

# 資源管理型漁業化手法開発試験

## 適正漁具・漁法開発試験（刺網漁業・底建網漁業）

### —— 経 過 概 要 ——

大 川 光 則

#### は じ め に

本県水産部では、第5次青森県長期総合計画に基づいてヒラメ栽培計画を立案し、平成2年度から5cmサイズで200万尾の種苗放流を柱として、ヒラメ資源の増大をめざしている。これに伴い、既存漁業の実態をふまえて、資源を経済的に利用する資源管理型漁業化の推進が急務となろう。

刺網および底建網漁業について、網目の選択性の調査を中心に漁業実態を63年および平成元年の2ケ年をかけて調査することとなっているが、ここでは1年目の経過の概要について報告する。

#### 1. 刺 網 漁 業

- (1) 調査目的 ヒラメの網目合による漁獲選択性を明らかにする。
- (2) 調査期間 昭和63年4月25日～6月30日
- (3) 調査方法 調査船として鯺ヶ沢漁業協同組合所属漁船を用船し、一枚網（目合3寸、4寸、5寸5分の3種類）により、試験操業を実施した。
- (4) 調査結果 延18回の試験操業で漁獲されたヒラメは目合3寸で1尾（全長30.5cm）、4寸で4尾（全長41.8～49.2cm）、5寸5分で10尾（全長44.0～56.2cm）であった。
- (5) 関係図表

