

### 3 日本海底棲生物分布調査

#### I 調査目的

本県日本海における底びき網漁業の対象となる重要魚種の分布生態を明らかにし、当該漁業の安定ならびに発展に資する。

#### II 調査内容

(1) 調査期間 昭和47年12月18日～昭和48年3月31日

(2) 調査員および調査船

|       |     |         |
|-------|-----|---------|
| イ 調査員 | 技 師 | 田 村 真 通 |
|       | 技 師 | 赤 羽 光 秋 |
|       | 技 師 | 十 三 邦 昭 |
|       | 技 師 | 小田切 譲 二 |

ロ 調査船

瑞鷗丸 40.81トン D120PS 乗組員10名

(3) 調査海域

青森県日本海

(4) 調査項目

|        |        |
|--------|--------|
| イ 漁獲試験 | ロ 漁場観測 |
| ハ 標識放流 | ニ 魚体測定 |

#### III 調査結果

(1) 漁獲試験

イ 漁獲量

総操業日数29日総操業回数153回で総水揚げは22,016.8kgで昨年の総水揚げ(13,312kg)の1.6倍の水揚げであった。各魚種の漁獲割合はアブラツノザメが76%を占め、次いでヒラメ6%、カナガンシラ3%の順になっていた。

第I表 各魚種の漁獲量

| 魚 種           | 漁 獲 量       | 割 合  |
|---------------|-------------|------|
| ア ブ ラ ツ メ ザ メ | 16,695.0 kg | 76 % |
| ヒ ラ メ         | 1,252.7     | 6    |
| カ ナ ガ シ ラ     | 598.8       | 3    |
| ア ン コ ウ       | 452.0       | 2    |
| ム シ ガ レ イ     | 394.0       | 2    |
| バ バ カ レ イ     | 293.0       | 1    |
| ニ ギ ス         | 252.0       | 1    |
| タ ラ           | 207.0       | 1    |

ロ 分 布

各魚種の分布形状から A—E 5 海区に分ける。(第 I 図)

- A 海区 大戸瀬沖  
 B 鳥居崎～深浦沖  
 C 深浦～鱸作沖  
 D 鱸作～岩崎沖  
 E 岩崎～大間越沖

各魚種主分布海域は第 2 表のようになる。

第 2 表 各魚種主分布海域

| 魚種 \ 海区 | A | B | C | D | E |
|---------|---|---|---|---|---|
| アブラツノザメ |   | ○ |   | ○ |   |
| ヒラメ     |   | ○ | ○ |   |   |
| カナガシラ   |   |   | ○ |   |   |
| アンコウ    |   | ○ | ○ |   |   |
| ムシガレイ   |   |   | ○ |   |   |
| ババガレイ   |   |   | ○ |   |   |
| ニギス     |   | ○ | ○ |   |   |
| タラ      | ○ |   |   | ○ |   |

アブラツノザメ (第 2 図)

B・D 海域で 1 月に主に漁獲された。1 曳網で多量に漁獲され、その直後は同一場所を曳いてもあまり漁獲がないことから、濃群を作り、移動がかなり早いものと推測される。

ヒラメ (第 3 図)

主に B・C 海域で調査期間中を通して漁獲されたが他海域でも漁獲され広く分布している。特に E 海域の岸側では例年全長 25—35 cm 程度の未成魚期のヒラメが見られ、これ等未成魚の冬期間大切な育成場になっていることがうかがわれる。

カナガシラ (第 4 図)

広い海域に分布し、その分布パターンはヒラメに似ている。漁獲のピークは 2 月にあり、1 曳網当たり 5 kg 程度の漁獲となっている。

アンコウ (第 5 図)

C 海域を中心に E 海域、B 海域にも見られ、調査期間中を通じて漁獲された。

ムシガレイ (第 6 図)

C 海域を中心に B・D・F 海域にも広く分布し、調査期間を通じて漁獲された。

ババガレイ (第 7 図)

1 月中旬以後漁獲が見られ始め、2、3 月に多く、産卵のため浅所へ回遊してきたものと推定される。C 海域を中心に B 海域、D 海域でも見られた。

ニギス (第 8 図)

主に B・C 海域に分布し、調査期間を通じて漁獲された。

タラ (第 9 図)

A・D 海域で見られ、ヒラメ等 B・C 海域の魚種とは住み分けているように思われる。

## 2. 漁 場 観 測 ( 水 温 )

調査海域の表面水温は1月には11-12℃、2月には9-11℃とはほぼ平年並の水温であったが、3月には6-8℃で平年より1-2℃高目であった。

## 3. 標 識 放 流

調査期間中岩崎、大間越沖でヒラメ130尾の標識放流を実施し、そのうち、昭和48年7月までに7尾の再捕があった。(第10図)

再捕されたヒラメのすべては全長35cm以下の未成魚であった。

これらヒラメ未成魚の移動についてみると、放流地点から10km以内の移動がほとんどで1月に放流したものが5-6月に沿岸よりで再捕された。

この群はあまり移動せずこの海域で生息し親になることが確認された。

なお1尾は放流日より124日経たのち秋田沖で再捕された。

## 4. 魚 体 測 定

1月17-24日岩崎、大間越沖で漁獲されたカレイ、ヒラメ類の体長(全長)を計測した。(第11図)

