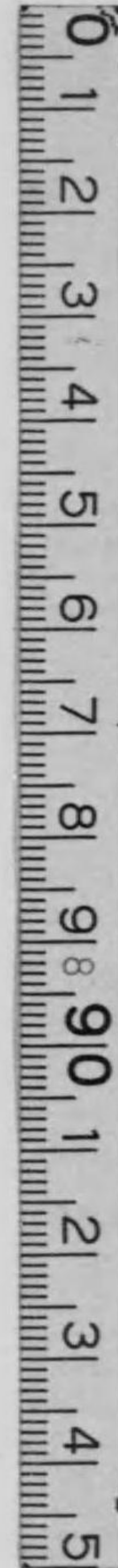


縣 崎 長
告 報 業 事 場 驗 試 產 水
度 年 七 正 大

| | |
|--------------------|-----|
| 鮪漁業試驗..... | 一頁 |
| 鯖卷刺網漁業試驗..... | 四頁 |
| 朝鮮海鯖漁業指導..... | 一八頁 |
| 輸向向壩藏鯖製造試驗..... | 二二頁 |
| トマトソース漬罐詰製造試驗..... | 三五頁 |
| 玉琲貝調查..... | 四〇頁 |
| 牡蠣養殖試驗..... | 五七頁 |
| 眞珠貝養殖試驗..... | 六八頁 |
| 巡航展覽會並講話..... | 八二頁 |



始



142-49

長崎縣水產試驗場事業報告

鮪漁業試驗

船長 鈴木 謙吉

本試驗ハ前年度繼續施行セリ漁場ハ主トシテ男女群島及鳥島附近ニシテ沿海ニ於テ擬餌釣ヲ使用シ小鮪二十八尾ヲ漁獲
 セシ外目的ノ鮪ヲ獲得スルコトヲ得ザリシハ遺憾トスル所ナリ
 本試驗ニ付施行以來ノ事實ヲ綜合スレハ男女列島沿岸ニハ鮪ノ廻遊少ナク鮪繩漁業ニ適セサルヲ認メタリ仍テ此後ハ鮪
 繩ヲ専門トセス該漁場以外ニ於テ他ノ漁業ノ調査試驗ノ傍ラ廣キ區域ニ亘リテ海洋ノ狀況ト魚類分布ノ關係ニ就キ調査
 ヲナシ其消息ヲ認ムルニ隨ヒ之レニ適當セル漁具ノ試驗ヲナサントス

| 月日 | 天候 | 風向 | 風力 | 大氣 | 海水 | 漁具 | 餌料 | 漁獲物 | 數量 | 備 |
|-------|----|-----|----|------|------|----------------|----|-----|----|--------------------|
| 十月廿四日 | B | W | 5 | 二〇、〇 | 二一、〇 | | | | | 長崎發 樺島泊 |
| 全 廿五日 | B | NNE | 3 | 一八、〇 | 二一、五 | | | | | 樺島泊 |
| 全 廿六日 | B | EN | 4 | 二〇、〇 | 二一、〇 | | | | | 全 |
| 全 廿七日 | B | N | 5 | 二〇、〇 | 二〇、〇 | | | | | 樺島發富江着 |
| 全 廿八日 | B | E | 3 | 二一、〇 | 二一、〇 | | 鳥賊 | 鳥賊 | 一五 | 大瀬崎沖ニテ餌料ト シテ漁獲ス |
| 全 廿九日 | C | SW | 2 | 二二、〇 | 二三、六 | 自午前十時 至午後二時 | 鳥賊 | | | 漁業ニ従事ス 漁場(イ) |
| 全 三十日 | C | NW | 4 | 二〇、五 | 二三、五 | | | | | 玉ノ浦泊 |

大正 9.7.1 内交

| 午全 前 五 六 時日 | 午全 後 五 時 三 十分 | 午全 後 四 時 | 午全 後 三 時 | 午全 後 二 時 三 十分 | 午全 前 十 九 時日 | 午全 五 時 四 十分 | 午全 後 四 時日 | 月 日 |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|----------|
| B | B | B | BC | C | C | C | B | 天候 |
| S | SIW | NNW | SW | S | SIW | SE | SE | 風向 |
| 3 | 0 | 3 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 風力 |
| 二、〇 | 三、〇 | 二、四 | 三、〇 | 三、三 | 二、八 | 一、九 | 二、〇 | 氣溫 |
| H | G | F | E | D | C | B | A | 觀測 位置 |
| (口) | | | | | (イ) | | | 符號 |
| 七五五 | 七五八 | 七五八 | 七五八 | 七五七 | 七六〇 | 七六三 | 七六三 | 氣壓 |
| — | 二四、二 | 二四、一 | 二三、六 | 二三、六 | 二三、八 | 二三、八 | 二三、六 | 表 水温 |
| — | 二五、五 | 二五、七〇 | 二五、三 | 二五、八 | 二五、八 | 二五、六 | 二五、三 | 比 重 |
| 三、七 | 三、九 | 二四、三 | 二三、五 | 二三、七 | 二三、七 | 二四、三 | 二三、七 | 水 温 |
| 二五、三 | 二五、五 | 二五、四 | 二五、四 | 二五、六 | 二五、七 | 二五、二 | 二五、五 | 比 重 |
| 二五、九 | 二四、〇 | 二四、〇 | 二三、三 | 二三、五 | 二三、七 | 二四、〇 | 二三、七 | 水 温 |
| 二五、九 | 二五、七 | 二五、八〇 | 二五、〇 | 二五、三 | 二五、六 | 二五、六 | 二五、六 | 比 重 |
| 二五、八 | 二五、〇 | 二〇、六 | 二〇、三 | 二五、九 | | | | 水 温 |
| NW | | | | | NNE | NNW | | 湖 流 |
| 3 | | | | | 2 | 2 | | 全 上 |

觀測表

| 全 十 八 日 | 全 十 七 日 |
|------------------------------------|------------------------------------|
| B | B |
| NW | W |
| 3 | 4 |
| 一六、〇 | 一六、〇 |
| 二〇、九 | 二〇、九 |
| 自午前八時至午後八時 | 自午前八時至午後八時 |
| 鳥賊 | 鳥賊 |
| 羽魚 | 羽魚 |
| 三尾 | 三尾 |
| 外ニ羽魚五尾 ニ尾 釣セシモ枝繩切斷ス 漁場(ハ) | 外ニ羽魚五尾 ニ尾 釣セシモ枝繩切斷ス 漁場(ハ) |
| 長崎着 | |

| 全 十 六 日 | 全 十 五 日 | 全 十 四 日 | 全 十 三 日 | 全 十 二 日 | 全 十 一 日 | 全 十 日 | 全 九 日 | 全 八 日 | 全 七 日 | 全 六 日 | 全 五 日 | 全 四 日 | 全 三 日 | 全 二 日 | 全 一 月 一 日 | 全 三 十 一 日 |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| C | B | C | C | C | BC | C | R | C | C | R,C | B,C | C | B | R | C | B |
| NW | NW | NW | E | E | NW | NW | E | NW | NW | NW | SW | S | NW | W | S | NE |
| 2 | 5 | 6 | 5 | 2 | 4 | 6 | 2 | 4 | 5 | 4 | 4 | 2 | 5 | 6 | 6 | 4 |
| 一五、〇 | 一五、〇 | 一七、〇 | 一五、八 | 一四、五 | 一四、〇 | 一四、〇 | 一六、〇 | 一五、〇 | 一六、〇 | 二一、〇 | 二二、〇 | 二二、〇 | 二〇、〇 | 二二、〇 | 二一、〇 | 二一、〇 |
| 二一、四 | 二一、八 | 二二、〇 | 二二、五 | 二二、八 | 二二、五 | 二二、〇 | 二二、七 | 二二、八 | 二二、五 | 二三、四 | 二三、三 | 二四、二 | 二四、五 | 二四、三 | 二四、〇 | 二三、八 |
| 鳥賊 | | | | | | | | | | | 鳥賊 | | | | | |
| 一三〇尾 | | | | | | | | | | | 二尾 | | | | | |
| 餌料トシテ漁獲ス | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 荒天ノ為メ浦泊 | 「ボロ」ニテ餌料ニ尾 漁獲ス | 餌料トシテ漁獲ス | 全 | 全 | 全 | 全 |

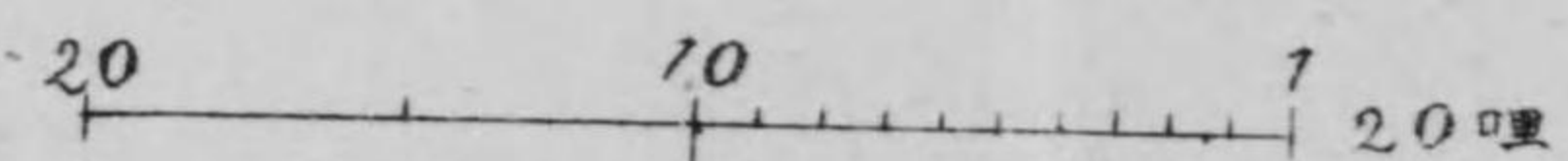


| 全 八 時 | 午 前 六 時 四 十 分 | 午 前 七 時 | 午 前 八 時 | 午 後 四 時 三 十 分 | 午 後 六 時 |
|-------------|---------------------------------|------------------|------------------|---------------------------------|------------------|
| C | C | C | C | C | C |
| NW | NW | NNW | NW | NW | SW |
| 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 一八五 | 一五五 | 一五、三 | 一三、三 | 一四、三 | 一四、三 |
| M | L | K | J | I | I |
| | | (ハ) | | | |
| 七六二 | 七六一 | 七六三 | 七六三 | 七六三 | 七六三 |
| 二二、四 | 二二、七 | 二二、八 | 二二、六 | 二二、八 | 二二、八 |
| 二五、四 | 二五、八 | 二五、七 | 二五、七 | 二五、七 | 二五、七 |
| 二二、三 | 二二、五 | 二二、〇 | 二二、四 | 二二、六 | 二二、六 |
| 二五、九 | 二五、〇 | 二五、八 | 二五、七 | 二五、〇 | 二五、〇 |
| 二二、六 | 二二、五 | 二二、八 | 二二、一 | 二二、〇 | 二二、〇 |
| 二五、八 | 二五、一 | 二五、三 | 二五、七 | 二五、七 | 二五、九 |
| 二二、五 | 二二、六 | 二二、八 | 二二、二 | 二二、二 | 二二、七 |
| 二五、四 | 二五、六 | 二五、五 | 二五、六 | 二五、六 | 二五、三 |
| | | | NIW | | |
| | | | 2 | | |