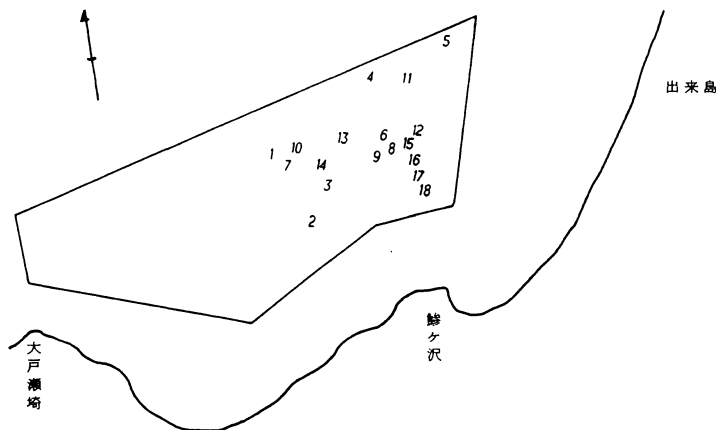


図1 刺網目合調査操業海域（数字は調査次数）

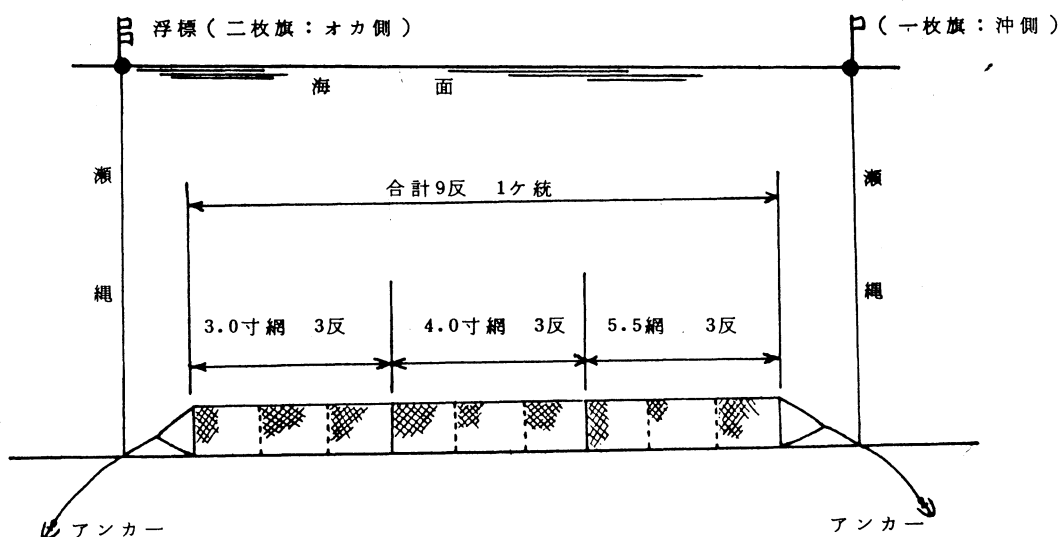


図 2 調査網見取図

表 1 調査用漁具仕様

| 名 | 称           | 規                                                                                                                                  | 格 |
|---|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 身 | 網<br>(一反当り) | ナイロン・モノフィラメント製<br>目合／三寸 (9.0 cm)、四寸 (12.1 cm)、五寸五分 (16.7 cm)<br>網糸の太さ／3号<br>掛目数／三、四寸30目、五寸五分20目<br>長さ／49m (元網地 100 ケン)<br>縮結／内六割七分 |   |
| 上 | 棚           | 径 / 4 mm<br>長さ / 50 m                                                                                                              |   |
| 浮 | 子           | 合成、径23mm、長さ／98mm、20個付                                                                                                              |   |
| 下 | 棚           | 鉛入り、径／12mm<br>長さ / 48 m                                                                                                            |   |
| 瀬 | 縄           | 径 / 9 mm<br>長さ／150 m (水深により調整する)                                                                                                   |   |
| ア | ン<br>カ<br>ー | 綱製、重量／三貫 (11.3 kg)                                                                                                                 |   |

