

昭和十一年度

石川縣水產試驗場事業報告

# 昭和十一年度 石川縣水產試驗場事業報告

## 目 次

### 漁 撈 部

|                  |    |
|------------------|----|
| 一、露領沿海州出漁試驗..... | 一  |
| 二、鯖 漁 場 調 查..... | 一六 |
| 三、對岸沖鯖漁業試驗.....  | 二六 |
| 四、小型機船漁業試驗.....  | 三三 |
| 其一、鯽延繩漁業試驗       |    |
| 其二、鯛延繩漁業試驗       |    |
| 其三、鱒延繩漁業試驗       |    |
| 五、海 洋 調 查.....   | 四三 |
| 六、漁 況 通 信.....   | 五九 |
| 七、鯽 標 識 放 流..... | 六三 |
| 八、漁船々員養成.....    | 六七 |
| 九、定置漁業指導其他.....  | 七〇 |
| 一、定置漁場潛水調查及應急作業  |    |
| 二、各種潛水作業         |    |
| 三、潛水講習           |    |

製 造 部

一、フィッシュミール製造試験……………六一

二、乾燥装置試験……………六二

三、鯖其他水族利用試験並に講習……………六三

    其一、鰻丸乾製造試験    其二、サーデンペースト製造試験    其三、軍食鯖罐詰製造試験

    其四、海産アミノ酸醬油製造試験    其五、鯡味淋乾製造試験    其六、煉製品製造試験

四、魚粕改良試験……………六四

五、指導其他の事項……………六五

附 録

一、昭和十一年度決算表……………折込

二、昭和十一年度末現在本場員氏名擔任表……………六九

漁

撈

部

# 一、露領沿海州出漁試験

## (一) 趣 旨

大型底曳網漁船の出漁誘導を目的とし八年度より繼續せる事業にして、既に同方面へ出漁せるもの數隻を數ふるに至れるを以て、之が指導並に保護を兼ね新漁場の調査をも併せ行はむとす。

## (二) 期 間

春季 自四月十一日至六月九日 五十九日間

秋季 自十月十一日至十二月十四日 六十四日間

## (三) 方 法

本場試験船白山丸(八九噸一六、二〇〇馬力、六噸冷藏機附)に監督者一名、船長以下十五名を乗組ましめ、一艘曳手繰網漁法に依り操業し、漁獲物は本船内に冷蔵し内地に持歸り陸揚す。

## (四) 漁具及副漁具

手繰網二統構造は昭和九年度事業報告書記載の通り

曳 網(全部) 徑一寸一分マニラロープ 六 丸

徑三分五厘ワイヤロープ 八 丸

徑三分 鎖 十二尋

徑七分 撚戻し 四 個

ウインチ 一 臺 三十馬力

大 撻 二 丁 口徑二尺二寸

## (五) 經 過 (漁業日誌及漁場圖参照)

第一航 海（春季之部）

四月十一日宇出津港出帆一路露領沿海州漁場へ向ふ、同十三日午前六時四十分漁場着と同時に操業を開始し、同日四回操業し鯨八四八箱、鰈三四箱、鰹一六箱、合計八九八箱を漁獲し直に歸途に就き、十五日午後三時二十五分宇出津港着、漁獲物の陸揚を爲し手取金八百二十一圓六十四錢を得たり。

第二航 海

四月十八日午前八時四十分宇出津港發漁場に向ふ、途中荒天の爲め飯田港に避難し同二十三日漁場着、午前六時より操業を開始し二十五日迄に計十二回操業し鰈七五六箱、鰹七二箱、鯨三七箱、その他一〇一箱、合計九六六箱を漁獲し直に歸途に就き、二十七日午前九時二十分宇出津港着、漁獲物陸揚を爲し手取金千百七十九圓十錢を得たり。

第三航 海

四月三十日午前一時宇出津港發漁場に向ふ、五月二日午前九時五十分漁場着直に操業を開始、五月六日迄操業し午後八時五十分沖合に假泊したるも、午後十一時五十五分南東風急激に増大し爲めに白山丸走錨し、風下に假泊中の兵庫縣香住町長吉丸と接觸し、自他共に輕微なる損傷を受けたり。而も風浪風の見込無きを以て雄基港に避難し同月九日より更に二日間、同月九日迄合計三十四回操業し鰈四六六箱、鯨三〇箱、鰹二七七箱、合計七七三箱を漁獲し歸途に就き、同月十二日午後五時三十分宇出津港着、漁獲物の陸揚を爲し手取金七百十五圓九十二錢を得たり。

第四航 海

五月十六日宇出津港發漁場に向ふ、同十八日午前八時五十分漁場着直に操業を開始、同二十四日迄計二十六回の操業に於て鰈五二五箱、鰹一四九箱、鯨一〇〇箱、その他三九箱、合計八一三箱を漁獲し直に歸途に就き、同二十七日午前七時宇出津港着、漁獲物の陸揚を爲し手取金六百二十三圓二十四錢を得たり。

第五航 海

五月三十日午前九時宇出津港發漁場に向ふ、本航海には宇出津町立實業中等學校水産科生徒三名及同教授一名を漁業視察の爲め便乗せしむ。途中無線機修理の爲め舢倉島に寄港、六月二日漁場着直に操業を開始し六月六日迄計二十回の操業に於て鰈一六七箱、鱈二四箱、鰹二五三箱、其の他一七三箱、合計六二七箱を漁獲し同月九日宇出津港着、漁獲物の陸揚を爲し手取金二百三十八圓三十四錢を得たり。

#### 第六航 海（秋季之部）

十月十一日宇出津港發漁場に向ふ、同十三日時化の爲め雄基避難、同十五日漁場着直に操業したるも風浪高く操業困難、同十六日操業を始め六回の操業に於て鰈三一九箱、鰹一三箱、鱈四箱、合計三三六箱を漁獲したる時、ウインチ破損し操業不能となりたるを以て歸途に就き同二十一日宇出津港着、漁獲物の陸揚を爲し手取金三百七十六圓九十二錢を得たり。

#### 第七航 海

十一月四日午前七時四十五分宇出津港發漁場に向ふ、同九日漁場着直に操業を開始し同十一日迄合計九回の操業に於て鰈一六六箱、鰹九箱、鱈九箱、其の他五三箱、合計二三七箱を漁獲したる時、大時化となりたるを以て雄基港に避難し漁獲物は腐敗の憂ありたるを以て、雄基漁業組合に委託販賣し手取金三百五十六圓九十六錢を得たり。

十一月十六日雄基發漁場に向ふ、午前十一時漁場着直に操業を開始し同十七日迄計六回の操業に於て鰈五〇箱、其の他一二一箱、合計一七一箱を漁獲したるも、北西の季節風次第に激甚となり操業繼續困難となりたるを以て雄基港に避難し、漁獲物は雄基漁業組合に委託販賣し手取金百二十三圓七十四錢を得たり。

十一月二十日雄基發漁場に向ふ、午前九時操業を開始し同二十一日迄計七回の操業に於て鰈一六三箱、鰹六箱、鱈二箱、其の他三九箱、合計二一〇箱漁獲したるも、北西の季節風激甚となりたるを以て雄基に避難し、漁獲物を雄基漁業組合に委託販賣し手取金二百八十四圓十九錢を得たり。

十一月二十三日雄基發漁場に向ひ午前七時三十分漁場着、操業を開始し同日計五回の操業に於て鰈八箱、鰹七六箱、其の他三三山、合計八四箱と三山を漁獲したるも、季節風激甚の爲め雄基に避難、漁獲物は雄基漁業組合に委託販賣し手取金百三十四圓五

十錢を得たり。

十一月二十九日雄基發漁場に向ひ午前八時五十分漁場着、操業を開始し同三十日迄合計九回の操業に於て鰯三〇箱、鰯二五箱、鰯一八箱、其の他三〇箱、合計一〇三箱、外に大鰯一八尾を漁獲し雄基に避難し、漁獲物は雄基漁業組合に委託販賣し手取金百五圓二十錢を得たり。

十二月三日雄基發漁場に向ふ、午前八時漁場着直に操業開始し同四日迄合計四回の操業に於て鰯九箱、鰯一〇六箱、其の他一三箱、合計一二八箱を漁獲し雄基に避難、漁獲物は雄基漁業組合に委託販賣し手取金百二十四圓三十四錢を得たり。

十二月七日雄基發漁場に向ふ、午前七時漁場着操業を開始同八日迄計三回の操業に於て鰯一〇三箱、鰯一〇箱、鰯六箱其の他一箱、合計一三〇箱を漁獲し雄基に避難し、漁獲物は雄基漁業組合に委託販賣し手取金百四十二圓六十四錢を得たり。

十二月九日雄基發漁場に向ふ、午前九時漁場着操業を開始同九日迄計四回の操業にて鰯一二四箱、鰯一九八箱、鰯一七箱、其の他五五箱、合計三九四箱を漁獲し雄基に避難、漁獲物は雄基漁業組合に委託販賣し手取金三百九十五圓九十二錢を得同十二日雄基發歸途に就き同十四日午後五時宇出津港に歸着し本試験を終る。

漁業日誌(春季部)

| 月日    | 番 | 漁場位置 |       | 天候 | 風向風力  | 気温  | 表面  |   | 水深  | 漁獲物(箱) |    |     | 記                |
|-------|---|------|-------|----|-------|-----|-----|---|-----|--------|----|-----|------------------|
|       |   | 緯度   | 經度    |    |       |     | 水温  | 氷 |     | たら     | かれ | すけと |                  |
| 四月 一日 |   |      |       | 晴  | 北東 一  | 八・五 |     |   |     |        |    |     | 午前八時宇出津發漁場に向ふ    |
| 同 一二日 |   |      |       | 晴  | 東南東 一 | 二・〇 |     |   |     |        |    |     | 航海中              |
| 同 一三日 | 1 | 四三・二 | 一三三・六 | 曇晴 | 南西 二  | 四・五 | 二・〇 |   | 二〇〇 | 四      | 一〇 | 二七九 | 午前六時四十分漁場着直に操業開始 |
| 同     | 2 | 同    | 同     |    |       |     |     |   | 二〇〇 | 四      | 二〇 | 八   |                  |
| 同     | 3 | 同    | 同     |    |       |     |     |   | 二〇〇 | 四      | 四  | 三三〇 |                  |

|   |     |    |             |     |    |    |     |   |   |    |   |   |                       |                     |          |
|---|-----|----|-------------|-----|----|----|-----|---|---|----|---|---|-----------------------|---------------------|----------|
| 同 | 二四日 | 11 | 四・三・三・三・三・五 | 南東三 | 七〇 | 二〇 | 九   | 七 | 九 | 九  | 九 | 九 | 九                     | 九                   | 午前六時操業開始 |
| 同 |     | 10 | 四・三・〇・三・三・四 |     |    |    | 一七  | 八 | 三 | 四  | 八 | 五 | 八                     | 午後八時十五分操業休止漁場に於て假泊す |          |
| 同 |     | 9  | 四・三・〇・三・三・四 |     |    |    | 一七  | 〇 | 〇 | 一〇 | 五 | 五 |                       |                     |          |
| 同 |     | 8  | 四・三・〇・三・三・四 |     |    |    | 一五  | 九 | 五 | 三  | 二 | 二 |                       |                     |          |
| 同 |     | 7  | 四・三・〇・三・三・四 |     |    |    | 一〇  | 〇 | 二 | 九  | 一 | 一 |                       |                     |          |
| 同 |     | 6  | 四・三・九・三・三・五 |     |    |    | 一〇〇 | 三 | 〇 | 六  | 九 | 九 |                       |                     |          |
| 同 | 二三日 | 5  | 四・三・八・三・三・七 | 北西二 | 七〇 | 二一 | 一三  | 〇 | 六 | 五  | 〇 | 〇 | 午前二時漁場着、同六時操業開始       |                     |          |
| 同 | 二二日 |    |             | 北東三 |    |    |     |   |   |    |   |   | 航海中                   |                     |          |
| 同 | 二一日 |    |             | 南東三 |    |    |     |   |   |    |   |   | 午前七時三十五分飯川港發漁場に向ふ     |                     |          |
| 同 | 二〇日 |    |             | 南西三 |    |    |     |   |   |    |   |   | 同 右                   |                     |          |
| 同 | 一九日 |    |             | 西四  |    |    |     |   |   |    |   |   | 荒天の爲め飯田港に假泊す          |                     |          |
| 同 | 一八日 |    |             | 南西一 |    |    |     |   |   |    |   |   | 午前八時四十分宇出津發漁場に向ふ      |                     |          |
| 同 | 一七日 |    |             |     |    |    |     |   |   |    |   |   | 出漁準備                  |                     |          |
| 同 | 一六日 |    |             |     |    |    |     |   |   |    |   |   | 出漁準備                  |                     |          |
| 同 | 一五日 |    |             |     |    |    |     |   |   |    |   |   | 午後三時二十五分宇出津入港直に漁獲物陸揚す |                     |          |
| 同 | 一四日 |    |             |     |    |    |     |   |   |    |   |   | 航海中                   |                     |          |
| 同 |     | 4  | 四・三・八・三・三・七 |     |    |    | 一〇  | 四 | 一 | 九  |   |   | 漁獲満船に付午後八時二十分漁場發歸途に就く |                     |          |

|       |          |                     |       |       |                  |      |      |                  |      |      |         |                   |         |          |       |   |   |   |   |                      |
|-------|----------|---------------------|-------|-------|------------------|------|------|------------------|------|------|---------|-------------------|---------|----------|-------|---|---|---|---|----------------------|
| 同     | 同        | 同                   | 同     | 同     | 同                | 五月一日 | 同    | 同                | 同    | 同    | 同       | 同                 | 同       | 同        | 同     | 同 | 同 | 同 | 同 | 同                    |
|       | 三日       |                     |       |       | 二日               |      | 三〇日  | 二九日              | 二八日  | 二七日  | 二六日     |                   |         | 二五日      |       |   |   |   |   |                      |
| 22    | 21       | 20                  | 19    | 18    | 17               |      |      |                  |      |      | 16      | 15                | 14      | 13       | 12    |   |   |   |   |                      |
| 四・三・三 | 四・三・〇    | 同                   | 四・三・三 | 同     | 四・三・三            |      |      |                  |      |      | 四・三・三   | 同                 | 四・三・〇   | 四・三・三    | 四・三・三 |   |   |   |   |                      |
| 三・三・九 | 三・三・三    | 三・三・〇               | 三・三・三 | 三・三・三 | 三・三・三            |      |      |                  |      |      | 三・三・三   | 三・三・〇             | 三・三・三   | 三・三・三    | 三・三・三 |   |   |   |   |                      |
|       | 南東<br>三  |                     |       |       | 西發<br>一          |      |      | 北東<br>二          |      |      | 西晴<br>三 |                   | 北西<br>三 |          |       |   |   |   |   |                      |
|       | 八・〇      |                     |       |       | 八・〇              |      | 一四・五 |                  |      |      |         |                   | 五・〇     |          |       |   |   |   |   |                      |
|       | 四・〇      |                     |       |       | 四・〇              |      | 一〇・五 |                  |      |      |         |                   | 二・二     |          |       |   |   |   |   |                      |
| 五     | 五        | 一〇                  | 一〇    | 一四    | 一四               |      |      |                  |      |      | 一四      | 一四                | 一四      | 八        | 六     |   |   |   |   |                      |
| 一〇    | 一〇       | 一五                  | 一〇    | 一〇    | 三〇               |      |      |                  |      |      |         |                   | 六       | 六        | 六     |   |   |   |   |                      |
| 二五    | 二〇       | 五                   | 五     | 一     | 九                |      |      |                  |      |      |         | 六                 | 六       | 七        | 七     |   |   |   |   |                      |
| 五     | 二        |                     |       |       |                  |      |      |                  |      |      |         | 一〇                |         |          | 一六    |   |   |   |   |                      |
|       | 午前五時操業開始 | 午後六時五十分操業休止漁場に於て假泊す |       |       | 午前九時五十分漁場着直に操業開始 |      | 航海中  | 午前零時五十分宇田津發漁場に向ふ | 出漁準備 | 出漁準備 | 航海中     | 漁獲物滿船午後三時三十分歸途に就く |         | 午前七時操業開始 |       |   |   |   |   | 午後五時五十三分操業休止漁場に於て假泊す |



|   |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                              |
|---|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------|
| 同 | 一四日 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 出漁準備                         |
| 同 | 一三日 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 出漁準備                         |
| 同 | 一二日 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 揚す                           |
| 同 | 一日  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 航海中                          |
| 同 |     | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 漁獲物満船に付き午後八時十分歸途に就           |
| 同 |     | 49 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | く                            |
| 同 |     | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                              |
| 同 |     | 47 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                              |
| 同 |     | 46 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                              |
| 同 | 一〇日 | 45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 午前四時三十分操業開始                  |
| 同 |     | 44 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 午後七時三十五分操業停止、假泊す             |
| 同 |     | 43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                              |
| 同 |     | 42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                              |
| 同 |     | 41 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                              |
| 同 | 九日  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 雄基港碇泊                        |
| 同 | 八日  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 雄基港碇泊                        |
| 同 | 七日  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 風浪の爲め假泊困難となり午前一時五十分雄基港に向け避難す |

|   |     |    |                 |                 |      |      |      |   |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |                  |
|---|-----|----|-----------------|-----------------|------|------|------|---|---|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|------------------|
| 同 | 二〇日 | 64 | 四・五・三三・〇〇       |                 |      |      |      |   |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 午後八時操業休止アルコール沖合の六漕の點に漂流す |                  |
| 同 |     | 63 | 四・五・三三・〇〇       |                 |      |      |      |   |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |                  |
| 同 |     | 62 | 四・五・三三・〇〇       |                 |      |      |      |   |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |                  |
| 同 |     | 61 | 同               |                 |      |      |      |   |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |                  |
| 同 |     | 60 | 四・五・三三・〇〇       |                 |      |      |      |   |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |                  |
| 同 | 二〇日 | 59 | 四・五・三三・〇〇       | アスコールド<br>西々北七漕 | 北々西三 | 八・六  | 五・六  | 元 | 五 | 一五 | 六  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 午前八時三十分操業開始              |                  |
| 同 |     | 58 | 同               | 右               |      |      |      | 同 | 一 | 三  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 午前七時二十分操業休止假泊す           |                  |
| 同 |     | 57 | 同               | 右               |      |      |      | 同 |   | 七  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 一〇                       |                  |
| 同 |     | 56 | 同               | 右               |      |      |      | 同 |   | 一〇 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          | 九                |
| 同 | 一九日 | 55 | 同               | 右               | 南東三  | 七・八  | 五・〇  | 元 | 三 | 五  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          | 午前四時三十分操業開始      |
| 同 |     | 54 | 同               | 右               |      |      |      | 同 | 六 | 二〇 | 一〇 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          | 午後八時四十分操業休止假泊す   |
| 同 |     | 53 | 四               | 右               |      |      |      | 同 | 二 | 五  | 五  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          | 五                |
| 同 |     | 52 | 十五漕附近           |                 |      |      |      | 同 | 三 | 一〇 | 六  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |                  |
| 同 | 一八日 | 51 | アスコールド<br>下島西北西 | 南東三             | 北々西三 | 七・〇  | 五・〇  | 元 | 五 | 一五 | 一〇 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          | 午前八時五十分漁場着直に操業開始 |
| 同 | 一七日 |    |                 |                 | 北々東二 |      |      |   |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          | 航海中              |
| 同 | 一六日 |    |                 |                 | 北々東二 | 一六・〇 | 一四・五 |   |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          | 午前九時宇出津磯漁業に向ふ    |
| 同 | 一五日 |    |                 |                 |      |      |      |   |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          | 出漁準備             |

|   |     |    |                |       |      |    |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  |   |
|---|-----|----|----------------|-------|------|----|----|----|----|---|--|--|--|--|--|--|---|
| 同 | 二七日 |    |                |       |      |    |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  | 午前七時宇山津入港直に漁獲物陸揚す                         |
| 同 | 二六日 |    |                |       |      |    |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  | 豪雨の爲め船位判明せず漂流す                            |
| 同 | 二五日 |    |                |       |      |    |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  | 航海中                                       |
| 同 |     | 76 | 四三・三三・三〇・五     |       |      |    |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  | 漁獲物満船に付き午後九時歸途に就く                         |
| 同 |     | 75 | 同              |       |      |    |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  |   |
| 同 |     | 74 | 同              | 一〇〇・五 |      |    |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  |   |
| 同 |     | 73 | 同              | 一〇〇・五 |      |    |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  |   |
| 同 | 二四日 | 72 | 四二・三二・三〇・五     |       |      |    |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  | 午前六時天候快復したるを以て出帆同九時操業開始                   |
| 同 | 二三日 |    |                |       |      |    |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  | 午前三時五十分雄基入港碇泊                             |
| 同 | 二二日 | 71 | ボポロトニ<br>七燈臺南東 | 東南東五  | 九〇   | 六五 | 七〇 | 三  | 二五 | 五 |  |  |  |  |  |  | 午前八時五十分操業開始したるも風浪高く操業困難午後五時時化となり雄基港に向け避難す |
| 同 |     | 70 | 四二・四二・三三・元     |       |      |    | 四三 | 五  | 二五 | 六 |  |  |  |  |  |  | 漁獲物の爲めボポロトニ一俣沖合に移動して漂流す                   |
| 同 |     | 69 | 四二・四二・三三・四一    |       |      |    | 三六 | 一  | 八  |   |  |  |  |  |  |  |   |
| 同 |     | 68 | 四二・四二・三三・四二    |       |      |    | 三六 | 二  | 五  |   |  |  |  |  |  |  |   |
| 同 |     | 67 | 四二・四二・三三・四三    |       |      |    | 四〇 | 五  | 九  |   |  |  |  |  |  |  |   |
| 同 |     | 66 | 四二・四〇・三三・四〇    |       |      |    | 四六 | 一〇 | 八  |   |  |  |  |  |  |  |   |
| 同 | 二一日 | 65 | 四二・四二・三三・四三    | 北西 一一 | 一〇・六 | 七〇 | 四四 | 一〇 | 一四 | 五 |  |  |  |  |  |  | 午前五時操業開始                                  |

|   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                            |
|---|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|----------------------------|
| 同 |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 同  | 二八日 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 出漁準備 |                            |
| 同 |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 同  | 二九日 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      | 出漁準備                       |
| 同 |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 同  | 三〇日 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      | 午前九時宇田津發漁場に向ふ、但し輪島經由       |
| 同 |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 同  | 三一日 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      | 午前十一時鮎倉島發漁場に向け出帆す          |
| 同 |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 六月 | 一日  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      | 航海中                        |
| 同 |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 同  | 二日  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      | 午前六時漁場着操業開始                |
| 同 |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 同  | 三日  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      | 荒天となりたるを以て午後五時四十五分雄基に向け避難す |
| 同 |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 同  | 四日  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      | 雄基碇泊                       |
| 同 | 87 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 同  | 同日  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      | 午前一時雄基發同五時漁場着直に操業開始す       |
| 同 | 86 | 同 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 同  | 五日  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      | 午前六時三十分操業開始                |
| 同 | 85 | 同 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 同  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      | 午後九時操業休止假泊す                |
| 同 | 84 | 同 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 同  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                            |
| 同 | 83 | 同 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 同  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                            |
| 同 | 82 | 同 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 同  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                            |
| 同 | 81 | 同 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 同  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                            |
| 同 | 80 | 同 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 同  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                            |
| 同 | 79 | 同 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 同  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                            |
| 同 | 78 | 同 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 同  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                            |
| 同 | 77 | 同 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 同  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                            |
|   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                            |