### イ ヒ ラ メ

測定個体数は130尾で18-42cmの全長範囲にあり、主モードは25-26cm、副モードは28-29cm、31-32cmに見られる。

全長35cm以下の未成魚が主体である。

### ロ マ コ ガ レ イ

測定個体数は206尾で、14-38cmの全長範囲にあり、主モードは26-27cm、副モードは30-31cmで成魚が主体である。

### ハ マ ガ レ イ

測定個体数は69尾で、15-27cmの全長範囲にあり、モードは20-21cm、25-26cmに見られ、成魚が主体である。

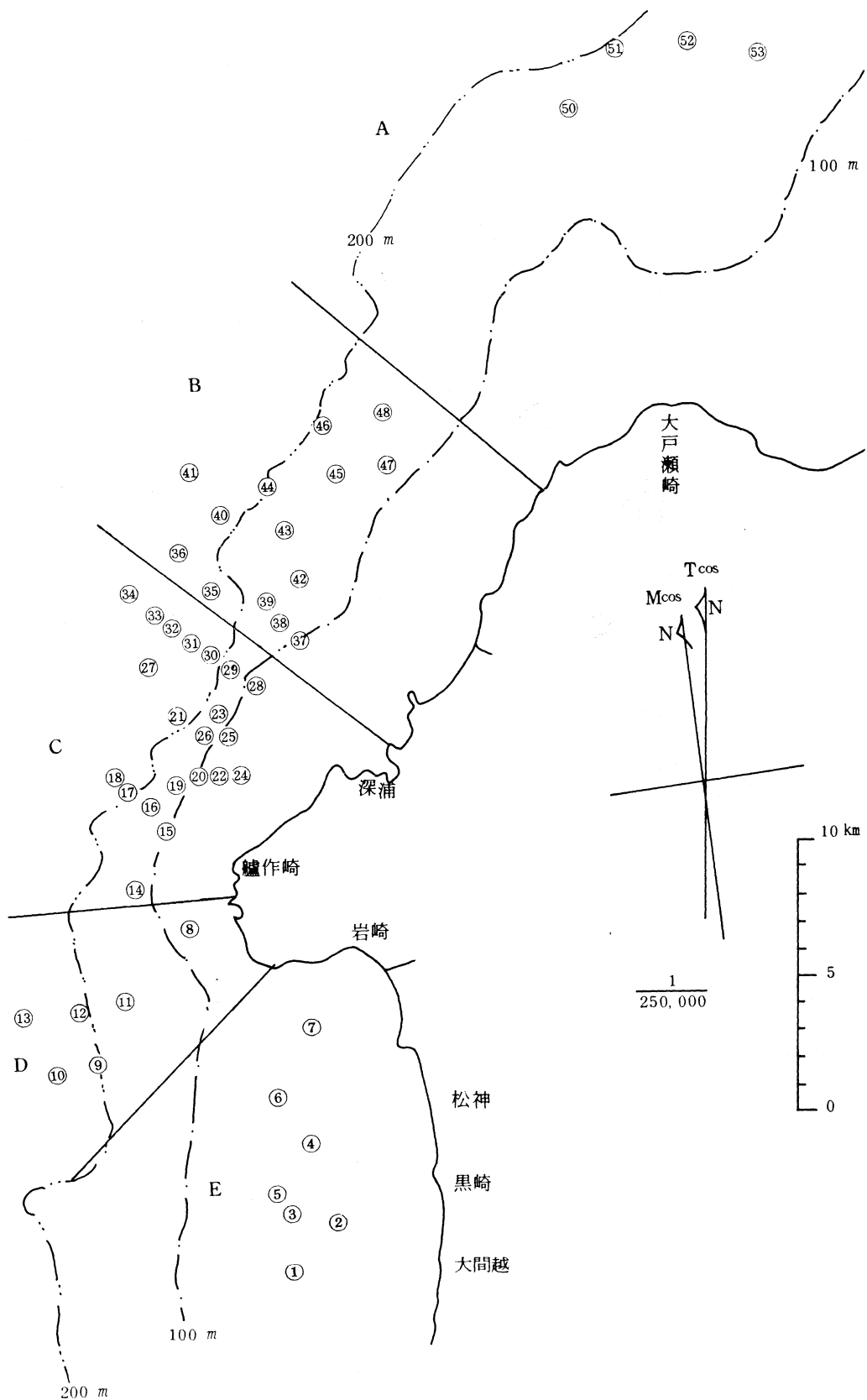
## Ⅳ 調査の成果および今後の課題

### 1. 調 査 の 成 果

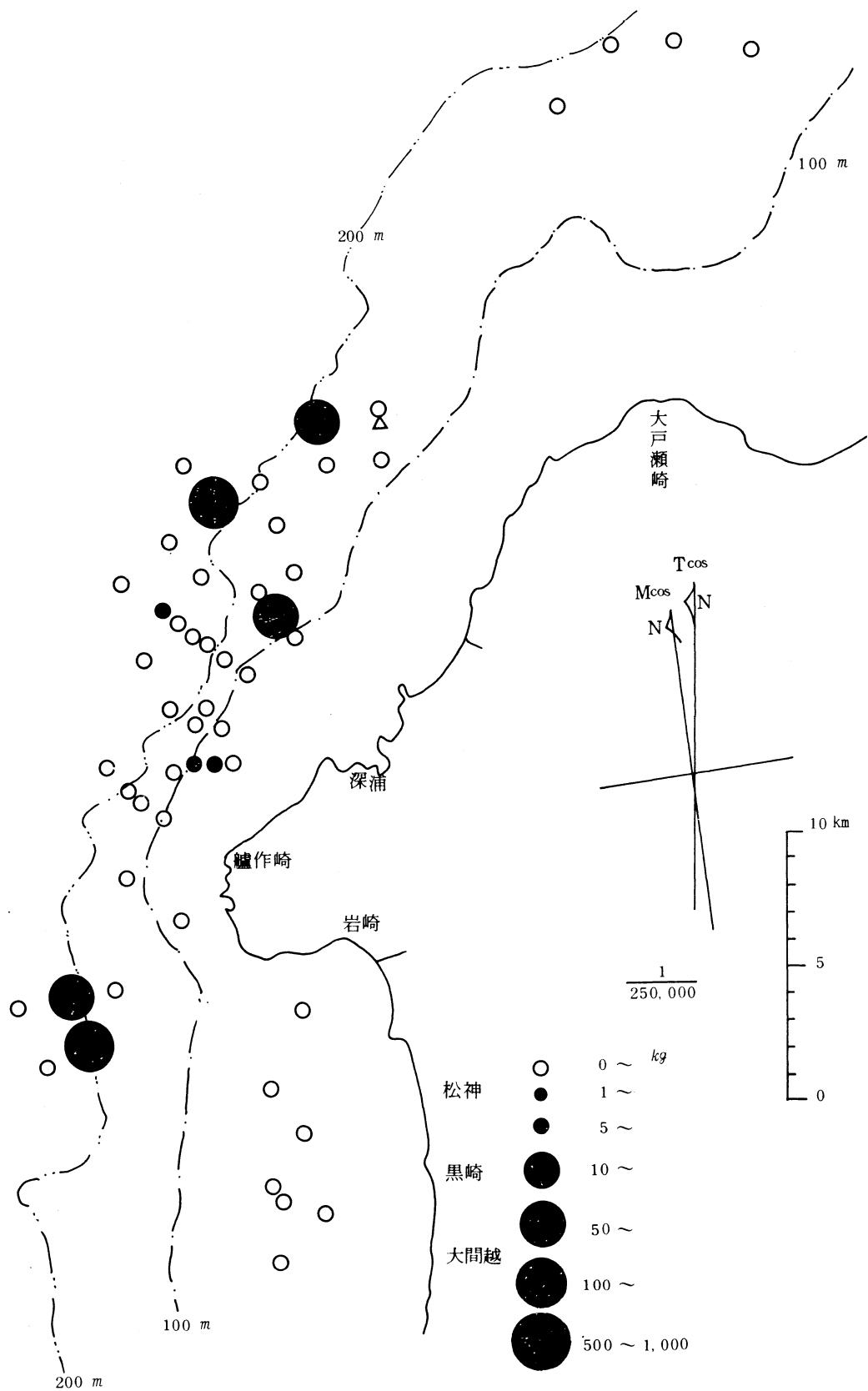
- (1) 調査海域に出現する魚種ならびにそれらの量的関係が把握された。
- (2) 海域によって出現種が異なる傾向がうかがわれた。
- (3) ヒラメ(未成魚)は、あまり移動せず、その海域で親まで成長することが、再確認された。

### 2. 今 後 の 課 題

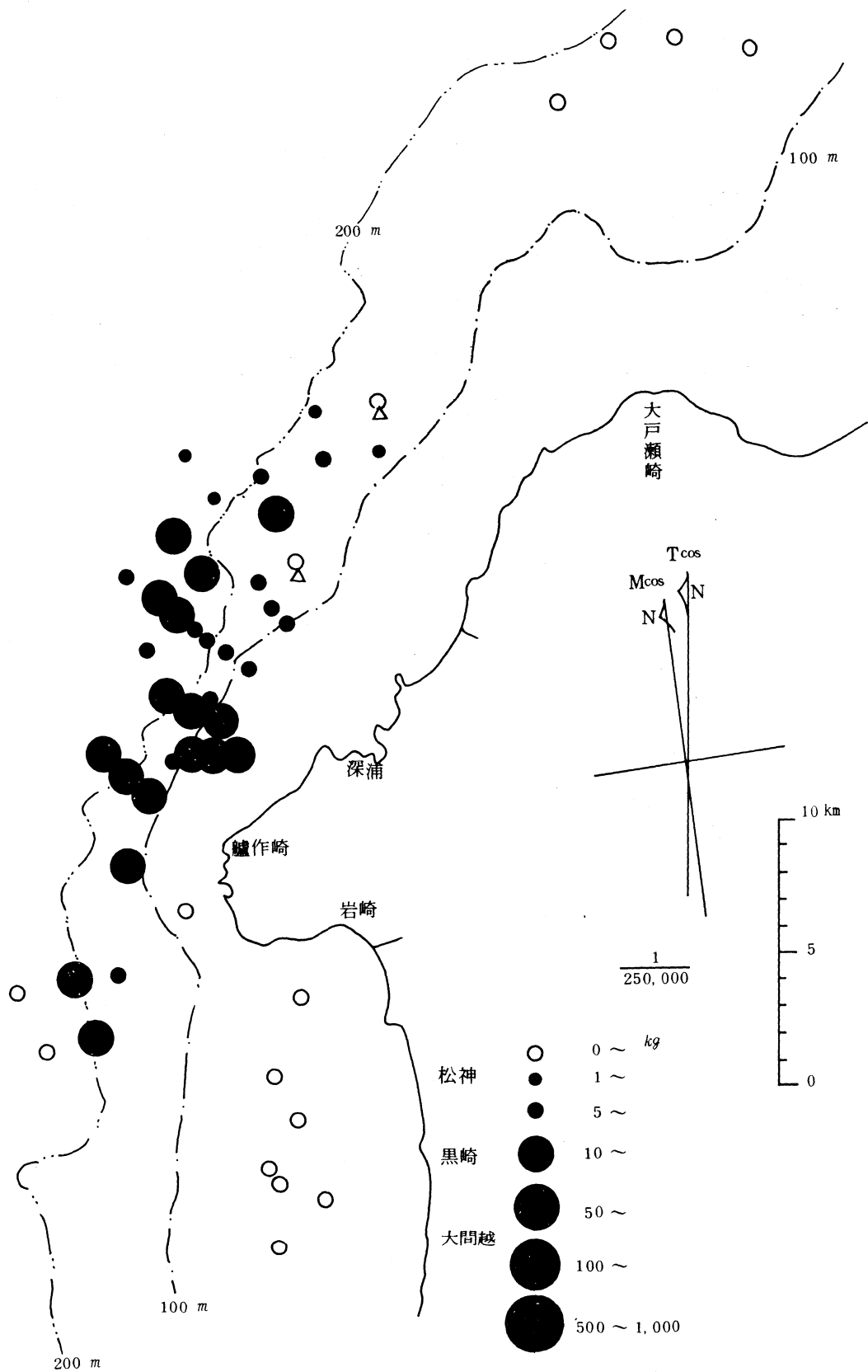
海域により出現種が異なり、又、昨年調査結果より水深によって出現種が異なるということから、今後海域、水深両方の見方で、出現種について、詳しく分析を加える必要がある。