表 2 - 1 調 査 結 果

| 調 査 回 次           |                   | 1          |           |           | 2          |           |      | 3           |     |     | 4           |      |     | 5           |           |      |
|-------------------|-------------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|------|-------------|-----|-----|-------------|------|-----|-------------|-----------|------|
| 調 査 船 名           |                   | 船 栄 丸      |           |           | 宝 得 丸      |           |      | 雄 福 丸       |     |     | 鱗 宝 丸       |      |     | 北 龍 丸       |           |      |
| 入 網 月 日 時         |                   | 4/25 14:00 |           |           | 4/29 15:00 |           |      | 5/7 15:00   |     |     | 5/10 14:00  |      |     | 5/12 15:00  |           |      |
| 揚 網 月 日 時         |                   | 4/28 08:00 |           |           | 5/2 14:00  |           |      | 5/9 13:30   |     |     | 5/12 07:00  |      |     | 5/16 07:00  |           |      |
| 敷 設 時 間 (h)       |                   | 66.0       |           |           | 71.0       |           |      | 46.5        |     |     | 41.0        |      |     | 88.0        |           |      |
| 敷 設 水 深 (m)       |                   | 85～93      |           |           | 70～80      |           |      | 66～74       |     |     | 80～97       |      |     | 80～105      |           |      |
| 敷 設 底 質           |                   | 泥          |           |           | 泥          |           |      | 泥           |     |     | 砂           |      |     | 泥           |           |      |
| 網 目 合 (寸)         |                   | 3.0        | 4.0       | 5.5       | 3.0        | 4.0       | 5.5  | 3.0         | 4.0 | 5.5 | 3.0         | 4.0  | 5.5 | 3.0         | 4.0       | 5.5  |
| ヒラメ・カレイ類漁獲尾数(尾)   | ヒ ラ メ             |            | 1         |           |            |           | 1    |             |     |     |             |      |     |             |           | 1    |
|                   | マ ガ レ イ           | 1          |           |           | 3          | 1         |      | 9           |     |     |             |      |     | 3           |           |      |
|                   | ム シ ガ レ イ         | 4          |           |           | 7          | 1         | 1    |             | 3   |     |             | 1    | 1   | 2           | 2         |      |
|                   | ソ ウ ハ チ ガ レ イ     |            |           |           |            |           |      | 1           |     |     | 2           |      |     | 3           | 1         |      |
|                   | ア サ バ ガ レ イ       |            | 5         | 3         |            | 2         | 1    |             | 3   |     | 2           | 1    |     |             |           |      |
|                   | ヤ ナ ギ ム シ ガ レ イ   | 1          |           |           |            |           |      |             |     |     |             |      |     |             |           |      |
|                   | メ イ タ ガ レ イ       |            |           |           |            |           |      | 1           |     |     | 1           |      |     |             |           |      |
|                   | タ マ ガ ン ソ ウ ヒ ラ メ |            |           |           |            |           |      | 1           |     |     |             |      |     | 1           |           |      |
|                   | マ コ ガ レ イ         |            |           |           |            |           |      |             | 1   |     |             |      |     |             |           |      |
|                   | イ シ ガ レ イ         |            |           |           |            |           |      |             |     |     |             |      |     |             |           |      |
| ヒラメ・カレイ類魚体(全長)    | ヒ ラ メ             |            | 39.0      |           |            |           | 50.2 |             |     |     |             |      |     |             |           | 48.5 |
|                   | マ ガ レ イ           | 19.0       |           |           | 20.5～21.5  | 27.0      |      | 18.0～22.5   |     |     |             |      |     | 21.7～23.0   |           |      |
|                   | ム シ ガ レ イ         | 24.0～27.5  |           |           | 25.7～33.7  | 27.0      | 31.2 | 27.0～33.8   |     |     | 32.0        | 40.0 |     | 24.6～26.4   | 35.0～36.0 |      |
|                   | ソ ウ ハ チ ガ レ イ     |            |           |           |            |           |      | 22.5        |     |     | 21.9～22.8   |      |     | 21.9～29.0   | 30.3      |      |
|                   | ア サ バ ガ レ イ       |            | 25.4～33.1 | 27.0～33.4 |            | 25.2～26.4 | 30.5 | 24.5～28.0   |     |     | 18.0～18.5   | 30.5 |     |             |           |      |
|                   | ヤ ナ ギ ム シ ガ レ イ   | 29.5       |           |           |            |           |      |             |     |     |             |      |     |             |           |      |
|                   | メ イ タ ガ レ イ       |            |           |           |            |           |      | 18.0        |     |     | 18.8        |      |     |             |           |      |
|                   | タ マ ガ ン ソ ウ ヒ ラ メ |            |           |           |            |           |      | 17.0        |     |     |             |      |     | 13.0        |           |      |
|                   | マ コ ガ レ イ         |            |           |           |            |           |      | 26.0        |     |     |             |      |     |             |           |      |
|                   | イ シ ガ レ イ         |            |           |           |            |           |      |             |     |     |             |      |     |             |           |      |
| 備 考<br>(その他の漁獲物等) | キ ツ ネ メ バ ル       | 1尾         |           |           | ニ ジ カ ジ カ  | 8尾        |      | ミ シ マ オ コ セ | 1尾  |     | ホ シ ザ メ     | 1尾   |     | ト ラ ザ メ     | 7尾        |      |
|                   | マ イ ワ シ           | 1尾         |           |           | マ イ ワ シ    | 11尾       |      | オ ニ カ ジ カ   | 4尾  |     | ニ ジ カ ジ カ   | 1尾   |     | ホ ッ ケ       | 6尾        |      |
|                   | カ ナ ガ シ ラ         | 6尾         |           |           | カ ナ ガ シ ラ  | 3尾        |      | ケ ム シ カ ジ カ | 3尾  |     | タ コ         | 2尾   |     | マ イ ワ シ     | 6尾        |      |
|                   | ア イ ナ メ           | 2尾         |           |           | シ ャ コ      | 1尾        |      | ガ ン ギ エ イ   | 1尾  |     | ミ シ マ オ コ セ | 2尾   |     | ア イ カ ジ カ   | 1尾        |      |
|                   | ニ ジ カ ジ カ         | 4尾         |           |           | ガ ン ギ エ イ  | 1尾        |      | ホ ッ ケ       | 1尾  |     | ケ ム シ カ ジ カ | 1尾   |     | ニ ジ カ ジ カ   | 10尾       |      |
|                   | ミ シ マ オ コ セ       | 1尾         |           |           | オ ニ オ コ セ  | 1尾        |      | マ イ ワ シ     | 1尾  |     | カ ナ ガ シ ラ   | 1尾   |     | オ ニ カ ジ カ   | 69尾       |      |
|                   | ア ブ オ コ セ         | 1尾         |           |           |            |           |      | カ ナ ガ シ ラ   | 1尾  |     |             |      |     | ケ ム シ カ ジ カ | 2尾        |      |
|                   | サ ク ラ マ ス         | 2尾         |           |           |            |           |      |             |     |     |             |      |     | タ コ         | 1尾        |      |
|                   |                   |            |           |           |            |           |      |             |     |     |             |      |     |             |           |      |