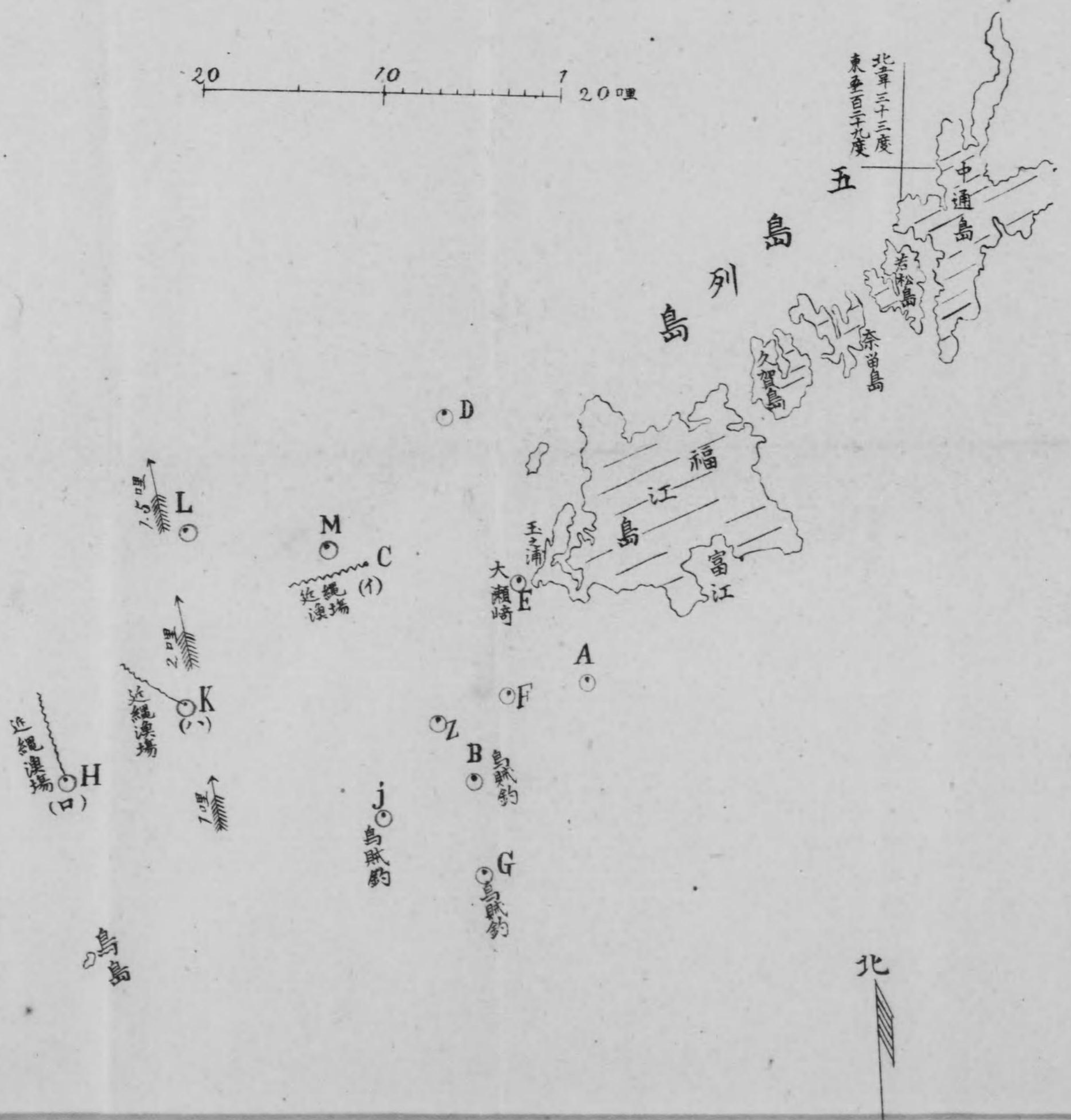
鯖施刺巾着網試験

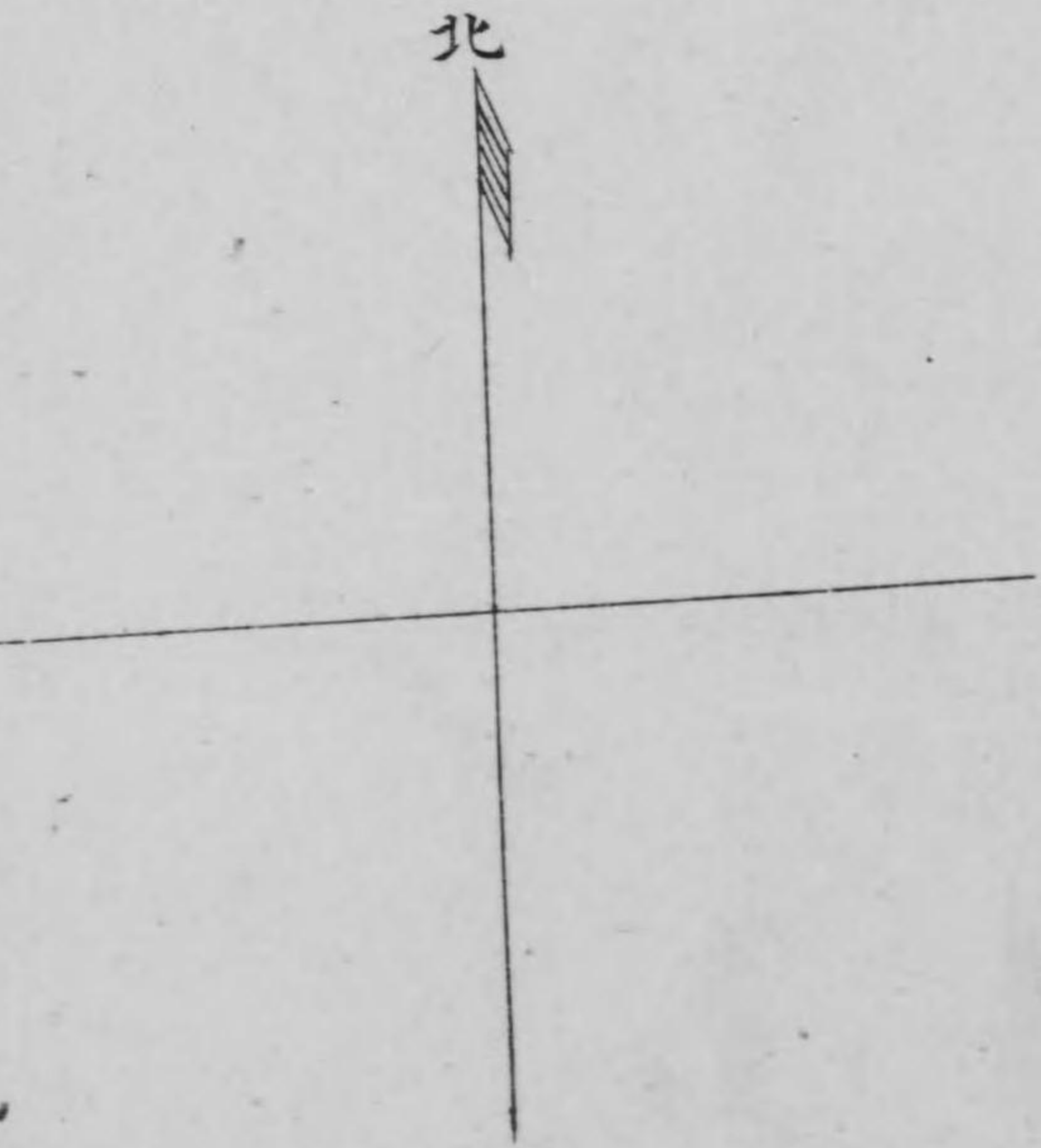
技師 内 島 岩 藏

對馬上縣郡沿海ハ鯖漁場トシテ其名著シク内地ヨリ鯖釣ノ爲メ出漁スル船數年々百隻以上ニ達シ産額三百乃至五百萬尾ノ多キニ及ヒタリシモ今ヲ距ルコト凡ソ十數年以後ヨリハ漸次出漁船減少シ漁業衰退ニ赴ケリ是レ同方面ニ出漁セシ漁業者ハ朝鮮海ニ於ケル鯖巾着網ノ好況ナルニ乘シ該漁業ニ轉業シ若クハ從業者トシテ彼地ヘ出稼スルニ至リシニヨルモノナリ然ルニ從前ハ鯖漁場トシテ全ク顧ミラレサリシ同島東沿海ハ近年ニ至リテハ西沿海ニ於テ鯖漁業ノ盛シナリシ往時ヨリモ一層濃厚ナル魚群ノ廻游アルヲ見ルニ至リ漁場變遷ノ甚シキヲ想ハシム東海岸ニ襲來スル鯖ノ濃度ハ鮮海ニ伯仲スレトモ其盛期ハ二月ヨリ四月ニ至ル間ニシテ未タ火ニ附カサル時ナルヲ以テ釣漁業行ハレス變時對馬水産組合ニ於テ晝間試ミニ鯖繩ヲ使用セシカ河豚ノ棲息スルモノ多ク爲メニ漁具ヲ噓斷セラレ成績不良ニ終レリ偶々鯖巾着網漁業者ガ鮮海ヘ往航ノ途次東海岸ニ於テ鯖ノ群游ニ遭遇シ投網スルコト二三回ナリシモ是亦不成功ナリシト云フ故ニ當業者ハ同方面ノ漁場ニ於テハ巾着網ハ不適宜ナルモノノ如ク唱導スルニ至リ爾後魚群ヲ見ルモ手ヲ染メント欲スルモノナシ如



北緯三十三度
東經百二十九度





男女群島

鳥島

j 鳥賊釣

G 鳥賊釣

B 鳥賊釣

A

E 大瀨崎

Z

F

D

M 近鏡湊 (1)