|       |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 同     | 一三日 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 午前五時漁場に到着したるも操業不能雄基に避難す                              |
| 同     | 一二日 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 航海中  |
| 十月    | 一一日 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 午前二時二十分字出津發漁場に向ふ                                     |
| (秋季部) |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 同     | 九日  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 午後四時十分字出津入港漁獲物陸揚す                                    |
| 同     | 八日  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 航海中  |
| 同     | 七日  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 午後七時操業休止重油補給の爲め清津に向ふ<br>午前一時三十分清津入港碇泊午後一時三十分清津發歸途に就く |
| 同     |     | 96 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 同     |     | 95 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 同     |     | 94 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 同     |     | 93 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 同     | 六日  | 92 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 同     |     | 91 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 同     |     | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 同     |     | 89 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 同     |     | 88 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|   |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|---|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
| 同 | 八日               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 北々西六 |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | 船海中風浪激甚となり雄基に向けたるも次第に風となりたるを以て復漁場に向ふ   |  |
| 同 | 七日               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 南々二  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 午前一時四十三分宇出津發漁場に向ふ                         |  |  |
|   | 一月四日             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 南六   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 午前七時四十五分宇出津發漁場に向ひたるも荒天の爲め航行困難なるを以て宇出津に引返す |  |  |
|   | 自一〇月二日<br>至一一月一日 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 揚貨機修繕に從事す                                 |  |  |
| 同 | 二日               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 午後六時二十分宇出津入港直に漁獲物陸揚す                      |  |  |
| 同 | 二〇日              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 航海中                                       |  |  |
| 同 | 一九日              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 午前十一時二十五分雄基發歸途に就く                         |  |  |
| 同 | 一八日              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 雄基碇泊                                      |  |  |
| 同 | 一七日              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 北々西六 |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 午前三時風浪激甚避難の爲め雄基に向ふ                        |  |  |
| 同 |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 午後九時操業休止漁場附近にて碇泊す                         |  |  |
| 同 |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 揚貨機破損操業困難となる                              |  |  |
| 同 |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| 同 |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| 同 |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| 同 | 一六日              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      | 南東三   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | 午前六時三十分操業開始                            |  |
| 同 | 一五日              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      | 晴西北西五 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | 午前十時五十分漁場清操業開始したるも風浪高く操業困難マスコード東側にて漂流す |  |
| 同 | 一四日              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | 雄基發漁場に向ふ                               |  |

|   |     |     |                 |            |    |     |    |    |                                  |
|---|-----|-----|-----------------|------------|----|-----|----|----|----------------------------------|
| 同 | 一七日 | 115 | 四・五三三・五         |            |    | 一四〇 | 一〇 | 三〇 | 午前六時西水羅炎漁場着同十時操業開始               |
| 同 |     | 114 | 同               |            |    | 六   | 五  | 三  | 午後六時十分操業停止西水羅に碇泊避難す              |
| 同 |     | 113 | 四・三三〇・四二        |            |    | 六   | 三  | 五  |                                  |
| 同 | 一六日 | 112 | 六瀬<br>御島東イ南     | 晴曇<br>北々東五 | 七〇 | 四六  | 六  | 三〇 | 午前八時雄基發漁場着午前十一時操業開始              |
| 同 | 一五日 |     |                 |            |    |     |    |    | 漁獲腐敗の憂あるを以て雄基漁業組合に販賣す            |
| 同 | 一四日 |     |                 | 曇<br>南西六   |    |     |    |    | 雄基發漁場に向ひたるも時化の爲め雄基に引返す           |
| 同 | 一三日 |     |                 |            |    |     |    |    | 雄基碇泊                             |
| 同 | 一二日 |     |                 |            |    |     |    |    | 午前五時雄基入港碇泊                       |
| 同 |     | 111 | 四・三三三・元         |            |    | 一五  | 八  | 四  | 午後四時二十分北の強風となり操業不能となりたるを以て雄基に避難す |
| 同 |     | 110 | 四・三三三・六         |            |    | 二五  | 八  | 五  |                                  |
| 同 |     | 109 | 四・二八三・六         |            |    | 一〇〇 | 四〇 |    |                                  |
| 同 | 一日  | 108 | 四・七三三・七         | 南南二        | 九〇 | 九一  | 二〇 |    | 午前六時四十五分操業開始                     |
| 同 |     | 107 | 四・三三三・六         |            |    | 五   | 五  |    | 午後五時三十分操業停止漂流す                   |
| 同 |     | 106 | 四・三三三・五         |            |    | 五   | 五  |    |                                  |
| 同 |     | 105 | 四・三三三・九         |            |    | 四   | 五〇 |    |                                  |
| 同 | 一〇日 | 104 | 四・四三三・九         |            |    | 三   | 四  | 五  |                                  |
| 同 | 九日  | 103 | アスコールド<br>西南一五瀬 | 晴東一        | 二〇 | 九〇  | 三  | 三  | 午後三時漁場着一回操業沖合に出で假泊す              |





|   |     |     |   |   |         |     |     |    |    |    |  |    |  |  |  |  |  |
|---|-----|-----|---|---|---------|-----|-----|----|----|----|--|----|--|--|--|--|--|
| 同 | 一二日 |     |   |   | 北晴<br>五 |     |     |    |    |    |  |    |  |  |  |  | 午前九時四十分雄基發字出津に向ふ                                   |
| 同 | 一日  |     |   |   |         |     |     |    |    |    |  |    |  |  |  |  | 雄基礎泊   |
| 同 | 一〇日 |     |   |   |         |     |     |    |    |    |  |    |  |  |  |  | 雄基礎泊   |
| 同 |     | 149 | 同 | 同 |         |     |     | 二〇 | 五〇 | 三〇 |  | 三  |  |  |  |  | 午後五時三十分採葉休止雄基に向ふ、漁獲物除揚す                            |
| 同 |     | 148 | 同 | 同 |         |     |     | 二〇 | 四〇 | 三〇 |  | 一〇 |  |  |  |  |  |
| 同 |     | 147 | 同 | 同 |         |     |     | 二〇 | 五〇 | 三〇 |  | 一〇 |  |  |  |  |  |
| 同 | 九日  | 146 | 同 | 同 | 北晴<br>六 | 一・六 | 一・八 | 九  | 五  | 九  |  | 四  |  |  |  |  | 午前六時時化となりたるを以て雄基に避難、漁獲物除揚す<br>午前三時五十分雄基發漁場着同九時採葉開始 |
| 同 | 八日  | 145 | 同 | 同 |         |     |     | 九  | 三  | 五  |  | 五  |  |  |  |  | 午後五時採葉休止沖合に漂流す                                     |
| 同 |     | 144 | 同 | 同 |         |     |     | 九  | 五  | 四  |  | 四  |  |  |  |  |  |
| 同 | 七日  | 143 | 同 | 同 | 北晴<br>五 | 〇・三 | 〇・一 | 九  | 二  | 三  |  | 二  |  |  |  |  | 午前七時雄基發漁場着同十時五十分採葉開始                               |
| 同 | 六日  |     |   |   |         |     |     |    |    |    |  |    |  |  |  |  | 雄基礎泊   |
| 同 | 五日  |     |   |   |         |     |     |    |    |    |  |    |  |  |  |  | 雄基礎泊 漁獲物除揚委託販賣す                                    |
| 同 |     | 142 | 同 | 同 |         |     |     |    |    |    |  |    |  |  |  |  |  |
| 同 | 四日  | 141 | 同 | 同 | 北晴<br>五 | 〇・二 | 〇・三 | 七  | 五  | 二  |  | 五  |  |  |  |  | 午後四時三十分採葉休止時化の爲め雄基に避難す                             |
| 同 |     | 140 | 同 | 同 |         |     |     | 七  | 四  | 五  |  | 四  |  |  |  |  | 午前九時西水羅發漁場着午前零時採葉開始                                |
| 同 | 三日  | 139 | 同 | 同 | 北晴<br>六 | 〇・二 | 一・〇 | 七  | 五  | 二  |  | 四  |  |  |  |  | 天候恢復に付雄基發漁場着午前八時採葉開始<br>午後一時時化の爲め採葉不能西水羅に避難す       |
| 同 | 二日  |     |   |   |         |     |     |    |    |    |  |    |  |  |  |  | 雄基礎泊   |

|   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|
| 同 | 一三日 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 航海中          |
| 同 | 一四日 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 午後五時二十分宇出津入港 |

(六) 結 果

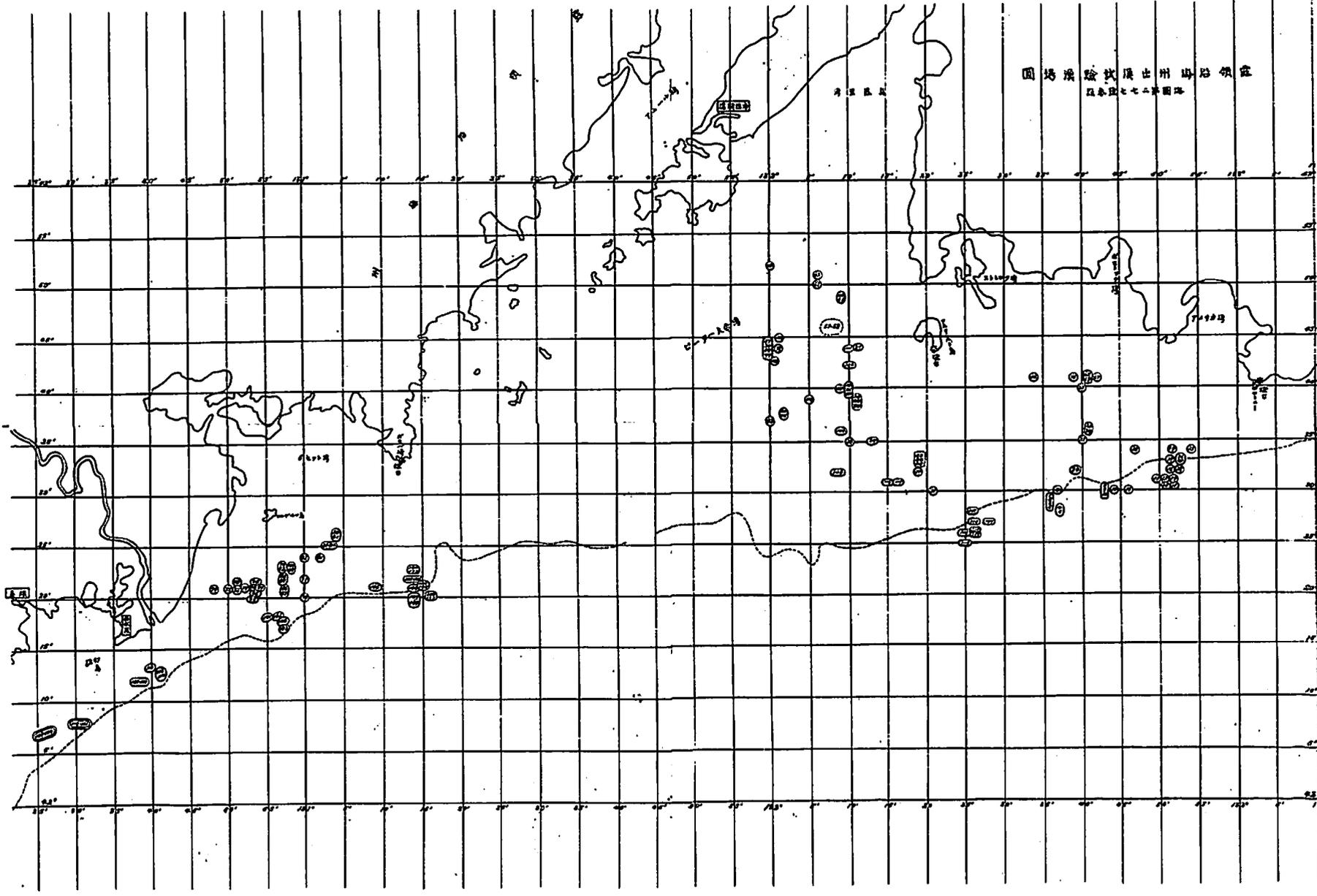
本試験は春季五航海、秋季二航海實施したり。春季出漁の初期に於ては水温低冷にして五十尋以淺の海區に於ては殊に寒冷にして鰈類の集團せるもの少なく、之に反し百尋線附近の海區は比較的高温にして鰈、魷等の集團するもの多し。沿海州漁場は四月下旬より五月中旬頃迄を盛漁期とし、三十尋より五十尋の海區最も好適漁場とするも、近來本漁場も濫獲の兆候既に現はれ、各船一網の漁獲率は逐年低下の傾向にあり、而して五月下旬より六月初旬にかけては鰈類は産卵の爲め漸次陸岸に向ひ移動し、遂に十尋内外の淺海に至るものの如く、従つてそれより以降に於ては領海問題を惹起する虞あるを以て操業極めて困難なり。又秋季に於ては氣温相當高き間は魚族も淺海に群集し、従つて操業能率良好なるも十一月中旬以降氣温低下するに従ひ、魚族は四、五十尋の淺海には棲息困難なるものの如く、何れも百尋線乃至其れ以深の深海に去るを以て、此の時季に於ては操業能率著しく低下す。

本漁場に於て大集團を爲す魚族は露助鰈を第一とし宗八鰈・魷・鰯等之に次ぎ秋季殊に甚しく、一網能く數百箱の漁獲を爲すこと珍しからざるを以て、秋季は漁具最も強靱なるを要すべし。之を要するに本漁場に於ける水温は大體氣温並に地温の影響を受けること甚大且つ鋭敏にして、春季、秋季を間は氣温寒冷なる時は六十尋以淺の淺海區（操業上最適漁場）は直接其の影響を受けて水温過低となり魚族棲息困難なるを以て、百尋線附近の深海に群集し氣温概ね十五度内外に至れば、此の淺海區に魚族來游するものと認めらる。

毎航海に於ける成績次の如し。

|      |     |      |                     |                    |    |
|------|-----|------|---------------------|--------------------|----|
| 第一航海 | 航海次 | 漁獲箱數 | 漁獲金額                | 一箱の平均額             | 摘要 |
|      |     | 八九八  | 八二一・六四 <sup>円</sup> | 〇・九一五 <sup>円</sup> |    |

圖 5 漢 城 文 漢 正 五 年 總 領 隊  
以 參 照 七 七 上 海 圖 冊



|          |          |        |        |        |       |          |
|----------|----------|--------|--------|--------|-------|----------|
| 計        | 第七航海     | 第六航海   | 第五航海   | 第四航海   | 第三航海  | 第二航海     |
| 五、八六九    | 一、四六五    | 三三六    | 六一八    | 八一三    | 七七三   | 九六六      |
| 五、六二二・六五 | 一、六六七・四九 | 三七六・九二 | 二三八・三四 | 六二三・二四 | 七五・九二 | 一、一七九・一〇 |
| 〇・九五七    | 一・一三八    | 一・一二一  | 〇・三八八  | 〇・七六六  | 〇・九二六 | 一・二二〇    |

備考 一箱の容量は六貫乃至七貫入りとす。

## 二、鯖 漁 場 調 査

### (一) 趣 旨

本事業は數年來の繼續事業にして日本海沖合に於ける鯖の移動狀況及漁獲率等を調査し、以て本縣大型漁船特に夏季禁漁期間休業中なる機船底曳網漁船をして母船式延繩漁業に轉業せしむる資料を得むとするに在り。

### (二) 期 間

自六月二十二日至八月九日 四十八日間

### (三) 方 法

試験船白山丸(八九噸一六)を母船として之に漁艇三隻を積載し、母船式延繩漁業を行ふものにして漁艇一隻にて一回の操業に三十鉢乃至四十五鉢の漁具を使用し、一航海約七日間にして内操業日數は四、五日とす。

### (四) 漁 具 及 餌 料

漁具一鉢の構造次の如し。

幹 繩 綿糸二十手右二子撚三十六本合長百二十尋。

枝 繩 綿糸二十手右二子撚十二本合長二尺一鉢に付き八十本を附す。

釣 鈎 錫鍍金撚入鐵製丸型七分。

浮 子 徑三寸硝子玉一鉢に付一個宛を附す。

浮 子 繩 綿糸二十手右二子撚三十六本合長十尋。

浮 標 石油空罐六鉢に付一個宛を附す。

浮 標 網 綿糸二十手三子撚百本合長十尋。

漁具使用數 流艇一隻に付三十鉢乃至四十五鉢。

餌 料 鹽藏大羽鰹を六分位に截斷したるものを用ふ。

(五) 經過 (漁業日誌及漁場圖参照)

### 第一 航海

六月二十二日午前六時宇出津發大和堆方面漁場に向ふ、同二十三日午前二時漁場着、同四時四十分操業開始以來同二十七日迄計四回の操業に於て大鯖二、九六六尾、中鯖五六八尾、小鯖三箱、鰹八箱、合計三、五三四尾及一一箱を漁獲し同二十八日宇出津港着、漁獲物の陸揚を爲し手取金八十四圓五十六錢を得たり。

### 第二 航海

七月四日午前十時四十分宇出津發、六月二十五日より同二十七日に亘り沿岸に鯖の大群襲來し各沿岸活況を呈したるを以て、能登半島北端沖合の漁場調査の目的を以て綠剛埼北東約三十哩の漁場に至り、直に操業を開始したるも水温高過ぎ鯖群沖合に去りたる模様にて漁獲皆無、次に七ツ島西方漁場に於て試験したるも同様にて漁獲皆無に終りたり。

### 第三 航海

七月十一日午前五時二十分字出津發大和堆方面漁場に向ふ、同十三日午前一時漁場着以來五回の操業に於て大鯖四、二七六尾、中鯖五〇三尾、烏賊二五五尾、鰻一〇四尾、合計五、一三八尾、外に小鯖一山を漁獲し同十八日字出津歸港、漁獲物を陸揚し手取金二百二十六圓四十八錢を得たり。

第 四 航 海

七月二十五日午前五時三十分字出津發大和堆方面漁場に向ふ、同二十六日午前四時五十分漁場着、直に操業開始以來同三十日迄合計四回の操業に於て大鯖二、二七七尾、中鯖六〇尾、小鯖四四〇尾、合計二、七七七尾を漁獲し同三十一日午後一時字出津歸港、漁獲物を陸揚し手取金百二十八圓九十三錢を得たり。

第 五 航 海

八月四日午前六時十五分字出津發大和堆方面漁場に向ふ、同五日午前四時漁場に着したるも荒天の爲め操業不能一日漂蕩す。同六日午前四時三十五分より操業開始以來同八日迄計四回の操業に於て大鯖二、一八五尾、中鯖七三尾、鰻三五三尾、合計二、六一一尾、外に小鯖一山を漁獲し同九日午後三時五十分字出津歸港、漁獲物を陸揚し手取金百四十四圓九十五錢を得たり。

漁 業 日 誌 (水温は右より表面、一〇等、二〇等)

| 月 日    | 漁場 符號 | 漁場 位置              | 風 向 | 風 力 | 水 温         | 投 入 針 数 | 漁 獲 物                | 摘 要                               |
|--------|-------|--------------------|-----|-----|-------------|---------|----------------------|-----------------------------------|
| 六月 二三日 |       |                    | 北   | 二   | 七<br>九<br>三 | 一<br>百  | 大鯖 三<br>中鯖 一<br>小鯖 三 | 午前六時十分字出津出帆漁場に向ふ                  |
| 同 二四日  | イ     | 東北 緯緯 一五・六<br>一五・七 | 北々西 | 一   | 七<br>九<br>三 | 一<br>百  | 大鯖 三<br>中鯖 一<br>小鯖 三 | 午前二時漁場着同四時四十分操業開始<br>午後三時四十分終了、移動 |
| 同 二五日  | ロ     | 東北 緯緯 一五・六<br>一五・七 | 南西  | 一   | 六<br>九<br>八 | 一<br>百  | 大鯖 三<br>中鯖 一         | 午前四時二十分操業開始同十一時十分<br>終了漂廻         |
| 同 二六日  | ハ     | 東北 緯緯 一五・六<br>一五・七 | 南西  | 二   | 七<br>九<br>五 | 一<br>百  | 大鯖 三<br>中鯖 一         | 午前四時操業開始同十一時十分終了漂<br>廻            |
| 合 計    |       |                    |     |     |             |         |                      |                                   |

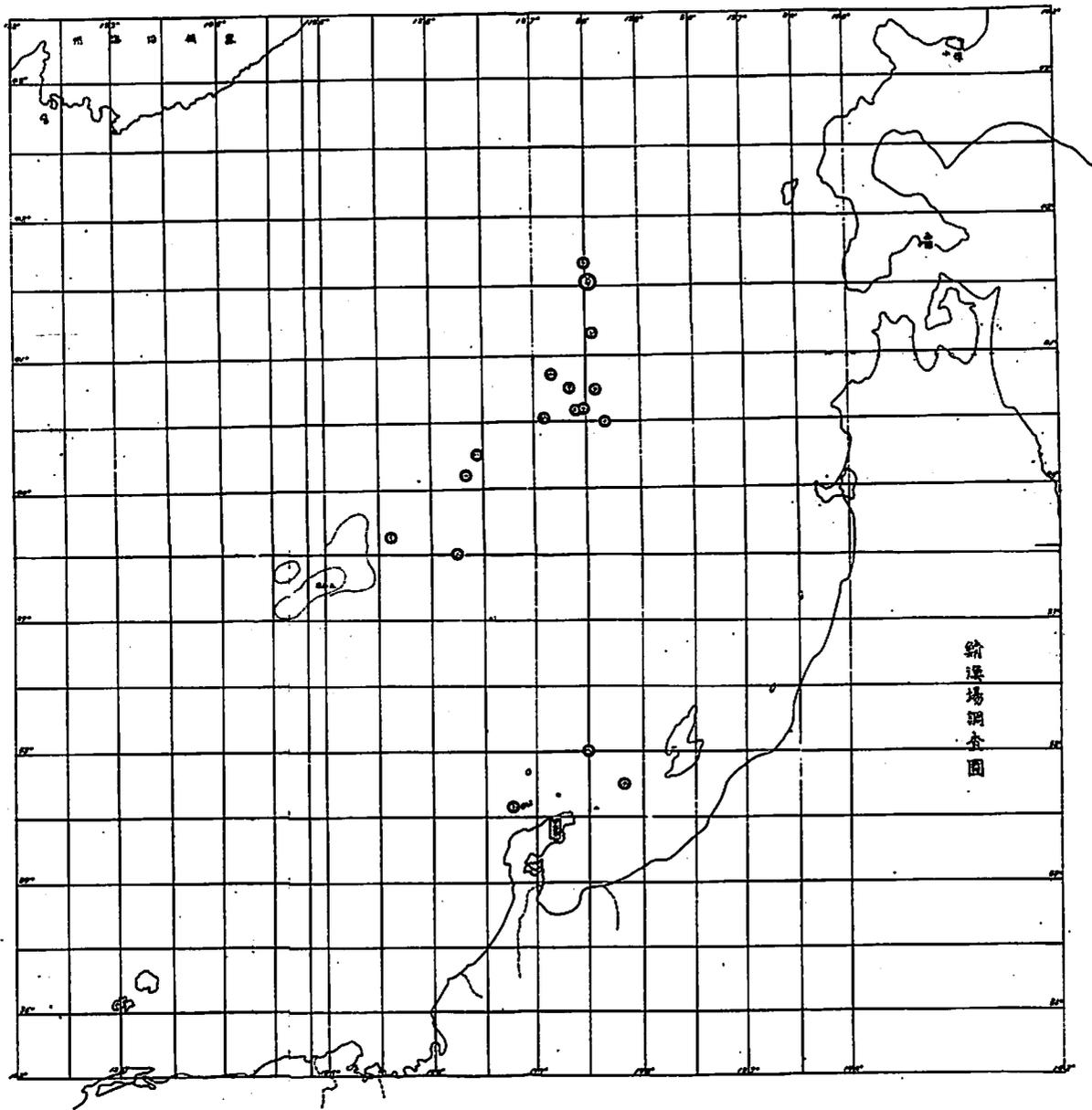
|                   |                             |                             |         |                   |     |           |           |                          |                      |                         |                  |                           |                           |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------|-------------------|-----|-----------|-----------|--------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|
| 同                 | 同                           | 同                           | 同       | 同                 | 同   | 同         | 同         | 同                        | 同                    | 同                       | 七月               | 同                         | 同                         |
|                   | 一四日                         | 一三日                         | 一二日     | 一日                | 一〇日 | 七月        | 八月        | 七日                       | 六日                   | 五日                      | 四月               | 二八日                       | 二七日                       |
| ヌ                 | リ                           | チ                           |         |                   |     |           |           | ト                        | ヘ                    | ホ                       |                  |                           | ニ                         |
| 同                 | 東北<br>經緯<br>二七〇・三<br>四〇・三   | 東北<br>經緯<br>二四〇・三<br>四〇・六   |         |                   |     |           |           | 七ツ島西<br>二淵               | 祿剛崎北北東<br>三〇淵        | 祿剛崎東北東<br>二七淵           |                  |                           | 東北<br>經緯<br>二六五・五<br>元五・一 |
| 同                 | 南<br>二                      | 東<br>一                      | 北西<br>四 | 北西<br>二           |     |           |           | 南<br>一                   | 北東<br>二              | 北<br>三                  | 北西<br>一          |                           | 南西<br>二                   |
| 同                 | 一七・七<br>一〇・五<br>一七・八<br>五・三 | 一七・七<br>一〇・五<br>一七・八<br>五・三 |         |                   |     |           |           | 二二・八<br>二・三<br>九・四       | 三三・〇<br>三・〇<br>九・五   | 二二・三<br>一〇・三<br>八・三     |                  |                           | 一七・五<br>六・八<br>六・八        |
| △                 | 三元                          | 一元                          |         |                   |     |           |           | 一〇〇                      | 一〇〇                  | 一〇〇                     |                  |                           | 一〇〇                       |
| 中大<br>鯖鯖          | 中大<br>鯖鯖                    | 大<br>賊鯖                     |         |                   |     |           |           | ナシ                       | ナシ                   | ナシ                      |                  |                           | 中大<br>鯖鯖                  |
|                   | 一、八九〇<br>一、五〇〇              | 三〇〇<br>三、五〇〇                |         |                   |     |           |           | ナシ                       | ナシ                   | ナシ                      |                  |                           | 九〇〇<br>八、五〇〇              |
| 三六・四八             |                             |                             |         |                   |     |           |           |                          |                      |                         |                  |                           |                           |
| 午後三時操業開始同六時終了、漂流す | 午前四時操業開始同十一時終了              | 午前一時三十分漁場着同四時四十分操業開始午後一時漂流  | 航海中     | 午前五時二十三分宇出津發漁場に向ふ | 同 右 | 宇出津碇泊出漁準備 | 宇出津碇泊出漁準備 | 午前四時操業開始、同九時終了、宇出津午後一時入港 | 午前五時操業開始同時終了午後一時輪島入港 | 午前四時三十分操業開始午後零時終了寺家に假泊す | 午後十時四十分宇出津發漁場に向ふ | 航海中横斷觀測實施午後十時宇出津入港、漁獲物陸揚す | 午前十一時操業終了歸途に就く            |