表 2 - 2 調 査 結 果

| 調 査 回 次           |                   | 6          |                    |      | 7          |             |      | 8           |           |             | 9          |                                 |      | 10        |      |     |
|-------------------|-------------------|------------|--------------------|------|------------|-------------|------|-------------|-----------|-------------|------------|---------------------------------|------|-----------|------|-----|
| 調 査 船 名           |                   | 昇 進 丸      |                    |      | 勝 丸        |             |      | 行 栄 丸       |           |             | 富 士 丸      |                                 |      | 船 栄 丸     |      |     |
| 入 網 月 日 時         |                   | 5/17 13:30 |                    |      | 5/23 05:00 |             |      | 5/27 13:00  |           |             | 5/31 12:30 |                                 |      | 6/6 14:30 |      |     |
| 揚 網 月 日 時         |                   | 5/21 06:00 |                    |      | 5/27 05:00 |             |      | 5/31 05:30  |           |             | 6/3 04:00  |                                 |      | 6/8 14:00 |      |     |
| 敷 設 時 間 (h)       |                   | 88.5       |                    |      | 96.0       |             |      | 88.5        |           |             | 63.5       |                                 |      | 47.5      |      |     |
| 敷 設 水 深 (m)       |                   | 80 ~ 95    |                    |      | 93         |             |      | 84 ~ 92     |           |             | 75 ~ 85    |                                 |      | 85 ~ 95   |      |     |
| 敷 設 底 質           |                   | 砂          |                    |      | 泥          |             |      | 泥           |           |             | 砂 ~ 泥      |                                 |      | 泥         |      |     |
| 網 目 合 (付)         |                   | 3.0        | 4.0                | 5.5  | 3.0        | 4.0         | 5.5  | 3.0         | 4.0       | 5.5         | 3.0        | 4.0                             | 5.5  | 3.0       | 4.0  | 5.5 |
| ヒラメ・カレイ類漁獲尾数(尾)   | ヒ ラ メ             |            | 1                  | 1    |            |             | 1    |             |           | 3           |            |                                 | 1    |           | 1    |     |
|                   | マ ガ レ イ           | 3          | 2                  |      |            |             |      | 4           |           |             |            |                                 |      | 1         | 1    |     |
|                   | ム シ ガ レ イ         | 2          | 7                  |      | 2          | 3           |      |             |           |             |            | 2                               |      |           | 1    |     |
|                   | ソ ウ ハ チ ガ レ イ     |            | 1                  | 1    | 1          | 4           |      | 3           | 2         |             | 2          |                                 |      |           | 1    |     |
|                   | ア サ バ ガ レ イ       | 2          | 3                  | 1    | 4          |             | 1    |             |           | 1           |            |                                 |      |           |      |     |
|                   | ヤ ナ ギ ム シ ガ レ イ   |            |                    |      |            |             |      |             |           |             |            |                                 |      |           |      |     |
|                   | メ イ タ ガ レ イ       | 1          |                    |      |            |             |      |             |           |             |            |                                 |      |           |      |     |
|                   | タ マ ガ ン ソ ウ ヒ ラ メ | 1          |                    |      |            |             |      |             | 1         |             |            |                                 |      |           |      |     |
| ヒラメ・カレイ類魚体(全長)    | マ コ ガ レ イ         |            |                    |      |            |             |      |             |           |             |            |                                 |      |           |      |     |
|                   | イ シ ガ レ イ         |            |                    |      |            |             |      |             |           |             |            |                                 |      |           |      |     |
|                   | ヒ ラ メ             |            | 41.8               | 48.0 |            |             | 48.0 |             |           | 44.0~50.0   |            |                                 | 52.5 |           | 48.5 |     |