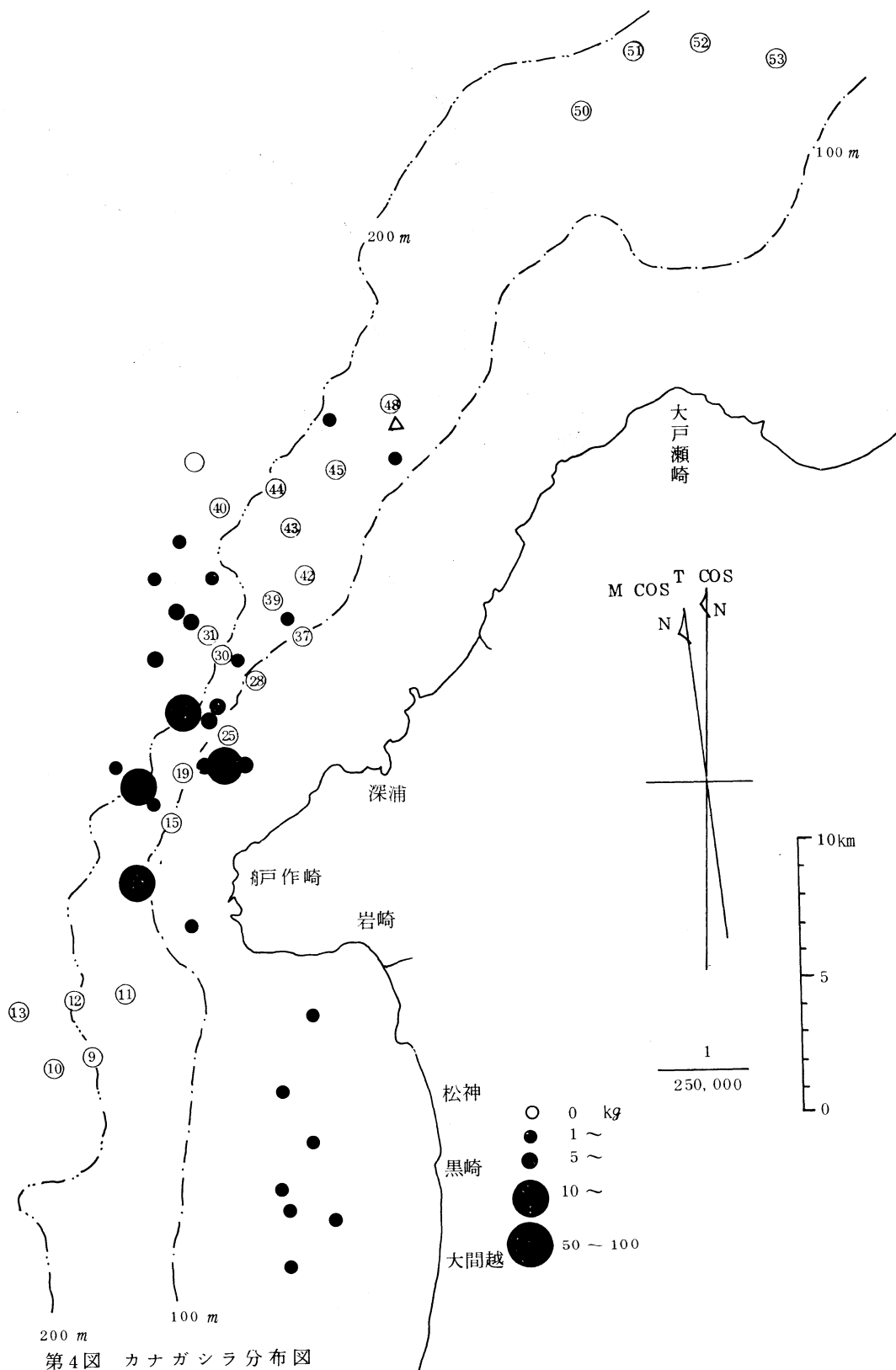
第1図 調査地点図および海域図



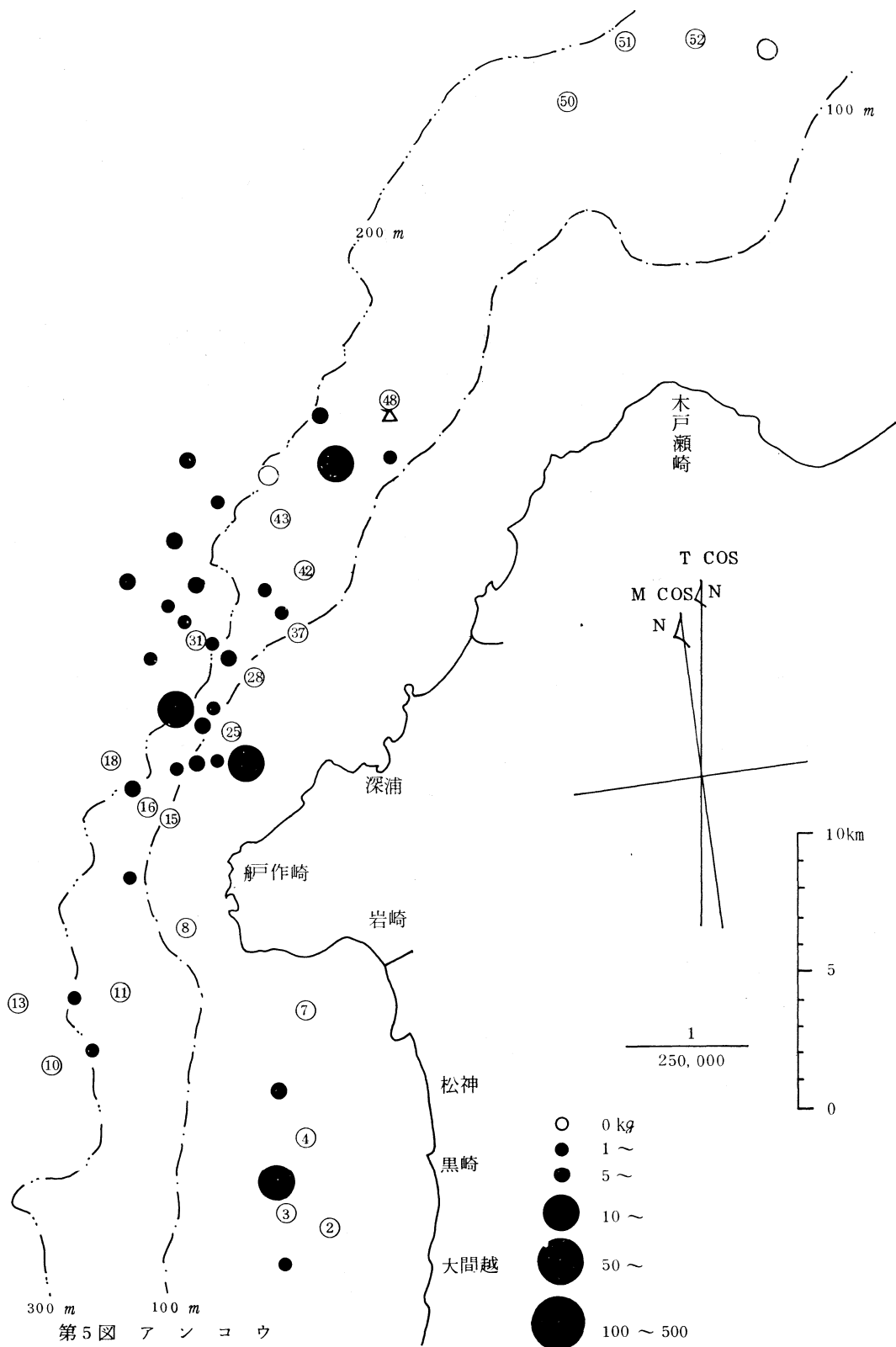
第2図 アブラツノザメ分布図



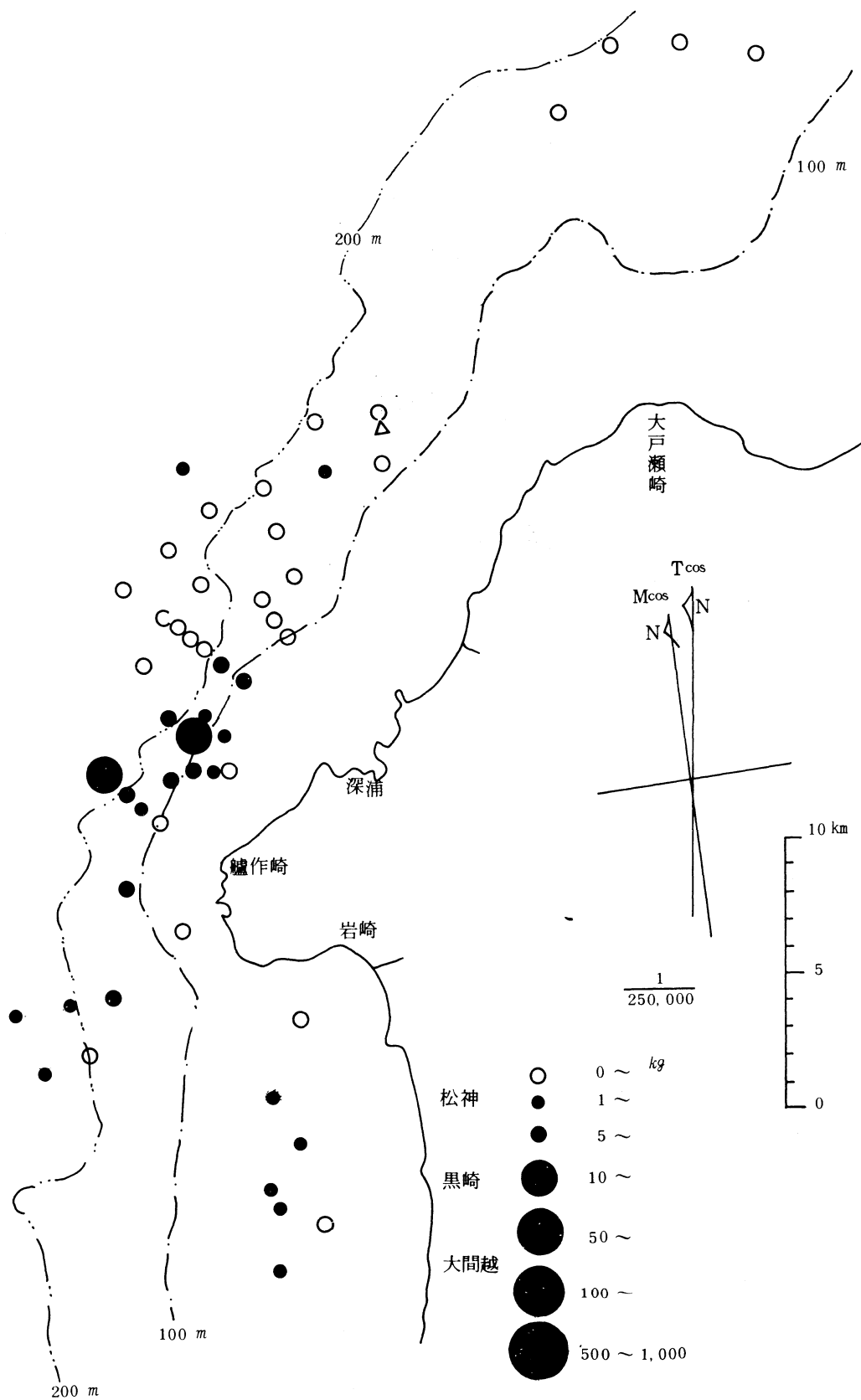
第3図 ヒ ラ メ



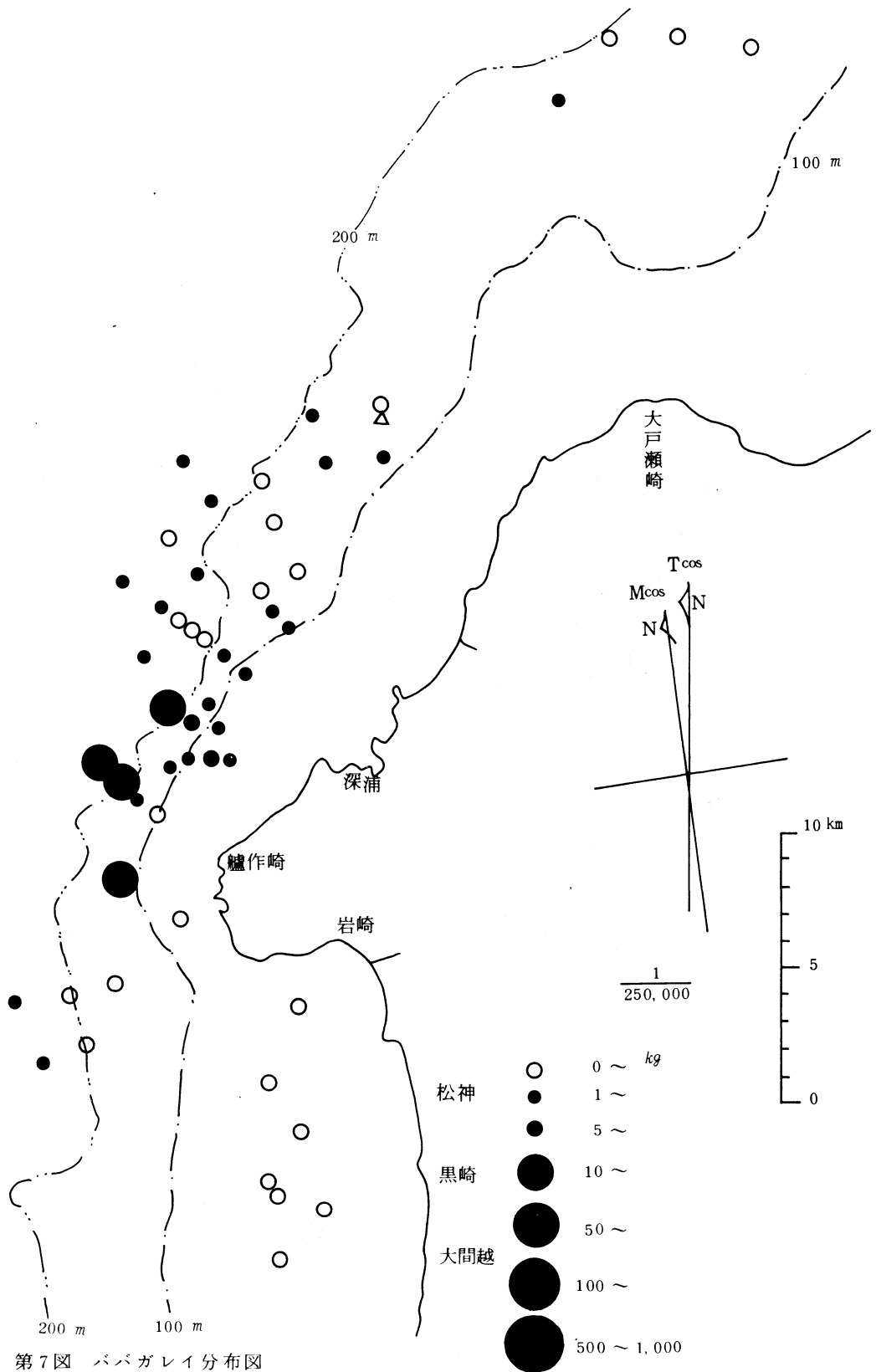
第4図 カナガシラ分布図



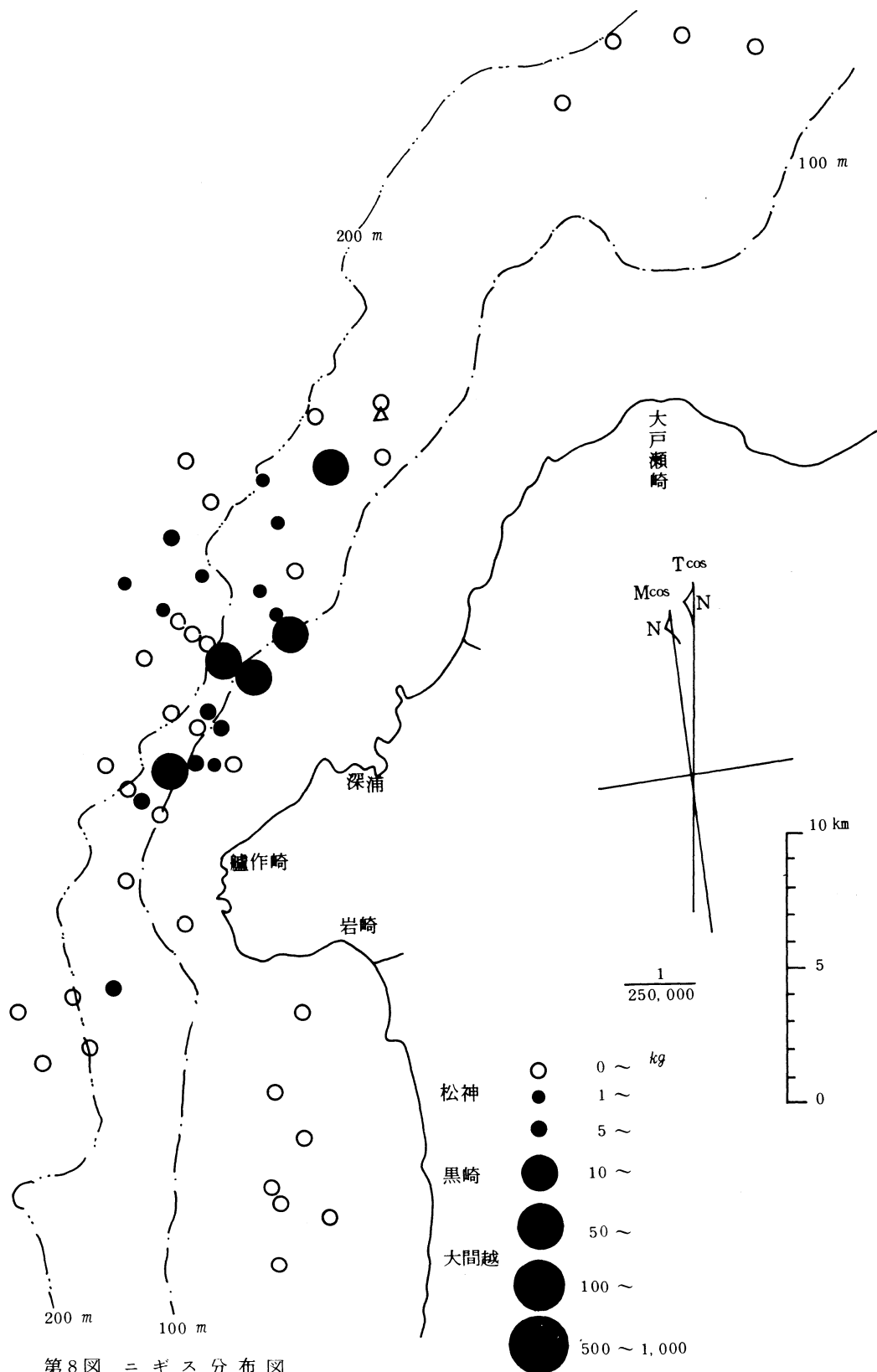
第5図 アンコウ



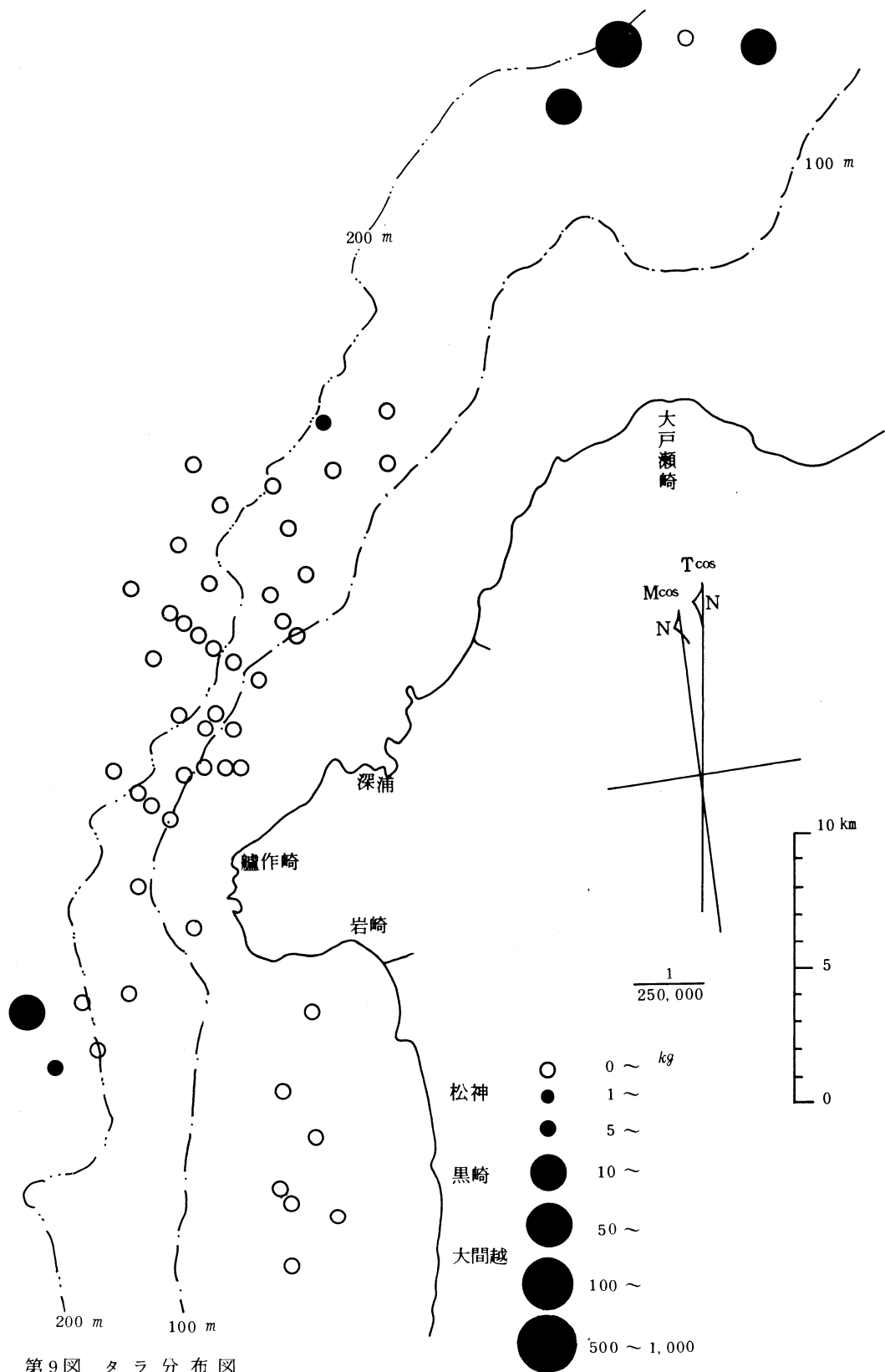
第6図 ムシガレイ



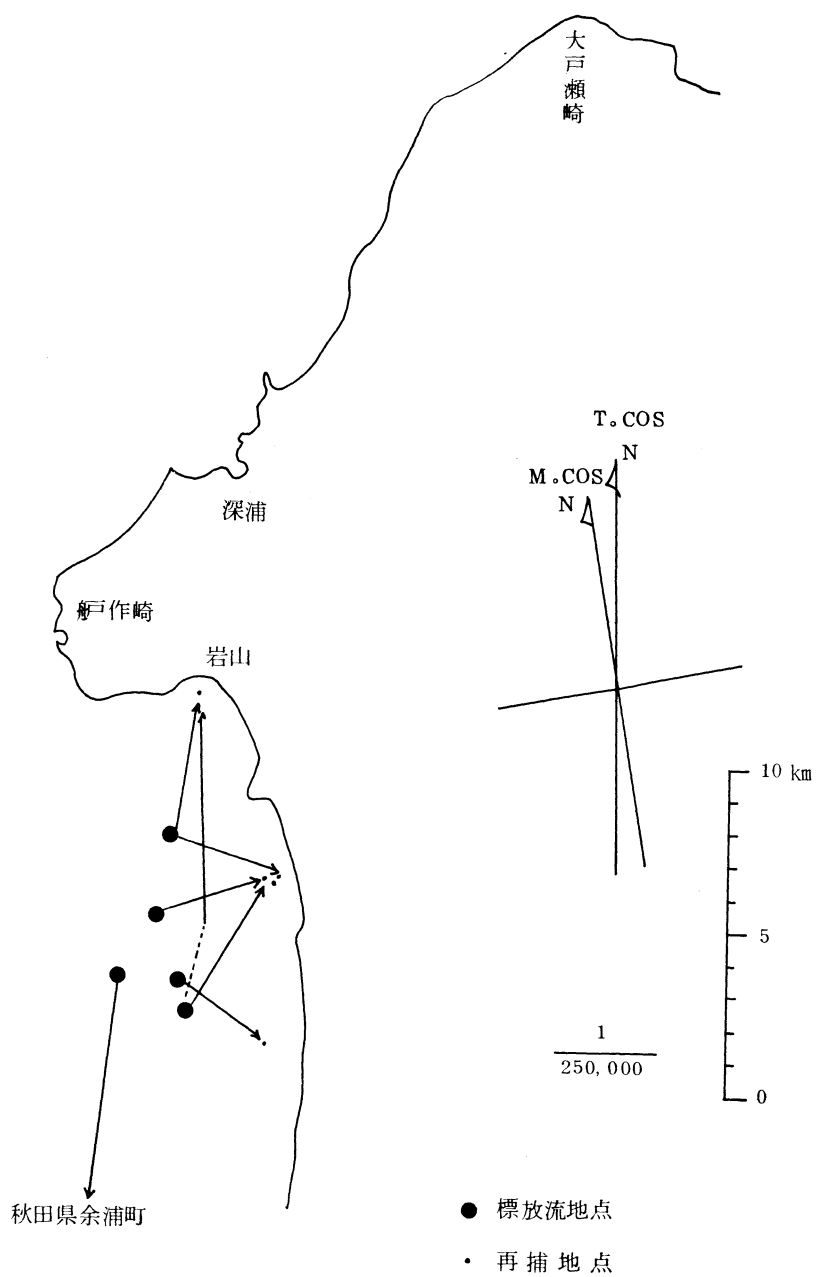
第7図 ババガレイ分布図



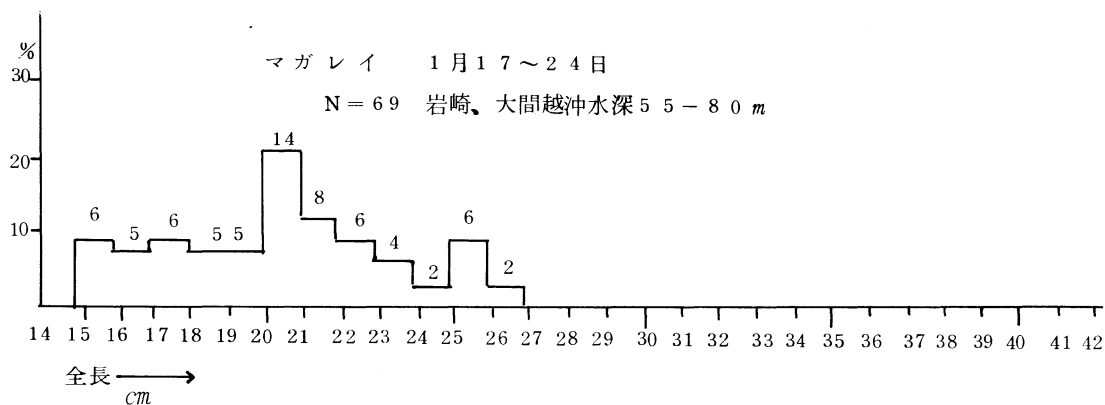
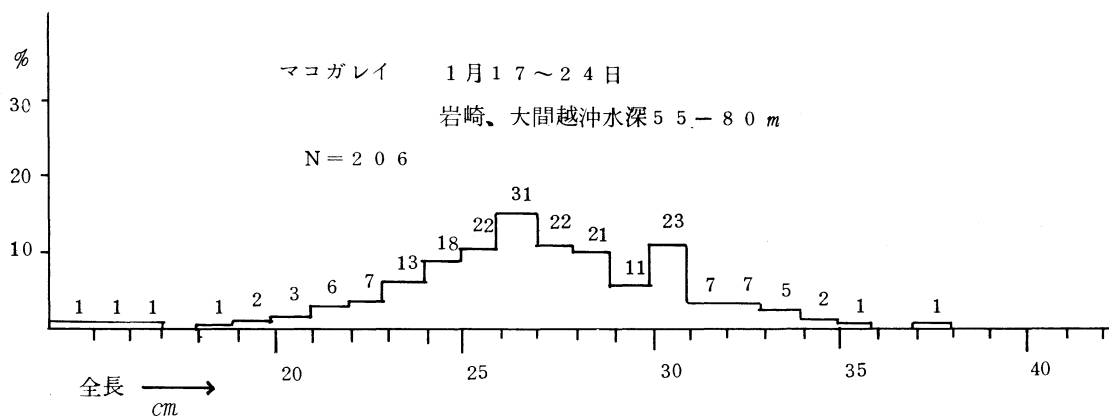
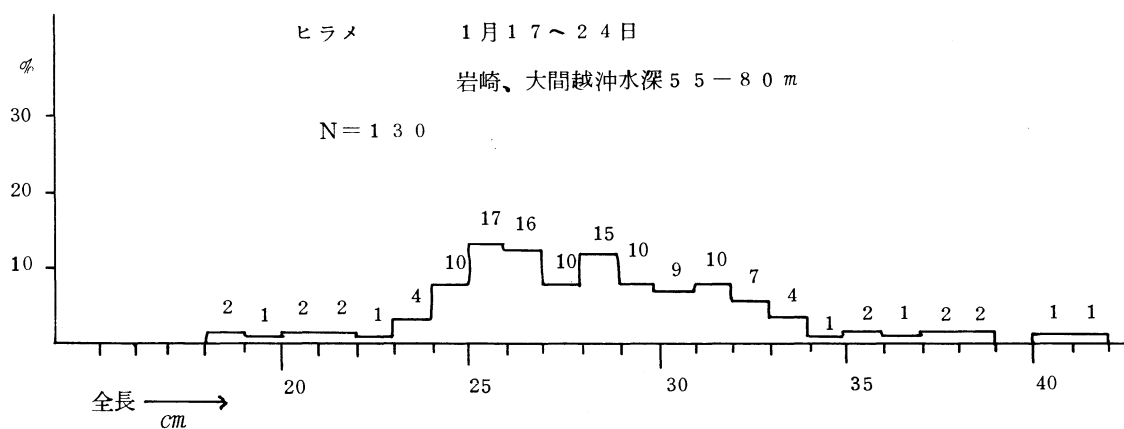
第8図 ニギス 分布図



第9図 タラ分布図



第10図 ヒラメ（未成魚）標識放流結果（昭和48年7月現在）



図内数字：個体数

第11図 ヒラメ、カレイ体長(全長)組成

底棲生物分布調査結果

| 月 日<br>調査項目         |           | 1. 1 5        | "      | "      | 1. 1 6       | "            | "            | "            | 1. 1 7     | "          |
|---------------------|-----------|---------------|--------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|
| 調 査 点               |           | 33            | 23     | 20     | 33           | 35           | 30           | 15           | 30         | 31         |
| 曳 網 開 始 時 刻         |           | h m<br>12. 30 | 13. 50 | 15. 10 | 07. 45       | 09. 15       | 10. 50       | 12. 45       | 07. 20     | 08. 40     |
| 揚 網 "               |           | h m<br>13. 00 | 14. 20 | 15. 40 | 08. 30       | 09. 50       | 11. 25       | 13. 20       | 07. 40     | 09. 10     |
| 曳 網 時 間 (分)         |           | 10            | 10     | 10     | 10           | 10           | 10           | 10           | 10         | 10         |
| 曳 網 の 長 さ (m)       |           | 1, 400        | 1, 400 | 1, 400 | 1, 600       | 1, 600       | 1, 600       | 1, 600       | 1, 400     | 1, 400     |
| 漁 場 水 深 (m)         |           | 140           | 140    | 140    | 240 ~<br>300 | 250 ~<br>300 | 240 ~<br>290 | 240 ~<br>300 | 55 ~<br>65 | 55 ~<br>70 |
| 漁 場 底 質             |           | S M           | S M    | S M    | S M          | S M          | S M          | S M          | S M        | S M        |
| 表 層 水 温 (℃)         |           | 11. 6         | 11. 6  | 11. 6  | 11. 9        | 11. 9        | 11. 9        | 11. 9        | 12. 0      | 12. 0      |
| 底 層 水 温 (℃)         |           |               |        |        |              |              |              |              |            |            |
| 天 候                 |           | B             | B      | B      | B            | B C          | B C          | C            | C          | B          |
| 風 向 力               |           | W 2           | W 2    | W 2    | E 2          | E 2          | S 2          | SW 3         | E 1        | E 1        |