|                            |   |                            |                  |      |      |      |      |      |                   |     |                            |                |                            |
|----------------------------|---|----------------------------|------------------|------|------|------|------|------|-------------------|-----|----------------------------|----------------|----------------------------|
| 同                          | 同                                       | 同                          | 同                | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同                 | 同   | 同                          | 同              | 同                          |
| 二八日                        | 二七日                                     | 二六日                        | 二五日              | 二四日  | 二三日  | 二二日  | 二一日  | 二〇日  | 一九日               | 一八日 | 一七日                        | 一六日            | 一五日                        |
| ヨ                          | カ                                       | ワ                          |                  |      |      |      |      |      |                   |     | ヲ                          |                | ル                          |
| 東北<br>経緯<br>一七〇・四<br>一七〇・六 | 東北<br>経緯<br>一七〇・三<br>一七〇・五              | 東北<br>経緯<br>一七〇・六<br>一七〇・五 |                  |      |      |      |      |      |                   |     | 東北<br>経緯<br>一七〇・三<br>一七〇・五 |                | 東北<br>経緯<br>一七〇・三<br>一七〇・五 |
| 南西<br>五                    | 南西<br>四                                 | 南西<br>三                    | 西<br>三           |      |      |      |      |      |                   |     | 南<br>二                     |                | 南<br>一                     |
| 一三九・四<br>一四〇・七             | 一三九・三<br>一四〇・七                          | 一三七・三<br>一四一・六             |                  |      |      |      |      |      |                   |     | 一三七・四<br>一三八・八             |                | 一三六・九<br>一三八・九             |
| 二五                         | 二五                                      | 二元                         |                  |      |      |      |      |      |                   |     | 二五                         |                | 二元                         |
| 小中大<br>鯖鯖鯖                 | 小中大<br>鯖鯖鯖                              | 小大<br>鯖鯖                   |                  |      |      |      |      |      |                   |     | 小中大<br>鯖鯖鯖                 |                | 小中大<br>鯖鯖鯖                 |
| 一〇〇<br>一〇〇                 | 一〇〇<br>一〇〇                              | 一四九<br>一四九                 |                  |      |      |      |      |      |                   |     | 一〇〇<br>一〇〇                 |                | 一〇〇<br>一〇〇                 |
| 二六・九三                      |   |                            |                  |      |      |      |      |      |                   |     |                            |                |                            |
| 午前四時三十分操業開始同十一時四十分終了       | 午前四時操業開始したるも濃霧の爲め不能、午前一時四十分操業開始同五時五十分終了 | 午前四時五十分操業開始                | 午前五時三十分宇出津發漁場に向ふ | 出漁準備 | 出漁準備 | 出漁準備 | 出漁準備 | 出漁準備 | 燃料、飲料水補給の爲め七尾港に向ふ | 揚す  | 午前九時四十二分宇出津入津漁獲物陸揚す        | 濃霧の爲め操業困難の爲め漂廻 | 午前四時三十分操業開始午後零時五十分、漂廻      |

|              |                            |                          |                          |                          |                           |                  |      |      |       |                    |                           |
|--------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------|------|------|-------|--------------------|---------------------------|
| 同 一〇日        | 同 九日                       | 同 八日                     | 同 七日                     | 同 六日                     | 同 五日                      | 同 四日             | 同 三日 | 同 二日 | 八月 一日 | 同 三一日              | 同 三〇日                     |
|              | ネ                          | ッ                        | ソ                        | レ                        |                           |                  |      |      |       |                    | タ                         |
|              | 東北<br>經緯<br>一七・〇<br>一四・元   | 東北<br>經緯<br>一七・三<br>一四・三 | 東北<br>經緯<br>一七・三<br>一四・三 | 東北<br>經緯<br>一七・三<br>一四・元 |                           |                  |      |      |       |                    | 東北<br>經緯<br>一七・六<br>一四・三  |
| 南 西 二        | 南 二                        | 南 西 二                    | 南 一                      | 南 一                      | 南 西 五                     | 東 一              |      |      |       |                    | 南 東 二                     |
|              | 四九・六<br>三〇・三               | 四九・六<br>三〇・三             | 四九・六<br>三〇・三             | 四九・六<br>三〇・三             | 四九・六<br>三〇・三              |                  |      |      |       |                    | 三九・五<br>七・三               |
|              | 一五                         | 五                        | 一五                       | 一五                       |                           |                  |      |      |       |                    | 一五                        |
|              | 大 鯖                        | 中 大 鯖                    | 大 鯖                      | 小 大 鯖                    |                           |                  |      |      |       |                    | 小 大 鯖                     |
|              | 一〇・五<br>五                  | 一〇・五<br>五                | 一〇・五<br>五                | 一〇・五<br>五                |                           |                  |      |      |       |                    | 一〇・五<br>五                 |
|              | 一四・九五                      |                          |                          |                          |                           |                  |      |      |       |                    |                           |
| 午後三時五十分宇出津入港 | 午前四時三十分操業開始同十時終了、<br>歸途に就く | 午後三時操業開始同六時五十分終了、<br>漂廻  | 午前三時操業開始同十時終了            | 午前四時三十分操業開始同十一時終了        | 午前四時天候次第に時化となりたるを<br>以て漂廻 | 午前六時十五分宇出津發漁場に向ふ | 出漁準備 | 出漁準備 | 出漁準備  | 午後一時十分宇出津入港、漁獲物陸揚す | 午前四時四十五分操業開始同十時四十分終了歸途に就く |

(六) 結 果

大和堆方面の沖鯖漁期は六月初旬より始まるべきものなる處、本年は露領沿海州出漁試験を六月九日迄實施し且つ鯖延繩漁具整備等の爲め出漁遅延し、六月二十三日漸く第一航海に就くを得たる次第にして大和堆方面の盛漁期既に去りたるもの如く、



漁獲成績芳しからず。それより北東方向に魚群を探索して漸次北上し、稍々所期の成績を挙げたり。雖も本年は沿岸鯖甚だ豊流にして、六月二十五日より三日間に亘り縣下沿岸夏大謀網は數萬尾の漁獲を爲し、各浦共非常なる活況を呈したるを以て魚價低落、第一航海の鯖平均一尾二錢三厘九毛云ふ未曾有の價格を示せり。依つて七月四日第二航海に於て三日間能登半島北端の沿岸鯖の漁業試験を施行したるも、魚群既に北方に去り漁獲皆無に終りたり。

従つて本試験の漁獲高は累計鯖一三、三四八尾、鯷七七九尾、柔魚二五五尾に止まり價額も手取金五百八十圓九十二錢に過ぎざりしも已むを得ざる所なりき。元來沿岸鯖の大群の去來は極めて短日時の間に行はれ、一時的現象の如きも仔細に觀察すれば之は日本海中央部方面の鯖は密接なる關係あるものにして、沿岸鯖の豊流年は中央部方面の鯖は薄流なる事實あり。即ち日本海中央部大和堆方面の鯖は表面水温十五度以上二十度以下、十尋深十度内外二十尋五度内外の寒暖兩水帯の境界線附近に濃厚なる魚群あるを常とするも本年は一般に暖流の勢力卓越し、爲めに斯る好適水帯の發見極めて困難にして偶々之を發見するも短時にして、此の状態は混亂變移し従つて此の一線に追從して操業するに困難にして、加ふるに本年は元來此の方面魚族薄の關係に相俟ち漁獲成績不良に終りたり。爰に日本海中央部の鯖の洄游經路を闡明する目的を以て昭和十年七月北緯四〇度二六分東經一三六度四四分附近に於て鯖壹百尾に對し銀製標識を施し放流し、其の後右標識鯖中一尾は昭和十二年六月兵庫縣美都濱坂町沖合に於て再捕されたり。又北緯四十一度、東經百三十七度三十分附近に於て漁獲せる鯖の生殖腺に付き精査したるに二百匁以上の大鯖は勿論、それ以下の中鯖に在りても既に放卵せるもの多數あるを發見せり。又本場累年の試験の際北緯四十一度、東經百三十八度附近に於て其の行衛を失へる魚群は、山形縣試験船最上丸の試験成績に徴するに其の後更に北海道西方の遙か百漚乃至百五十漚の沖合を北上し、北緯四十三度以北、東經百三十六度より百三十八度の露領沿海州に偏する沖合海區に於て相當の漁獲あり。之等を綜合して按ずるに日本海中央部の鯖は所謂東鮮暖流に乗りて北上し大和堆附近に達し、それより北々東に進行し内地沿岸を北上し來れる魚群（自五月下旬至六月上旬間に既に放卵せる前記魚群）を混入して更に北上し、樺太西岸沖合の海區に於て攝餌を爲し銳氣を養ひ、次に露領沿海州沖合數十漚の寒暖兩水帯の境界面に沿ひて南下し、九月頃に至り北鮮東岸に現はれ更に朝鮮東岸に沿ひて南下し、朝鮮海峽附近に至り四、五月の候同海峽を北上する魚群と混淆して再び北方洄游に移り、茲に日本海一圓に於ける一大循環洄游を繰返すものにして、津輕海峽を通過して太平洋方面に逸脱する魚族殆き無きものと推定せら

### 三、對岸沖鯖漁業試驗

#### (一) 趣 旨

本事業は數年來の繼續事業にして夏期より晩秋に亘る本縣沿岸漁業閑散期に、五百隻を數ふる小型機船に對し縣外出稼を奨勵する資料を得る目的なり。即ち北鮮近海に群游する鯖を延繩にて漁獲し經濟試驗を施行せむとするものにして、滿洲國の誕生後北鮮に於ける魚價は著しく昂騰し從來魚價安の爲め收支償はざりし同方面根據の小型機船に依る鯖延繩漁業も、今後儼に事業として成立する可能性あるべきを察し、之を事實に徴せむとす。尙日本海全面に亘る鯖の洄游狀態調査をも目的とす。

#### (二) 期 間

自八月二十一日至九月十七日 約一ヶ月間

#### (三) 方 法

北鮮清津港を根據とし試験船として他に適當の大きさのもの無きを以て、白山丸に漁艇三隻を積載して母船式操業法を行ひ、其の結果より類推して小型機船に依る鯖延繩漁業の成否をトせむとす。

#### (四) 漁具及餌料

漁具は前項大和堆方面鯖漁場調査に使用せるものを轉用せるも枝繩の長さを二尺、間隔を一尋に短縮し、鉢數に比し鈎數を増し短時短距離の間に同量の漁獲を挙げ絞害を免れ、且つ延繩整理に便せり。漁艇一隻に三十鉢乃至五十鉢を使用し、餌料は出漁の都度生鱈(巾着網漁獲の大、中羽鱈)を購入し撒鹽を施し六ツ切り内外に截斷して裝餌す。

#### (五) 經 過 (漁業日誌及漁場圖參照)

#### 第一 航 海

八月二十一日午前九時十二分宇出津發北鮮清津港に向ふ、同二十二日清津入港、同二十三日清津發沖合四十五哩附近の漁場に

於て二日間操業し大鯖二一〇尾、中鯖三〇〇尾、鯷一箱を漁獲し同二十五日清津歸港、漁獲物は清津漁業組合に委託販賣し手取金三十一圓二十五錢を得たり。

第 二 航 海

八月二十九日午前七時四十分清津發漁場に向ひ、同三十日午前五時漁場着以來九月一日迄操業計五回に於て大鯖二、三一三尾、中鯖二二〇尾、合計二、五三三尾を漁獲し清津歸港、漁獲物は清津漁業組合に委託販賣し手取金二百十二圓三十二錢を得たり。

第 三 航 海

九月五日清津發漁場に向ひ同六日午前五時漁場着、操業開始以來同七日迄計三回の操業に於て大鯖一、一五一尾、中鯖三二〇尾、小鯖二〇〇尾、合計一、六七一尾外に鯷一山を漁獲し清津歸港、漁獲物は清津漁業組合に委託販賣し手取金九十一圓八十八錢を得たり。

第 四 航 海

九月十日午後十時四十五分清津發漁場に向ひ同十一日午前四時三十分漁場着、操業開始以來同十三日迄計三回の操業に於て大鯖一、六〇〇尾、中鯖四五〇尾、小鯖四五〇尾を漁獲し清津歸港、漁獲物は清津漁業組合に委託販賣し手取金百八圓九十錢を得たり。同十四日清津發歸途に就き途中松ヶ下港に寄港、同十七日宇出津に入港す。

漁 業 日 誌

| 月 日    | 漁場<br>符號 | 漁場位置 | 風<br>力 | 向 | 水<br>温 | 投<br>入<br>釣<br>數 | 漁 獲 物  |        |        | 摘 要              |
|--------|----------|------|--------|---|--------|------------------|--------|--------|--------|------------------|
|        |          |      |        |   |        |                  | 魚<br>名 | 數<br>量 | 金<br>額 |                  |
| 八月 二一日 |          |      | 南      | 一 |        |                  |        |        |        | 午前九時十二分宇出津發清津に向ふ |
| 同 二一日  |          |      | 東      | 一 |        |                  |        |        |        | 航海中              |

|         |                              |                             |                       |                  |                      |                  |          |          |          |                      |                          |                        |                 |             |
|---------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------|----------|----------|----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|-------------|
| 同<br>二日 | 九月<br>一日                     | 同                           | 同<br>三一日              | 同                | 同<br>三〇日             | 同<br>二九日         | 同<br>二八日 | 同<br>二七日 | 同<br>二六日 | 同<br>二五日             | 同<br>二四日                 | 同<br>二三日               | 同<br>二二日        |             |
|         | へ                            | ホ                           | ニ                     | 同                | ハ                    |                  |          |          |          | ロ                    | イ                        |                        |                 |             |
|         | ガモバ<br>イ岬南東<br>四分ノ三南三十<br>七瀬 | ガモバ<br>イ岬南東<br>三分ノ一南<br>三二瀬 | ガモバ<br>イ岬南東<br>東微南三五瀬 | 同                | 東微南二分<br>一南六〇瀬       |                  |          |          |          | 清津東南<br>東四五瀬         | 清津東南<br>東四四瀬             |                        |                 |             |
|         | 南西<br>二                      | 同                           | 東<br>一                | 同                | 東<br>二               | 東<br>一           |          |          |          | 南西<br>三              | 北<br>〇                   | 北<br>〇                 | 東<br>一          |             |
|         | 二〇・六<br>二〇・五<br>二〇・五         | 二九・六<br>二九・二<br>二九・八        | 二九・三<br>二九・二<br>二九・五  | 同                | 二〇・〇<br>二〇・〇<br>二〇・八 |                  |          |          |          | 三三・五<br>三三・三<br>三三・三 | 三三・八<br>三三・五<br>三三・六     |                        |                 |             |
|         | 一〇<br>大<br>鮪                 | 壹<br>大<br>鮪                 | 一〇<br>中<br>大<br>鮪     | 壹<br>中<br>大<br>鮪 | 一〇<br>大<br>鮪         |                  |          |          |          | 一〇<br>中<br>大<br>鮪    | 一〇<br>中<br>大<br>鮪        |                        |                 |             |
|         | 七<br>五                       | 壹                           | 一〇<br>八<br>五          | 七<br>五           | 三<br>五               |                  |          |          |          | 一〇<br>三<br>五         | 一〇<br>三<br>五             |                        |                 |             |
|         | 三三・三                         |                             |                       |                  |                      |                  |          |          |          |                      |                          |                        |                 |             |
| 出漁準備    | 港<br>午前四時操業開始同十一時終了清津港       | 午前二時四十分操業開始同六時終了、<br>漂廻     | 午前五時操業開始同二十時二十分終了     | 午後二時操業開始同五時終了    | 午前五時操業開始、同十時終了       | 午後七時四十八分清津發漁場に向ふ | 出漁準備     | 出漁準備     | 出漁準備     | 出漁準備                 | 清津港<br>午前四時五十分操業開始同十一時終了 | 午前五時三十分操業開始午後零時十五分終了漂廻 | 午後十時四十分清津發漁場に向ふ | 午後一時二十分清津入港 |

|   |     |   |                |     |   |                   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                |
|---|-----|---|----------------|-----|---|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------------|
| 同 | 一五日 |   |                | 北西  | 一 |                   |   |   |   |   |   |   |   |   | 航海中                            |
| 同 | 一四日 |   |                | 南   | 一 |                   |   |   |   |   |   |   |   |   | 清津發松ヶ下港に向ふ                     |
| 同 | 一三日 | ヲ | 清津南東微<br>南三十三湊 | 東   | 一 | 五九〇<br>二〇五        | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 午前一時清津發漁場着同五時四十分操業開始同十一時終了清津歸港 |
| 同 | 一二日 | ル | 清津南東微<br>南三十二湊 | 南西  | 三 | 二七〇<br>二六八        | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 午前五時五十分操業開始同十一時終了時化になり清津歸港     |
| 同 | 一日  | ヌ | 清津南東<br>東三十湊   | 南西  | 一 | 二〇〇<br>一八〇        | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 午前四時三十分操業開始同十時三十分終了漂廻          |
| 同 | 一〇日 |   |                | 南   | 一 |                   |   |   |   |   |   |   |   |   | 午後十時四十五分清津發漁場に向ふ               |
| 同 | 九日  |   |                |     |   |                   |   |   |   |   |   |   |   |   | 出漁準備                           |
| 同 | 八日  |   |                |     |   |                   |   |   |   |   |   |   |   |   | 出漁準備                           |
| 同 | 七日  | リ | 卯島南東<br>十六湊    | 北々東 | 二 | 二〇〇<br>一七〇<br>一六五 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 午後五時三十分操業開始同十時終了、午後三時三十分清津入港   |
| 同 |     | チ | 卯島南東<br>東二十湊   | 同   |   | 二〇〇<br>一六〇<br>一六三 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 午後二時三十分操業開始同六時二十分終了            |
| 同 | 六日  | ト | 卯島南東<br>微東三十三湊 | 北   | 一 | 二〇〇<br>一七〇<br>一六五 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 午前五時操業開始同十時終了                  |
| 同 | 五日  |   |                | 南東  | 一 |                   |   |   |   |   |   |   |   |   | 午前八時十二分清津發漁場に向ふ                |
| 同 | 四日  |   |                |     |   |                   |   |   |   |   |   |   |   |   | 出漁準備                           |
| 同 | 三日  |   |                |     |   |                   |   |   |   |   |   |   |   |   | 出漁準備                           |

|   |     |     |                              |
|---|-----|-----|------------------------------|
| 同 | 一六日 | 北西三 | 午後三時五十分松ヶ下港入港碇泊              |
| 同 | 一七日 | 東一  | 午前六時二十五分松ヶ下發宇出津入港<br>午後二時四十分 |

備考

- 一、漁場方位の基点は其位置に在る燈臺なり例ば清津とあるは清津燈臺を指す如し
- 二、水温は右より表面、十等、二十等に於けるものとす
- 三、漁獲物中大鯖は二五〇匁以上、中鯖は一〇〇匁以上小鯖は五〇匁以上とす

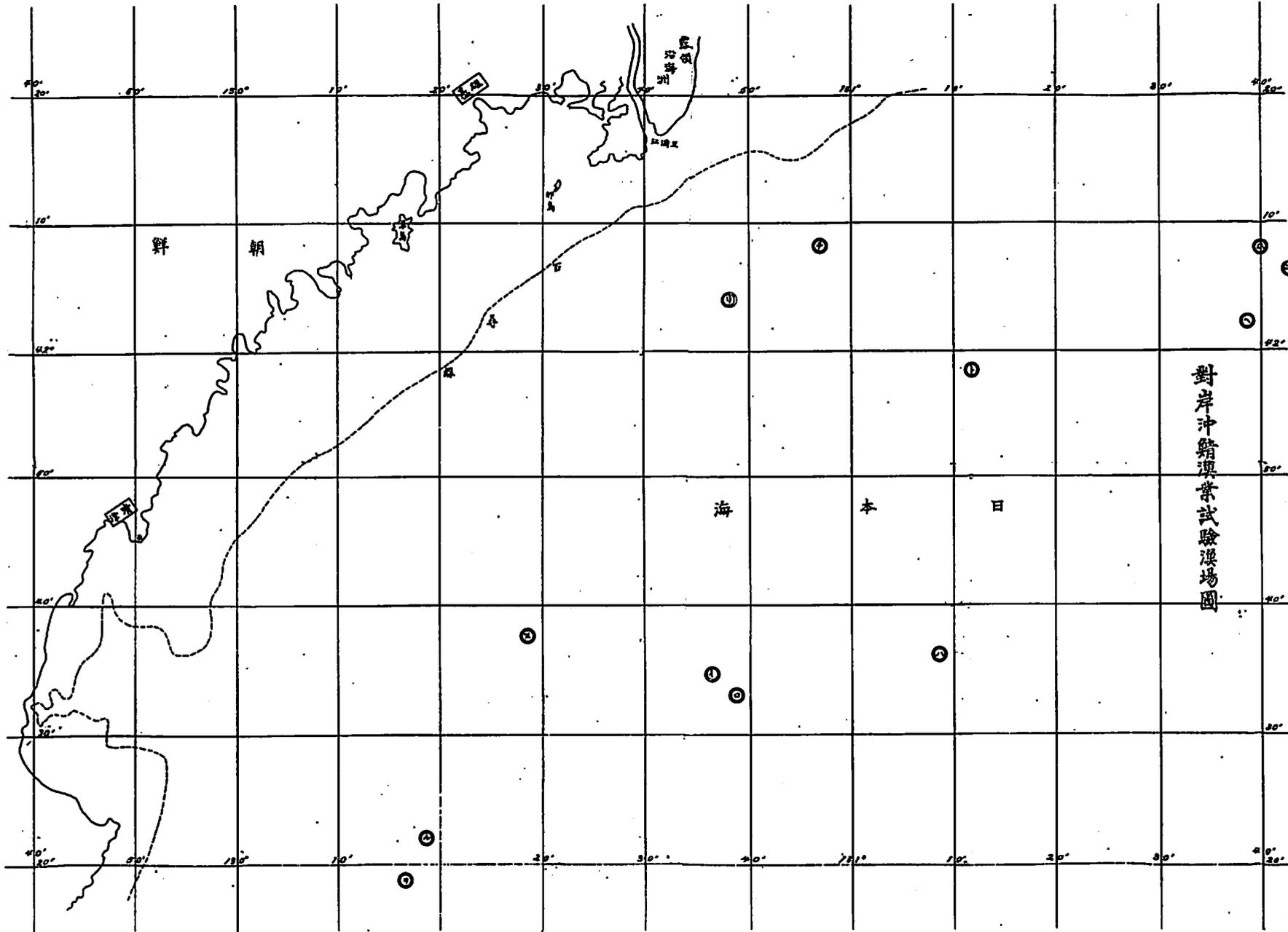
(六) 結果

八月二十一日場地發北鮮清津港着以來同港を根據として北鮮及露領沿海州沖合方面の鯖漁業試験を施行し、九月十七日場地に歸港したり。此の間五航海、出流日數十四日、操業回數十三回にして大鯖一、六〇〇尾、中鯖四五〇尾、小鯖九八〇尾、計三、〇三〇尾、外に鱈一箱を漁獲し、之を清津漁業組合に委託販賣して手取金四百四十四圓三十五錢を挙げたり。