|                   | マ ガ レ イ           | 19.5~21.9  | 23.0~24.7          |      |            |             |      | 18.5~27.8   |           |             |            |                                 |      | 24.9      | 29.0 |     |
|                   | ム シ ガ レ イ         | 25.9~26.2  | 22.8~36.6          |      | 24.2~26.5  | 30.2~37.3   |      |             |           |             |            | 26.6~34.8                       |      |           | 28.6 |     |
|                   | ソ ウ ハ チ ガ レ イ     |            | 27.5               | 30.0 | 26.8       | 26.8~28.0   |      | 23.5~25.4   | 26.5~31.5 |             | 27.5~28.0  |                                 |      |           | 30.8 |     |
|                   | ア サ バ ガ レ イ       | 20.0~26.2  | 28.4~32.5          | 32.0 | 21.2~22.4  |             | 35.4 |             |           | 31.4        |            |                                 |      |           |      |     |
|                   | ヤ ナ ギ ム シ ガ レ イ   |            |                    |      |            |             |      |             |           |             |            |                                 |      |           |      |     |
| 備 考<br>(その他の漁獲物等) | メ イ タ ガ レ イ       | 18.5       |                    |      |            |             |      |             |           |             |            |                                 |      |           |      |     |
|                   | タ マ ガ ン ソ ウ ヒ ラ メ | 17.7       |                    |      |            |             |      |             | 18.1      |             |            |                                 |      |           |      |     |
|                   | マ コ ガ レ イ         |            |                    |      |            |             |      |             |           |             |            |                                 |      |           |      |     |
|                   | イ シ ガ レ イ         |            |                    |      |            |             |      |             |           |             |            |                                 |      |           |      |     |
|                   | カ ナ ガ シ ラ         | 4尾         | ※55寸のヒラメは内臓が腐っていた。 |      |            | ホ ッ ケ       | 3尾   | ア イ ナ メ     | 2尾        | ア イ ナ メ     | 1尾         | ※白骨化個体<br>ヒラメ3<br>カレイ類<br>その他23 |      |           | ホ    | 10尾 |
|                   | ニ ジ カ ジ カ         | 4尾         |                    |      |            | ア イ ナ メ     | 2尾   | ニ ジ カ ジ カ   | 6尾        | オ ニ カ ジ カ   | 2尾         |                                 |      |           | ッ    | 12尾 |
|                   | オ ニ カ ジ カ         | 21尾        |                    |      |            | カ ナ ガ シ ラ   | 6尾   | カ ナ ガ シ ラ   | 21尾       | カ ナ ガ シ ラ   | 1尾         |                                 |      |           | ガ    | 10尾 |
|                   | ミ シ マ オ コ ゼ       | 2尾         |                    |      |            | ニ ジ カ ジ カ   | 15尾  | オ ニ カ ジ カ   | 2尾        | ニ ジ カ ジ カ   | 2尾         |                                 |      |           | カ    | 10尾 |
|                   | ホ ッ ケ             | 2尾         |                    |      |            | マ イ ワ シ     | 4尾   | ケ ム シ カ ジ カ | 1尾        | オ コ ゼ       | 2尾         |                                 |      |           | ワ    | 17尾 |
|                   | ア イ ナ メ           | 1尾         |                    |      |            | オ ニ カ ジ カ   | 12尾  | ホ ッ ケ       | 1尾        | ミ シ マ オ コ ゼ | 1尾         |                                 |      |           | シ    | 1尾  |
|                   | ケ ム シ カ ジ カ       | 1尾         |                    |      |            | マ サ バ       | 1尾   | マ イ ワ シ     | 6尾        | マイワシ        | 1尾         |                                 |      |           | カ    | 1尾  |
|                   | マ ダ イ             | 1尾         |                    |      |            | ミ シ マ オ コ ゼ | 1尾   | マ ダ イ       | 1尾        |             |            |                                 |      |           | サ    | 7尾  |
|                   |                   |            |                    |      |            | ア ソ コ ウ     | 1尾   | タ コ         | 1尾        |             |            |                                 |      |           | メ    | 1尾  |
|                   |                   |            |                    |      |            |             |      |             |           |             |            |                                 |      |           | バ    | 1尾  |
|                   |                   |            |                    |      |            |             |      |             |           |             |            |                                 |      |           | コ    | 1尾  |