K 近鏡湊

L 1.5里

H 作龜漁場

7里

2里

島列島

福州島

久賀島

奈曾島

若松島

玉浦

富江

福江

北

此漁業全ク行ハレサルヲ以テ其虛ニ乘シ禁ヲ犯シ爆發藥ヲ使用シテ不正ノ捕獲ヲ敢行スルモノ跋扈シ地元漁民ハ沿岸愛護ノ念ナク自ラ惡化セラレ白晝公然トシテ不正ノ漁業ヲ逞フスルニ至レリ斯カル状態ナルヲ以テ當局者ハ嚴ニ取締ニ從事スルモ彼等ハ常ニ變幻出沒シ恰カモ飯上ノ蠅ヲ追フニ異ナラズ之レヲ掃蕩シ矯正ヲ期センニハ尙ホ一層ノ努力ト積極的施設ヲ講スルノ切實ナルヲ感セスンハアラス

要スルニ矯正ノ一策トシテ爆發物使用ヲ絶滅シ正業ニ轉セシムル方法ハ嚴重ナル取締ト相俟テ正當漁業ノ獎勵ヲナスヲ以テ焦眉ノ急務ナリト認メタリ而シテ獎勵上適當スヘキ漁具ハ己往ノ事實ニ鑑ミ巻取ト刺取トヲ併用シタルモノヲ最も可ナリト思惟シタリ此趣向ニヨレハ比較的輕快ニ使用シ得ラル、ノミナラズ網具ノ製作費モ減少スヘキヲ以テ施刺巾着網試驗ヲ行ヒ其結果ニヨリ該漁業ノ獎勵ニ資シ依テ以テ鼓上ノ目的ヲ達センカ爲メ大正七年度ニ於テ本試驗ヲ施行スルコトトセリ

試驗ノ漁場

對馬ノ東海岸琴崎ヨリ長崎鼻ニ至ル沿海ナリ

試驗ノ期間

大正八年三月十日ヨリ四月九日ニ至ル

試驗ノ經過並成績

本試驗ニ要セシ網具ハ新タニ製作セシカ漁船(網船二隻漕船二隻魚見船二隻計六隻)ハ在來縣下ニ於テ使用スル鱈揚線網漁船ヲ直チニ充用セラルヘケレハ特ニ新造ノ必要ナキヲ以テ營業者ヨリ借入レタリ而シテ漁夫ハ縣下北高來郡有喜村ヨリ六名ヲ雇入レタルモ其餘大部分ノ漁夫雇入レニ方リテハ各郡沿海ニ於テ使用セル鱈刺網漁期ニ際會シタルヲ以テ漁夫拂底ノ爲メ雇入レニ應スルモノナク頗ル困難ヲ感セシカ極力物色ノ結果南松浦郡若松村外二村ヨリ二十九名雇入ヲ得タリ依テ水産講習所漁撈科生十名ヲ本網實習ノ目的ヲ以テ飛龍丸ニ乘組マシメ大正八年二月二十五日長崎港ヲ出帆シ漁夫

搭載ノ爲メ南松浦郡若松村ニ廻航シ次ヲ所要漁船借入地ナル西彼杵郡瀬戸村ニ寄航シ漁船六隻ヲ引船シテ二十八日同地ヲ出帆シ對馬ニ向テ航行セリ然ルニ豫テ下縣郡仁位村字會ノ漁業者ニシテ本網練習生トシテ乗船希望申出アリタルヲ以テ三月三日同地ニ着泊セリ此地ニ於テ乘組シタルモノ六名ヲ漁船ニ配置シ今ヤ全ク出漁ノ準備整頓シタルヲ以テ根據地ヲ上縣郡峯村字佐賀(東岸)ニ定メタリ然ルニ乘組漁夫ハ大部分未タ操業ニ慣レサルヲ以テ先ツ豫行練習ヲナシツ、十日ヨリ東部沿海ヲ航行シテ魚群ヲ搜索シタルモ出會セス同沿海ニ在テハ例年二月ニ入レハ鮪ノ來游ヲ見ルト云フト雖モ本年ハ漁期後レ漸ク二十四日ニ至リ初メテ上縣郡琴村字吉見沖ニ於テ魚群ニ遭遇セリ此日五回投網セシガ未タ網使用ニ熟練セサル爲メニ一致ノ行動ニ出ツルヲ得ズ或中四回ハ無漁ニ了ハリ一回ハ五千七百尾ヲ漁獲セリ爾後四月二日迄ニ於テ三月三十日及四月一日ノ二日ヲ除クノ外ハ魚群連續河游アリタリ己ニ漁船ノ操縦及投網稍ヤ熟練シタルヲ以テ魚群ヲ逸スルコト少ク完全ニ包圍スルニ至レリ其結果總計拾萬二千七百四十尾ヲ漁獲セリ其中三月二十八日ハ大群ヲ包圍セシ爲メ網ヲ破ラレ製網(二寸目)ノ部分ニ於テ刺鮪千四百尾ヲ翌二十九日亦大群ヲ圍繞セシカ數時間ニ及ヒ死力ヲ盡スモ尙ホ囊部ヲ引揚クルヲ得ス已ニ夜ニ入り西風漸次強ク波浪大ナリシ爲メ操業困難ヲ生セシノミナラス漁獲物ヲ滿載セル四隻ノ漁船頗ル危險ニ瀕セルヲ以テ已ムヲ得ス囊部ヲ切割シ網中ノ魚ヲ遺棄シタリ歸航ニ際シ魚積船ヲ石油發動機船ニテ引曳シ根據地ニ至リシカ其途中ニ於テ二隻ハ浸水シ積載物ノ大半ヲ流失セシモ殘存セル魚ハ尙ホ三萬四千八百三十尾ニ及ヘリ四月二日包圍セシ魚群ハ前數回ニ比シ一層濃厚ニシテ網中ノ魚反接シテ網ニ張力ヲ加ヘ環繞繩卷揚ケニ際シ艦體ノ傾轉ヲ止ムルノ勢ナルヲ以テ一時ハ網襖ガ暗礁ニ接觸セシニハアサカルカヲ憂ヒシカ浮子方全部ヲ水面下六七尋ニ沈下セシニヨリ魚群ノ爲メ壓下セラレタルヲ發見セリ網ヲ引揚ケルニ及ヒ刺鮪一萬四千七百尾ヲ捕獲セシ外大部分ハ破損ノ個所ヨリ逃遁セルハ惜ミテモ尙ホ余リアリ若シ前記三回ノ障礙微リセハ優ニ漁獲倍獲セシハ疑ヲ容レサル所ナリ本年ハ鮪ノ來游スルコト例年ニ比シ後レタルノミナラス彼ノ餌料タルヘキ「あみ」ハ三月下旬以來沿海ニ浮游スル少ナカ

ラサレバ四月三日以後一旦魚群去リタルモ再來スヘキヲ豫想シ得ラレサルニアラサルヲ以テ引續キ滞在出漁セント欲セシモ有喜村ヨリ雇入レタル漁夫ハ全部鳥取縣下鮪巾着網漁業者ノ招聘ニ應スヘキヲ豫約シタリトテ下船ヲ急キ又五島ヨリ雇入レタル漁夫中ニモ歸村申出ツルモノアリ出漁先ニ於テハ到底補充ノ途ナキヲ以テ已ムヲ得ス四月十日根據地ヲ引揚ケタリ後ニテ調査スル所ニヨレハ果シテ鮪ノ群游セルヲ以テ殘留セシ鮪網漁業者ハ本試驗船引揚後ニ於テ漁獲少ナカラサリント云フ

漁獲高

- 縣下北高來郡有喜村 田中幸二郎
- 四〇〇〇〇尾 熊本縣鮪巾着網
- 三〇〇〇〇尾 佐賀縣鮪巾着網
- 二六七二〇尾 縣下北高來郡有喜村
- 二五〇〇〇尾 縣下北高來郡有喜村
- ナシ 縣下下縣郡仁位村字會鮪巾着網
- 西村七次郎

〔一〇五七四〇尾
五三六一圓二〇錢

備考 大正七年三月二十四日初漁ヨリ四月二日ニ至ル漁獲高ヲ示ス

仁位村字會鮪巾着網ノ無漁ハ網ヲ破損セシト使用不熟練ナルトニ因ル

漁況ノ概要以上ノ如シ之レニヨリ當業者ハ本場試驗ノ旋刺巾着網及巾着網ハ對馬東部沿海ニ來游スル鯖ニ對シ適當セルヲ認ムルニ至レルヲ以テ來漁期ヨリハ漸次同方面ニ出漁者多キヲ加フル傾向アリ又地元漁業者ニ於テモ有利ノ漁具ナルヲ目撃セシヲ以テ本場漁具ノ貸付ヲ要請スルモノ或ハ新規ニ該漁業ヲ企劃セントスルノ氣運ニ向ヒタリ

爾テ同方面ノ現況ハ前段述フルカ如ク有數ノ鯖漁場ナリト雖モ不正漁業ヲ敢行スルモノ對馬東海岸ヲ風靡セリ故ニ斯カ

ル弊風ヲ矯正シ漁業ノ發達ヲ期センカ爲メ本試驗ヲ施行セシ所以ナリシガ其成績及結果ノ及ホセシ反響ハ以上記スガ如シ故ニ將來地元漁業者ノ鯖漁業企劃經營ニ對シテハ之レヲ獎勵助長シ他方ニ於テハ内地ヨリ出漁スル鯖巾着網漁業者ヲ歡迎シ以テ新勢力ヲ加ヘ漁場ヲ開拓スルトキハ産額ヲ増スノミナラズ漸次不正漁業者ヲ屏息セシメ自ラ業ニ轉ジシムルヲ得ヘシト信ス