同方面の鯖の洄游状態は所謂上り鯖(夏鯖)と云ひ七、八月の候南鮮方面より北上するもの、所謂下り鯖(秋鯖)と云ひ九、十月の候北方より南下するもの、この二種團あり。日本海中央部方面の鯖漁場調査の項に於て述べたる七月下旬以後、露領沿海州沖合に沿ひて南下したる鯖は此の方面の所謂下り鯖に該當するものと思惟せらる。北鮮沖合海區は水温分布の状況より考察するも、北方よりする寒水帯と南方よりする暖水帯とが、此の方面に於て相會し従つて魚族も上り下り兩方面のものが此所に混淆錯綜するを以て、好適水帯の探索は極めて難事なるも魚族の群集する點に於ては他に比類なしとせらる。

本試験施行の時期は恰も此の夏鯖と秋鯖との變換期に當り、即ち夏鯖としては遅過ぎ秋鯖としては早過ぐる憾あるも、右は本場事業計畫上已むを得ざる次第にして白山丸清津到着當時元山、魚大津方面の小型機船百餘隻は南鮮方面の春夏鯖の漁獲を終了し、清津港に來泊待機し居たり。

本年は北方よりする寒流卓越せる關係上同方面の沿岸水温例年に比し低く、爲めに鰻、鯖共に沖合に在りて磯寄りせず、本試験の漁場位置選定も概ね距岸三、四十哩の地點に採りたり。又第二航海に於てガモパ岬南東三十五哩附近の露領沿海州沖合の海



區に出動操業して、最も優秀なる成績を挙げたるは叙上の秋鯖の先驅群に遭遇したるものと思考せらる。本年は漁場沖合に遠ざかれる爲め往復に時間を空費し、經濟的に不利なる關係あり、九月十四日本試験を中止したるに依り漁獲成績不良に終りたり。

#### 四、小型機船漁業試験

##### 其の一 鱒延繩漁業試験

###### (一) 趣 旨

前年度より開始したる事業にして建網以外の漁法に依り小釣業者に鱒の漁法を指導せむとするものにして、併せて鱒の洄游状態を闡明ならしめ且つ鱒飼付漁業適地の探索を目的とす。

###### (二) 試験 期間

自十月二十四日 五十五日間  
至十二月十七日

###### (三) 試験船及乗組員

小型指導船祿剛丸(九噸八四、機關十五馬力)に監督技手一名、船長、機關士各一名、漁夫三名を乗組ましむ。

###### (四) 漁具の構造

前年度と同様。

###### (五) 餌 料

定置漁業に漁獲せられたる活鰻及活柔魚を使用す。

###### (六) 根 據 地

宇出津港及輪島港。

###### (七) 漁 場

宇出津港沖合より珠洲郡三崎村沖合姫島附近に至る四十尋より七十尋の海區。

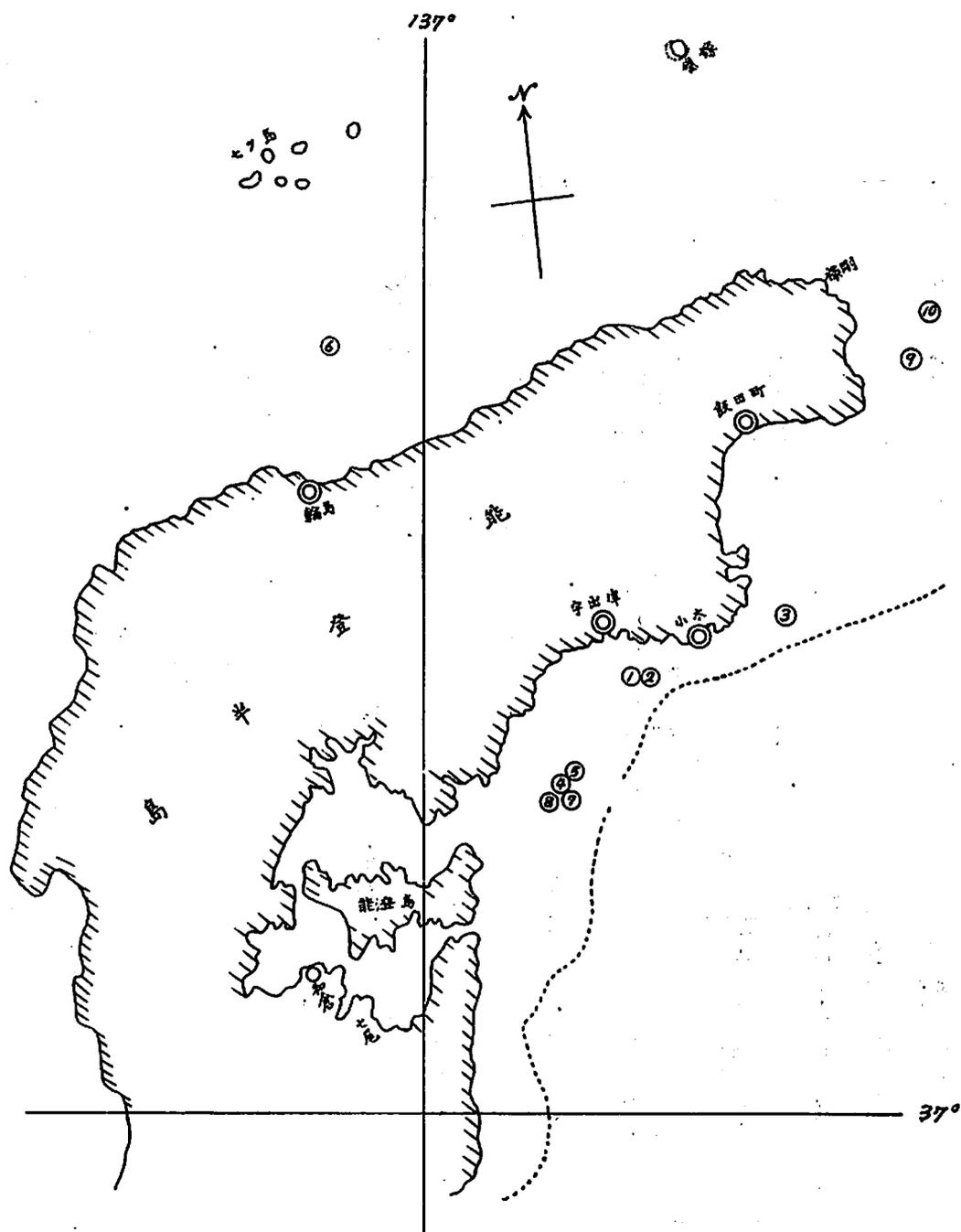
(八) 經過及結果

本試験は十月二十四日事業を開始し十二月十七日までの期間に於て計十回操業したるも、本年は一般に鰯の洄游稀薄にして漁獲成績良好ならざりしも、第一回及第二回宇出津町より小木町沖合七十尋内外海區に於ける操業に於て中鰯五尾の漁獲ありたり之に依れば内灣方面の小、中鰯は十月中旬以前既に灣奥に入り込み盛に攝餌するものの如し。次きて十一月十八日輪島港を根據として同地沖合に於て操業したるも冬季に於ける外海沿岸は北西の季節風激甚にして、操業極めて困難にして成績不良なりしを以て之を打切り宇出津に歸港したり。本年は鰯の好餌料たる小柔魚の漁獲殆どなき爲め、本試験には終始一貫鰹を使用するの已むなき状態にして十分なる試験調査の目的を達せざりしは遺憾す。

漁業日誌

| 月 日    | 漁場 符號 | 漁場 位置             | 天候 | 風  |    | 氣 温  | 水 温                 | 入 鰹 數 | 漁 獲 物             |             | 摘 要                        |
|--------|-------|-------------------|----|----|----|------|---------------------|-------|-------------------|-------------|----------------------------|
|        |       |                   |    | 向  | 力  |      |                     |       | 魚 名               | 數 額         |                            |
| 一〇月二四日 | 1     | 眞腸より宇出津に至る沖合水深七〇尋 | 晴  | 〇  | 南東 | 一六・四 | 底表面<br>二二・三<br>二二・九 | 三     | 小ぶらぎ<br>ふくらぎ<br>鰯 | 二<br>三<br>三 | 午前五時宇出津發小木町沖にて操業午後一時歸港 鰹使用 |
| 同 二八日  | 2     | 小浦より宇出津沖水深六五尋     | 同  | 〇  | 東  | 一七・四 | 底表面<br>二〇・三<br>二二・〇 | 三     | ふくらぎ<br>はちらぎ<br>鰯 | 二<br>三<br>三 | 午前五時半宇出津發操業午後零時半歸港 鰹使用     |
| 十一月一日  | 3     | 赤崎より小浦沖水深六〇尋      | 同  | 一  | 南西 | 二五・九 | 底表面<br>一九・六<br>一九・七 | 三     | 小たまひ<br>あまたひ<br>鰯 | 一<br>三<br>三 | 午前六時發操業午後二時歸港 鰹使用          |
| 同 一二日  | 4     | 藤波―古君沖水深四〇―四五尋    | 曇  | 一〇 | 南西 | 二六・五 | 底表面<br>一九・三<br>一九・六 | 三     | 小たまひ<br>はちらぎ<br>鰯 | 一<br>三<br>三 | 午前六時發操業午後二時歸港 鰹使用          |
| 同 一四日  | 5     | 藤波―古君沖水深四五―五〇尋    | 晴  | 三  | 北東 | 二二・五 | 底表面<br>一八・八<br>一八・八 | 三     | 小たまひ<br>はちらぎ<br>鰯 | 一<br>三<br>三 | 午前六時發發操業午後一時歸港             |

# 祿剛丸鰈延繩漁場調查圖



|   |        |    |                  |   |    |          |   |                     |   |              |           |      |                            |
|---|--------|----|------------------|---|----|----------|---|---------------------|---|--------------|-----------|------|----------------------------|
| 同 | 一七日    | 10 | 栗崎礁—碌剛崎<br>水深七五尋 | 晴 | 三  | 南        | 一 | 底表面<br>一五・七<br>一五・四 | 三 | ふくらぎ<br>かたはき | 一三四       | 九・七  | 午前八時半發午後六時半歸港              |
| 同 | 一二月一六日 | 9  | 栗崎礁—姫島<br>水深五四尋  | 晴 | 三  | 東西<br>東西 | 二 | 底表面<br>一五・七<br>一五・〇 | 三 | 小籠<br>ふくらぎ   | 二一七<br>一五 | 四・九  | 午前九時發採葉午後八時半歸港             |
| 同 | 二四日    | 8  | 同<br>右           | 晴 | 三  | 北東       | 二 |                     | 三 | 鯉仔<br>鯉      | 二四六       | 一四・四 | 午前六時發採葉午後二時歸港              |
| 同 | 二一日    | 7  | 藤波—古君沖<br>水深五〇尋  | 晴 | 三  | 北東       | 二 |                     | 三 | 鯉仔<br>鯉      | 一四四       | 二・七  | 午前六時宇出津發採葉午後二時入港           |
| 同 | 一八日    | 6  | 輪島沖三湊            | 晴 | 二  | 南        | 三 |                     | 三 | 小たぬひ         | 一三        | 一・三  | 輪島沖にて採葉したるも漁獲不良宇出津へ向ふ十九日歸港 |
| 同 | 一七日    |    |                  | 曇 | 二〇 | 北西       | 三 |                     |   |              |           |      | 午前九時宇出津發午後四時輪島入港           |

其の二 鯛延縄漁業試験

(一) 趣旨

本試験は魚群去來狀況ニ海況との關係を闡明にし、季節に依る鯛の適種餌料の試験を行ひ、以て晩近著しく増加しつつある縣下小型機船出漁の指針たらしむるに在り。

(二) 試験期間

自四月九日 至八月十八日 百三十二日間

(三) 試験船

綠剛丸 (總噸數九噸八四、機關十五馬力)

(四) 乗組員

監督技手一名、船長、機関士各一名、漁夫三名

(五) 漁具構造

1、幹 繩 綿糸三十手三十本合ニ子撚長一三五尋切

2、枝 繩 綿糸三十手十八本合ニ子撚長二尋切

3、釣 鈎 鐵製地藏型 二十四本附

4、瀬 石 玉石重量二〇〇匁内外のもの一個

5、瀬 繩 綿糸二十手六十本合ニ子撚八十尋切

6、瀬 樽 石油空罐を使用す

(六) 餌料

生鱈、イソギンチャク、蛭、牡蠣の剥身等を使用せり。

(七) 根 據 地

宇出津港及輪島港

(八) 漁 場

珠洲郡木郎村沖合より鳳至郡舩倉島、七ツ島を経て同郡黒島村沖合に至る海區

(九) 經 過

本試験は四月九日より開始し八月十八日迄施行したるも、其の間縁剛丸は定置漁場の潜水調査、沈没漁船の引揚作業並に地曳網漁場障碍物除去作業等に從事したるを以て實際本試験を實施したるは五十一日なり。即ち自四月十四日及自五月一日間羽咋郡西海村松ヶ下港を根據として操業 自五月十八日 間輪島港を根據として舩倉島、七ツ島方面の漁場に於て操業、自七月二十日間は宇出津港を根據として内浦方面に於て操業 自八月十四日 間再び輪島港を根據として七ツ島方面に於て操業せり。此の間二十五回操業に於て金百二十九圓八十五錢の收獲を挙げたり。

(二) 結果

本試験は在來縣下當業者の使用し來れる餌料以外の他の餌料の適否を試験せしむとする目的なるを以て各種の餌料を試用したるに鱈は海水中に入る時は急速に死亡するを以て成績芳からず春季は暗最も良成績にして夏季より秋季にかけてはイソギンチャクも相當成績良好なり、牡蠣の剝身は餌持悪く鯛に對しては芳しからざるも鰈類に對しては好適餌料なるものゝ如きも試験實施回数僅少なるを以て確言する域に達せざるを遺憾とす、本試験は將來繼續實施し速かに適確なる結論を得るに努めむとす。

從業日誌

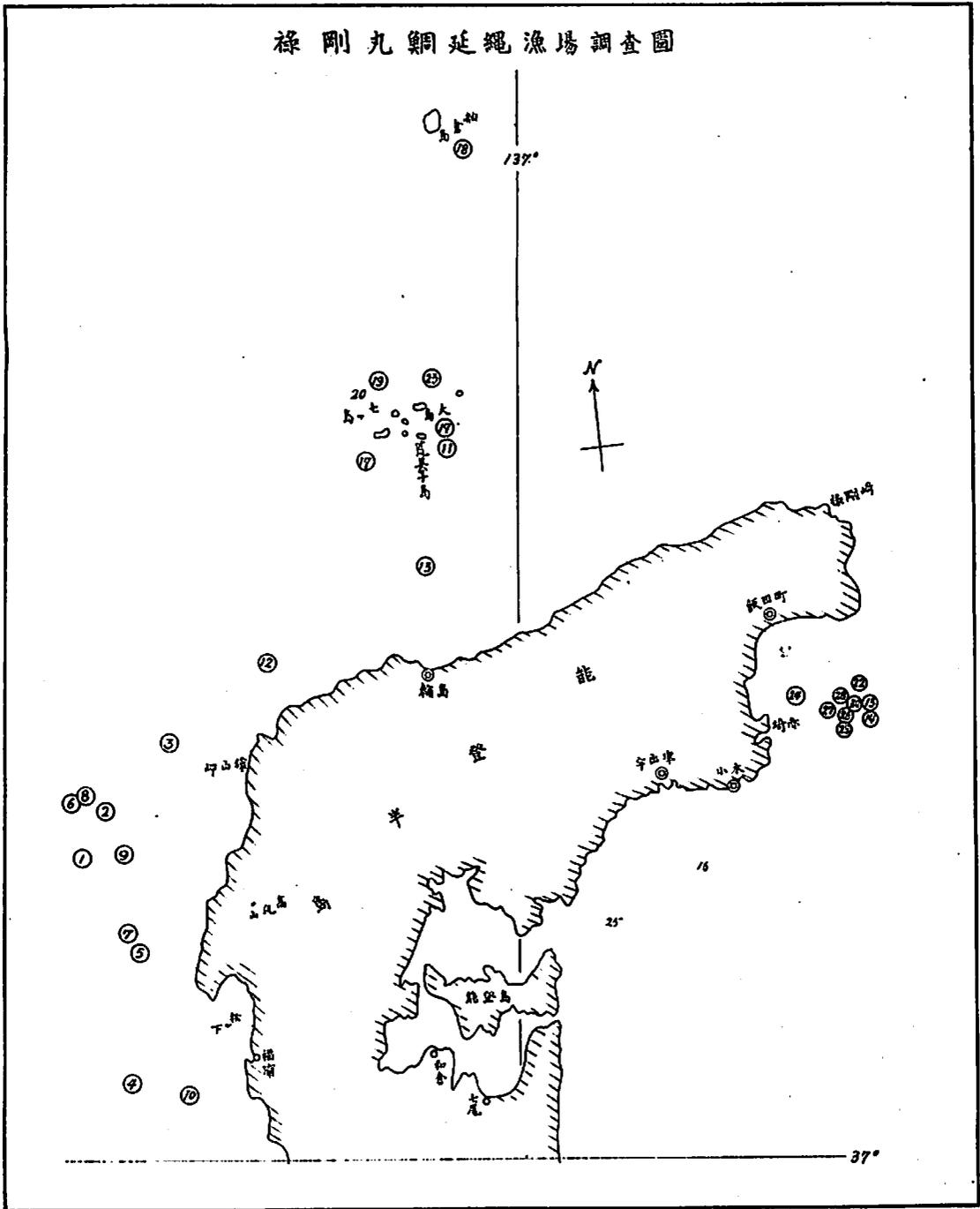
| 月日   | 漁場符號 | 漁場位置  | 天候雲量 | 風  |    | 氣温   | 水温            | 入鰯鉢數 | 漁獲物 |    | 摘要  |
|------|------|-------|------|----|----|------|---------------|------|-----|----|---|
|      |      |       |      | 向  | 力  |      |               |      | 魚名數 | 金額 |   |
| 四月九日 |      |       | 曇    | 八  | 北西 | 三    |               |      |     |    | 午前九時半宇出帆出帆松ヶ下に向ふ天候不良となり小木港に假泊す<br>午前三時小木出帆午後〇時半松ヶ下入港す |
| 同十日  |      |       | 曇    | 五  | 西  | 二    |               |      |     |    | 出漁準備のため休漁す  |
| 同十一日 |      |       | 同    | 一〇 | 北西 | 八    |               |      |     |    | 天候不良のため休漁す  |
| 同十二日 |      |       | 同    | 一〇 | 西  | 七    |               |      |     |    | 同   |
| 同十三日 |      |       | 晴    | 二  | 北西 | 二七・九 | 表面九・四<br>底九・三 | 二千四百 | さば  | 一  | 午前六時出帆午後〇時二十分輪島へ入港す                                   |
| 同十四日 | 1    | 赤神沖七連 | 曇    | 二  | 南西 | 三    | 表面九・四<br>底九・三 | 二千四百 | さば  | 一  | 午前六時輪島出帆調査操業せり  |
| 同十五日 | 2    | 黒島沖七連 | 雨    | 二〇 | 北西 | 三    |               |      |     |    | 天候不良のため休漁す  |
| 同十六日 |      |       | 晴    | 〇  | 南西 | 一    |               |      |     |    | 同   |
| 同十七日 |      |       |      |    |    |      |               |      |     |    |   |

|       |   |                       |    |    |     |      |               |   |   |                                    |
|-------|---|-----------------------|----|----|-----|------|---------------|---|---|------------------------------------|
| 同四日   | 8 | 嶺山北八十七度東<br>高爪山南五十四度東 | 同  | 0  | 北東  | 二五・八 | 表面二・八<br>底二・四 | 三 |   | 午前六時半輪島出帆<br>午後三時松ヶ下入港す            |
| 同三日   |   |                       | 同  | 0  | 同   | 二三・五 | 表面二・三<br>底二・三 | 三 | 三 | 午前四時輪島出帆<br>午後四時松ヶ下入港す             |
| 同二日   | 7 | 嶺山北三十五度東<br>高爪山北七十五度東 | 同  | 0  | 東   | 一三七  | 表面一・〇<br>底一・〇 |   |   | 午後四時二十分出帆<br>午後四時松ヶ下入港す            |
| 五月一日  | 6 | 黒島沖                   | 晴  | 0  | 西   | 二三・〇 | 表面一・〇<br>底一・〇 |   |   | 午前四時四十分輪島出帆<br>午後八時松ヶ下入港す          |
| 同三十日  |   |                       | 半晴 | 八  | 同   | 三    |               |   |   | 同                                  |
| 同二十九日 |   |                       | 晴  | 七  | 南西  | 四    |               |   |   | 同                                  |
| 同二十八日 |   |                       | 同  | 一〇 | 西   | 四    |               |   |   | 天候不良のため休漁す                         |
| 同二十七日 |   |                       | 曇  | 一〇 | 北々東 | 二三・七 | 表面二・五<br>底二・五 |   |   | 午前六時半輪島出帆<br>午後二時入港                |
| 同二十六日 |   |                       | 晴  | 〇  | 北   | 四    |               |   |   | 同                                  |
| 同二十五日 |   |                       | 雨  | 一〇 | 西   | 四    |               |   |   | 天候不良のため休漁す                         |
| 同二十四日 | 5 | 七ツ島附近漁場               | 晴  | 二  | 北東  | 三三・三 | 表面一・〇<br>底一・五 |   |   | 午前六時半輪島出帆<br>七ツ島附近にて漁場細密調査を午後三時入港す |
| 同二十三日 |   |                       | 晴  | 三  | 北   | 二    |               |   |   | 天候不良のため休漁す                         |
| 同二十二日 |   |                       | 曇  | 一〇 | 南西  | 三二・五 |               |   |   | 天候不良のため休漁す                         |
| 同二十一日 | 4 | 高爪頂上北四十度東<br>高爪北八十五度東 | 同  | 〇  | 東   | 三二・八 | 表面二・五<br>底二・三 | 三 | 三 | 午前五時半輪島出帆<br>午後〇時十分入港す             |
| 同二十日  |   |                       | 晴  | 〇  | 南西  | 四    |               |   |   | 同                                  |
| 同十九日  |   |                       | 雨  | 一〇 | 南西  | 四    |               |   |   | 天候不良のため休漁す                         |
| 同十八日  | 3 | 嶺山沖                   | 曇  | 二  | 南東  | 二二・五 | 表面〇・二<br>底一・〇 | 三 | 三 | 午前五時輪島出帆<br>午後〇時二十分入港す             |