表 2 - 3 調 査 果

| 調 査 回 次           | 11                |           |                  | 12         |           |                         | 13         |      |                   | 14         |           |                             | 15         |     |                  |
|-------------------|-------------------|-----------|------------------|------------|-----------|-------------------------|------------|------|-------------------|------------|-----------|-----------------------------|------------|-----|------------------|
| 調 査 船 名           | 宝 得 丸             |           |                  | 雄 福 丸      |           |                         | 鱗 宝 丸      |      |                   | 北 龍 丸      |           |                             | 昇 進 丸      |     |                  |
| 入 網 月 日 時         | 6/10 14:00        |           |                  | 6/13 08:30 |           |                         | 6/16 11:30 |      |                   | 6/20 08:00 |           |                             | 6/22 16:00 |     |                  |
| 揚 網 月 日 時         | 6/12 06:30        |           |                  | 6/15 14:00 |           |                         | 6/19 05:30 |      |                   | 6/22 06:00 |           |                             | 6/24 05:00 |     |                  |
| 敷 設 時 間 (h)       | 30.5              |           |                  | 53.5       |           |                         | 66.0       |      |                   | 46.0       |           |                             | 37.0       |     |                  |
| 敷 設 水 深 (m)       | 73～90             |           |                  | 82～94      |           |                         | 90～95      |      |                   | 80～90      |           |                             | 75～80      |     |                  |
| 敷 設 底 質           | 砂 ～ 泥             |           |                  | 泥          |           |                         | 泥          |      |                   | 砂 ～ 泥      |           |                             | 砂          |     |                  |
| 網 目 合 (寸)         | 3.0               | 4.0       | 5.5              | 3.0        | 4.0       | 5.5                     | 3.0        | 4.0  | 5.5               | 3.0        | 4.0       | 5.5                         | 3.0        | 4.0 | 5.5              |
| ヒラメ・カレイ類漁獲尾数(尾)   | ヒ ラ メ             |           |                  |            |           |                         | 1          |      |                   |            |           |                             |            |     | 1                |
|                   | マ ガ レ イ           | 4         | 2                |            | 3         | 2                       | 7          | 1    |                   | 9          | 1         |                             | 8          |     |                  |
|                   | ム シ ガ レ イ         |           | 1                |            |           |                         |            |      |                   |            |           |                             |            |     |                  |
|                   | ソ ウ ハ チ ガ レ イ     | 2         | 2                |            | 4         | 3                       | 1          | 1    |                   | 2          | 2         |                             | 1          |     |                  |
|                   | ア サ バ ガ レ イ       | 1         |                  |            |           | 1                       |            |      |                   |            |           |                             |            |     |                  |
|                   | ヤ ナ ギ ム シ ガ レ イ   |           |                  |            |           |                         |            |      |                   |            |           |                             |            |     |                  |
|                   | メ イ タ ガ レ イ       |           |                  |            |           |                         |            |      |                   |            |           |                             | 1          |     |                  |
|                   | タ マ ガ ン ソ ウ ヒ ラ メ |           |                  |            |           |                         |            |      |                   |            |           |                             |            |     |                  |
|                   | マ コ ガ レ イ         |           |                  |            |           |                         |            |      |                   |            |           |                             |            |     |                  |
|                   | イ シ ガ レ イ         |           |                  |            |           |                         |            |      |                   |            |           |                             |            |     |                  |