| 漁<br>獲<br>量<br>(kg) | アブラツノザメ   |               |        |        |              |              |              |              |            |            |
|                     | ヒ ラ メ     | 10            | 5      | 7      |              |              |              |              |            |            |
|                     | カ ナ ガ シ ラ | 5             | 5      | 5      |              |              |              |              | 2          | 3          |
|                     | ア ン コ ウ   | 5             | 5      |        | 投            |              |              |              | 5          | 10         |
|                     | ム シ カ レ イ |               |        |        |              |              |              |              | 1          | 2          |
|                     | バ バ カ レ イ |               |        |        | 網            |              |              |              |            |            |
|                     | キ ス       |               |        |        |              |              |              |              |            |            |
|                     | タ イ       |               |        |        | 不            |              |              |              | 5          | 5          |
|                     | タ ラ       |               |        |        |              | 100          | 30           | 40           |            |            |
|                     | フ グ       | 2             | 2      | 2      | 良            |              |              |              |            |            |
|                     | タ コ       | 1             |        |        |              | 10           | 10           | 7            | 1          | 2          |
|                     | ヤ リ イ カ   |               |        |        |              |              |              |              |            |            |
|                     | そ の 他     | 3             | 3      | 2      |              | 37           | 120          | 84           | 36         | 58         |
| 計                   |           | 26            | 20     | 16     |              | 147          | 160          | 131          | 50         | 80         |

|            |            |            |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| "          | "          | "          | 1.2 1  | "      | "      | "      | "      | "      | "      |
| 31         | 32         | 21         | 21     | 33     | 33     | 24     | 35     | 35     | 35     |