|                     |                     |                                   |                     |                         |  |                             |                  |              |     |     |            |                         |   |
|---------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--|-----------------------------|------------------|--------------|-----|-----|------------|-------------------------|---|
| 同十日                 | 同九日                 | 六月八日                              | 同二十一日               | 同十九日                    | 同十八日                                   | 同十三日                        | 同十一日             | 同十日          | 同九日 | 同八日 | 同七日        | 同六日                     | 同五日                                     |
| 16                  | 15                  | 14                                | 13                  | 12                      | 11                                     | 10                          |                  |              |     |     |            |                         | 9                                       |
| 小浦沖三漚               | 同                   | 赤崎沖五漚                             | 輪島沖五漚               | 香場山頂南五十度東<br>猿山南二十二度西   | 大島及荒美子島附近                              | 高爪頂上北二十五度<br>東福浦南七十度東       |                  |              |     |     |            |                         | 赤神沖                                     |
| 晴                   | 雨                   | 曇                                 | 晴                   | 雨                       | 晴                                      | 曇                           | 同                | 同            | 晴   | 曇   | 同          | 雨                       | 曇                                       |
| 二東                  | 一南                  | 二東                                | 三南西                 | 二北東<br>一微東              | 四北東                                    | 二西                          | 二同               | 三南西          | 三南  | 四同  | 四同         | 二南西                     | 二西                                      |
|                     |                     |                                   |                     | 三二・七<br>二一・〇            | 四二・三<br>三一・三                           | 四<br>三                      | 二二・五<br>一三・五     | 二二・〇         | 三   | 四   | 四          | 三二・七<br>二一・〇            | 三二・〇<br>二一・七                            |
|                     |                     |                                   | 底表面<br>一六・〇 一六・五    | 底表面<br>一四・〇 一四・三        | 底表面<br>一四・三 一四・三                       | 底表面<br>一四・九 一四・九            | 底表面<br>一三・五 一三・五 |              |     |     |            | 底表面<br>一三・〇 一三・〇        | 底表面<br>一三・七 一三・七                        |
| 三<br>あさ<br>あさ<br>あさ | 三<br>はつ<br>はつ<br>はつ | 三<br>はつ<br>はつ<br>はつ               | 三<br>はつ<br>はつ<br>はつ | 三<br>はつ<br>はつ<br>はつ     | 三<br>はつ<br>はつ<br>はつ                    | 三<br>はつ<br>はつ<br>はつ         |                  |              |     |     |            | 五                       | 五                                       |
| 一〇三                 | 二六三                 | 四三三                               | 一九一<br>一九九<br>一九五   | 一七一<br>一四二<br>一四六       | 八<br>六<br>七                            |                             |                  |              |     |     |            |                         |   |
| 一・六〇                | 三・六〇                | 一・九四                              |                     |                         |  |                             |                  |              |     |     |            |                         |   |
| 午前四時五分出津出帆同十時四十分歸港す | 午前四時出津出帆同十時五分歸港す    | 午前四時出津出帆午後〇時十分歸港す<br>いか及いわしを餌付とせり | 午前四時出津出帆午後〇時十分歸港す   | 午後一時輪島出帆二回操業なし午後六時四十分入港 | 午後五時輪島出帆<br>午後三時二十分松ヶ下入港す<br>午後四時輪島入港す | 午前〇時二十分松ヶ下出帆二回操業なし午後四時松ヶ下入港 | 同                | 漁具修理其他のため休漁す | 同   | 同   | 天候不良のため休漁す | 午前四時松ヶ下出帆荒天のため同九時四十分歸港す | 午後四時二十分松ヶ下出帆して宿繩す同七時半入港す かし、きぞら虫等を餌料とせり |

|                              |                              |                           |                           |                        |                                    |                         |                        |            |                             |                   |      |              |                                     |                  |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------|-----------------------------|-------------------|------|--------------|-------------------------------------|------------------|
| 同 二十一日                       | 同 二十一日                       | 同 二十日                     | 同 十八日                     | 同 十七日                  | 同 十六日                              | 同 十五日                   | 同 十三日                  | 同 六日       | 同 五日                        | 同 四日              | 同 三日 | 七月二日         | 同 十二日                               | 同 十一日            |
| 22                           |                              | 21                        |                           | 20                     |                                    |                         | 19                     |            | 18                          |                   |      |              | 17                                  |                  |
| 赤崎沖<br>三五―三八尋                |                              | 赤崎沖                       |                           | 七ツ島附近                  |                                    |                         | 七ツ島附近漁場                |            | 舩倉島附近                       |                   |      |              | 七ツ島及荒美子島<br>附近                      |                  |
| 同                            | 同                            | 同                         | 同                         | 晴                      | 曇                                  | 晴                       | 同                      | 曇          | 同                           | 晴                 |      | 雨            | 同                                   | 晴                |
|                              |                              |                           |                           |                        | 一〇                                 |                         |                        | 一〇         |                             |                   |      | 一〇           |                                     |                  |
| 同                            | 同                            | 北東                        | 東微北                       | 同                      | 同                                  | 東微北                     | 同                      | 北東         | 北西                          | 北東                |      | 南西           | 東                                   | 北東               |
| 三・七                          | 三                            | 二・七・五                     | 三・三                       | 三                      | 三                                  | 三                       | 三・三                    | 四・九・四      | 三・二                         | 二                 |      | 四            | 二・三・四                               | 三                |
| 底一・九・五                       |                              | 底一・九・〇                    | 底一・〇・五                    |                        |                                    |                         | 底二・七・〇                 | 底一・六・〇     | 底一・六・五                      |                   |      |              | 底一・五・四                              |                  |
| 三                            |                              | 三                         | 三                         | 三                      |                                    |                         | 三                      |            | 三                           |                   |      |              | 三                                   |                  |
|                              |                              |                           | たひ                        |                        |                                    |                         |                        |            | たひ<br>ぼく<br>だひ              |                   |      |              | たひ<br>ぼく<br>だひ                      |                  |
|                              |                              |                           | 八                         |                        |                                    |                         |                        |            | 七                           |                   |      |              | 三                                   |                  |
|                              |                              |                           | 三・八〇                      |                        |                                    |                         |                        |            | 五・五九                        |                   |      |              | 八・八三                                |                  |
| 午前四時十分字出津出帆操業なし<br>同九時二十分歸港す | 午前四時十分字出津出帆操業なし<br>同九時二十分歸港す | 午前七時半字出津出帆風浪加はり<br>同十時歸港す | 午前七時半字出津出帆風浪加はり<br>同十時歸港す | 午前四時揚綱し午後四時半字出津<br>入港す | 午後〇時二十分輪島發七ツ島に向ふも<br>天候悪く午後八時輪島入港す | 午後四時輪島出帆投網し午後八時半<br>入港す | 午前七島輪島出帆七ツ島漁場にて<br>操業す | 天候不良のため休漁す | 午前二時半投網し午後一時揚綱終了し<br>輪島へ入港す | 午後八時半舩倉島に向け字出津出帆す | 同    | 漁具修理其他の作業をなす | 午前三時五十分投網なし十一時五分<br>操業終り午後六時十分字出津入港 | 午後九時七ツ島に向ひ字出津出帆す |

祿剛丸網延繩漁場調查圖



|                      |                  |       |         |                  |                       |                     |                      |                        |                         |                  |                        |                  |                  |
|----------------------|------------------|-------|---------|------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------|
| 同 十六日                | 同 十五日            | 同 十四日 | 同 九日    | 同 八日             | 同 二日                  | 八月一日                | 同 三十一日               | 同 三十日                  | 同 二十八日                  | 同 二十七日           | 同 二十六日                 | 同 二十五日           | 同 二十三日           |
|                      | 29               |       |         | 28               |                       | 27                  |                      | 26                     |                         | 25               |                        | 24               | 23               |
|                      | 七ツ島附近            |       |         | 赤崎沖              |                       | 赤崎沖                 |                      | 赤崎沖                    |                         | 大口前<br>三四一三七等    |                        | 松波沖<br>三〇一三七等    | 赤崎沖              |
|                      | 曇                | 晴     | 曇       | 同                | 雨                     | 同                   | 曇                    | 同                      | 同                       | 同                | 同                      | 晴                | 曇                |
| 一北微東                 | 九南西              | 三北東   | 二同      | 二南西              | 一北東                   | 二北々東                | 二同                   | 南西                     | 南                       | 南西               | 南微東                    | 南西               | 二                |
| 二                    | 三二九〇             | 二     | 二       | 三二七〇             | 三三三七                  | 三二五〇                | 三三六〇                 | 三二七・九                  | 二六・九                    | 二九・三             | 一                      | 二六・三             | 二六・〇             |
|                      | 底 表面二六・五<br>一九・九 |       |         | 底 表面三三・五<br>一九・七 | 底 表面二四・九<br>一九・四      | 底 表面二五・〇<br>一九・三    |                      | 底 表面二五・〇<br>一九・〇       | 底 表面二四・九<br>一九・五        | 底 表面二五・四<br>一九・九 |                        | 底 表面二三・五<br>一九・三 | 底 表面二五・〇<br>一九・〇 |
| 〇 <small>ひまた</small> | たひ               |       | ぼほう     | たひ               | たひ                    | ひ                   | ひ                    | ひ                      | ひ                       | ひ                | ひ                      | ひ                | ひ                |
| 一                    | 一                |       | 一       | 一                | 二                     | 二                   | 九                    | 三                      | 三                       | 三                | 一                      | 一                | 二                |
| 一・五三                 |                  |       | 四・三     |                  | 二〇・七                  |                     | 二〇・二                 |                        | 二・七                     |                  | 二〇・六                   |                  | 一八・五             |
| 歸港す                  | 午前五時半揚繩なし正午出津へ   |       | 午後三時揚繩す | 午後五時出帆宿繩す同八時出津   | 午前五時半出津出帆揚繩なし同十一時半歸港す | 午後四時十分出帆投繩し宿繩す同七時入港 | 午前四時出帆揚繩なし同十時四十分出津歸港 | 午後五時半投繩なし宿繩す同七時五十分出津入港 | 此の海風には魚群薄く以沖には稍々多きものゝ如し | 午後四時十分出帆投繩し宿繩す   | 午前三時出帆揚繩し同十一時二十分出津へ歸港す | 午後八時歸港す          | 俣付極めて良好なるも附近鰈多し  |

|       |    |     |   |   |    |      |                |    |      |   |    |                          |
|-------|----|-----|---|---|----|------|----------------|----|------|---|----|--------------------------|
| 同 十七日 | 30 | 赤崎沖 | 晴 | 〇 | 北東 | 二六・〇 | 表面五・七<br>底一九・二 | 二五 | だばひく | 二 | ・九 | 午後二時出帆投縄し同五時二十分<br>歸港す   |
| 同 十八日 |    |     | 晴 | 〇 | 北  | 三    |                |    |      |   | ・九 | 午前四時揚縄なし同九時五十分<br>出津へ歸港す |

其の三 鱒延繩漁業試験

(一) 趣 旨

前年よりの繼續事業にして鱒の洄游状況と漁況、海況の變移との關係並に漁具、漁法の改善を目的とす。

(二) 試験 期 間

自二月十五日 四十六日間  
至三月三十一日

(三) 試験船及乗組員

祿剛丸(九噸八四、機關十五馬力)に監督技手一名、船長機關士各一名、漁夫三名乗組ましむ。

(四) 漁 具 構 造

1. 幹繩 綿糸三十手三十本合二子撚 百三十尋切
2. 枝繩 ラミー六本合二子撚 二尋切
3. 釣 鈎 鐵製地藏型一寸六分
4. 手 石 玉石重量二〇〇匁内外

其他前年度同様

(五) 根 據 地

宇出津港及輪島港

(六) 漁 法

前年度同様

(七) 餌料及装餌法

前年度同様の方法にて鰻を使用せる外、兵庫縣より鰻を移入し活魚の儘又は頭部を切斷し血液の滴るものを釣に懸けて投下せり。

(八) 漁場

内浦方面は鳳至郡兜村沖合より珠洲郡三崎村沖合に至る海區、外海方面は鳳至郡輪島町沖合より同郡七浦村沖合に至る海區。

(九) 経過

本試験は自二月十五日間内浦方面に於て操業したるも漁期尙早にして殆ど漁獲皆無に終りたるを以て自三月一日間輪島港至三月三十一日  
を根據として同港沖合より鳳至郡七浦村字皆月沖合に至る海區に於て操業九回の出漁に依り鱒大四四尾、鱒小一二尾、鯖五三尾、計一〇九尾漁獲し鳳至水産會共同販賣所に委託販賣し手取金六拾七圓九拾貳錢を擧げたり。

(一〇) 結果

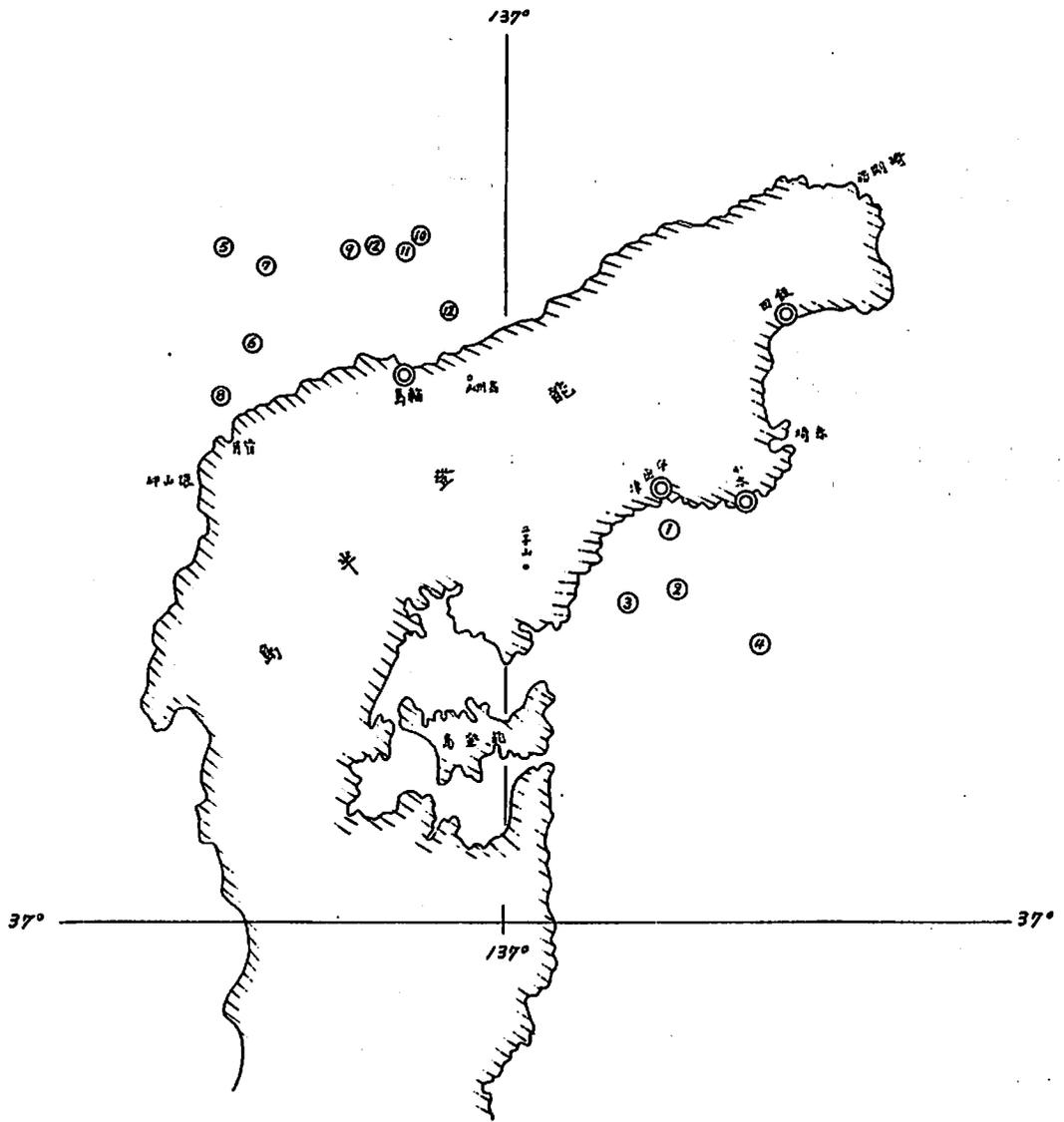
前後二ヶ年の試験の結果に鑑むるに本縣地先に於ては水温攝氏一〇度に下れば鱒の洄游を見、之以下の水温の持続する間は漁獲を期待せしむる。然るに本縣下の鱒漁獲は、昭和八年最も豊漁にして爾後逐年漁獲減少の傾向に在り、本年は前年度に比し更に薄漁にして水温亦約二度高し従つて本試験の漁獲振はざりしも一般的の現象にして已むを得ざるものと思惟せらる元來鱒、鮭は寒流性の魚族にして北海方面よりする寒流に乗りて南下し來るものにして之が豊凶は一に此の寒流の消長に係り、昭和八年は所謂東北海地方冷害の發生を見たる年にして日本海方面に於ても此の寒流の勢力極めて旺盛なりし爲め鱒の大豊漁を見たるものとす。

次に餌料として鱒を試みたるは中羽鰻不漁時に備へむ用意なりしが五、六回に亘り鰻と併用し比較せしも僅に一尾の漁獲ありしのみにて特に餌料としての長所を認め得ず依然鰻を用ふる外なき結論に到達せり、但中羽鰻を入手し得さる場合は大羽鰻を筒切り又は三枚に卸して使用するを適當とす又漁具に於ては枝繩は柔軟にして繊細なるを可とし、其の先端に附する人造天蠶糸は極めて良質の無色透明且つ強靱にして繊細なるもの程漁獲能率優秀なりとす。

從業日誌

| 月日     | 行號 | 漁場位置                           | 天候雲量 | 向風力   | 氣溫          | 水溫            | 鉢入數 | 魚名   | 取量金額 | 摘要                        |
|--------|----|--------------------------------|------|-------|-------------|---------------|-----|------|------|---------------------------|
| 二月十五日  | 1  | 小水鹽崎東微北三分ノ一北及<br>宇出津崎山北微西四分ノ三西 | 雪 〇  | 北西 三  | 四・三<br>底二・〇 | 表面二・〇<br>底二・五 | 三   |      |      | 午前八時三十五分出帆午後一時四十分入港餌料は鹽とす |
| 二月十六日  | 2  | 宇出津崎山北四分ノ一東及<br>二子山西微北         | 同 〇  | 同 四   | 四・五<br>底二・五 | 表面〇・五<br>底二・五 | 三   |      |      | 午前八時二十分出帆午後二時入港せり         |
| 二月十七日  | 3  | 二子山西北西及甲丸山西四分ノ三南               | 曇 〇  | 南西 一  | 四・八<br>底二・五 | 表面〇・六<br>底二・五 | 二四  |      |      | 午前八時半出帆午後〇時二十分入港せり        |
| 二月十八日  | 4  | 小水鹽崎西北西及三崎雲津北々東四分ノ一東           | 同 〇  | 南々西 二 | 四・五<br>底二・三 | 表面〇・五<br>底二・三 | 三六  |      |      | 午前九時出帆午後三時四十分入港せり         |
| 二月二十四日 |    | 不詳                             | 同 〇  | 北微西 三 | 九・八<br>底〇・五 | 表面〇・八<br>底〇・五 | 二一  |      |      | 午前八時出帆午後〇時五十分入港せり         |
| 二月二十六日 |    | 同                              | 同 〇  | 北東微 二 | 〇・〇<br>底二・〇 | 表面二・〇<br>底二・〇 | 二五  |      |      | 午前八時二十分出帆午後一時五十分入港せり      |
| 二月二十七日 |    | 同                              | 晴 三  | 東 三   | 六・八<br>底〇・五 | 表面二・五<br>底〇・五 | 二四  |      |      | 午前八時出帆午後二時二十分入港せり         |
| 二月二十八日 |    | 同                              | 同 三  | 北東 二  | 八・五<br>底二・〇 | 表面二・〇<br>底二・〇 | 二六  |      |      | 午前八時四十分出帆午後一時入港せり         |
| 三月一日   |    |                                | 同 三  | 東微北 二 |             |               |     |      |      | 午前八時出帆午後一時入港せり            |
| 二月二日   |    |                                | 同 三  | 北東 一  |             |               |     |      |      | 午後十時半出帆輪島に向ふ準備をなす         |
| 二月三日   |    |                                | 曇 九  | 南西 三  |             |               |     |      |      | 午前六時出帆午後一時半入港せり           |
| 二月十日   | 5  | 猿山南十二度西及輪島南五十七度東               | 晴 三  | 東微北 二 | 二・七<br>底二・五 | 表面二・五<br>底二・五 | 三   | さば   | 三三・六 | 午前六時出帆午後一時半入港せり           |
| 二月十三日  | 6  | 猿山北三十度西及輪島南七十八度東               | 雨 〇  | 南西 四  | 二・八<br>底二・四 | 表面二・六<br>底二・四 | 二四  | さば   | 七・九  | 午前八時半出帆同十一時二十分入港せり        |
| 二月十四日  | 7  | 猿山南二十四度西及輪島南四十八度東              | 曇 〇  | 南西 三  | 二・〇<br>底二・四 | 表面二・七<br>底二・四 | 三   | さまばす | 七三・五 | 午前五時半出帆同十時五十分入港せり         |

# 祿剛凡躡延繩漁場調查圖



|           |    |                     |    |           |                     |        |        |           |                      |
|-----------|----|---------------------|----|-----------|---------------------|--------|--------|-----------|----------------------|
| 同<br>十五日  | 8  | 猿山南五度西大澤南八十五度東      | 晴  | 三<br>西    | 三二・八<br>底表面<br>二〇・五 | 三<br>同 | 三<br>同 | 一五<br>元・二 | 午前五時半出帆午後一時二十分入港せり   |
| 同<br>二十日  | 9  | 皆月鼻南四十一度西高州山頂南三十六度東 | 曇  | 一〇<br>東北東 | 三六・五<br>底表面<br>二〇・三 | 三<br>同 | 三<br>同 | 三六<br>元・二 | 午前六時十分出帆同十時四十分入港せり   |
| 同<br>二十一日 | 10 | 皆月鼻南五十度西高州山頂南十四度東   | 晴  | 〇<br>北東   | 三三・〇<br>底表面<br>二〇・四 | 三<br>同 | 三<br>同 | 一四<br>元・五 | 午前六時出帆同十時五十分入港せり     |
| 同<br>二十二日 | 11 | 皆月鼻南五十度西高州山頂南二十度東   |    |           | 三二・六<br>底表面<br>二〇・八 | 三<br>同 | 三<br>同 | 一八<br>元・〇 | 午前五時二十分出帆同十時三十五分入港せり |
| 同<br>二十三日 | 12 | 皆月鼻南四十五度西高州山頂南三十度東  | 曇  | 二<br>西北西  | 三二・八<br>底表面<br>二〇・八 | 三<br>同 | 三<br>同 | 二四<br>元・六 | 午前五時半出帆同十時入港せり       |
| 同<br>三十一日 | 13 | 輪島崎南五十三度西高州山頂十二度東   | 半晴 | 六<br>北西   | 二九・〇<br>底表面<br>二〇・三 | 二<br>同 | 二<br>同 | 二三<br>元・六 | 午前六時出帆同十時入港せり        |

## 五、海洋調査

### (一) 海洋横断観測

海洋の基本的調査の目的にて国立水産試験場及地方水産試験場と相連絡して施行するものにして前年来より繼續實施したり本観測は本場擔當線たる祿剛崎より北々西五十哩間に於ける水温、比重等を四月及六月の二回観測を施行し他は經費の關係上中止したり、其の結果左表の通りなり。

### 祿剛崎北々西五十哩横断観測

昭和十年四月十一日施行

| 比 |   |   |   |   | 水 |   |   |   |   | 透風風氣天 |   |   |   |   | 事項<br>位置 |   |   |   |   |   |        |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|---|---|---|---|----------|---|---|---|---|---|--------|
| 一 | 五 | 二 | 一 | 表 | 三 | 二 | 一 | 五 | 二 | 一     | 表 | 明 | 度 | 力 |          | 溫 | 候 |   |   |   |        |
| ○ | ○ | ○ | ○ | 米 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○     | 米 | ○ | ○ | ○ | ○        | 米 | 度 | 力 | 溫 | 候 | 薩剛崎北々西 |
| ○ | ○ | ○ | ○ | 米 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○     | 米 | ○ | ○ | ○ | ○        | 米 | 度 | 力 | 溫 | 候 | 一〇哩    |
| ○ | ○ | ○ | ○ | 米 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○     | 米 | ○ | ○ | ○ | ○        | 米 | 度 | 力 | 溫 | 候 | 同 一〇哩  |
| ○ | ○ | ○ | ○ | 米 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○     | 米 | ○ | ○ | ○ | ○        | 米 | 度 | 力 | 溫 | 候 | 同 二〇哩  |
| ○ | ○ | ○ | ○ | 米 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○     | 米 | ○ | ○ | ○ | ○        | 米 | 度 | 力 | 溫 | 候 | 同 三〇哩  |
| ○ | ○ | ○ | ○ | 米 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○     | 米 | ○ | ○ | ○ | ○        | 米 | 度 | 力 | 溫 | 候 | 同 四〇哩  |
| ○ | ○ | ○ | ○ | 米 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○     | 米 | ○ | ○ | ○ | ○        | 米 | 度 | 力 | 溫 | 候 | 同 五〇哩  |