使 用 法

本網試驗ニ要セシ漁船ノ重要寸法及乘組員數ハ左ノ如シ

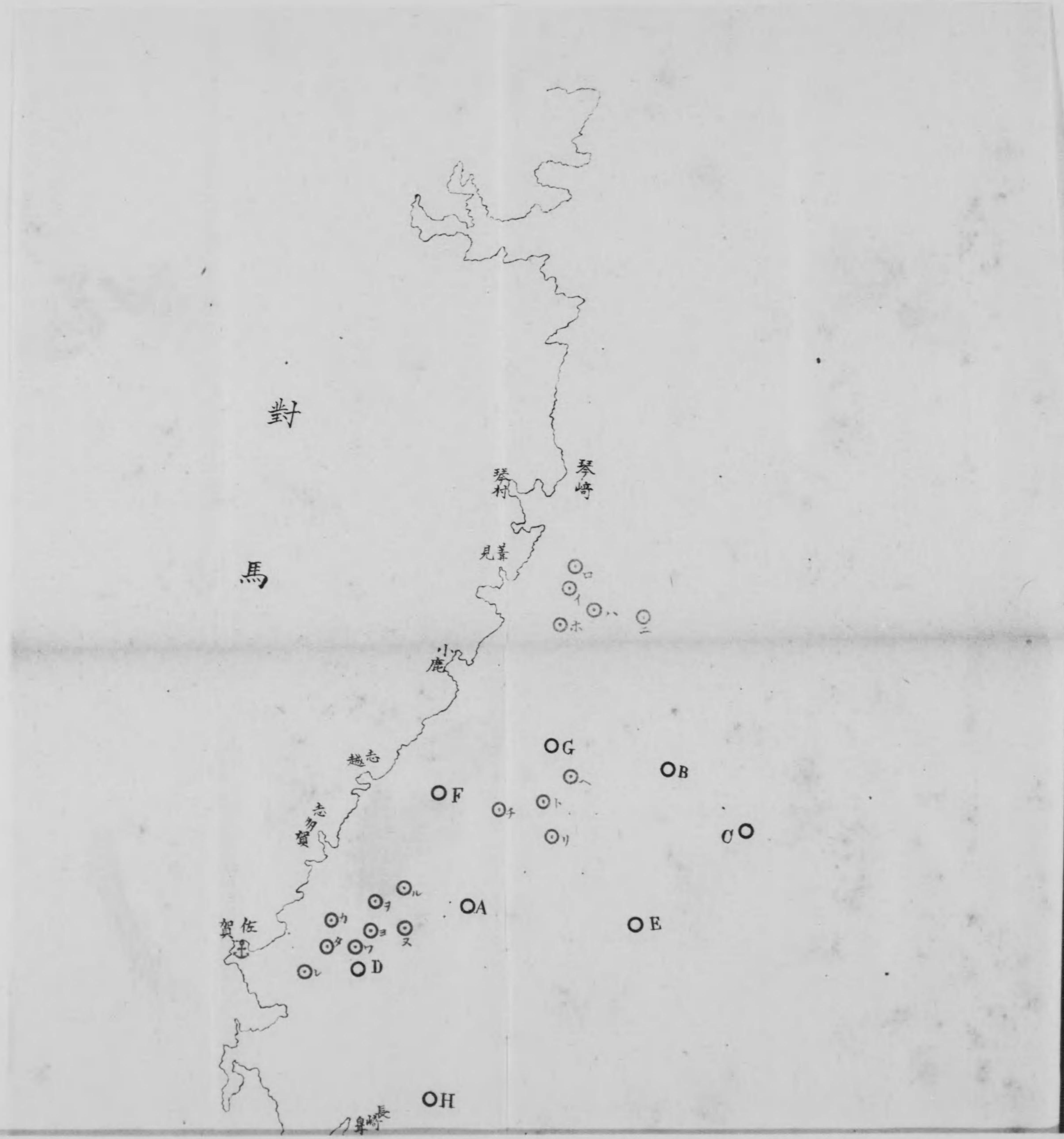
| 船名 | 長 | 幅 | 乘組員數 |
|-----|---------|---------|---------|
| 網 船 | 八 尋 三 尺 | 九 尺 六 寸 | 二隻一雙十四人 |
| 漕 船 | 六 尋 四 尺 | 七 尺 | 二隻一雙五人 |
| 魚見船 | 六 尋 | 五 尺 五 寸 | 二隻一雙四人 |

魚見船ハ漁場ヲ彷徨シテ魚群ヲ搜索シ之レヲ發見スレハ魚ノ游向ヲ察シ網船ヲ指揮シテ魚先キニ對スヘク配置シ魚群ニ接近スレハ投網ノ令ヲ傳フ此時網船ハ己ニ舫ヲ解キ直ニ魚群ヲ包圍スヘク投網シ漕船ハ網船ヲ引曳シテ其作業ヲ敏速ナラシム投網ヲ終リ網船相接近スレハ再タヒ舫ヲナシ速カニ前立切網ノ浮子方沈子方ヲ取交ハシ雙方トモ其沈子網ノ端ヲ分銅ニ結付シ分銅ヲ垂下スレハ左右網端ハ恰カモ捕網ヲ使用セルカ如ク相重リテ網口ヲ閉塞スルヲ以テ之レヨリ脱出ノ途ナシ此作業終ルト同時ニ乘組員舉テ環網ヲ轉轉ニ掛ケ卷締ニ從事シ全ク沈子方ヲ縮括スレハ分銅ヲ引揚ク環ハ分銅

ニ集マルヲ以テ之レト共ニ揚カルニ至ルナリ沈子方ヲ引揚ケ船内ニ取入ルレハ魚ハ網中ニ在リテ逃路ヲ遮キラレ全ク我が有タリ次テ舫ヲ解キ兩船乘組員ハ各浮子方身網ニ集マリ引揚ニ從事シ魚ヲ魚取部ニ集メ抄網ヲ入レ之レヲ捕獲ス

網旋刺巾着網構造

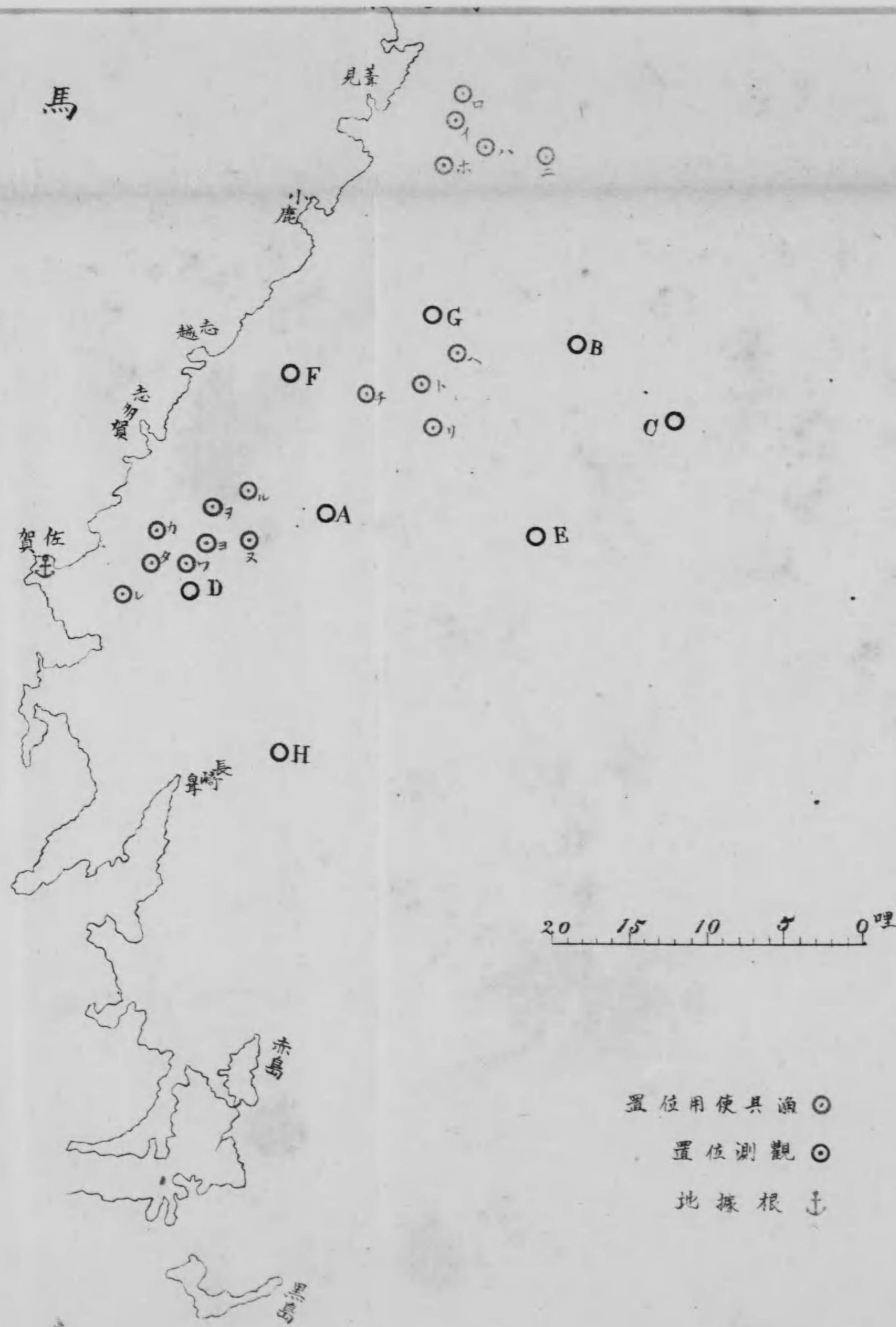
- (1) 魚取棉糸二十手十六本子百掛二寸目長三十五尋切横縫十四反
- (2) 魚取脇棉糸二十手十二本子百掛二寸目長十五尋切横縫左右各十三反
- (3) 棉糸二十手十本百掛二寸目長百尋切横縫左右各十二反
- (4) 棉糸二十手十本子百掛二寸二分目長五十尋切横縫左右各十反
- (5) 棉糸二十手九本子百掛三寸目長三十五尋切横縫左右各七尋半
- (6) 棉糸二十手十二本子百掛二寸目長二百尋切左右各一反
- (7) 浮子摺網同上ノ網地長一尺切百三十反立目ニ使用ス
- (8) 沈子摺網同上ノ網地長二尺切百三十反立目ニ使用ス
- (9) 前立切網棉糸二十手九本子百掛二寸目長十尋切横縫左右各十三反
- (10) 浮子網綜棉製三子撚經三分長三百十六尋ノモノ二條
- (11) 浮子桐材圓筒形經二寸五分中央經四寸長四寸五分ノモノヲ魚取部ニハ五寸距離ニ其他ノ部分ニハ七寸距離ニ付ス
- (12) 浮子網麻製三子撚經二分半長三百五十七尋ノモノ二條
- (13) 沈子鉛製一個ノ重量四十匁(沈子ノ結付方ハ圖面ニ示ス)
- (14) 前線網「マニラロープ」徑一寸長六尋半ノモノ一條
- (15) 環網「マニラロープ」徑三分長一尋半ノモノ四十二本兩端ニ付スルモノハ長七尋ノモノ左右各四本
- (16) 環真鍮製內徑三寸五分