| 10. 00     | 11. 15     | 12. 45     | 07. 10 | 08. 30 | 09. 55 | 11. 15 | 12. 30 | 13. 55 | 15. 15 |
| 10. 30     | 11. 45     | 13. 45     | 07. 40 | 09. 00 | 10. 25 | 11. 45 | 13. 00 | 14. 25 | 15. 45 |
| 10         | 10         | 10         | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     |
| 1, 400     | 1, 400     | 1, 400     | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 |
| 55 ~<br>60 | 50 ~<br>65 | 55 ~<br>65 | 140    | 140    | 130    | 120    | 150    | 150    | 150    |
| S M        | S M        | S M        | S M    | S M    | S M    | S M    | S M    | S M    | S M    |
| 12. 0      | 12. 0      | 12. 0      | 11. 8  | 11. 8  | 11. 8  |        |        |        |        |
|            |            |            |        |        |        |        |        |        |        |
| B          | B          | B          | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      |
| E 1        | E 1        | E 1        | NW 3   | N W 3  | N W 3  | N W 3  | N W 3  | N W 3  | N W 3  |
|            |            |            |        | 5      |        |        |        |        | 5      |
|            |            |            | 10     | 5      | 10     | 10     | 5      | 10     | 5      |
| 2          | 2          | 2          | 1      | 7      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 3          |            |            | 5      | 10     | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      |
| 2          | 1          | 1          |        |        |        |        |        |        |        |
|            |            |            | 2      | 5      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
|            |            |            | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 5          | 5          | 2          |        |        |        |        |        |        |        |
|            |            |            |        |        |        |        |        |        |        |
|            |            |            |        |        |        |        |        |        |        |
| 1          | 1          | 1          | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 7      |
|            |            |            | 2      | 3      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| 13         | 55         | 55         | 5      | 3      | 5      | 5      | 5      | 5      |        |
| 69         | 64         | 61         | 31     | 44     | 31     | 31     | 26     | 31     | 28     |