昭和十一年六月二十七日

祿剛崎北西五十湮横斷觀測

|      |      |      |       |       |       |       |
|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 重    | 二〇〇米 | 二〇〇米 | 二五・六一 | 二五・五八 | 二五・四八 | 二五・四八 |
| 三〇〇米 | 三〇〇米 |      |       |       |       |       |

| 事項  | 位置   | 祿剛崎北西 |      |      |      |      |      |
|-----|------|-------|------|------|------|------|------|
|     |      | 一〇湮   | 二〇湮  | 三〇湮  | 四〇湮  | 五〇湮  | 表    |
| 天候  | 曇    | 雨     | 雨    | 小雨   | 曇    | 曇    | 一〇   |
| 氣溫  | 三・〇  | 二・八   | 三・〇  | 三・〇  | 三・〇  | 三・〇  | 二・五  |
| 風向  | 東    | 東     | 東    | 西    | 西微南  | 南    | 一〇   |
| 風力  | 三    | 二     | 一    | 一    | 一    | 一    | 一〇   |
| 透明度 | 三・三  | 三・三   | 三・〇  | 二・五  | 二・七  | 三・〇  | 三・五  |
| 水面  | 一九・六 | 一九・八  | 二〇・三 | 二〇・五 | 二一・八 | 二二・〇 | 二二・五 |
| 水   | 二・五  | 二・七   | 二・八  | 二・八  | 二・八  | 二・八  | 二・八  |
| 溫   | 一〇   | 一〇    | 一〇   | 一〇   | 一〇   | 一〇   | 一〇   |
| 表   | 三    | 二     | 一    | 一    | 一    | 一    | 一    |

| 比     |       | 重     |       |
|-------|-------|-------|-------|
| 表     | 一     | 二     | 五     |
| 〇     | 〇     | 〇     | 〇     |
| 米     | 米     | 米     | 米     |
| 二五・六三 | 二五・八三 | 二五・八三 | 二五・八三 |
| 二五・六八 | 二五・六八 | 二五・八三 | 二五・八三 |
| 二五・六三 | 二五・七〇 | 二五・八三 | 二五・八三 |
| 二五・二〇 | 二五・七三 | 二五・七三 | 二五・八〇 |
| 二五・三三 | 二五・八〇 | 二五・九二 | 二五・九二 |
| 二五・六八 | 二五・九二 | 二五・九二 | 二五・九二 |

(二) 沿岸定置観測

海洋基本調査並に鱒、鯛の漁況と海況との關係を詳にする目的を以て毎月三回(一日、十一日、二十一日)の観測及鱒、鯛の漁期中宇出津港真南一湊の地点に於て毎日観測を施行したり、其の結果左表の如し。

月次海洋観測表

| 月 日        | 天候 | 風 |   | 氣温  | 水    |     | 比     |       | 潮流  | 透明度 | 備 考    |
|------------|----|---|---|-----|------|-----|-------|-------|-----|-----|--------|
|            |    | 向 | 力 |     | 表面   | 三八米 | 表面    | 三八米   |     |     |        |
| 昭和十一年一月十一日 | 曇  | 西 | 三 | 三五  | 一一・〇 | 二・七 | 二五・一六 | 二五・〇九 | 南西緩 | 一四五 | 欠測     |
| 同 二十三日     | 雪  | 同 | 三 | 一・八 | 一一・四 | 二・五 | 二五・一九 | 二五・六  | 北東急 | 一一〇 | 時化ノ爲欠測 |

|         |         |         |         |        |        |       |         |          |          |        |        |        |        |        |        |        |           |           |
|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-------|---------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|
| 八月一日    | 同 二十一日  | 同 二十一日  | 七月一日    | 同 二十一日 | 同 二十一日 | 六月一日  | 同 二十一日  | 同 二十一日   | 五月一日     | 同 二十一日 | 同 二十一日 | 四月一日   | 同 二十三日 | 同 二十三日 | 三月二日   | 同 二十四日 | 同 二十四日    | 同 二十四日    |
| 同       | 同       | 晴       | 曇       | 同      | 同      | 同     | 同       | 同        | 同        | 同      | 同      | 同      | 同      | 同      | 晴      | 同      | 曇         | 雪         |
| 南西      | 南西      | 南東      | 北西      | 南      | 西南     | 南     | 同       | 同        | 東        | 南      | 東南東    | 南      | 南東     | 西南西    | 同      | 同      | 西         | 西         |
| 三       | 三       | 三       | 三       | 三      | 四      | 四     | 四       | 四        | 一        | 一      | 二      | 二      | 二      | 三      | 三      | 三      | 三         | 三         |
| 三三・四    | 二六・五    | 二四・四    | 二三・八    | 二〇・一   | 一八・四   | 一五・七  | 一三・七    | 一四・四     | 三・八      | 七・二    | 六・九    | 八・二    | 一〇・七   | 三・七    | 二・六    | 二・九    | 二・九       | 二・九       |
| 一七・二    | 二四・三    | 二二・三    | 三三・三    | 一九・六   | 二五・七   | 二二・七  | 二一・一    | 二四・七     | 七・〇      | 八・三    | 八・五    | 八・五    | 一〇・二   | 九・〇    | 九・四    | 九・四    | 一〇・二      | 一〇・二      |
| 二四・八    | 二〇・七    | 一九・九    | 二四・一    | 一九・六   | 二二・七   | 二二・一  | 二一・〇    | 二四・七     | 九・六      | 八・六    | 八・二    | 八・四    | 八・四    | 八・四    | 九・〇    | 九・四    | 九・九       | 一〇・一      |
| 三三・六    | 一八・九    | 一六・五    | 一六・八    | 二二・六   | 二五・一   | 二五・〇  | 二五・〇    | 二五・〇     | 九・五      | 八・五    | 八・四    | 八・四    | 八・四    | 八・九    | 九・二    | 九・二    | 九・九       | 九・九       |
| 二六・七    | 二四・九五   | 二五・一八   | 二四・七五   | 二五・四二  | 二五・〇九  | 二五・〇九 | 二五・五三   | 二五・二八    | 二五・二八    | 二四・五五  | 二五・八八  | 二五・〇四  | 二五・三八  | 二五・三二  | 二五・二四  | 二五・二四  | 二四・九九     | 二四・九九     |
| 二五・一四   | 二五・四七   | 二五・五〇   | 二五・三二   | 二五・六三  | 二五・二七  | 二五・二七 | 二五・五六   | 二五・三三    | 二五・三三    | 二四・五五  | 二五・八五  | 二五・六六  | 二五・四二  | 二五・三七  | 二五・二五  | 二五・二五  | 二五・一〇     | 二五・一〇     |
| 二五・九北東同 | 二五・七南西同 | 二五・七北東綏 | 二五・二南西急 | 二五・五同  | 二五・五同  | 二五・五同 | 二五・六北東綏 | 二五・四三南西急 | 二五・四三南西急 | 二五・四三  | 二六・一〇同 | 二五・六七同 | 二五・二五同 | 二五・二五同 | 二五・二八同 | 二五・二八同 | 二五・二四北東稍急 | 二五・二四北東稍急 |
| 同       | 同       | 同       | 同       | 同      | 同      | 同     | 同       | 同        | 一〇・〇     | 七・〇    | 六・五    | 七・〇    | 九・〇    | 二二・〇   | 二二・〇   | 二二・〇   | 二二・〇      | 二二・〇      |
|         |         | 欠測      |         |        |        |       |         |          | 欠測       | 欠測     |        |        |        |        |        |        |           |           |

鱒漁期に於ける定置観測

| 月<br>日 | 天候 | 風   |   | 氣温   | 水    |      | 温     |       | 比     |        | 重  |     | 潮流 |     | 透明度 | 備<br>考 |
|--------|----|-----|---|------|------|------|-------|-------|-------|--------|----|-----|----|-----|-----|--------|
|        |    | 向   | 力 |      | 表面   | 三八米  | 表面    | 三八米   | 表面    | 七五米    | 表面 | 三八米 | 表面 | 七五米 |     |        |
| 八月十一日  | 曇  | 北西  | 二 | 二二・〇 | 二六・一 | 二五・四 | 一八・三  | 二四・四二 | 二五・二八 | 二五・三七  |    |     |    |     |     | 欠測     |
| 同 二十一日 | 晴  | 同   | 二 | 二六・二 | 二七・八 | 二四・五 | 二四・七〇 | 二四・七〇 | 二五・二四 | 二五・四二  |    |     |    |     |     | 欠測     |
| 九月一日   | 晴  | 同   | 二 | 二六・二 | 二七・八 | 二四・五 | 二四・七〇 | 二四・七〇 | 二五・二四 | 二五・四二  |    |     |    |     |     | 欠測     |
| 同 十一日  | 晴  | 北西  | 一 | 二二・〇 | 二四・〇 | 二二・八 | 二二・八  | 二四・九四 | 二五・一四 | 二五・三七  |    |     |    |     |     | 欠測     |
| 同 二十二日 | 晴  | 北西  | 一 | 二二・〇 | 二四・〇 | 二二・八 | 二二・八  | 二四・九四 | 二五・一四 | 二五・三七  |    |     |    |     |     | 欠測     |
| 十月一日   | 曇  | 南東  | 三 | 二〇・八 | 二三・六 | 二二・五 | 一八・六  | 二五・三三 | 二五・〇〇 | 二五・五六  |    |     |    |     |     | 欠測     |
| 同 十一日  | 晴  | 東   | 二 | 二四・七 | 二三・〇 | 二三・八 | 二二・八  | 二四・九八 | 二五・一三 | 二五・五六  |    |     |    |     |     | 欠測     |
| 同 二十一日 | 同  | 北々東 | 三 | 二四・五 | 二二・一 | 二三・四 | 二二・三  | 二四・八八 | 二四・八三 | 二四・八三  |    |     |    |     |     | 欠測     |
| 十一月一日  |    |     |   |      |      |      |       |       |       |        |    |     |    |     |     |        |
| 同 十一日  | 晴  | 南西  | 二 | 二五・九 | 一九・七 | 一九・六 | 一九・六  | 二四・五三 | 二四・四六 | 二四・九東  |    |     |    |     |     | 欠測     |
| 同 二十一日 | 同  | 南東  | 三 | 二四・二 | 一八・四 | 一九・六 | 一九・六  | 二四・五三 | 二四・四六 | 二四・九東  |    |     |    |     |     | 欠測     |
| 十二月一日  | 同  | 北西  | 一 | 九・八  | 一七・四 | 一七・二 | 一七・二  | 二四・九八 | 二四・九五 | 二五・〇北東 |    |     |    |     |     | 欠測     |
| 同 十一日  | 雨  | 西   | 三 | 二二・七 | 一六・三 | 一六・六 | 一六・五  | 二四・七五 | 二五・一一 | 二五・〇六  |    |     |    |     |     | 欠測     |
| 同 二十一日 | 曇  | 同   | 二 | 二五・四 | 一四・二 | 一四・七 | 一四・八  | 二四・四五 | 二四・七六 | 二四・九北東 |    |     |    |     |     | 欠測     |

|        |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 昭和一十一年 | 昭和十一年 | 十一月五日 | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    |
| 十月十一日  | 同     | 同     | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    |
| 曇      | 晴     | 同     | 同    | 同    | 曇    | 晴    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    |
| 南東     | 東     | 北     | 北東   | 北    | 北東   | 北東   | 南西   | 同    | 南東   | 南西   | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    |
| 三      | 二     | 三     | 三    | 一    | 二    | 二    | 三    | 一    | 二    | 五    | 一    | 二    | 二    | 二    | 三    | 二    | 三    | 三    | 二    |
| 二〇・八   | 二四・七  | 二四・五  | 二四・一 | 二一・八 | 二二・八 | 二二・八 | 二四・八 | 二二・八 | 二二・八 | 二二・八 | 二二・八 | 二二・八 | 二一・八 |
| 二五・六   | 二五・〇  | 二二・一  | 二一・八 | 一八・九 | 一八・七 | 一九・〇 | 一九・二 | 一九・三 | 一九・四 | 一九・四 | 一九・五 | 一九・五 | 一九・六 |
| 二五・五   | 二五・八  | 二三・四  | 二一・四 | 一九・四 | 一九・五 |
| 二五・三   | 二二・八  | 二三・三  | 二一・四 | 一九・六 | 一九・六 | 一九・六 | 一九・七 |
| 二五・三   | 二四・九  | 二四・八  | 二四・四 | 二四・六 |
| 二五・〇   | 二五・三  | 二四・八  | 二四・四 | 二四・三 |
| 二五・六   | 二五・三  | 二四・九  | 二四・六 |
| 西南     | 西南    | 西南    | 西南   | 西南   | 西南   | 西南   | 西南   | 西南   | 西南   | 西南   | 西南   | 西南   | 西南   | 西南   | 西南   | 西南   | 西南   | 西南   | 西南   |
| 同      | 同     | 同     | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    | 同    |
| 二五・〇   | 二五・〇  | 二五・〇  | 二五・〇 | 二五・〇 | 二五・〇 | 二五・〇 | 二五・〇 | 二五・〇 | 二五・〇 | 二五・〇 | 二五・〇 | 二五・〇 | 二五・〇 | 二五・〇 | 二五・〇 | 二五・〇 | 二五・〇 | 二五・〇 | 二五・〇 |

|       |       |         |        |       |       |       |         |         |         |          |        |         |          |        |          |       |         |
|-------|-------|---------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|----------|--------|---------|----------|--------|----------|-------|---------|
| 同     | 同     | 同       | 同      | 同     | 同     | 同     | 同       | 同       | 同       | 同        | 同      | 同       | 十二月一日    | 同      | 同        | 同     | 十一月二十四日 |
| 十七日   | 十六日   | 十五日     | 十四日    | 十三日   | 十二日   | 十一日   | 十日      | 九日      | 八日      | 七日       | 五日     | 三日      | 一日       | 三十日    | 二十九日     | 二十六日  | 二十六日    |
| 同     | 同     | 同       | 晴      | 同     | 曇     | 雨     | 同       | 晴       | 曇       | 雨        | 曇      | 雨       | 同        | 同      | 晴        | 曇     | 曇雨      |
| 同     | 同     | 南       | 北      | 北東    | 北     | 西     | 南東      | 北       | 南西      | 同        | 北西     | 西       | 北西       | 南西     | 西        | 東     | 西       |
| 一     | 一     | 一       | 三      | 三     | 二     | 三     | 一       | 一       | 二       | 五        | 四      | 四       | 一        | 三      | 三        | 二     | 四       |
| 二二・四  | 二二・五  | 八二      | 六四     | 二〇・四  | 二一・五  | 二二・七  | 一〇・四    | 七三      | 七二      | 六五       | 七五     | 七〇      | 九八       | 二四・〇   | 二二・六     | 二二・〇  | 二〇・六    |
| 一五・四  | 一五・五  | 一五・五    | 一五・七   | 一五・六  | 一五・六  | 一六・三  | 一五・九    | 一五・六    | 一五・八    | 一六一      | 一六・四   | 一六・六    | 一七・四     | 一六・四   | 一六・六     | 一七・五  | 一八・一    |
| 一五・六  | 一五・五  | 一五・七    | 一五・八   | 一六・四  | 一六・四  | 一六・六  | 一六・〇    | 一五・五    | 一六・〇    | 一六・二     | 一六・七   | 一六・五    | 一七・一     | 一七・四   | 一七・二     | 一八・〇  | 一八・二    |
| 二五・七  | 二五・七  | 一六・〇    | 一六・九   | 一六・四  | 一六・五  | 一六・五  | 一五・九    | 一五・七    | 一六・〇    | 一六・二     | 一六・七   | 一六・五    | 一七・一     | 一七・〇   | 一七・四     | 一七・六  | 一八・三    |
| 二四・五八 | 二六・五三 | 二四・六五   | 一五・一九  | 二五・八二 | 二五・一〇 | 二四・七五 | 二四・六八   | 二五・〇三   | 二四・六五   | 二五・〇四    | 二四・七六  | 二四・九二   | 二四・九九    | 二四・七七  | 二四・八八    | 二四・八三 | 二四・五二   |
| 二五・六七 | 二六・七三 | 二四・六六   | 二五・三五  | 二五・八一 | 二五・七〇 | 二五・一一 | 二四・七四   | 二四・七九   | 二五・一〇   | 二四・九四    | 二五・八四  | 二五・〇九   | 二四・九五    | 二五・〇七  | 二五・〇〇    | 二四・七五 | 二四・八三   |
| 二五・三同 | 二六・六同 | 二四・九北東同 | 二五・四東同 | 二五・七同 | 二五・八西 | 二五・〇六 | 二四・七北東同 | 二四・九〇東急 | 二五・一四西同 | 二五・〇四北東同 | 二五・三東同 | 二四・九三西緩 | 二五・〇五北東急 | 二四・九東緩 | 二五・一四北東急 | 二五・二同 | 二四・八五東緩 |
| 一六・〇  | 一三・〇  | 一五・〇    | 一七・〇   | 一五・〇  | 一三・〇  | 二五・〇  | 二〇・〇    | 二〇・〇    | 二三・〇    | 一四・〇     | 一四・〇   | 一五・〇    | 二二・〇     | 一六・〇   | 二三・〇     | 一六・〇  | 一五・〇    |

|      |       |       |      |        |                    |      |       |       |       |        |       |         |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|-------|-------|------|--------|--------------------|------|-------|-------|-------|--------|-------|---------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 同    | 同     | 同     | 同    | 同      | 同                  | 同    | 同     | 同     | 同     | 同      | 同     | 同       | 同      | 同     | 同      | 同      | 同      | 同      | 同      | 同      | 同      | 十二月十九日 |
| 八    | 七     | 六     | 五    | 四      | 昭和三十二年<br>自一月一日至三日 | 三十一日 | 三十日   | 二十九日  | 二十八日  | 二十七日   | 二十六日  | 二十五日    | 二十四日   | 二十三日  | 二十二日   | 二十日    |
| 雪    | 曇     | 雨     | 同    | 晴      |                    | 同    | 同     | 晴     | 曇     | 雨      | 同     | 同       | 曇      | 晴     | 同      | 曇      | 曇      | 曇      | 曇      | 曇      | 曇      | 雨      |
| 北西   | 北東    | 西北西   | 南東   | 南西     |                    | 北    | 西     | 北東    | 北     | 北西     | 同     | 北       | 北西     | 南西    | 西      | 同      | 同      | 同      | 同      | 同      | 同      | 北      |
| 二    | 一     | 二     | 二    | 二      |                    | 二    | 一     | 二     | 二     | 一      | 二     | 二       | 二      | 二     | 二      | 三      | 三      | 三      | 三      | 三      | 三      | 三      |
| 五〇   | 四九    | 一〇四   | 九五   | 八七     |                    | 六〇   | 七七    | 六七    | 五〇    | 七五     | 六七    | 八四      | 六〇     | 五三    | 五四     | 六四     | 六四     | 六四     | 六四     | 六四     | 六四     | 八四     |
| 二・八  | 一三・五  | 二三・九  | 二二・五 | 一三・三   |                    | 一三・五 | 二二・〇  | 一三・七  | 一三・〇  | 一四・五   | 一四・八  | 一四・〇    | 一四・五   | 一四・三  | 四・二    | 一四・九   | 一四・九   | 一四・九   | 一四・九   | 一四・九   | 一四・九   | 一五・八   |
| 一三・四 | 一三・六  | 一三・八  | 一三・五 | 一三・九   |                    | 一四・一 | 一四・五  | 一四・七  | 一四・〇  | 一五・五   | 一五・〇  | 一四・五    | 一六・〇   | 一四・五  | 一四・七   | 一五・〇   | 一五・〇   | 一五・〇   | 一五・〇   | 一五・〇   | 一五・〇   | 一五・四   |
| 二四・四 | 二四・一〇 | 二四・〇  | 二四・二 | 二四・二   |                    | 二四・六 | 二四・七  | 二四・九  | 二四・〇  | 二四・七   | 二四・六  | 二四・五    | 二四・八   | 二四・六  | 二四・四   | 二四・七   | 二四・七   | 二四・七   | 二四・七   | 二四・七   | 二四・七   | 二四・六〇  |
| 二五・〇 | 二五・〇  | 二五・一八 | 二五・二 | 二五・八四  |                    | 二五・七 | 二五・八三 | 二五・九一 | 二五・八九 | 二五・〇二  | 二五・〇〇 | 二四・八四   | 二五・〇六  | 二四・四七 | 二四・七六  | 二四・八二  | 二四・八二  | 二四・八二  | 二四・八二  | 二四・八二  | 二四・八二  | 二四・八〇  |
| 二五・〇 | 二五・〇  | 二五・一五 | 二五・七 | 二五・二北東 |                    | 二五・七 | 二五・三東 | 二五・三西 | 二五・八同 | 二五・〇三東 | 二五・三同 | 二四・八同北東 | 二五・八南西 | 二四・四同 | 二四・九北東 | 二四・八南西 | 二四・八南西 | 二四・八南西 | 二四・八南西 | 二四・八南西 | 二四・八南西 | 二四・九北東 |
| 緩    | 急     | 同     | 同    | 緩      |                    | 緩    | 同     | 緩     | 急     | 同      | 稍急    | 緩       | 同      | 急     | 同      | 同      | 同      | 同      | 同      | 同      | 同      | 緩      |
| 一〇・〇 | 一〇・五  | 一〇・〇  | 九・〇  | 一一・〇   |                    | 一三・〇 | 一六・〇  | 一五・〇  | 一七・〇  | 一三・〇   | 一三・〇  | 一七・〇    | 一三・〇   | 一三・〇  | 一九・〇   | 一三・〇   |

正月ノ夕メ欠測

|         |         |         |         |         |       |       |         |        |        |        |       |       |         |     |       |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|-----|-------|---------|---------|
| 同       | 同       | 同       | 同       | 同       | 同     | 同     | 同       | 同      | 同      | 同      | 同     | 同     | 同       | 同   | 同     | 同       | 一月九日    |
| 二十六日    | 二十五日    | 二十四日    | 二十三日    | 二十二日    | 二十一日  | 二十日   | 十九日     | 十八日    | 十七日    | 十六日    | 十五日   | 十四日   | 十三日     | 十二日 | 十一日   | 十日      | 日       |
| 小雪      | 細雨      | 同       | 晴       | 同       | 曇     | 雨     | 曇       | 細雨     | 同      | 同      | 曇     | 同     | 雪       |     | 雪     | 晴       | 曇       |
| 北東      | 北       | 西       | 北西      | 同       | 北     | 北西    | 北       | 南      | 南西     | 同      | 北     | 同     | 北西      |     | 北西    | 西       | 北西      |
| 三       | 二       | 三       | 二       | 二       | 一     | 一     | 二       | 一      | 三      | 一      | 一     | 二     | 二       |     | 一     | 二       | 二       |
| 一・〇     | 五・三     | 三・三     | 五・〇     | 六・三     | 四・五   | 六・五   | 四・八     | 七・〇    | 七・六    | 四・〇    | 四・一   | 一・五   | 一・五     |     | 四・六   | 六・五     | 四・五     |
| 一一・五    | 一一・五    | 三・〇     | 一四・〇    | 三・一     | 一〇・五  | 一一・〇  | 一一・五    | 三・五    | 三・五    | 一〇・五   | 一一・五  | 三・五   | 三・五     |     | 三・六   | 一一・五    | 三・七     |
| 三・三     | 三・五     | 三・三     | 三・六     | 三・四     | 三・五   | 三・五   | 三・八     | 三・八    | 三・八    | 三・六    | 三・五   | 三・〇   | 三・〇     |     | 三・五   | 三・九     | 三・二     |
| 二・五     | 一・六     | 一・〇     | 一三・二    | 二・七     | 三・五   | 三・六   | 三・〇     | 三・〇    | 三・五    | 二・九    | 三・八   | 三・〇   | 三・一     |     | 三・三   | 三・九     | 三・九     |
| 五・七     | 二四・九七   | 三・〇     | 二五・〇    | 二五・八    | 二四・八〇 | 二二・八  | 二五・〇〇   | 二五・〇〇  | 二五・一六  | 二五・〇六  | 二五・〇三 | 二四・九四 | 二五・〇三   |     | 二四・九八 | 二四・八六   | 二四・六〇   |
| 二五・二七   | 二五・三三   | 二五・三四   | 二五・二六   | 二五・一八   | 二五・〇六 | 二四・九三 | 二五・〇五   | 二五・〇八  | 二五・一六  | 二五・〇六  | 二五・二二 | 二四・九四 | 二五・〇二   |     | 二五・二二 | 二四・九六   | 二五・〇六   |
| 二五・五北東同 | 二五・五南西同 | 二五・五北東同 | 二五・五北東同 | 二五・五北西同 | 二五・五同 | 二五・五同 | 二五・五南西同 | 二五・五北同 | 二五・五西同 | 二五・五北同 | 二五・五同 | 二五・五同 | 二五・五北東同 |     | 二五・五同 | 二五・五北東同 | 二五・五南西同 |
| 一〇・〇    | 八・〇     | 一〇・〇    | 三・〇     | 九・五     | 一五・〇  | 三・〇   | 一〇・〇    | 一四・〇   | 九・〇    | 一〇・〇   | 一〇・〇  | 一〇・〇  | 一一・〇    |     | 九・〇   | 一〇・〇    | 一一・〇    |