告報業事場驗試産水

| 八四 日月 分時午 前二十八 | 六四 日月 分時午 前三十八 | 全 十一 分前二十 | 全 分時午 前二十 | 二四 日月 分時午 前二十四 | 十三 日月 八時前 | 全 五時 分前十九 |
|-------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| H | G | F | F | D | C | B |
| | W | .. | .. | SW | S | .. |
| 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | .. |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4.5 |
| B | B | H | B | B | B | C |

告報業事場驗試產水

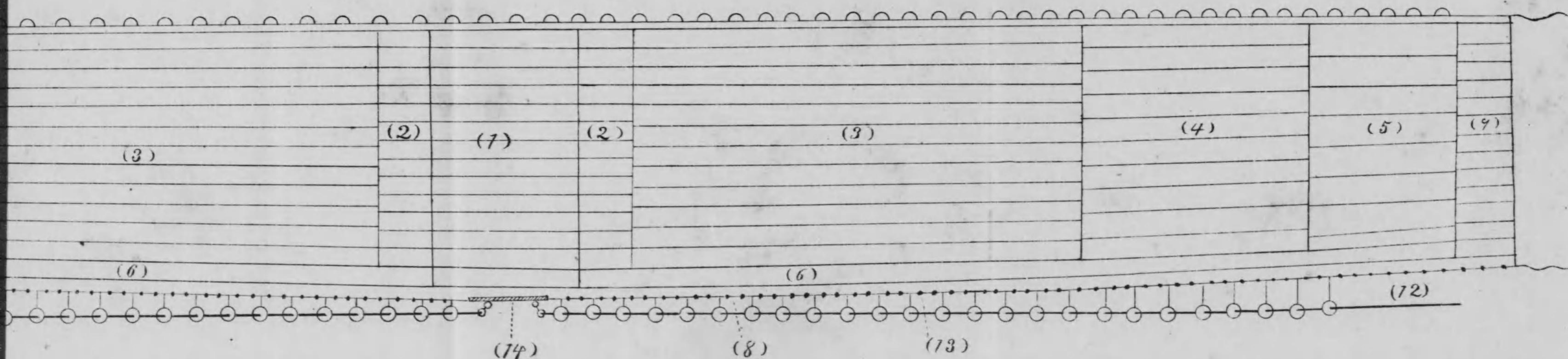


置位用使具漁 ⊙
 置位測觀 ⊙
 地據根 ⚓

| 八日 四月 分時午 二十前八 | 六日 四月 分時午 三十前八 | 全 分時午 十一前十 | 全 分時午 二十前十 | 二日 四月 分時午 五前二十 | 十三日 七月 分時午 八前 | 全 分時午 五前三十 | 十四日 三月 分時午 三十前 |
|-------------------------|-------------------------|------------------|------------------|-------------------------|------------------------|------------------|-------------------------|
| H | G | F | E | D | C | B | |
| | W | " | " | SW | S | " | S |
| 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | " | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4.5 | 4 |
| B | B | H | B | B | B | C | |
| 6.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 5 | |
| 一三、二 | 一四、二 | 一五、四 | 一五、二 | 一四、一 | 二、二 | 九、二 | |
| 一五、四 | 一五、五 | 一五、三 | 一五、七 | 一五、二 | 一五、一 | 一四、五 | |
| 二五、三 | 二五、五 | 二五、七 | 二五、八 | 二五、六 | 二五、二 | 二五、六 | |
| 一五、三 | 一五、三 | 一五、〇 | 一五、六 | 一四、九 | 一五、一 | 一四、八 | |
| 二五、六 | 二五、六 | 二五、九 | 二五、七 | 二五、六 | 二五、五 | 二五、八 | |
| 一五、三 | 一五、一 | 一四、九 | 一四、八 | 一四、五 | 一五、〇 | 一四、八 | |
| 二五、七 | 二五、六 | 二五、八 | 二五、八 | 二五、〇 | 二五、八 | 二五、三 | |
| 一五、〇 | 一四、九 | 一四、五 | 一四、三 | 一四、二 | 一五、〇 | 一四、七 | |
| 二五、六 | 二五、七 | 二五、八 | 二六、三 | 二五、四 | 二五、八 | 二五、一 | |

圖造構網着巾刺旋鯖

壹之分千尺縮



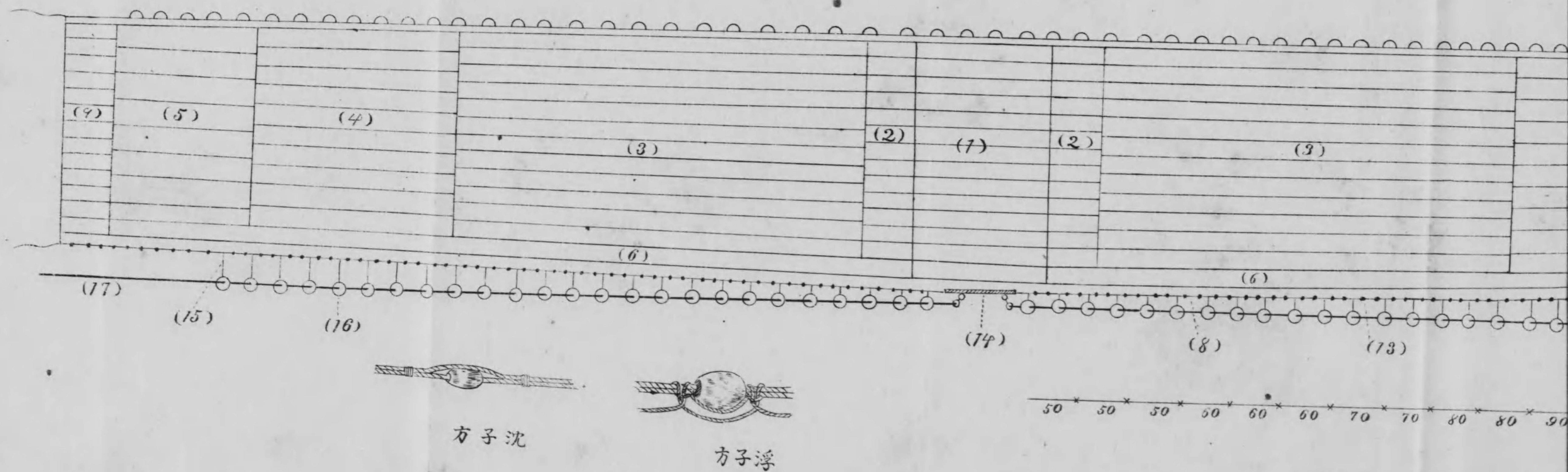
方子浮

50 * 50 * 50 * 50 * 60 * 60 * 70 * 70 * 80 * 80 * 90 * 100 * 110 * 110 * 120 * 120 * 120 * 40

示以數於間尋拾子沈、字數但

圖造構網着巾刺旋鯖

壹之分千尺縮



本試驗ノ漁獲物價額ヲ普通營業者ニ行ハル、配當方法ニヨリ分配スレハ左ノ如シ

收入

一金五千參百六拾壹圓貳拾錢

鯖拾萬貳千七百四拾尾賣却代

支 出

一金千百參拾貳圓貳拾五錢

雜 費

內

金九百拾圓

金貳拾七圓

金四拾八圓七拾五錢

金四拾六圓五拾錢

金百圓

差引金四千貳百貳拾八圓九拾五錢

內

金四百貳拾貳圓八拾九錢五厘

差引金參千八百〇六圓〇五錢五厘

內

金千五百貳拾貳圓四拾貳錢貳厘

金貳千貳百八拾參圓六拾參錢參厘

金參拾八圓九拾六錢九厘

金八圓四拾五錢七厘

計金四拾七圓四拾壹錢七厘

金八拾九圓六拾貳錢八厘

ル賞與

網船一隻所得 二隻分計百七拾九圓貳拾五錢六厘

米二十二石七斗五升代五十八人六十五日分一人一日ニ付キ七合宛一升四拾錢

醬油一石代一升貳拾七錢

薪六千五百斤代百斤七拾五錢

漁獲物積取船使用料七回分一回七圓七拾五錢

雜 費

(賞與)漁獲高ヨリ雜費ヲ扣除シタル殘高ノ一割

配 當 額

網 主 所 得

漁夫並漁船總所得

漁夫一人所得

漁夫五十人分計千九百四拾八圓四拾五錢

一割ノ賞與四百貳拾貳圓八拾九錢五厘ヲ五十人割リトシ平均一人ニ對ス

配當方法ハ總漁獲高ヨリ雜費ヲ扣除シタル殘額ヨリ漁夫ノ賞與トシテ尙一割ヲ差引キ其殘高ノ四分ヲ網主六分ヲ乘組漁夫五十人及漁船六隻ノ所得トス尤モ網船ハ一隻ニ付キ二人三合其他ノ漁船四隻ハ各一人前ノ分配ヲ受ク

朝鮮海鯖漁業指導

船長 鈴木 謙吉

趣旨及方法

本指導事業ハ本縣遠洋漁業團ノ要求ニヨリ前年度ヨリ繼續施行ニ係ルモノニシテ左記方法ニヨリ朝鮮海出漁者ガ其根據地ナル巨濟島長承浦ニ於テ從事スル鯖巾着網漁業ヲ援助シ以テ其漁獲ヲ確實ナラシムルト共ニ西印度列島玖馬向輸出鹽鯖ノ處理ヲナセリ

方法

- 一、魚群ノ探索
- 二、漁場ニ於ケル漁況通信
- 三、漁船ノ曳船
- 四、遭難救護

玖馬向鹽鯖處理ハ漁場ニ於テ活鯖ヲ氷藏シ風波ナキ所ニ投錨船内ニ於テ切割處理シ假漬ヲ行フコト主トセリ之レガ處理ニ付テハ本縣水産講習所製造科二年生十八名ヲ實習ノ傍ラ之ニ當フシメ併セテ漁撈科一年生八名ヲシテ運用航術實習ノ傍ラ長承浦ヲ根據地トセル鯖巾着網漁業實習ヲナサシメタリ