| 月 日<br>調査項目         |           | 1. 2 2        | "      | "      | "      | 1. 2 4 | "      | "      | "      | "      |
|---------------------|-----------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 調 査 点               |           | 46            | 46     | 48     | 33     | 33     | 47     | 46     | 46     | 46     |
| 曳 網 開 始 時 刻         |           | h m<br>06. 55 | 08. 45 | 09. 45 | 12. 00 | 08. 00 | 09. 15 | 10. 35 | 12. 00 | 13. 20 |
| 揚 網 "               |           | h m<br>07. 30 | 09. 00 | 10. 15 | 12. 30 | 08. 35 | 09. 40 | 11. 10 | 12. 25 | 13. 45 |
| 曳 網 時 間 (分)         |           | 10            | 5      | 5      | 5      | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     |
| 曳 網 の 長 さ (m)       |           | 1, 400        | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 |
| 漁 場 水 深 (m)         |           | 150 ~<br>270  | 170    | 150    | 140    | 84     | 70     | 58     | 110    | 130    |
| 漁 場 底 質             |           |               | S M    |        | S M    | S M    | S M    | S M    | S M    | S M    |
| 表 層 水 温 (℃)         |           | 11. 8         | 11. 8  | 11. 8  | 11. 8  |        |        |        |        |        |
| 底 層 水 温 (℃)         |           |               |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 天 候                 |           | C             | C      | C      | C      | B      | B      | C      | C      | C      |
| 風 向 力               |           | N 2           | N 2    | N 2    | N 3    | NE 2   | NE 2   | NE 1   | NE 2   | NE 3   |
| 漁<br>獲<br>量<br>(kg) | アブラツノザメ   |               |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | ヒ ラ メ     | 根             | 4. 0   | 根      | ド      |        |        |        |        |        |
|                     | カ ナ ガ シ ラ |               | 2. 6   |        |        | 2      | 1      | 2      | 3      | 2      |
|                     | ア ン コ ウ   | が             | 9. 0   | が      | ラ      |        |        |        |        |        |
|                     | ム シ カ レ イ |               |        |        | ム      |        |        |        |        |        |
|                     | バ バ ガ レ イ | か             |        | か      |        |        |        |        |        |        |
|                     | キ ス       |               |        |        | 故      |        |        |        |        |        |
|                     | タ イ       | り             |        | り      |        | 4      | 4      | 2      | 3      | 3      |
|                     | タ ラ       |               |        |        | 障      |        |        |        |        |        |
|                     | フ グ       | 皆             |        | 皆      |        |        |        |        |        |        |
|                     | タ コ       |               | 6. 0   |        | 皆      |        |        |        |        |        |
|                     | ヤ リ イ カ   | 無             |        | 無      | 無      |        |        |        |        |        |
|                     | そ の 他     |               | 6. 0   |        |        | 10     | 8      | 8      | 8. 6   | 7. 4   |
| 計                   |           | 0             | 27. 6  | 0      | 0      | 16     | 13     | 12     | 14. 6  | 12. 4  |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.3 1  | "      | "      | "      | "      | "      | "      | 2. 4   | "      | "      |
| 33     | 46     | 24     | 33     | 33     | 27     | 46     | 46     | 33     | 33     |
| 06. 55 | 08. 10 | 09. 30 | 10. 45 | 12. 05 | 13. 25 | 14. 35 | 06. 20 | 07. 40 | 09. 00 |
| 07. 25 | 08. 40 | 10. 00 | 11. 15 | 12. 35 | 13. 55 | 15. 05 | 06. 50 | 08. 10 | 09. 30 |
| 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     |
| 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 |
| 140    | 140    | 150    | 140    | 140    | 140    | 135    | 150    | 130    | 140    |
| S M    | S M    | S M    | S M    | S M    | S M    | S M    | S M    | S M    | S M    |
|        |        |        |        |        |        |        | 10. 4  | 10. 4  | 10. 4  |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      |
| NW 3   | NW 3   | NW 3   | NW 2   | N W 2  | N W 2  | W 2    | N W 2  | N W 2  | N W 2  |
|        |        |        |        |        |        |        |        | 5      |        |
| 5      | 20     | 15     | 20     | 15     | 10     | 5      | 20     | 20     |        |
| 5      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 20     | 20     |        |
| 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 10     | 10     | 皆      |
|        |        |        |        |        |        |        | 3      | 5      |        |
| 1      | 1      | 1      | 1      |        | 1      |        | 5      | 10     |        |
|        |        | 3      | 5      | 5      | 5      | 5      |        |        |        |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        | 無      |
| 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 1      | 1      | 2      | 2      |        |
|        |        |        |        |        |        |        | 2      | 3      |        |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 6      | 5      | 5      | 4      | 6      | 4      | 4      | 8      | 11     |        |
| 24     | 36     | 34     | 40     | 36     | 29     | 23     | 70     | 86     |        |

| 月 日                 |           | 12.20        | "     | "     | "     | "     | 12.23 | "  | "     | "     |
|---------------------|-----------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|-------|
| 調査項目                |           |              |       |       |       |       |       |    |       |       |
| 調 査 点               |           | 27           | 27    | 35    | 52    | 51    | 53    | 50 | 6     | 5     |
| 曳 網 開 始 時 刻         |           | h m<br>07.10 | 08.50 | 10.00 | 11.45 | 13.00 | 09.00 |    | 12.00 | 13.15 |
| 揚 網                 |           | "            |       |       |       |       |       |    |       |       |
| 曳 網 時 間 (分)         |           | 10           | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 根  | 10    | 10    |
| 曳 網 の 長 さ (m)       |           | 1,400        | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 |    | 1,400 | 1,400 |
| 漁 場 水 深 (m)         |           | 120          | 120   | 130   | 120   | 110   | 110   | が  | 120   | 110   |
| 漁 場 底 質             |           | S M          | S M   | S M   | S M   | S M   | S M   |    | S M   | S M   |
| 表 層 水 温 (℃)         |           |              |       |       |       |       |       | か  |       |       |
| 底 層 水 温 (℃)         |           |              |       |       |       |       |       |    |       |       |
| 天 候                 |           | C S          | C S   | C S   | C S   | C S   | C     | り  | C     | C     |
| 風 向 力               |           | NW 3         | NW 3  | NW 4  | NW 3  | NW 3  | NW 2  |    | NW 2  | NW 2  |
| 漁<br>獲<br>量<br>(kg) | アブラツノザメ   |              |       |       |       |       |       |    |       |       |
|                     | ヒ ラ メ     | 5            | 2     | 2     | 5     | 4     | 8     |    | 10    | 7     |
|                     | カ ナ ガ シ ラ | 5            | 10    | 10    | 5     | 5     |       |    |       |       |
|                     | ア ン コ ウ   |              |       |       |       |       |       |    |       |       |
|                     | ム シ カ レ イ | 2            | 2     | 1     | 2     | 1     |       |    |       |       |
|                     | バ バ ガ レ イ |              |       |       |       |       |       |    |       |       |
|                     | キ ス       |              |       |       |       |       |       |    |       |       |
|                     | タ イ       | 2            | 5     | 5     | 1     | 1     | 3     |    | 5     | 1     |
|                     | タ ラ       |              |       |       |       |       |       |    |       |       |
|                     | フ グ       | 2            | 10    | 5     | 2     | 2     | 5     |    | 2     | 2     |
|                     | タ コ       | 1            | 5     | 5     | 1     | 1     | 2     |    | 3     | 2     |
|                     | ヤ リ イ カ   | 10           | 25    | 20    | 10    | 10    |       |    |       |       |
|                     | そ の 他     | 6            | 6     | 6     | 6     | 6     | 7     |    | 3     | 3     |
| 計                   |           | 33           | 65    | 54    | 32    | 30    | 25    |    | 23    | 15    |

| 井      | 1 2 2 4 | 井      | 井      | 1. 7         | 井            | 井            | 井      | 井            | 井            |
|--------|---------|--------|--------|--------------|--------------|--------------|--------|--------------|--------------|
| 1      | 3       | 4      | 33     | 22           | 27           | 27           | 34     | 40           | 40           |
| 14. 55 | 07. 00  | 08. 15 | 09. 30 | 07. 50       | 08. 50       | 10. 15       | 11. 40 | 13. 05       | 14. 30       |
|        |         |        |        |              |              |              |        |              |              |
| 10     | 15      | 15     | 15     | 10           | 10           | 10           | 10     | 10           | 10           |
| 1, 400 | 1, 400  | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400       | 1, 400       | 1, 400       | 1, 400 | 1, 400       | 1, 400       |
| 115    | 115     | 120    | 115    | 100 ~<br>110 | 100 ~<br>140 | 100 ~<br>140 | 120    | 100 ~<br>130 | 100 ~<br>140 |
| S M    | S M     | S M    | S M    | S M          | S M          | S M          | S M    | S M          | S M          |
|        |         |        |        | 11. 6        | 11. 6        | 11. 4        | 11. 6  | 11. 6        | 11. 6        |
|        |         |        |        |              |              |              |        |              |              |
| C      | C       | C      | C R    | C            | C            | C            | C      | C            | C            |
| NW 2   | E 2     | E 3    | E 3    | SE 3         | SE 3         | SE 2         | SE 2   | E 3          | E 3          |
|        |         |        |        |              |              |              |        |              |              |
| 8      | 10      | 10     | 7. 5   | 25           | 20           | 20           | 20     | 20           | 20           |
|        | 5       | 8      | 3      | 10           | 5            | 10           | 2      | 2            | 2            |
|        | 2       | 2      | 5      | 5            |              | 10           |        |              |              |
|        |         |        |        |              |              |              |        |              |              |
|        |         |        |        | 2            | 2            | 5            | 2      | 2            | 1            |
|        |         |        |        | 2            | 2            |              | 2      | 2            | 2            |
| 3      | 1       | 2      | 1      | 5            | 2            | 10           | 5      | 5            | 5            |
|        |         |        |        |              |              |              |        |              |              |
| 2      | 5       | 3      | 4      | 2            | 2            | 2            | 2      | 2            | 1            |
| 1      | 2       | 2      | 2      | 1            | 1            | 1            | 1      | 1            | 1            |
|        |         |        |        | 1            | 1            | 5            | 1      | 1            | 1            |
| 2      | 15      | 6      | 28     | 0            | 8            | 25           | 8      | 8            | 7            |
| 16     | 40      | 33     | 25. 3  | 63           | 43           | 98           | 43     | 43           | 40           |

| 月 日<br>調査項目         |           | 1. 8                                       | "            | "      | "            | "      | "      | 1. 1 0       | "            | "            |
|---------------------|-----------|--------------------------------------------|--------------|--------|--------------|--------|--------|--------------|--------------|--------------|
| 調 査 点               |           | 48                                         | 47           | 27     | 27           | 7      | 7      | 2            | 8            | 8            |
| 曳 網 開 始 時 刻         |           | <sup>h</sup> <sub>06.50</sub> <sup>m</sup> | 08. 00       | 09. 30 | 11. 40       | 13. 05 | 14. 30 | 07. 50       | 08. 05       | 09. 30       |
| 揚 網 開 始 時 刻         |           | <sup>h</sup> <sub>07.25</sub> <sup>m</sup> | 08. 35       | 10. 05 | 11. 15       | 13. 35 | 15. 00 | 08. 25       | 08. 20       | 09. 45       |
| 曳 網 時 間 (分)         |           | 10                                         | 10           | 10     | 10           | 10     | 10     | 10           | 10           | 10           |
| 曳 網 の 長 さ (m)       |           | 1, 400                                     | 1, 400       | 1, 400 | 1, 400       | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400       | 1, 400       | 1, 400       |
| 漁 場 水 深 (m)         |           | 150 ~<br>230                               | 150 ~<br>240 | 240    | 100 ~<br>140 | 140    | 110    | 160 ~<br>240 | 150 ~<br>270 | 150 ~<br>300 |
| 漁 場 底 質             |           | S                                          | S            | S      | S M          | S M    | MS     |              | S M          |              |
| 表 層 水 温 (℃)         |           | 11. 4                                      | 11. 4        | 11. 4  | 11. 6        | 11. 6  | 11. 7  | 11           |              |              |
| 底 層 水 温 (℃)         |           |                                            |              |        |              |        |        |              |              |              |
| 天 候                 |           | R                                          | R            | R      | C            | C      | R      | C            | C            | C            |
| 風 向 力               |           | SE 2                                       | SE 2         | SE 2   | SE 3         | SE 3   | SE 3   | SE 3         | SE 3         | SE 3         |
| 漁<br>獲<br>量<br>(kg) | アブラツノザメ   | 30                                         | 20           |        |              |        |        | 200          | 300          | 10           |
|                     | ヒ ラ メ     | 5                                          | 5            | 根      | 10           | 10     | 5      | 3            | 3            |              |
|                     | カ ナ ガ シ ラ | 1                                          | 1            |        | 5            | 5      | 2      |              |              |              |
|                     | ア ン コ ウ   | 5                                          | 5            | が      | 5            | 5      |        | 10           | 10           | 3            |
|                     | ム シ カ レ イ |                                            |              |        |              |        |        |              |              |              |
|                     | バ パ カ レ イ |                                            |              | か      | 2            | 2      | 1      | 1            | 1            |              |
|                     | キ ス       |                                            |              |        |              |        |        |              |              |              |
|                     | タ イ       |                                            |              | り      | 5            | 5      | 1      |              |              |              |
|                     | タ ラ       |                                            |              |        |              |        |        |              |              |              |
|                     | フ グ       |                                            |              |        |              |        |        |              |              |              |
|                     | タ コ       | 3                                          | 3            |        |              |        |        | 10           | 20           |              |
|                     | ヤ リ イ カ   | 10                                         | 5            |        | 5            | 5      | 2      | 5            | 5            | 2            |
|                     | そ の 他     | 9                                          | 9            |        | 12           | 12     | 11     | 13           | 13           | 7            |
| 計                   |           | 63                                         | 48           | 0      | 44           | 44     | 22     | 242          | 352          | 22           |