| ヒラメ・カレイ類魚体(全長)    | ヒ ラ メ             |           |                  |            |           |                         | 30.5       |      |                   |            |           |                             |            |     | 45.0             |
|                   | マ ガ レ イ           | 20.9～25.5 | 27.2～32.9        |            | 19.0～29.8 | 24.0～25.0               | 20.0～25.4  | 21.3 |                   | 19.2～24.5  | 21.0      |                             | 17.2～23.2  |     |                  |
|                   | ム シ ガ レ イ         |           | 35.2             |            |           |                         |            |      |                   |            |           |                             |            |     |                  |
|                   | ソ ウ ハ チ ガ レ イ     | 24.5～25.2 | 25.0～31.7        |            | 23.2～29.5 | 27.0～32.2               | 25.5       | 29.6 |                   | 21.2～21.7  | 28.1～32.0 |                             | 29.0       |     |                  |
|                   | ア サ バ ガ レ イ       | 21.6      |                  |            |           | 27.0                    |            |      |                   |            |           |                             |            |     |                  |
|                   | ヤ ナ ギ ム シ ガ レ イ   |           |                  |            |           |                         |            |      |                   |            |           |                             |            |     |                  |
|                   | メ イ タ ガ レ イ       |           |                  |            |           |                         |            |      |                   |            |           |                             | 20.0       |     |                  |
|                   | タ マ ガ ン ソ ウ ヒ ラ メ |           |                  |            |           |                         |            |      |                   |            |           |                             |            |     |                  |
|                   | マ コ ガ レ イ         |           |                  |            |           |                         |            |      |                   |            |           |                             |            |     |                  |
|                   | イ シ ガ レ イ         |           |                  |            |           |                         |            |      |                   |            |           |                             |            |     |                  |
| 備 考<br>(その他の漁獲物等) | カナガシラ             | 11尾       | ※白骨化個体<br>(その他3) | ホ ッ ケ      | 5尾        | ※白骨化個体<br>カレイ類1<br>その他7 | トラザメ       | 1尾   | ※白骨化個体<br>(その他14) | カナガシラ      | 5尾        | ※白骨化個体<br>(カレイ類10<br>その他23) | カナガシラ      | 4尾  | ※白骨化個体<br>(その他7) |
|                   | トラザメ              | 3         |                  | ケムシカジカ     | 2尾        |                         | カナガシラ      | 13尾  |                   | ニジカジカ      | 4尾        |                             | ホ ッ ケ      | 2尾  |                  |
|                   | オニカサゴ             | 2         |                  | トラザメ       | 4尾        |                         | ホ ッ ケ      | 5尾   |                   | トラザメ       | 1尾        |                             | ニジカジカ      | 2尾  |                  |
|                   | ニジカジカ             | 2         |                  | マイワシ       | 11尾       |                         | ニジカジカ      | 10尾  |                   |            |           |                             | ケムシカジカ     | 1尾  |                  |
|                   | オニカジカ             | 4         |                  | カナガシラ      | 4尾        |                         | オニガシラ      | 6尾   |                   |            |           |                             | トラザメ       | 3尾  |                  |
|                   | ミンオコゼ             | 1         |                  | ニジカジカ      | 7尾        |                         | ホシザメ       | 1尾   |                   |            |           |                             | オニカサゴ      | 1尾  |                  |
|                   |                   |           |                  | アイカジカ      | 1尾        |                         | マ サ バ      | 9尾   |                   |            |           |                             |            |     |                  |
|                   |                   |           |                  | ケムシカジカ     | 3尾        |                         | マイワシ       | 2尾   |                   |            |           |                             |            |     |                  |
|                   |                   |           |                  | オニカジカ      | 1尾        |                         | オニカサゴ      | 1尾   |                   |            |           |                             |            |     |                  |
|                   |                   |           |                  | マ サ バ      | 1尾        |                         |            |      |                   |            |           |                             |            |     |                  |