欠測

鰯定置網漁期中に於ける観測

|      |                    |      |      |      |
|------|--------------------|------|------|------|
| 同    | 同                  | 同    | 同    | 同    |
| 三十一日 | 三十日                | 二十九日 | 二十八日 | 二十七日 |
|      | 晴                  |      | 晴    |      |
|      | 北西                 |      | 西    |      |
|      | 一                  |      | 一    |      |
|      | 四・五                |      | 四・〇  |      |
|      | 一一・〇               |      | 二・八  |      |
|      | 一一・〇               |      | 一一・五 |      |
|      | 一三・〇               |      | 一一・三 |      |
|      | 二五・四               |      | 二五・八 |      |
|      | 二五・三               |      | 二五・三 |      |
|      | 二五・三               |      | 二五・七 |      |
|      | 北                  |      | 北    |      |
|      | 緩                  |      | 緩    |      |
|      | 一一・〇               |      | 一一・〇 |      |
|      | 鰯網ヲ切揚ニ付キ<br>観測ヲ中止ス |      | 欠測   | 欠測   |

|      |      |     |     |       |     |    |       |      |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
|------|------|-----|-----|-------|-----|----|-------|------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| 同    | 同    | 同   | 同   | 同     | 同   | 同  | 同     | 同    | 同  | 同  | 同  | 同  | 同  | 同  | 同  | 同   | 同   | 同  | 同  | 同  | 同  |    |
| 十六日  | 十五日  | 十四日 | 十三日 | 十二日   | 十一日 | 十日 | 九日    | 八日   | 七日 | 六月 | 五月 | 四月 | 三月 | 二月 | 一月 | 十二月 | 十一月 | 十月 | 九月 | 八月 | 七月 | 六月 |
| 同    | 晴    |     |     | 雪     |     |    | 同     | 曇    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| 東南東  | 西    |     |     | 西     |     |    | 南     | 東    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| 二    | 二    |     |     | 三     |     |    | 三     | 二    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| 五・〇  | 三・七  |     |     | 二・九   |     |    | 五・三   | 六・五  |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| 一〇・〇 | 一〇・二 |     |     | 一〇・二  |     |    | 一〇・二  | 一〇・二 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| 一〇・〇 | 一〇・〇 |     |     | 一〇・一  |     |    | 一〇・四  | 一〇・五 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| 九・八  | 一〇・〇 |     |     | 九・九   |     |    | 一〇・二  | 一〇・〇 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| 二五・四 | 二五・六 |     |     | 二五・九  |     |    | 二五・〇  | 二五・四 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| 二五・九 | 二五・〇 |     |     | 二五・一〇 |     |    | 二五・八  | 二五・三 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| 二五・七 | 二五・六 |     |     | 二五・四  |     |    | 二五・一〇 | 二五・四 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| 同    | 北東緩  |     |     | 北東稍急  |     |    | 同     | 北東緩  |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| 一三・〇 | 一三・〇 |     |     | 一三・〇  |     |    | 一三・〇  | 一三・〇 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
|      |      |     | 欠測  |       |     |    |       |      |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
|      |      |     |     |       |     |    |       |      |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
|      |      |     |     |       |     |    |       |      |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |

|   |       |   |   |       |    |   |       |       |       |   |   |   |       |       |       |    |
|---|-------|---|---|-------|----|---|-------|-------|-------|---|---|---|-------|-------|-------|----|
| 同 | 同     | 同 | 同 | 同     | 三月 | 同 | 同     | 同     | 同     | 同 | 同 | 同 | 同     | 同     | 同     | 二月 |
| 六 | 五     | 四 | 三 | 二     | 月  | 二 | 二     | 二     | 二     | 二 | 二 | 二 | 二     | 二     | 二     | 十七 |
| 日 | 日     | 日 | 日 | 日     | 一  | 八 | 七     | 六     | 五     | 四 | 三 | 二 | 一     | 九     | 八     | 日  |
|   | 雪     |   |   | 曇     |    |   | 雪     | 曇     | 曇     |   |   |   | 雪     | 曇     | 晴     |    |
|   | 西     |   |   | 西南西   |    |   | 同     | 北     | 西     |   |   |   | 西北    | 西     | 東     |    |
|   | 三     |   |   | 三     |    |   | 二     | 二     | 二     |   |   |   | 三     | 二     | 二     |    |
|   | 一・〇   |   |   | 三・七   |    |   | 二・五   | 三・三   | 二・六   |   |   |   | 二・六   | 五・三   | 五・六   |    |
|   | 八・三   |   |   | 九・〇   |    |   | 九・二   | 九・一   | 九・四   |   |   |   | 九・二   | 九・八   | 一〇・〇  |    |
|   | 八・四   |   |   | 九・〇   |    |   | 九・一   | 九・一   | 九・四   |   |   |   | 九・八   | 九・七   | 九・九   |    |
|   | 八・三   |   |   | 八・九   |    |   | 九・二   | 九・二   | 九・二   |   |   |   | 九・五   | 九・八   | 九・七   |    |
|   | 二五・二四 |   |   | 二五・三三 |    |   | 二五・三三 | 二五・三三 | 二五・二四 |   |   |   | 二四・八〇 | 二五・〇五 | 二五・三三 |    |
|   | 二五・四六 |   |   | 二五・三七 |    |   | 二五・二四 | 二五・三七 | 二五・二五 |   |   |   | 二五・二三 | 二五・三〇 | 二五・三七 |    |
|   | 二五・五  |   |   | 二五・三  |    |   | 二五・二七 | 二五・三  | 二五・六  |   |   |   | 二五・三  | 二五・三  | 二五・六  |    |
|   | 北東    |   |   | 北東    |    |   | 同     | 北東    | 北東    |   |   |   | 同     | 同     | 北東    |    |
|   | 緩     |   |   | 緩     |    |   | 同     | 緩     | 緩     |   |   |   | 同     | 同     | 緩     |    |
|   | 八・〇   |   |   | 一五・〇  |    |   | 二・〇   | 二・〇   | 二・〇   |   |   |   | 二・〇   | 一四・〇  | 一三・〇  |    |
| 欠 |       | 同 | 欠 |       | 同  | 欠 |       |       | 欠     | 同 | 同 | 同 | 欠     |       |       |    |
| 測 |       |   | 測 |       |    | 測 |       |       | 測     |   |   |   | 測     |       |       |    |

|             |      |      |           |             |     |     |                 |             |     |     |     |             |     |    |    |    |           |
|-------------|------|------|-----------|-------------|-----|-----|-----------------|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|----|----|----|-----------|
| 同           | 同    | 同    | 同         | 同           | 同   | 同   | 同               | 同           | 同   | 同   | 同   | 同           | 同   | 同  | 同  | 同  | 同         |
| 二十四日        | 二十三日 | 二十二日 | 二十一日      | 二十日         | 十九日 | 十八日 | 十七日             | 十六日         | 十五日 | 十四日 | 十三日 | 十二日         | 十一日 | 十日 | 九日 | 八日 | 七日        |
| 晴           |      |      | 晴         |             |     |     | 曇               | 晴           |     |     |     | 晴           |     |    |    |    | 雪         |
| 南           |      |      | 東         | 南           |     |     | 南               | 南々西         |     |     |     | 南東          |     |    |    |    | 西         |
| 二           |      |      | 二         | 一           |     |     | 一               | 二           |     |     |     | 一           |     |    |    |    | 三         |
| 八・三         |      |      | 五・三       | 四・九         |     |     | 八・五             | 八・五         |     |     |     | 一〇・七        |     |    |    |    | 三・二       |
| 八・五         |      |      | 八・三       | 八・四         |     |     | 八・二             | 八・二         |     |     |     | 八・七         |     |    |    |    | 八・三       |
| 八・四         |      |      | 八・四       | 八・二         |     |     | 八・三             | 八・三         |     |     |     | 八・四         |     |    |    |    | 八・四       |
| 八・四         |      |      | 八・四       | 八・三         |     |     | 八・三             | 八・二         |     |     |     | 八・四         |     |    |    |    | 八・三       |
| 二五・四        |      |      | 二五・九      | 二五・五        |     |     | 二五・二            | 二五・二        |     |     |     | 二五・三        |     |    |    |    | 二五・一〇     |
| 二五・六        |      |      | 二五・九      | 二五・七        |     |     | 二五・五            | 二五・四        |     |     |     | 二五・四        |     |    |    |    | 二五・四〇     |
| 二五・七<br>北東緩 |      |      | 二五・六<br>同 | 二五・七<br>北東緩 |     |     | 二五・三<br>同<br>稍急 | 二五・四<br>北東急 |     |     |     | 二五・五<br>北東緩 |     |    |    |    | 二五・三<br>同 |
| 七〇          |      |      | 一〇〇       | 一一〇         |     |     | 一一〇             | 一一〇         |     |     |     | 九〇          |     |    |    |    | 九〇        |
| 欠測          |      | 同    | 欠測        |             |     | 欠測  |                 |             | 同   | 同   | 欠測  |             | 同   | 同  | 同  | 欠測 |           |



2. 通信回数

|      |      |      |     |      |
|------|------|------|-----|------|
| 受信回数 | 一般漁況 | 三〇三回 | 鮪漁況 | 三六五回 |
| 送信回数 | 右    | 六回   | 同   | 右    |
|      |      |      |     | 一一回  |

七、鮪標識放流

前年度來の繼續事業なるも鮪不漁のため經費の都合に依り本年度は施行を見合せたり。

八、漁船々員養成

本事業は昭和八年度より開始したるものにして漁船の船長、機關長及無線電信士の養成を目的とす、本年度内に於ける修了者氏名左の如し。

| 入場年月日      | 修了年月日              | 傳習種類 | 氏名   |
|------------|--------------------|------|------|
| 昭和十一年八月十五日 | 昭和十二年二月二十二日        | 機關部  | 日下平作 |
| 同 四月一日     | 同 三月三十一日           | 甲板部  | 岩由雄  |
| 同 四月十七日    | 同 四月十六日            | 同    | 中谷豊  |
| 同 一月十一日    | 昭和十一年八月二十七日病氣の爲め退場 | 機關部  | 高岩武雄 |

九、定置漁業指導其の他

## (一) 定置漁場潜水調査及應急作業

1. 四月二十三日より五月一日に至る間鳳至郡輪島町沖合七ッ島に於ける鮎大謀網漁場（前年度は岩礁の爲め漁具破損し失敗に終りたる漁場）の潜水調査を爲し岩礁の位置及魚道關係を闡明にし漁具敷設位置の確定に資せり、又八月十四、十五日漁具流失搜索の爲め同漁場にて潜水せり。

2. 鳳至郡三波村宇藤波の鮎大謀網漁場は漁期に入り既に漁具を敷設したる處海底の岩礁に身網の魚捕部掛りて操業不可能となりたるを以て十月三十日より十一月八日に至る間同漁場海底の潜水調査を爲し突起せる岩礁の周圍を土俵を以て積み上げて之を平坦ならしめて漸く操業を爲し得る程度となしたり、本漁場の水深は三十八尋内外にして困難なる海底作業を繰り返すこと前後二十回に及びたる結果之に従事したる潜水士三名の中一名は遂に潜水病に罹り死亡したるは大なる犠牲にして甚だ痛惜に堪えざる次第なり。

## (二) 各種潜水作業

1. 五月二日より同十一日に至る間羽咋郡福浦村地先定置漁場の垣網部附近に沈没せる漁船の引揚作業に従事せり。
2. 六月十七日より六月二十五日に至る間金石港を根據として潜水器を以て石川郡地先海面の地曳網漁場に先年の大洪水にて沈下せる流木其他の障礙物を除去し漁場を復活せしめたり。
3. 九月十二日より九月二十一日に至る間羽咋郡末森村宇今濱地先海面の地曳網漁場内の沈下土俵礎數百俵を解体し掃海作業を施行せり。

## (三) 潜水講習

定置漁業の改善及淺海漁場の開發に資する目的を以て前々年度より開始せる事業にして本年度に於ては一、二、三等潜水士養成を目標として縣水産會と協同し八月十九日より九月二日に至る二週間本場内に於て静岡縣農林技手石原正義氏を講師に招聘して開催したり。

講習課程を終了し日本定置漁業研究所定の潜水士免狀を授與せられたる者左の如し。

一等潜水士 石川縣鳳至郡諸橋村 宮下 幸作

同 同 同 同 三等潜水士 同 二等潜水士 同 同 同 同 同

石川縣鳳至郡三波村 同 同 同 同 富山縣水見郡阿尾村 同 鳳至郡三波村 同 羽咋郡西海村 同 鳳至郡宇出津町 同 同 南大谷村 同 鹿島郡石崎村 同 珠洲郡竇立村 同 同 三波村

川端 中村 濱本 上野 稻泉 丹保 橋本 東崎 山崎 石倉 金田 井田  
之輔 武雄 久一 正一 石松 延藏 甚藏 雄郎 喜作 勇昇 正忠

(以  
上)

製

造

部

# 一、フィッシュミール製造試験

## (一) 試験の趣旨

七年度よりの繼續事業にして中羽若しくは大羽鱈を原料とし優秀なる天日製フィッシュミールを得、本年度に於ては之が販路を主として縣内養鶏業者等の間に求め宣傳普及せしめんとす。

## (二) 試験場所 本場

## (三) 試験時期 自昭和十一年五月一日至同月三十一日

## (四) 試験の方法

原料鱈を海水洗滌後約二十貫宛煮籠に收容煮熟し捲揚機運搬装置に依り搾胴上に運び漏斗に依り搾胴に投入、水壓を以て壓搾して玉粕と爲し之を破碎し筵上に於て充分日乾後粉碎すること略前年度に同じ。

## (五) 試験の結果

原料は例年と異り四、五月に入りても少脂肪性の中羽鱈の水揚あり従つて成分も左の通り優秀なる成績を示したり。

| 成分   | 百分率   | 備考        |
|------|-------|-----------|
| 水分   | 八・八〇  | ホフマン氏法に依る |
| 全窒素  | 一〇・二三 | ケルダール法に依る |
| 全磷酸  | 六・七一  | モリブデン法に依る |
| 粗脂肪  | 五・〇二  |           |
| 遊離脂肪 | 一・八〇  |           |
| 土砂   | 〇・六〇  |           |
| 鹽分   | 一・四五  |           |

尙ほ本品歩留は二二、〇％とす。

而して本品の一部を本縣種畜場に送付し飼料價值試驗を依頼せる處同場に於ては産卵鶏に對し試用し飼料消費量、産卵數、産卵重量、体重健康狀態を調査せる詳細なる成績書を寄せられたるが其結論を掲ぐれば次の如し。

本回ノ試驗成績ヲ見ルニ試驗區ノ産卵成績優リ、對照區殊ニB區著シク劣レルハ全區中三羽ハ趾瘤病ニ罹リ内二羽ハ後半殆ンド産卵セズ、一羽ハ輕度ノ慢性腸炎ヲ起ス等病鶏多出シタル爲ニシテ單ニ飼料ノ關係ノミニ非ズ。

体重ハ期間梅雨ヨリ初夏ニ向ヘルヲ以テ一、二ヲ除キ何レモ減少シ其割合ハ兩區略同一ナリ。

第一回及第二回ヲ通シテノ成績ヲ見ルニ本縣産「フィッシュミール」ハ優良練粕ニ比シ他ノ配合材料及ビ使用量ニ欠陥ナキ限リ何等劣ルモノニ非ズ、而モ其ノ價格ハ地方季節ニ依リ相違アルモ練粕ノ約八割前後ニ過ギザルヲ以テ之ヲ利用セバ飼料費ヲ節約シ養鶏經營ヲ有利ナラシムルモノト認メラル。

依つて製品五五袋を七浦村養鶏組合、能美郡中央養鶏組合、北川尻養鶏組合其他へ一袋（百封度入）金四圓參拾貳錢の割を以つて賣却、好評を以つて迎へられたり。

## 一、乾燥裝置試驗

原料に適當なるもの無かりし爲め之が試験を見合せたり。

## 三、鯖其他水族利用試験並に講習

### 其の一 鱧丸乾製造試験

#### (一) 試験の趣旨

當地方に於ける鱧は食品としては煮乾鱧、糠漬鱧、目刺鱧、味淋乾等に製造するに過ぎず、而も製造時期に於ける天候、需

要關係等よりして未だ不振の状態を脱する能はずして主として搾粕、玉粕等に處理するの状況にあり、然るに最近に到り都會方面に於ける鱧丸乾の需要増加し、價格亦昂騰の一途を辿り、特に七分乾品の歡迎さるゝは歩留良好にして甚だ有利なるに鑑み歩留、生産費及販賣状況を調査する目的を以つて本試験を施行せり。

(二) 試験の場所 本場

(三) 試験の時期 自昭和十一年四月一日至同月十二日

(四) 試験の方法

新鮮にして含脂量少き中羽鱧を採び母氏十度の食鹽水中に一夜浸漬し水切りたる鱧を長さ一尺五寸程度の竹串に目刺とし其乾燥方法として狹隘なる場所に大量收容得る様工夫の結果其兩端を二條の繩目に刺してバラック屋内に相並べて懸垂し、三十六坪(高さ九尺)に生原料一千貫を收容することを得、風乾一週間にして製了し、三貫八百匁宛木函に收容荷造の上東京市京橋區月島西仲通中央食品製造株式會社に送付賣却せり。

(五) 試験の結果

歩留二六、六%にして稍々乾燥に過ぎたる傾あり。

十貫當生産費 五圓四拾壹錢也

内譯

| 品名  | 數                      | 單價                     | 價金                    | 額     | 備考 |
|-----|------------------------|------------------------|-----------------------|-------|----|
| 中羽鱧 | 三、七、五 <small>貫</small> | 一〇貫四八 <small>錢</small> | 一・八〇 <small>圓</small> |       |    |
| 食鹽  | 〇、三、七 <small>俵</small> | 一俵一七〇                  | ・六三                   |       |    |
| 男   | 〇、三、七 <small>人</small> | 一〇〇                    | ・三七                   |       |    |
| 女   | 三、七、五 <small>人</small> | ・六〇                    | 二・二五                  |       |    |
| 木函  | 二、七 <small>函</small>   | ・一〇                    | ・二七                   | 三、八貫入 |    |

|     |  |  |  |      |
|-----|--|--|--|------|
| 荷造費 |  |  |  |      |
| 計   |  |  |  | 五・四一 |
|     |  |  |  | 〇九   |

而して製品三貫八百匁入七三函(二百六十六貫)及び多脂肪製品七〇貫を得、良品七三函を前記會社に送付せる處時期稍々遅れたる爲め千葉縣方面より本品の大量入荷あり、價格暴落せるを以つて冷蔵庫に收容時期を待ちたるも容易に回復せざるを以つて手取金六拾五圓拾九錢を以つて賣却せり。

要するに本品は歩留良く價格亦割高なるを以つて製造時期を撰び他府縣産の未だ市場に出廻らざる一月乃至三月中に出荷せば充分なる利潤を見るを得べき事を確信す。

其の二 サーデンペースト製造試験

(一) 試験の趣旨

前年度來の繼續試験にして前年度製品は風味佳良なるも海外試賣には塚詰を適當とする旨の品評を受けたるを以つて品質を一層改善すると共に之をハネックス式塚詰となし試賣せんとす。

(二) 試験の場所 本場

(三) 試験の時期 自昭和十一年五月二十五日至六月四日

(四) 試験の方法 前年度に同じきも一〇〇cc入塚詰とせり。

(五) 試験の結果

豫備試験の後左の方法に依り本試験を施行せり、即ち充分熟成せる糠漬鰯の純肉のみを採取し肉挽摺潰の上裏濾にて濾過し之に左記配合割合を以つて馬鈴薯以下の品を順次混合しつゝ、充分攪拌す。

|     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
| 玉   | 葱 | 六 | 〇 | 匁 |
| 馬鈴薯 | 六 | 〇 | 匁 |   |
| 鰯肉  | 一 | 二 | 〇 | 匁 |
| 濾過  |   |   |   |   |

|     |   |   |   |
|-----|---|---|---|
| 小麦粉 | 一 | 五 | 匁 |
| 白糖  | 一 | 五 | 匁 |
| 胡椒  | 二 | 匁 |   |
| 脱脂乳 | 四 | 〇 | 匁 |
| バター | 一 | 〇 | 匁 |
| 味素  | 二 | 匁 |   |

香辛料はローレル、タイム、セージ、ナツトメীগ各〇、五瓦を一〇〇ccの水にて煮沸し其半量を濾過し添加せり。而して一〇〇瓦宛塩詰し脱氣後ハネツク式に依り巻締、殺菌一〇〇度にて一時間行へり。開墾試食の結果は香味共佳良なるを認められたるも蓋のゴムバッキング脆弱なる爲巻締時に切損するもの多く製品として市場に送付する能はざりしを遺憾とす。

### 其の三 軍食缶詰製造試験

#### (一) 試験の趣旨

前年度來續行せる事業にして夏季の黒鮪利用の一端として併せて従業者をして軍用罐詰製造法に習熟せしめ置かんが爲大阪陸軍糧秣支廠と契約施行せり。

#### (二) 試験の場所 本場

#### (三) 試験の時期 自昭和十一年六月二十八日至同年七月十五日

#### (四) 試験の方法

大体前年度に同じきも同廠の提示せる製造法の概要を擧ぐれば左の如し。但し( )内は註及實際施行上の注意とす。

イ、原料の處理 原料は一尾七五疋以下のものを選び清水を以つて能く洗滌し鱗、頭部、内臓、骨及其他廢棄部分を丁寧に除去し(血合肉は成るべく除去)適當に身割を爲し(中厚さ共一寸乃至一寸五分、長さ一尺位に)母氏三度(水一升到食鹽約十二匁の割に溶解)の食鹽水に約十五分間浸漬したる後蒸し又は湯煮し(本場に於ては湯煮す)冷却後小骨を抜き肉

質緊縮の目的を以つて炭火にて適度に焙乾（攝氏八十度前後にて二十五分間内外）したる後二段詰大に切斷す。（切斷器使用）

ロ、肉詰 一罐の容量は引渡検査當時攝氏三十度にて於て固形肉三七五瓦、汁七五瓦とす但し實際肉詰には肉質緊縮の程度肉中脂肪分罐内への溶出調味液の肉中への滲透量等を顧慮し固形肉三六七、五瓦（九八瓦）調味液八六、二五瓦（二十三瓦）を標準として秤量肉詰す。