| "            | 1. 1 3       | "      | "      | "      | "      | 1. 1 5       | "            | "      | "      |
|--------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------------|--------|--------|
| 27           | 33           | 3. 3   | 35     | 36     | 33     | 33           | 27           | 22     | 20     |
| 11. 00       | 07. 30       | 09. 30 | 10. 45 | 12. 00 | 13. 30 | 06. 55       | 08. 10       | 09. 45 | 11. 00 |
| 11. 15       | 08. 05       | 10. 00 | 11. 15 | 12. 30 | 14. 00 | 07. 30       | 08. 45       | 10. 15 | 11. 30 |
| 10           | 10           | 10     | 10     | 10     | 10     | 10           | 10           | 10     | 10     |
| 1, 400       | 1, 400       | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400       | 1, 400       | 1, 400 | 1, 400 |
| 100 ~<br>130 | 150 ~<br>250 | 130    | 130    | 140    | 140    | 150 ~<br>270 | 200 ~<br>280 | 130    | 135    |
| S M          | S M          | S M    | S M    | S M    | S M    | S M          | S M          | S M    | S M    |
|              |              |        |        |        |        |              |              |        |        |
|              |              |        |        |        |        |              |              |        |        |
| C            | C S          | C S    | C S    | C S    | C S    | C B          | C B          | B      | B      |
| NW 4         | NW 3         | NW 3   | NW 4   | NW 4   | NW 4   | W 2          | W 2          | W 2    | W 2    |
|              |              |        |        |        |        |              |              |        |        |
| 5            | 1            | 5      | 10     | 10     | 5      |              |              | 10     |        |
|              |              | 5      | 5      | 5      | 4      | 2            | 投            | 5      | 投      |
|              | 10           | 10     | 5      |        |        | 5            |              | 5      |        |
|              |              |        |        |        |        |              | 網            |        | 網      |
| 1            | 3            | 3      | 1      | 1      | 1      | 2            | 不            |        |        |
|              |              |        |        |        |        |              |              |        | 不      |
|              |              |        |        |        |        |              | 良            |        |        |
|              |              |        |        |        |        | 12           |              |        | 良      |
|              |              | 7      |        |        |        |              |              | 2      |        |
| 3            | 5            | 5      | 3      | 1      | 1      | 10           |              | 2      |        |
| 1            |              |        |        |        |        |              |              |        |        |
| 9            | 9            | 13     | 10     | 9      | 9      | 3            | 1            | 3      |        |
| 19           | 28           | 48     | 34     | 26     | 20     | 34           | 1            | 27     | 0      |

| 月 日<br>調査項目         |           | 2.4           | "      | "      | "      | 2.5    | "      | "      | "      | "      |
|---------------------|-----------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 調 査 点               |           | 2.0           | 33     | 21     | 22     | 12     | 9      | 9      | 9      | 9      |
| 曳 網 開 始 時 刻         |           | h m<br>10. 10 | 11. 30 | 13. 05 | 14. 25 | 07. 00 | 08. 30 | 10. 40 | 12. 20 | 14. 00 |
| 揚 網 開 始 時 刻         |           | h m<br>10. 40 | 12. 00 | 13. 35 | 14. 55 | 07. 20 | 09. 00 | 11. 15 | 12. 50 | 14. 30 |
| 曳 網 時 間 (分)         |           | 10            | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     |
| 曳 網 の 長 さ (m)       |           | 1,400         | 1,400  | 1,400  | 1,400  | 1,400  | 1,400  | 1,400  | 1,400  | 1,400  |
| 漁 場 水 深 (m)         |           | 140           | 145    | 140    | 130    | 200    | 210    | 190    | 210    | 230    |
| 漁 場 底 質             |           | S M           | S M    | S M    | S M    | S M    | S M    | S M    | S M    | S M    |
| 表 層 水 温 (℃)         |           | 10.4          | 10.4   | 10.4   | 10.4   | 10.9   | 10.9   | 10.9   | 10.9   | 10.9   |
| 底 層 水 温 (℃)         |           |               |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 天 候                 |           | S             | C S    | C S    | S      | C      | C      | C      | C      | C      |
| 風 向 力               |           | NW 2          | NW 2   | NW 2   | NW 2   | SW 3   | SW 3   | SW 3   | SW 3   | SW 3   |
| 漁<br>獲<br>量<br>(kg) | アブラツノザメ   | 5             |        |        |        | 600    | 2,000  |        | 1,000  | 6,000  |
|                     | ヒ ラ メ     | 10            | 10     | 10     | 20     | 20     | 20     | 投      | 15     | 10     |
|                     | カナガシラ     | 20            | 5      | 20     | 35     |        |        | 網      |        |        |
|                     | ア ン コ ウ   | 10            | 10     | 10     | 10     | 3      | 3      | 不      | 5      |        |
|                     | ム シ カ レ イ | 5             | 1      | 5      | 5      |        |        | 良      |        |        |
|                     | バ バ カ レ イ | 10            | 4      | 10     | 10     |        |        |        |        |        |
|                     | キ ス       |               |        |        |        |        |        | 皆      |        |        |
|                     | タ イ       |               |        |        |        |        |        | 無      |        |        |
|                     | タ ラ       |               |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | フ グ       | 2             | 1      | 1      | 2      |        |        |        |        |        |
|                     | タ コ       | 2             | 2      | 2      | 2      |        |        |        |        |        |
|                     | ヤ リ イ カ   |               |        |        |        |        |        |        |        |        |
| そ の 他               |           | 9             | 7      | 9      | 9      | 10     | 10     |        | 10     | 8      |
| 計                   |           | 73            | 40     | 67     | 93     | 633    | 2,033  | 0      | 1,030  | 6,018  |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2.1 6  | "      | "      | "      | "      | 2.1 7  | "      | "      | "      | "      |
| 26     | 26     | 14     | 17     | 17     | 26     | 26     | 26     | 14     | 14     |
| 06. 25 | 07. 40 | 09. 10 | 10. 25 | 11. 58 | 06. 20 | 07. 33 | 08. 50 | 10. 35 | 11. 53 |
| 07. 00 | 08. 10 | 09. 40 | 10. 55 | 12. 30 | 06. 55 | 08. 05 |        | 11. 05 | 12. 25 |
| 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     |        | 15     | 15     |
| 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 |        | 1, 400 | 1, 400 |
| 115    | 110    | 110    | 118    | 114    | 114    | 130    | 140    | 120    | 120    |
| S M    | S M    | S M    | S M    | S M    | S M    | S M    |        | S M    | S M    |
|        |        | 10. 5  |        |        |        |        |        |        |        |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| C      | C      | C      | B C    | B C    | B      | B      |        | B      | B      |
| S 2    | W 2    | W 2    | W 2    | W 2    | SE 2   | SE 2   |        | SE 2   | E 2    |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 25     | 15     | 23     | 47     | 20     | 5      | 20     |        | 8      | 10     |
| 20     | 20     | 20     | 30     | 40     | 5      | 5      |        | 20     | 15     |
| 20     | 5      | 0      | 10     | 6      | 0      | 10     |        | 0      | 6      |
| 7      | 10     | 8      | 4      | 3      | 3      | 7      |        | 5      | 5      |
| 15     | 15     | 10     | 32     | 20     | 5      | 10     |        | 10     | 10     |
| 0      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 0      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 0      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 0      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2      | 2      | 3      | 2      | 2. 4   |        |        |        |        |        |
| 0      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 0      |        |        |        |        | 3      | 3      |        | 3      | 3      |
| 93     | 71     | 68     | 129    | 95. 4  | 21     | 55     |        | 46     | 49     |

| 月 日<br>調査項目         |           | 2.17         | #     | 2.20  | #     | #     | #     | #     | #     | 2.28  |
|---------------------|-----------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 調 査 点               |           | 14           | 17    | 26    | 26    | 26    | 17    | 18    | 49    | 22    |
| 曳 網 開 始 時 刻         |           | h m<br>13.15 | 14.30 | 07.05 | 08.20 | 09.40 | 11.07 | 12.30 | 14.07 | 06.40 |
| 揚 網                 |           | h m<br>13.45 | 15.10 | 07.33 | 08.50 | 10.10 | 11.40 | 13.05 | 14.35 | 07.10 |
| 曳 網 時 間 (分)         |           | 15           | 15    | 15    | 15    | 15    | 15    | 15    | 15    | 5     |
| 曳 網 の 長 さ (m)       |           | 1,400        | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 |
| 漁 場 水 深 (m)         |           | 120          | 115   | 118   | 130   | 138   | 118   | 114   | 116   | 140   |
| 漁 場 底 質             |           | SM           | SM    | SM    | SM    | SM    | SM    | SM    | SM    | SM    |
| 表 層 水 温 (C)         |           |              |       |       |       |       |       |       |       | 9.8   |
| 底 層 水 温 (C)         |           |              |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 天 候                 |           | B            | B     | C     | C     | C     | C     | R     | R     | C     |
| 風 向 力               |           | E2           | E2    | E1    | E2    | E2    | NE2   | NE2   | NE3   | W3    |
| 漁<br>獲<br>量<br>(Kg) | アブラツノザメ   |              |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | ヒ ラ メ     | 16           | 31    | 10    | 20    | 10    | 13    | 15    | 8     |       |
|                     | カ ナ ガ シ ラ | 20           | 11    | 5     | 5     | 5     | 10    | 3     | 2     |       |
|                     | ア ン ゴ ウ   | 5            | 5     |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | ム シ ガ レ イ | 7            | 10    | 15    | 25    | 10    | 10    | 10    | 5     |       |
|                     | バ バ ガ レ イ | 10           | 15    | 10    | 5     | 5     | 10    | 10    | 5     |       |
|                     | キ ス       |              |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | タ イ       |              |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | タ ラ       |              |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | フ グ       |              |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | タ コ       |              |       | 1     | 2     | 22    | 3     | 1     | 1     |       |
|                     | ヤ リ イ カ   |              |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | そ の 他     | 5            | 5     | 8     | 9     | 11    | 14    | 8     | 8     |       |
| 計                   |           | 63           | 77    | 49    | 66    | 63    | 60    | 47    | 29    |       |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 2.2 8 | "     | 3. 5  | "     | 3. 8  | "     | "     | "     | "     | 3. 1 0 |
| 33    | 33    | 22    | 20    | 38    | 38    | 38    | 22    | 16    | 38     |
| 08.00 | 09.30 | 06.50 | 08.10 | 06.20 | 07.40 | 09.00 | 10.50 | 12.10 | 06.25  |
| 08.30 | 10.00 | 07.20 | 08.40 | 06.55 | 08.10 | 00.25 | 11.15 | 12.40 | 06.50  |
| 5     | 5     | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10     |
| 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400  |
| 130   | 130   | 140   | 140   | 118   | 120   | 110   | 120   | 114   | 114    |
| SM    | SM    | SM    | SM    | SM    | SM    | SM    | SM    | SM    | SM     |
| 9.8   | 9.8   | 9.6   | 9.6   |       |       |       |       |       |        |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| C     | C     | CS    | CS    | C     | C     | S     | C     | C     | C      |
| WNW 4 | WNW 4 | NW 4  | NW 5  | NW 2  | SE 1  | S 2   | S 3   | S 4   | W 2    |
|       |       |       |       | 15    | 20    |       | 4     |       | 500    |
|       | 22    | 12    | 10    | 25    | 15    | 5     | 15    | 15    | 10     |
|       |       |       |       | 3     | 5     | 2     | 3     | 2     |        |
|       | 20.8  | 3     | 2     |       |       |       |       |       | 5      |
|       |       | 5     | 5     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     |        |
|       |       | 5     | 6     | 5     | 5     |       | 10    | 2     |        |
|       | 11    | 5     | 3     | 5     | 6     |       | 5     | 5     |        |
|       | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |        |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|       | 6     |       |       |       |       |       |       |       |        |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1      |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|       |       | 1     |       | 3     | 3     | 1     | 2     | 2     |        |
|       | 41.0  | 32    | 26    | 58    | 55    | 9     | 40    | 27    | 516    |