表 2 - 4 調 査 結 果

| 調 査 回 次                 |                 | 16                                         |           |     | 17                              |           |      | 18                                                        |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------|-----|---------------------------------|-----------|------|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 調 査 船 名                 |                 | 勝 丸                                        |           |     | 行 栄 丸                           |           |      | 富 士 丸                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 入 網 月 日 時               |                 | 6/25 05:30                                 |           |     | 6/27 05:30                      |           |      | 6/29 05:30                                                |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 揚 網 月 日 時               |                 | 6/26 05:00                                 |           |     | 6/28 06:00                      |           |      | 6/30 05:00                                                |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 敷 設 時 間 (h)             |                 | 23.5                                       |           |     | 24.5                            |           |      | 23.5                                                      |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 敷 設 水 深 (m)             |                 | 76 ~ 80                                    |           |     | 50 ~ 55                         |           |      | 45 ~ 50                                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 敷 設 底 質                 |                 | 砂                                          |           |     | 砂                               |           |      | 砂 ~ 盤                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 網 目 合 (寸)               |                 | 3.0                                        | 4.0       | 5.5 | 3.0                             | 4.0       | 5.5  | 3.0                                                       | 4.0 | 5.5 | 3.0 | 4.0 | 5.5 | 3.0 | 4.0 | 5.5 |
| ヒラメ・カレイ<br>類漁獲尾数<br>(尾) | ヒ ラ メ           |                                            |           |     |                                 | 1         | 1    |                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                         | マ ガ レ イ         | 3                                          | 2         |     | 6                               |           |      | 1                                                         |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                         | ム シ ガ レ イ       |                                            |           |     |                                 |           |      |                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                         | ソ ウ ハ チ ガ レ イ   | 1                                          | 2         |     | 9                               | 6         |      |                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                         | ア サ バ ガ レ イ     |                                            |           |     |                                 |           |      |                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                         | ヤ ナ ギ ム シ ガ レ イ |                                            |           |     |                                 |           |      |                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                         | メ イ タ ガ レ イ     |                                            |           |     |                                 |           |      | 1                                                         |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                         | タ マ ガ ソ ウ ヒ ラ メ |                                            |           |     |                                 |           |      |                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                         | マ コ ガ レ イ       |                                            |           |     |                                 |           |      |                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                         | イ シ ガ レ イ       |                                            |           |     |                                 |           |      |                                                           | 1   |     |     |     |     |     |     |     |
| ヒラメ・カレイ<br>類魚体<br>(全長)  | ヒ ラ メ           |                                            |           |     |                                 | 49.2      | 56.2 |                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                         | マ ガ レ イ         | 21.5~21.7                                  | 20.5~27.1 |     | 18.0~21.6                       |           |      | 24.9                                                      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                         | ム シ ガ レ イ       |                                            |           |     |                                 |           |      |                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                         | ソ ウ ハ チ ガ レ イ   | 27.8                                       | 23.6~33.4 |     | 19.8~29.5                       | 25.5~30.5 |      |                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                         | ア サ バ ガ レ イ     |                                            |           |     |                                 |           |      |                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                         | ヤ ナ ギ ム シ ガ レ イ |                                            |           |     |                                 |           |      |                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                         | メ イ タ ガ レ イ     |                                            |           |     |                                 |           |      | 22.0                                                      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                         | タ マ ガ ソ ウ ヒ ラ メ |                                            |           |     |                                 |           |      |                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                         | マ コ ガ レ イ       |                                            |           |     |                                 |           |      |                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                         | イ シ ガ レ イ       |                                            |           |     |                                 |           |      | 32.0                                                      |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 備 考<br>(その他の漁獲物等)       |                 | アンコウ 1尾<br>カナガシラ 5尾<br>ニジカジカ 3尾<br>トラザメ 4尾 |           |     | カナガシラ 1尾<br>トラザメ 1尾<br>ガンギエイ 2尾 |           |      | カナガシラ 2尾<br>トラザメ 2尾<br>ガンギエイ 5尾<br>ミシマオコゼ 1尾<br>ウマヅラノギ 1尾 |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                         |                 | ※白骨化個体<br>(その他 4)                          |           |     | ※白骨化個体<br>カレイ類 9<br>その他 6       |           |      | ※白骨化個体<br>(その他 8)                                         |     |     |     |     |     |     |     |     |

## 2. 底 建 網 漁 業

- (1) 調 査 目 的    ヒラメの入網時の状態や魚体組成を明らかにする。
- (2) 調 査 期 間    昭和64年 1月 4日～（継続中）
- (3) 調 査 海 域    日本海地先の底建網漁場
- (4) 調 査 方 法    調査対象として大戸瀬漁業協同組合所属着業船 3 隻と委託契約を結びヒラメの入網状況及び魚体の測定を実施する。

刺網漁業については平成元年度もさらに調査を続ける予定となっている。また、底建物漁業についても現在調査継続中であり、平成 2 年度事業報告に本年分もまとめて報告する予定である。