ハ、調味液 配合割合醬油一〇立（今印）砂糖一瓦三五〇黄ざら）水一立五〇〇

右調味液は一旦煮沸して用ふ、但し此配合率は粗秣廠より示せる製品見本を標準となし實際使用醬油の品質及魚種により適宜加減するものとす。

ニ、密閉及脱氣殺菌 肉詰を終りたるものは脱氣（簡易脱氣函使用）密閉の上殺菌を行ふものとす。而して其の脱氣及殺菌の標準左の如し。

脱 氣 殺 菌

攝氏三十度にてける真空度十一吋 六封度にて 一 時 間

ホ、冷却及仕上 殺菌を終りたるものは冷水を以つて成る可く速に冷却せしめ乾布を以つて清拭したる後ニスを塗布す。

ヘ、検査 製品は製造後少くも三十日を經過後全部につき嚴密なる打診検査を爲し不良罐を除外す。

ト、函詰及蓋打 検査済製品は四十罐一函なるを以つて七、六、七個併列の二段詰となし引渡場所迄の輸送に耐へ得る程度に假釘付をなし要すれば繩掛をも行ふ。

（四）試験の結果

六月二十九日購入せる原料（漁場に於て内臓除去す）各一尾の重量及合計量左の如し。

|           |
|-----------|
| 13.530    |
| 14.100    |
| 14.300    |
| 15.000    |
| 13.600    |
| 16.950    |
| 13.850    |
| 15.000    |
| 12.900    |
| 13.100    |
| 11.700    |
| 12.100    |
| 13.550    |
| 13.900    |
| 13.850    |
| 17.400    |
| 13.100    |
| 11.300    |
| 13.550    |
| 14.000    |
| 13.250    |
| 16.550    |
| 17.000    |
| 11.500    |
| 14.800    |
| 14.200    |
| 計 364.08  |
| 平均 14.000 |

當地方に水揚せらるゝ黒鮭は平均二十三、四貫のものを普通とするを以つて本罐詰原料としては稍々大に過ぐ、製造に當つては可成小型のものを選擇するを要す。  
 而して製造各工程に於ける歩留左の如し。

| 工程          | 重     | 量 | 生原料ニ對スル百分率 | 前工程ニ對スル百分率 |
|-------------|-------|---|------------|------------|
| 生原料(内臟除去)五尾 | 二五三・二 |   | 一〇〇%       |            |
| 身卸後         | 一八三・〇 |   | 七二・五       | 七二・五       |
| 身割後         | 一二八・八 |   | 五一・〇       | 七〇・五       |
| 煮熱後         | 一二二・一 |   | 四八・二       | 九四・六       |
| 焙乾後         | 九四・〇  |   | 三七・二       | 七七・〇       |
| 切断後         | 八七・〇  |   | 三四・四       | 九二・五       |
| 肉詰罐數        | 一二三六罐 |   |            |            |

而して製了直後の開罐検査の結果並に實罐重量左の如し。

| 検査項目 | 番 | 號 | I     | II  | III | IV  | V   | 平均   | 陸軍標準  |
|------|---|---|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| 脱氣程度 |   |   | 一二    | 一〇  | 一二  | 一二  | 二   | 二    | 二     |
| 上部空隙 |   |   | 五・四   | 五   | 七   | 五   | 六   | 五・六  |       |
| 總重量  |   |   | 五四九   | 五五三 | 五五三 | 五五三 | 五五二 | 五五・八 |       |
| 空罐重量 |   |   | 八六・五  | 九〇  | 九〇  | 八九  | 九〇  | 八九・〇 |       |
| 固形肉量 |   |   | 三六七・五 | 三七三 | 三三三 | 三七二 | 三七三 | 三七・三 | 三七五・〇 |

一液  
汁  
九五五  
九〇  
九〇  
九〇  
三三  
八八  
九一〇  
七五〇

右検査の結果に依れば固形肉量は標準量に比し不足するも液汁は超過しありて要するに一定時日を経過すれば固形肉は液汁を吸収するを以つて支障なきものと認む。

尚ほ八十七個に對し秤量せる實罐量(單位匁)を参考の爲擧ぐれば左の如し。

|       |       |
|-------|-------|
| 146.0 | 144.0 |
| 148.0 | 146.0 |
| 146.0 | 146.0 |
| 148.0 | 145.0 |
| 146.5 | 146.0 |
| 146.0 | 145.5 |
| 146.0 | 145.0 |
| 145.0 | 146.0 |
| 145.5 | 146.0 |
| 147.0 | 146.0 |
| 145.5 | 145.0 |
| 146.5 | 146.5 |
| 146.0 | 148.5 |
| 145.5 | 146.5 |
| 147.0 | 147.0 |
| 145.0 | 146.5 |
| 145.5 | 146.5 |
| 146.5 | 146.0 |
| 145.5 | 147.0 |
| 147.0 | 146.0 |
| 145.0 | 145.5 |
| 146.5 | 146.5 |
| 148.0 | 146.0 |
| 146.5 | 146.5 |
| 148.0 | 145.5 |
| 148.0 | 146.0 |
| 146.0 | 146.0 |
| 147.0 | 146.0 |
| 146.5 | 146.5 |
| 147.5 | 147.5 |
| 146.5 | 148.0 |
| 146.0 | 146.5 |
| 147.0 | 146.0 |
| 146.5 | 146.0 |
| 146.0 | 147.0 |
| 146.5 | 146.5 |
| 146.0 | 146.0 |
| 146.5 | 146.5 |
| 148.0 | 147.5 |
| 146.5 | 146.5 |
| 147.0 | 147.0 |
| 147.0 | 147.0 |
| 148.5 | 147.0 |
| 144.0 | 146.0 |
| 146.5 | 146.5 |

最重 148.5  
最軽 144.0  
總平均 146.5

製品百匁は九月上旬大阪陸軍糧秣支廠へ送付検査の結果合格せり、其收支關係左の如し。

支出の部 金八百九拾壹圓九拾壹錢也

内 譯

| 品名 | 數        | 量 | 單價    | 金額     | 備考 |
|----|----------|---|-------|--------|----|
| 餅  | 七一尾      |   | 七・〇〇  | 四九七・〇〇 |    |
| 氷  | 一枚       |   | 一・一〇  | 一一・一〇  |    |
| 雪  | 三五個      |   | ・二五   | 八・七五   |    |
| 食鹽 | 三俵       |   | 一・七〇  | 五・一〇   |    |
| 砂糖 | (一五〇斤)一俵 |   | 二六・〇〇 | 二六・〇〇  |    |
| 醬油 | 一二七立     |   | ・三〇   | 八一・六〇  |    |

|    |        |       |        |                   |
|----|--------|-------|--------|-------------------|
| 木炭 | 一〇俵    | ・五五   | 五・五〇   |                   |
| 松薪 | 八枚     | ・二六   | 一・二八   |                   |
| 石炭 | 三、〇〇〇斤 | 九五・〇〇 | 三一・六〇  |                   |
| 電力 | 一〇四瓩   | 一     | 一五・七〇  | 自宇品 至本場           |
| 空運 | 一〇一兩   | 一     | 四一・八二  | 自本場 至大阪           |
| 實運 | 三五・五人  | 一・〇〇  | 四九・三二  |                   |
| 人夫 | 一二七・四人 | ・六〇   | 三五・五〇  |                   |
| 雜計 |        |       | 七〇・四四  | 揮發油、ニス、ウエス、石鹼、晒木綿 |
|    |        |       | 一〇・二〇  | グリス、機械油等          |
|    |        |       | 八九一・九一 |                   |

収入の部 金九百拾八圓也  
内 譯

| 種 | 類 | 數 | 量       | 代    | 小      | 金    | 持込場所       | 持込期限      |
|---|---|---|---------|------|--------|------|------------|-----------|
| 鮎 | 鱈 |   | 一、八〇〇斤  | 一斤二付 | 九一八・〇〇 | 持込金計 | 大阪陸軍糧秣支廠構内 | 昭和十二年二月末日 |
|   |   |   | (一〇〇〇兩) |      | ・五二    |      |            |           |

差引利益金 貳拾六圓〇九錢也

其の四 海産アミノ酸醬油製造試験

(一) 試験の趣旨

豊富低廉なる鱈を主原料として美味にして且つ栄養價卓越せるアミノ酸合成醬油を試製し以つて漁村自家用醬油として將又

優良調味料として其製造法を指導普及せしめ漁村更生の一助たらしめんとす。

(二) 試験の場所 本場

(三) 試験の時期 自昭和十一年八月三日至同年十月十日

(四) 試験の方法

サーデンミールを無壓油浴式硝化甕中に於て鹽酸に依り加熱分解せしめたる後餘熱を利用して澱粉性原料を添加し、糖化着色せしめ適度に冷却するを待つて中和甕に移し炭酸曹達にて中和し常法に従ひ醬油壓搾袋に收容、壓搾後脱臭の爲め適當に加熱して活性炭素を加へ且つ石綿を以つて濾過す。

(五) 試験の結果

イ、設備費 金百九拾圓九拾七錢也

内 譯

分解装置 金百七拾壹圓七拾貳錢也

|                  |                |     |       |
|------------------|----------------|-----|-------|
| 分 解 裝 置          | 甕 (高山耕山式E裝置中型) | 一 式 | 七〇、〇〇 |
| 鑄 鐵 製 外 釜        |                | 一 個 | 九、〇〇  |
| 茶 種 油 (油浴用)      |                | 二 斗 | 一六、〇〇 |
| 瓦 誘 導 管          |                | 一 組 |       |
| 一 ツ 穴 圓 板        |                | 一 個 |       |
| 巢 板              |                | 一 個 |       |
| 圓 筒 型 蓋          |                | 一 個 | 二五、〇〇 |
| ラフシヒリング          |                | 五 個 |       |
| 耐酸セメント及硅酸曹達      |                | 若 干 |       |
| 竈 (小木石) 及煙突 (土管) |                | 一 個 | 五一、七二 |

中和裝置

金六圓也

中和用

鹽(五斗入)

二個

六、〇〇

壓搾裝置

金拾參圓貳拾五錢

醬油搾袋(綿布)

二〇枚

八、二五

壓搾(函(木竹製))

一個

五、〇〇

以上の外寒暖計二本、半切桶攪拌棒其他の小器具若干を要するも何れも手製又は從來使用のものにて代用せり。

ロ、原料配合

サーデンミール

一一、〇〇

蛋白質原料

鹽酸母氏三二度

一九、<sup>升</sup>五

水

二二、〇〇

鹽酸水(一八%)

ハ、加熱

右配合の通鹽酸水(水を先づ投し次いで鹽酸を徐々に加ふ)を一定量分解甙に満し續いてサーデンミールを加へ、蓋を施し寒暖計を挿入し終れば徐々に焚火を開始す、この時甙を浮むる菜種油は新しきものは若干の水分を含むを以つて油の飛ぶことあり、又其膨脹に依り溢流することあるを以つて注意を要す。而して急激に加熱するときは甙を傷め且つ原料を焦す虞あるに依り五、六時間を費して一定温度(油温一三〇乃至一五〇度)に達せしむるを要し品温五〇乃至六〇度に到らば之を攪拌す。

豫備加熱時間、沸騰繼續時間、餘熱利用時間の狀況に關する數回の試験結果概ね左の如し。

豫備加熱時間

| 品 | 温度 | 時間   | 品   | 温度 | 時間 | 品  | 温度  | 時間 | 品 | 温度  | 時間 |     |   |     |      |      |      |
|---|----|------|-----|----|----|----|-----|----|---|-----|----|-----|---|-----|------|------|------|
|   |    | 午前七時 | 三三度 |    | 同  | 九時 | 四九度 |    | 同 | 一〇時 | 同  | 一一時 | 同 | 一二時 | 一〇三度 | 午後一時 | 一〇八度 |

| 記 | 油 | 品 | 度  | 時間      |
|---|---|---|----|---------|
| 事 | 温 |   |    | 午前六時新蒸出 |
|   |   |   | 四〇 |         |
|   |   |   |    | 一一五     |
|   |   |   |    | 一二六     |
|   |   |   |    | 一二二     |
|   |   |   |    | 一四三     |
|   |   |   |    | 沸騰始ム    |
|   |   |   |    | 一二六     |

沸騰繼續時間

| 記 | 油 | 品 | 度    | 時間     |
|---|---|---|------|--------|
| 事 | 温 |   |      | 午後一時   |
|   |   |   | 一〇八度 | 同二時    |
|   |   |   | 一〇九度 | 同三時    |
|   |   |   | 一〇九度 | 同四時    |
|   |   |   | 一〇九度 | 同五時    |
|   |   |   | 一〇九度 | 同六時    |
|   |   |   | 一〇九度 | 同七時    |
|   |   |   | 一〇七度 | 同八時    |
|   |   |   | 一一〇度 | 同九時    |
|   |   |   | 一一〇度 | 同二〇時   |
|   |   |   | 一一〇度 | 同二一時   |
|   |   |   | 一一〇度 | 同二二時   |
|   |   |   |      | 攪拌 一時間 |
|   |   |   |      | 一棟炭着火  |
|   |   |   |      | 一夜放置   |

餘熱利用時間

| 記 | 油 | 品 | 度    | 時間   |
|---|---|---|------|------|
| 事 | 温 |   |      | 午前七時 |
|   |   |   | 一〇五度 | 同    |
|   |   |   | 九九   | 九時   |
|   |   |   | 八五度  | 同    |
|   |   |   | 六〇   | 一二時  |
|   |   |   |      | 七五度  |
|   |   |   |      | 一    |

沸騰繼續時間は一二時間とし、油温は一五〇度以上には絶対に昇せざる様注意すれば品温は一〇九度乃至一一〇度にて一定す。又終期に於て極力攪拌する程臭氣薄き製品を得るものとす。

ニ、中和

品温四〇度程度に下りたるを度とし炭酸曹達を篩を通して徐々に加へつゝ攪拌中和を行へり、之に要せる炭酸曹達量約六貫匁とす。

尙ほ中和に當りては水素イオン濃度四、九前後を適度として（ブROOM、クレゾール、グリーン試験紙使用）微酸性を保

たしむる様注意せり。

但し動物性原料は植物性原料に比し泡沫の發生多く、中和に時間を要するは止むを得ざることゝす。

ホ、壓 搾

中和を終りたる諸味は常法に従ひ醬油壓搾袋に入れ搾胴に重ね合せて收容し始めは自然に流出せしめ後徐々にキリンを以つて加壓搾出せり。

續いて粕に食鹽水（母氏七度）を加へ母氏二一度の二番アミノ酸を得たり。  
而して搾出量概ね左の如し。

一番アミノ酸母氏三〇度

二斗 九升 内外

二番アミノ酸母氏二四度

三斗 三升 内外

ヘ、脱 臭

搾出アミノ酸は尙ほ若干の臭氣附隨するを以つて脱臭の目的を以つて二重釜にて加熱（八〇度）せるものにアミノ酸一石に付活性炭素四匁の割を以つて混合攪拌し約十五分間放置後更に石綿を以つて濾過せり、充分脱臭する爲には二回以上繰返すを要するも色素旨味甘味共相當吸收さるゝを以つて本法は完全なるものに非ず、次年度に於ては醬油粕、諸味添加其他の方法に依り脱臭添香の点を研究せんとす。

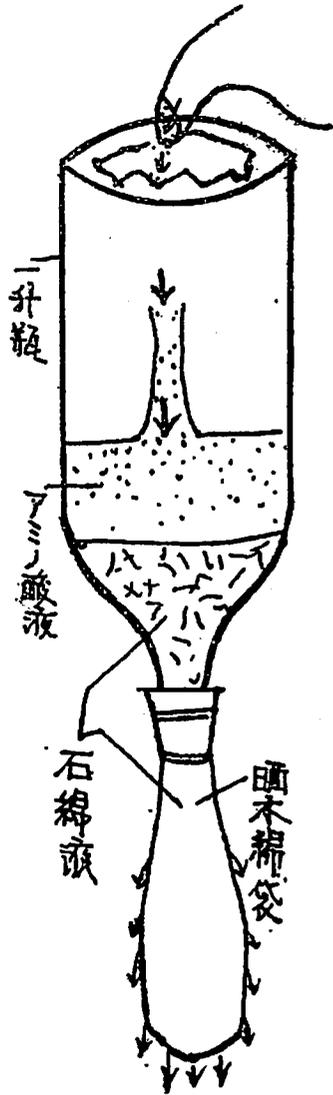
尙石綿濾過の方法に就き細説すれば先づ晒木綿の長さ一八種、周圍七、五種の袋を作り一升瓶の底を抜きたるものゝ瓶口に緊着して懸垂し初めに石綿一、五瓦を水八合に充分溶して瓶口を掌にて押へつゝ瓶中に流し込み掌を放して水を袋より流出せしめて瓶内石綿液が四分の三程度迄減少せる時左圖の如く脱臭アミノ酸液を續いて靜かに瓶側に沿ひ流入せしめ、初めの水は之を捨て引續き濾出するアミノ酸液を採取せり。

此の際浮遊せる微細なる石綿は水壓により平均に袋の側壁に密着して濾過作用を完うするものなるを以つて未だ石綿液が瓶内に在る内に引續きアミノ酸液を流入するを要するものとす。本装置を十數箇設備し相當多量の液を一時に完全に濾過することを得たり。

ト、成分々析

チ、生産費(高山式E装置中型分解機一回分)

| 成分      | 品類          | 生産費    |        | 備考              |
|---------|-------------|--------|--------|-----------------|
|         |             | 数量     | 金額     |                 |
| 一番アミノ酸  | 普通品(一、二番混合) | 母氏三〇度  | 母氏二三度  | 一立の重置<br>二六七疋あり |
| 全窒素     |             | 二、九〇%  | 一、九五%  | 二立の重置<br>二八二疋あり |
| アミノ態窒素  |             | 二、二二五% | 一、三四一% | 一立の重置<br>二六七疋あり |
| サーデンミール |             | 一一貫    | 三、八五〇  |                 |
| 合成鹽酸    |             | 一九、五升  | 四、九七三  | 母氏二三度           |
| 曹達灰     |             | 六貫     | 二、九二五  |                 |
|         |             | 四〇貫    | 一九、五〇〇 |                 |
|         |             | 一斗     | 二、五五〇  |                 |
|         |             | 十貫     | 三、五〇〇  |                 |
|         |             | 一袋     | 一九、五〇〇 |                 |



|     |     |       |        |
|-----|-----|-------|--------|
| 薪   | 一〇貫 | ・五〇〇  | ・五〇〇   |
| 煉炭  | 一個  | ・一五〇  | ・一五〇   |
| 活性炭 | 二瓦  | ・〇〇四  | ・〇〇八   |
| 石綿  | 四〇瓦 | 一疋    | ・一四四   |
| 人夫  | 三人  | 一・〇〇〇 | 三・〇〇〇  |
| 計   |     | 一・〇〇〇 | 一五・五五〇 |

此製品(一)番醬油二斗九升(計六斗二升一升)  
(二)番醬油三斗三升(計六斗五錢也)

右表の如く一番、二番アミノ酸醬油混合品一升到付貳拾參錢の生産費を要せるも通常三番迄採取するを以つて今二斗の三番醬油を採るとせば生産費は一升到付一八錢程度となるべし。

其の五 鯨味淋乾製造試験

(一) 試験の趣旨

當地方沿岸に於て漁獲せらるゝ鯨を原料として都會向高級味淋乾仲展品を試製せんとす。

(二) 試験の場所 本場

(三) 試験の時期 自昭和十一年四月二十六日至同月二十八日

(四) 試験の方法

鯨を三枚に卸し一夜水漂し後片身を更に三枚程度の薄片に卸し調味液に浸漬して金網上に於て日乾す。但し本年度に於ては原料の關係上豫備試験に留めたり。

(五) 試験の結果

前記の方法に依り調理せる薄肉片一〇貫に對し左記割合に依り調製せる調味液中に五時間浸漬し金網上に日乾せる製品は餘色半透明なる良品にして之を炭火を以つて薄狐色に焙焼し仲展ロールを以つて仲展せるものは酒肴用として適度なりとの評を受けたるも豫備試験にして數量僅少なるを以つて生産費調査を行ふに到らず。

配合割合

|      |      |
|------|------|
| 精薄肉片 | 一〇貫  |
| 食鹽   | 四、五升 |
| 白糖   | 六〇〇匁 |
| 糖    | 五合   |
| 酒精   | 四合   |
| 味淋   | 四合   |

其の六 煉製品製造試験

(一) 試験の趣旨

前年度來の繼續試験にして沿海州沖合に於ける機船手網漁獲物、本縣沿岸雜魚利用の一端として施行す。

(二) 試験の場所

本場

(三) 試験の時期

自昭和十一年四月十五日至同年五月十四日

(四) 試験の方法

概ね前年度に同じきも本場白山丸の沿海州漁獲物たる鯷、鱈、鰈を利用し薩摩揚のみを製造したるを以つて、上下兩肉に分別せず常法に依れり。

(五) 試験の結果

材料の配合割合は概ね前年度に同じく左の如し。

| 材 料      | 数 量                    | 備 考 |
|----------|------------------------|-----|
| 鯷、鱈、鰈 精肉 | 三、七五〇 <small>瓦</small> |     |
| 浮砂       | 三三〇                    |     |
| 白糖       | 三〇〇                    |     |

生産費左の如し

| 品名                      | 数量                    | 単價  | 金額   | 備考 |
|-------------------------|-----------------------|---|--|----|
| 鮫 鱈 鮓 人 牛 白 食 薪 電 男 女 計 | 一 一 五 二 六 七 七 四 三 七 二 | 一〇〇〇 四〇〇 九三〇 二〇〇 二〇〇 三〇〇 二五〇 五〇〇 一〇〇〇 六〇〇 | 一〇〇 七〇〇 一九・五三 一・三二 一・四〇 二・八〇 一・二〇 一・五〇 一〇〇 一四・四〇 |    |
| 砂糖 鹽 糖 勞 參              | 七 五 三 三 三 三           | 三七四 〇六六 二五〇 二五〇 二五〇 二五〇                   | 二・八〇 〇・二〇 一・二〇 一・五〇 一〇〇 一四・四〇                    |    |
| 力 料                     | 三 日                   | 五〇〇                                       | 一・五〇   |    |
| 人 夫                     | 七 人                   | 一〇〇〇                                      | 七〇〇  |    |
| 人 夫                     | 二 四 人                 | 六〇〇                                       | 一四・四〇  |    |
| 計                       |                       |   | 六七・一五  |    |

|         |     |         |          |
|---------|-----|---------|----------|
| 食 味 味 白 | の 絞 | 鹽 素 淋 油 | 九〇 一〇 二〇 |
|         |     |         | 四立〇      |

り。而して製了數九、〇〇六個にして當町附近に賣却し、七拾九圓六拾貳錢を得たるを以つて結局拾貳圓四拾七錢の利益を見た

#### 四、魚粕改良試験

原料鰯凶漁なりし爲之が試験を中止せり。

#### 五、講習指導其他の事項

##### (一) 製造指導

自昭和十一年六月一日至同月二十日の期間に夙至郡宇出津町志寒榮太郎に對し本場製造場に於て鯖大和煮罐詰約五百函を指導製造せしめたり。

##### (二) 製造講習

自昭和十一年十月五日至同月十二日の期間に石川郡美川町當業者六名に對し同町に於て煉製品製造講習を行ひたり。

附

錄

昭和十一年度末現在本場員氏名擔任表

| 事務擔當別      | 官職    | 氏名    | 摘要            |
|------------|-------|-------|---------------|
| 場長         | 農林技師  | 小林章之  |               |
| 漁撈係主任      | 同     | 笠松芳次郎 |               |
| 製造係主任      | 農林技師  | 羽部修   |               |
| 漁撈係        | 同     | 寬     |               |
| 會計及庶務係主任   | 農林主事補 | 川畑彌三吉 | 昭和十一年十月二十二日轉出 |
| 同          | 同     | 大島辰治  | 同 來任          |
| 會計及庶務並漁撈係  | 雇員助手  | 井田正忠  | 同 同二十九日依願退職   |
| 同          | 同     | 川端鐵之輔 | 同 同三十一日新任     |
| 製造係        | 助手    | 東崎行雄  |               |
| 漁撈係        | 白山丸船長 | 北久次郎  |               |
| 同          | 機關長   | 淡久雄   |               |
| 同          | 無線電信士 | 大出豐   | 同 十二月一月七日依願退職 |
| 輪島無線電信所主任  | 同     | 新井末太郎 |               |
| 袖倉島無線電信所主任 | 同     | 小川武雄  |               |



昭和十三年三月二十日印刷  
昭和十三年三月二十五日發行

石川縣鳳至郡宇出津町

發行所 石川縣水產試驗場

印刷者 金澤市博勞町三三 德野庄吉

印刷所 金澤市博勞町三三 明進堂

電話一二七九番