| 月 日<br>調査項目         |           | 3.10         | 〃     | 〃     | 〃     | 3.11  | 〃     | 〃     | 〃     | 〃     |
|---------------------|-----------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 調 査 点               |           | 38           | 38    | 38    | 38    | 45    | 37    | 21    | 25    | 19    |
| 曳 網 開 始 時 刻         |           | h m<br>08.05 | 09.35 | 11.20 | 12.45 | 06.20 | 07.35 | 08.55 | 10.15 | 11.30 |
| 揚 網 開 始 時 刻         |           | h m<br>08.35 | 10.05 | 12.50 | 13.15 | 06.45 | 08.00 | 09.25 | 10.40 | 11.55 |
| 曳 網 時 間 (分)         |           | 10           | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    |
| 曳 網 の 長 さ (m)       |           | 1,400        | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 |
| 漁 場 水 深 (m)         |           | 120          | 124   | 125   | 116   | 110   | 112   | 140   | 124   | 118   |
| 漁 場 底 質             |           | SM           | SM    | SM    | SM    | SM    | SM    | SM    | SM    | SM    |
| 表 層 水 温 (℃)         |           |              |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 底 層 水 温 (℃)         |           |              |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 天 候                 |           | C            | C     | BC    | BC    | B     | B     | B     | B     | B     |
| 風 向 力               |           | NW3          | NW3   | NW3   | NW3   | W2    | W2    | W2    | W2    | W2    |
| 漁<br>獲<br>量<br>(kg) | アブラツノザメ   |              | 600   |       | 21    |       |       |       |       |       |
|                     | ヒ ラ メ     | 1            | 4     | 1     | 8     | 7     | 7     | 7     | 7     | 8     |
|                     | カ ナ ガ シ ラ |              |       |       |       | 3     | 4     | 6     | 6     | 6     |
|                     | ア ン コ ウ   | 5            | 10    |       | 2     | 11    |       |       |       | 3     |
|                     | ム シ ガ レ イ |              |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | バ バ カ レ イ |              |       |       |       | 1     | 1     | 2     | 2     | 3     |
|                     | キ ス       |              |       |       |       | 10    | 10    | 15    | 15    | 10    |
|                     | タ イ       |              |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | タ ラ       |              |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | フ グ       |              |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | タ コ       | 1            | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |
|                     | ヤ リ イ カ   |              |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | そ の 他     |              |       |       |       | 1     | 2     | 1     | 2     | 2     |
| 計                   |           | 7            | 615   | 2     | 31    | 33    | 24    | 31    | 32    | 32    |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 〃      | 3.1 2  | 〃      | 〃      | 〃      | 〃      | 〃      | 3.1 3  | 3.1 6  | 〃      |
| 19     | 29     | 29     | 29     | 25     | 20     | 20     | 33     | 12     | 12     |
| 12. 50 | 07. 30 | 08. 50 | 10. 15 | 11. 35 | 13. 00 | 14. 15 | 06. 40 | 07. 00 | 08. 10 |
| 13. 25 | 08. 00 | 09. 25 | 10. 40 | 12. 00 | 13. 28 | 14. 40 | 06. 50 | 07. 25 | 08. 50 |
| 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     |
| 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 |
| 120    | 120    | 124    | 130    | 130    | 116    | 120    | 140    | 130    | 120    |
| SM     | SM     | SM     | SM     | SM     | SM     | SM     | SM     | SM     | SM     |
|        |        |        |        |        |        |        | 9. 5   | 8. 8   | 8. 8   |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| B      | B      | B      | C      | B      | B      | B      | CR     | S      | S      |
| W 2    | E 2    | E 2    | E 1    | N 1    | N 2    | N 2    | S 4    | SE 3   | SE 3   |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 8      | 15     | 15     | 8      |        | 20     | 20     |        | 10     | 10     |
| 6      | 2      | 2      | 1      |        | 1      | 2      |        |        |        |
| 3      | 10     | 5      | 5      | な      | 8      | 5      |        |        |        |
|        | 10     | 10     | 8      |        | 8      | 11     |        | 5      | 5      |
| 1      | 2      | 2      | 3      |        | 2      | 1      |        |        |        |
| 11     | 20     | 20     | 20     | し      | 12     | 10     |        |        |        |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2      | 4      | 4      | 4      |        | 4      | 3      |        | 2      | 2      |
| 31     | 63     | 58     | 49     |        | 55     | 52     |        | 17     | 17     |

| 月 日<br>調査項目         |           | 3.1 6                                      | 〃     | 〃     | 〃     | 3.1 9 | 〃     | 〃     | 〃     | 3.2 7 |
|---------------------|-----------|--------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 調 査 点               |           | 10                                         | 13    | 11    | 23    | 33    | 39    | 43    | 44    | 33    |
| 曳 網 開 始 時 刻         |           | <sup>h</sup> <sub>09.35</sub> <sup>m</sup> | 10.50 | 12.05 | 14.00 | 06.40 | 08.50 | 10.00 | 11.20 | 06.20 |
| 揚 網 開 始 時 刻         |           | <sup>h</sup> <sub>10.10</sub> <sup>m</sup> | 11.25 | 12.35 | 14.30 | 07.10 | 09.20 | 10.30 | 11.50 | 06.50 |
| 曳 網 時 間 (分)         |           | 10                                         | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    |
| 曳 網 の 長 さ (m)       |           | 1,400                                      | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 | 1,400 |
| 漁 場 水 深 (m)         |           | 190                                        | 200   | 110   | 140   | 170   | 120   | 110   | 120   | 140   |
| 漁 場 底 質             |           | SM                                         | SM    | SM    | SM    | SM    | SM    | SM    | SM    | SM    |
| 表 層 水 温 (℃)         |           | 8.8                                        |       |       |       | 9.6   | 9.6   | 9.6   |       | 8.1   |
| 底 層 水 温 (℃)         |           |                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 天 候                 |           | C                                          | C     | C     | C     | S     | S     | S     | S     | CS    |
| 風 向 力               |           | SE 2                                       | SE 2  | SE 2  | SE 2  | NW 2  | NW 2  | NW 3  | NW 4  | NW 3  |
| 漁<br>獲<br>量<br>(kg) | アブラツノザメ   |                                            |       |       |       |       |       |       |       | 10    |
|                     | ヒ ラ メ     | 0                                          | 0     | 10    | 10    | 10    | 5     | 10    | 5     | 5     |
|                     | カ ナ ガ シ ラ |                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | ア ン コ ウ   |                                            |       |       | 5     | 5     | 3     |       |       |       |
|                     | ム シ ガ レ イ | 2                                          | 2     | 5     | 5     |       |       |       |       |       |
|                     | バ バ カ レ イ | 2                                          | 2     |       | 7     | 1     |       |       |       |       |
|                     | キ ス       |                                            |       | 5     | 10    | 3     | 3     | 3     | 2     |       |
|                     | タ イ       |                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | タ ラ       | 5                                          | 10    |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | フ グ       |                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | タ コ       |                                            |       | 3     | 5     | 5     | 5     | 5     | 2     |       |
|                     | ヤ リ イ カ   |                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |
| そ の 他               |           | 52                                         | 42    | 2     | 2     | 3     | 2     | 1     | 2     |       |
| 計                   |           | 61                                         | 56    | 25    | 44    | 27    | 18    | 19    | 11    | 15    |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| "      | "      | "      | 3.2 8  | "      | "      | "      | "      | "      | "      | "      |
| 40     | 40     | 40     | 40     | 43     | 43     | 42     | 50     | 50     | 41     | 30     |
| 07. 45 | 09. 40 | 13. 00 | 06. 30 | 07. 45 | 09. 30 | 10. 45 | 07. 35 | 09. 00 | 11. 20 | 13. 30 |
| 08. 15 | 10. 15 | 13. 30 | 07. 00 | 08. 15 | 10. 00 | 11. 15 | 08. 10 | 09. 30 | 11. 55 | 14. 00 |
| 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     |
| 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 400 | 1, 600 | 1, 600 | 1, 600 | 1, 400 |
| 170    | 170    | 170    | 200    | 110    | 130    | 100    | 270    | 270    | 270    | 110    |
| SM     | SM     | SM     |        | C S    | C S    | C S    | SM     | SM     | SM     | SM     |
| 8. 1   | 8. 1   | 8. 1   | 8. 2   | 8. 2   |        |        | 7. 6   | 7. 6   | 7. 6   | 7. 6   |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| C S    | C S    | C S    | C      | C      | C      | C      | B      | B      | B      | B      |
| NW 3   | NW 3   | NW 3   | S 2    | SE 2   | SE 3   | SE 4   | W 1    | W 1    | SW 2   | SW 3   |
| 2, 000 | 3, 300 | 45     |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 0      | 0      | 0      | 3      |        |        |        |        |        | 7      | 10     |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        | 5      | 5      |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      | 1      |
|        |        |        |        |        |        |        | 1      | 1      | 2      |        |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|        |        |        |        |        |        |        | 5      | 5      |        |        |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|        |        |        | 2      |        |        |        | 5      | 5      | 5      | 7      |
| 2, 000 | 3, 300 | 45     | 5      |        |        |        | 11     | 11     | 20     | 23     |