巨濟島ヲ根據地トセル本縣遠洋漁業團ニ屬スル鯖漁業ハ流網十四張ニシテ巾着網三十八張ナリ其漁獲高ヲ舉クレバ左ノ如シ

五月二十三日 三十萬尾
五月二十四日 二十五萬尾
五月二十五日 二十萬尾
五月二十六日 四十五萬尾

飛龍丸漁業日誌及海洋觀測表左ノ如シ

| 月日 | 天候 | 風向 | 風力 | 氣温 | 水温 | 氣壓 | 備考 |
|--------|-----|-----|----|------|------|------|---------|
| 五月二十一日 | R.C | NSW | 1 | 二〇、五 | 一八、〇 | 三〇、五 | 長崎港出發 |
| 全 二十七日 | | | | | | | 全 二十八日 |
| 全 二十九日 | | | | | | | 全 三十日 |
| 全 卅一日 | | | | | | | 六月一日 |
| 六月二日 | | | | | | | 全 三日 |
| 全 四日 | | | | | | | 全 五日 |
| 計 | | | | | | | 三百九十五萬尾 |
| 全 二十二日 | C.R | NW | 1 | 二〇、〇 | 一八、五 | 二九、九 | 釜山港着 |
| 全 二十三日 | C | NE | 3 | 一六、〇 | 一五、二 | 三〇、七 | 釜山碇泊 |
| 全 二十四日 | R.C | NE | 3 | 一七、五 | 一五、六 | 三〇、三 | 全 |
| 全 二十五日 | C | NE | 3 | 一六、〇 | 一五、五 | 三〇、〇 | 巨濟島長承浦着 |
| 全 二十六日 | C | NE | 1 | 一五、一 | 一四、五 | 二九、八 | 長承浦碇泊 |
| 全 二十七日 | C | S | 1 | 一七、五 | 一五、〇 | 二九、八 | 出動鹽鯖製造 |

| 全 | 全 | 全五日 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 六月四日 | 月日 |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|------|
| " | " | A.M | " | " | P.M | " | " | A.M | 時刻 |
| 8-40 | 8-25 | 7-45 | 2-10 | 7-20 | 0-30 | 11-50 | 11-10 | 10-30 | |
| I | H | G | F | E | D | C | B | A | 位置 |
| 30.05 | 30.03 | 30.00 | 30.02 | 30.05 | 30.00 | 30.05 | 30.05 | 30.05 | 氣壓 |
| SW | " | COLM | W | W | W | W | W | W | 風向 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 風力 |
| C | " | " | " | " | B | B | B | B | 天候 |
| 16.5 | 16.6 | 18.5 | 19.6 | 20.2 | 20.3 | 21.3 | 22.3 | 21 | 氣溫 |
| 15.6 | 15.5 | 14.8 | 14.5 | 15.5 | 16.7 | 16.2 | 16.7 | 15 | 水面 |
| 2536 | 2532 | 2527 | 2538 | 2522 | 2521 | 2527 | 2539 | 2494 | 比重 |
| 14.7 | 14.2 | 14.5 | 14.5 | 15.4 | 15.2 | 15.7 | 14.5 | 15 | 十五尋 |
| 26尋 2533 | 2537 | 2524 | 2546 | 2535 | 2509 | 2513 | 2539 | 2500 | 二十尋 |
| 13.7 | 14.3 | 14.3 | 14.1 | 14.3 | 14.6 | 14.2 | 13.8 | 13.8 | 二十五尋 |
| 2549 | 2539 | 2538 | 2544 | 2536 | 2520 | 2526 | 2541 | 2523 | 比重 |
| | (34) 13.8 | (38) 14.4 | (32) 13.8 | (42) 14.6 | (42) 13.8 | (38) 13.4 | (30) 13.6 | | 水溫 |
| | | | | | | | | | 底 |
| | 2546 | 2509 | 2552 | 2530 | 2534 | 2541 | 2543 | | 比重 |

觀測表

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 |
| 九 | 九 | 九 | 九 | 九 | 九 | 九 | 九 | 九 | 九 |
| 日 | 日 | 日 | 日 | 日 | 日 | 日 | 日 | 日 | 日 |
| SW | SW | SW | SW | SW | SW | SW | SW | SW | SW |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 二〇〇 | 二〇〇 | 二〇〇 | 二〇〇 | 二〇〇 | 二〇〇 | 二〇〇 | 二〇〇 | 二〇〇 | 二〇〇 |
| 一五〇 | 一五〇 | 一五〇 | 一五〇 | 一五〇 | 一五〇 | 一五〇 | 一五〇 | 一五〇 | 一五〇 |
| 三〇〇 | 三〇〇 | 三〇〇 | 三〇〇 | 三〇〇 | 三〇〇 | 三〇〇 | 三〇〇 | 三〇〇 | 三〇〇 |
| 長崎着 | 長崎着 | 長崎着 | 長崎着 | 長崎着 | 長崎着 | 長崎着 | 長崎着 | 長崎着 | 長崎着 |

| 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 六月 | 五月 | 全 | 全 | 全 |
|------|-------|------|------|------|---------|------------------|--------|-------|------|------|------|
| 八 | 七 | 六 | 五 | 四 | 三 | 二 | 六月 | 五月 | 全 | 全 | 全 |
| 日 | 日 | 日 | 日 | 日 | 日 | 日 | 一日 | 三十一日 | 三十日 | 二十九日 | 二十八日 |
| C | B | B | B | B | B | B | B.C | O | C | B | B |
| S | SE | SW | W | W | S | CALM | W | SW | SW | W | CALM |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 一九〇 | 二〇〇 | 二〇〇 | 二〇〇 | 一九五 | 一九〇 | 二〇〇 | 一八〇 | 一九〇 | 一八〇 | 一九〇 | 一八〇 |
| 一四、五 | 一五、〇 | 一五、〇 | 一四、八 | 一五、八 | 一六、〇 | 一五、五 | 一五、〇 | 一六、〇 | 一五、五 | 一六、〇 | 一五、〇 |
| 三〇〇 | 二九、九 | 三〇〇 | 三〇〇 | 三〇〇 | 三〇〇 | 三〇〇 | 三〇〇 | 二九、六 | 三〇〇 | 二九、九 | 二九、八 |
| 長承浦發 | 長承浦碇泊 | 全 | 全 | 出動 | 釜山發長承浦泊 | 木下組船遭難網掃索、出動釜山碇泊 | 出動鹽船製造 | 長承浦碇泊 | 全 | 全 | 全 |

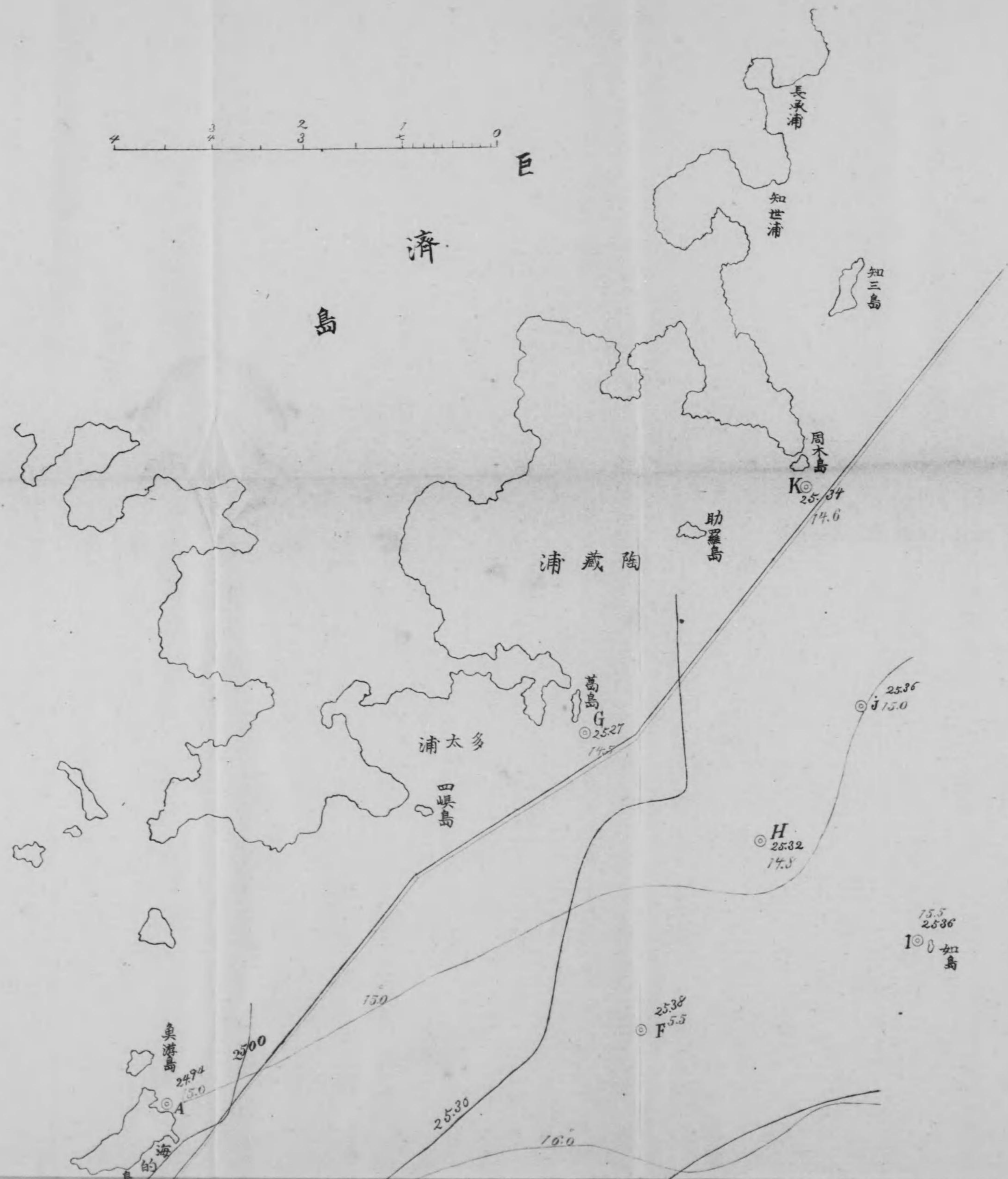
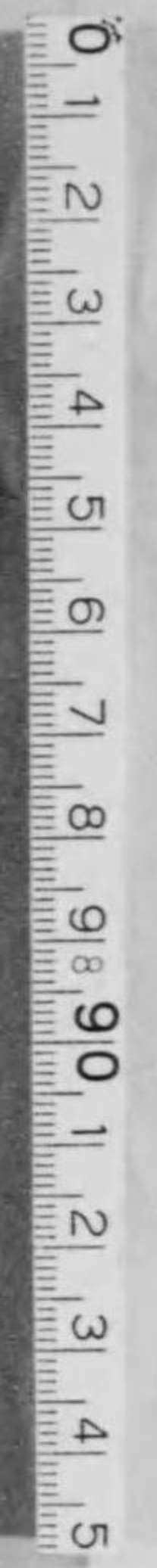
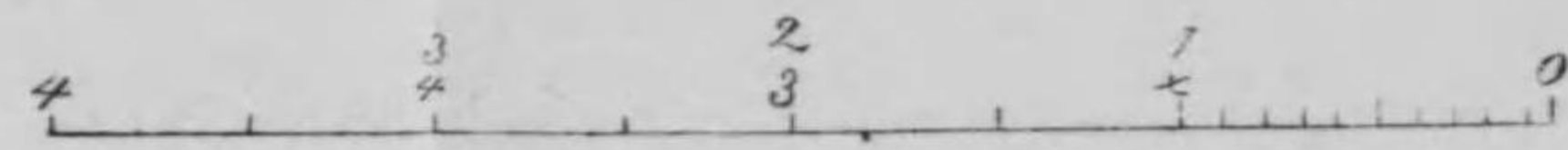
| | |
|--------------|--------------|
| 全 | 全 |
| " | " |
| 10-10 | 9-20 |
| K | J |
| 30.02 | 30.06 |
| SW | SW |
| 2 | 1 |
| " | " |
| 16.0 | 16.5 |
| 14.6 | 15.0 |
| 2534 | 2536 |
| 14.4 | 14.4 |
| 2530 | 2534 |
| 14.3 | 14.2 |
| 2530 | 2534 |
| (36) 14.2 | (38) 19.3 |
| 2530 | 2548 |

輸出向鹽藏鯖製造試驗

大正六年度ニ於テ國庫補助ヲ受ケ朝鮮籍及縣下五島籍ヲ以テ二百封度入三十九樽ヲ製造シ之レガ試賣ヲ橫濱宮城新昌氏ニ委託シ「ローヤルフィッシュコンパニー」月本二郎氏其取扱ヲ擔當シ米國各地ニ試賣セシ「シカゴ市ニニューヨーク市」等ニ於テハ價額低廉ニシテ且ツ多額ノ運送費ヲ要シ將來輸出困難ト認メラレタレドモ「シヤトル」「ヴァンクーバー」「兩市」等於テハ二十弗替ニ賣行キ而カモ輸送便利ニシテ相當見込アリシヲ以テ本年度ニ於テハ製造法及生産費ニ就キ一層研究ノ上更ニ多量ノ試賣ヲナシ販路開拓ト同時ニ經濟上ノ關係ヲモ確カメ以テ本問題ノ解決ヲ爲サント欲シ經濟的ニ八十樽製造ノ計畫中四月九日日本省ヨリ日米貿易ノ關係上輸出困難ノ趣ヲ以テ事業中止方照會アリ次テ米國ニ於テ鹽魚輸入ヲ禁止セシ爲メ之レヲ中止セリ然ルニ五月上旬ニ至リ三井物産株式會社ニテ玖馬試賣ヲ引受ケタレバ豫定通り着手アリ度旨交渉アリタレトモ當初ノ目的トハ稍趣旨ヲ異ニセルノミナラズ玖馬輸出ハ全ク新規ノ試ニシテ試賣成績豫期シ難ク且ツ運賃候需要量等ノ關係上將來ノ販賣地トシテ考慮ヲ要スベキ点アリテ實行ヲ躊躇セシモ協議ノ結果遂ニ實行ニ決シ五月十五日ヨリ急遽準備ヲ圖ヘ四十樽ヲ製造試賣セリ其梗概左ノ如シ

一 試驗經過ノ概要

五月中旬製造上萬般ノ準備ヲ整ヘ渡鮮後船巾着網漁業實習ヲナスベキ本縣水産講習所漁撈科二年生八名及本製造試驗ニ從事スベキ製造科二年生十八名ヲ本場試驗船飛龍丸ニ乗込マシメ製造ニ要スル一切ノ物品ヲ搭載シ五月二十一日長崎港



巨濟島

長承浦

知世浦

知三島

周木島

K 25.34

17.6

助羅島

陶藏浦

葛島

G 25.27

17.5

太多浦

四嶼島

H 25.32

17.5

25.36

15.0

15.5

25.36

I 如島

25.38

F 5.5

奧港島

24.94

A 5.0

150

25.30

1000

海

ヲ解纜シ翌二十二日釜山港ニ到着朝鮮度支部廣梁灣出張所ヨリ送付ノ假漬用鹽積込ミノ爲メ同二十四日迄同所ニ滞在二十日釜山港拔錨同日目的地長承浦ニ入港セリ二十七日日本事業指導ノタメ臨時産業調查局ヨリ派遣セラレタル中山技手來着直ニ製造ヲ開始シ爾來六月一日迄ニ鯖八千八百八十尾ノ假漬ヲ爲シ同日迄ハ假漬品ノ手入及整理ヲナシ八日長承浦出帆同九日長崎ニ歸港シ直ニ製造品全部ノ陸上ヲ了シ本場製造場内冷所ニ貯藏シ同十三日ヨリ本漬ニ着手シ二百封度入三十一樽ヲ製出セリ次テ六月十五日再ヒ飛龍丸ヲ縣下五島濱ノ浦ニ廻航シ同十七日ヨリ七月四日迄ニ鯖三千〇十尾ノ假漬ヲ行ヒ之レヲ以テ二百封度入九樽ヲ製造セリ本作業ノタメ飛龍丸ニ準備セシ器具物品ハ前年度ノモノニ大差ナキモ參考ノ爲メ左ニ之レヲ記載ス

一、假漬用樽

八十八個

一、食鹽

但四斗樽ニシテ前年使用ノモノヲ修繕セシモノ

第一回

朝鮮廣梁灣洗滌粉碎鹽

三千五百斤

廣梁灣洗滌鹽

三百斤

米國加州粉碎鹽

四百五十斤

長崎高島二等鹽

七百二十斤

(小形兩及)

假漬用

前年度殘鹽ニシテ冷却ニ使用

第二回

- 一、調理庖丁
- 一、砥石
- 一、竹筴
- 一、手袋(調理用)

三七一九
打枚丁本

- 一、結洗兼用小刷毛 二十五本
- 一、血板用囊網 十五個
- 一、鮪運搬水切用平杖 三十枚
- 一、囊網用浮子竹 三十個
- 一、兼用筴 三十個
- 一、アセチリンランプ 一本
- 一、カーバイト 一本
- 一、母氏比重計 一本
- 一、棒狀寒暖計 一本
- 一、秤 一本
- 一、物 指 一本

二、製造法

製造地ニ於ケル本船日々ノ行動ハ先ツ製造用品一切ヲ積込ミ拂曉漁船出漁ト相前後シテ根據地ヲ抜錨シ漁場ニ（本年當時ノ漁場ハ長承浦沖合、五六哩ヨリ西ハ統營口ニ至ルノ海面ニシテ陸地トノ距離近ク原料ノ運搬處理上少ナカラザル便益ヲ感ゼリ）ニ進スレバ附近ヲ游弋シテ、漁況ヲ窺ヒ操業中ノ漁船アレバ本船是ニ近ツキ傳馬船ヲ派シテ網ヨリ揚ケルヤ否ヤ所要ノ尾數ヲ同船内ニ買ヒ取り直ニ魚ノ全面浸ナル、迄海水ヲ汲ミ入レ凡ソ魚千尾ニ付キ食鹽三十斤及碎氷二十四五貫匁ヲ投入シ其上ニ筴ヲ敷ヒテ日光ノ直射ヲ避ケ極力鮮度保存ニ努メ其傳馬船ヲ曳テ根據地若クハ最寄ノ波靜カナル錨所ニ假泊シ直ニ假漬ヲ行ヘリ

(イ) 調理 本船内ノ作業及製造方法等ハ前年ト大異ナキヲ以テ之レヲ省キ只ダ前年度ノ製品ニ鑑ミ本年特ニ注意シタル事項ノミヲ記載ス

血抜 原料割截後ノ洗滌ヲ充分ニホ血抜時間ヲ稍延長シテ三時間ヲ標準トセリ

(ロ) 假漬

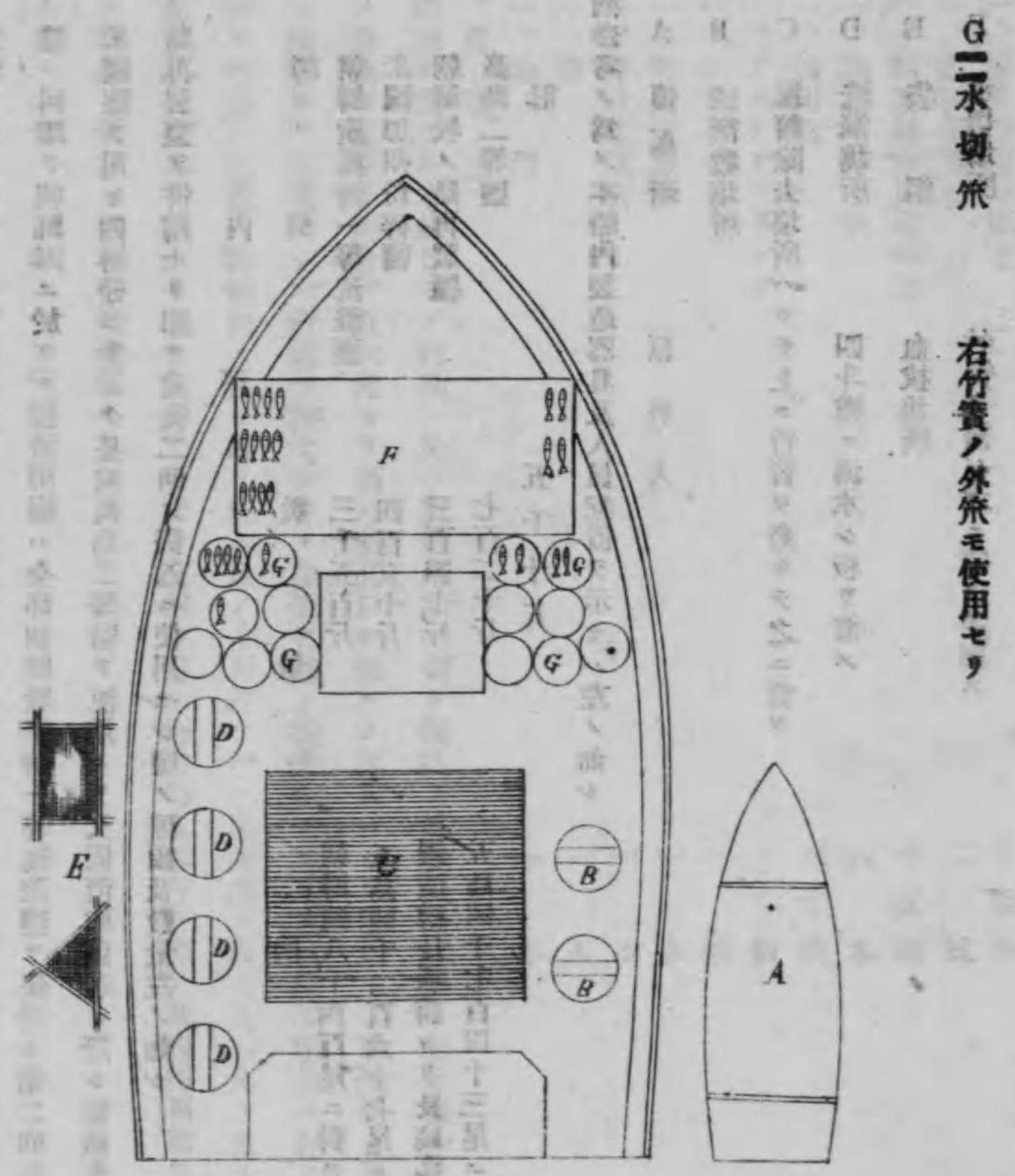
本年ハ鹽量ヲ増加シ百尾ニ付四十斤乃至四十五斤ヲ使用シ又其鹽漬方法ニ於テハ最深甚ノ注意ヲ拂ヒタルヲ以テ假漬ニ於テハ好成績ヲ得タリ

第一回即チ朝鮮海ニ於ケル假漬用鹽ハ全部朝鮮廣梁灣一等洗滌鹽ヲ使用シ第二回即チ五島嶼處理ノ際ハ五樽分ニハ米國鹽ヲ用ヒ四樽分ニ對シテ長崎高島二等鹽ヲ使用セリ又假漬樽運送ニ際シ鹽藏魚ノ表面ヲ覆ハンカタメ朝鮮牧ノ島再製鹽ヲ併用セリ即チ前後二回ノ假△ニ使用セシ鹽ノ種類及數量左ノ如シ

| 種別 | 數量 | 摘要 |
|------------|-------|---------------------------|
| 朝鮮廣梁灣一等洗滌鹽 | 三千五百斤 | 朝鮮嶺八千四百尾ニ對スル使用量 |
| 米國加州粉碎鹽 | 四百五十斤 | 五島嶺千二百六十七尾ニ對スル使用量 |
| 朝鮮牧ノ島再製鹽 | 三百四十斤 | 假漬樽長承浦ヨリ長崎迄運送ノ際鹽藏魚ノ上面ニ撒布用 |
| 高島二等鹽 | 七百二十斤 | 五島嶺千七百四十三尾ニ對スル使用量 |
| 計 | 五千十斤 | |

猶參考ノ爲メ本船内製造器具及人員配置ヲ示セバ左ノ如シ

- A 傳馬船 原料入
- B 鮪割截場所
- C 臟腑除去場所ハツチ上ニ竹簀ヲ敷キテ之ニ當ツ
- D 洗滌場所 四斗樽ニ滿水シ板ヲ渡ス
- E 袋 網 血抜場所
- F 水切場所 竹簀ヲ擴ゲ之ニ鮪ヲ並列ス



G 二水 帆 索
右竹索ノ外索モ使用セリ

鹽漬ノ際ハ調理ノ時臟腑除去場所タリシハハッチレヲ洗滌シ越テ敷キ詰メ此上ニ鹽約二俵ヲ一時ニ擴ゲ敷人ニテ原料ニ鹽ヲ擦リ込ミ割裁及洗滌設備ヲ撤去シテ假漬樽ヲ併列セリ
乗組員ノ從業ハ左ノ通り配當セリ

| | | | |
|-----|---------|-------|-----|
| 割 裁 | 二 人 | 臟 腑 出 | 六 人 |
| 洗 滌 | 十 一 人 | 運 搬 | 四 人 |
| 合 計 | 二 十 三 人 | | |

右ノ人員ニテ魚千尾ヲ處理スルニ約二時間半ヲ要ス

(ハ) 本 漬
朝鮮鰯八千八百八十尾ハ假漬後十六日乃至十九日間ヲ經過シタル六月十三日ヨリ本漬ヲ始メ五島鰯三千十尾ハ十一日乃至十七日ノ後之レヲ行ヘリ腹部ノ切目ハ脊椎骨ニ接近シ殆ント直線ニ之レヲ入レ左ノ標準ニ依リテ大中小ノ三階級ニ分類シテ前年度ト同シク二百封度入洋樽ニ填充セリ
但シ詰方ハ前年度ト異ナリ樽ノ半層以下ハ皮付ヲ下ニシ上半層ハ肉肌ヲ下トセリ又合鹽及注入鹽水ハ凡テ米國加州粗粒鹽ヲ使用セリ

魚撰別標準

- 大 L 一尺一寸以上
- 中 M 九寸以上一尺一寸以下
- 小 S 九寸以下

猶鹽水注入ハ十數日ニ亘リ數回追加シ樽ノ鏡ヲ屢々打ツモ最早鹽水ノ減退セザルニ至リテ栓ヲ密封シ鐵輪ニハ「コロター」ヲ塗付シテ錆ヲ防キ原料ノ大小用鹽ノ種類ニ依リ別表ノ通り樽ニ記號ヲ附セリ
(ニ) 假漬及本漬一覽
原料ノ大小血拔及假漬時間用鹽ノ種類各樽ノ容量ヲ示セハ左ノ如シ

三製造費
 前記ノ如ク本年度ハ出來得ル限リ經費ヲ節約シ可成多量ニ製造スル計畫ナリシモ遽ニ製造ヲ開始スルコト、ナリ其準備整ハス且ツ本漬ニ使用セシ米國鹽ノ如キハ運賃諸掛等ノタメ頗ル高價トナリ意外ノ費用ヲ要シタルヲ以テ飛龍丸運轉費及製造ニ從事セシ生徒ノ勞力等ヲ除クモ猶ホ左ノ經費ヲ要セリ
 一金千四百五拾八圓
 但シ鹽水漬鱈二百封度入四十樽製造費

| 品目 | 數量 | 單價 | 價金 | 額 | 備考 |
|-----------------|-------|------|-------|---|------------|
| 朝鮮長承浦 | 八、八〇尾 | 〇三六五 | 二九五七〇 | | |
| 長崎縣五島 | 三、〇〇尾 | 〇七五 | 二二五〇 | | |
| 朝鮮廣梁灣 一等洗粉碎鹽 | 三、五〇斤 | 二〇〇〇 | 七〇〇〇 | | |
| 右運賃 | 三、五〇斤 | 六八六 | 二四一〇 | | 廣梁灣ヨリ釜山迄 |
| 米國鹽 | 二、〇五斤 | 五二〇三 | 一〇六六〇 | | 輸入運賃諸掛ヲ含ム |
| 右運賃 | 二、〇五斤 | 四八七二 | 九九八五 | | 横濱ヨリ長崎迄、速達 |
| 右倉敷料 | | | 三五七〇 | | |
| 高島二等鹽 | 七〇斤 | 三六三五 | 二六一〇〇 | | |
| 朝鮮再製鹽 | 三八〇斤 | 三四一〇 | 九四八〇 | | |
| 右運賃 | | | 四四〇〇 | | |

一 費 用

| | | | | | |
|-----------------|-------|------|-------|---|------------|
| 品名 | 數量 | 單價 | 價金 | 額 | 備考 |
| 朝鮮長承浦 | 八、八〇尾 | 〇三六五 | 二九五七〇 | | |
| 長崎縣五島 | 三、〇〇尾 | 〇七五 | 二二五〇 | | |
| 朝鮮廣梁灣 一等洗粉碎鹽 | 三、五〇斤 | 二〇〇〇 | 七〇〇〇 | | |
| 右運賃 | 三、五〇斤 | 六八六 | 二四一〇 | | 廣梁灣ヨリ釜山迄 |
| 米國鹽 | 二、〇五斤 | 五二〇三 | 一〇六六〇 | | 輸入運賃諸掛ヲ含ム |
| 右運賃 | 二、〇五斤 | 四八七二 | 九九八五 | | 横濱ヨリ長崎迄、速達 |
| 右倉敷料 | | | 三五七〇 | | |
| 高島二等鹽 | 七〇斤 | 三六三五 | 二六一〇〇 | | |
| 朝鮮再製鹽 | 三八〇斤 | 三四一〇 | 九四八〇 | | |
| 右運賃 | | | 四四〇〇 | | |

本 漬 表

{ Lハ大 Mハ中 Sハ小 Cハ朝鮮産 Aハ米國産 }
 { Jハ高島産 ノ符號ニシテ例ヘハMCハ假漬ニ朝 }
 { 鮮鹽ヲ使用シタル中ノ大ナルコトヲ意味ス }

| 番 號 | 記 號 | 一 樽 尾 數 | 全 重 量 | 全 使 用 鹽 量 | 全 注 入 鹽 水 量 | 備 考 |
|-----|-----|---------|--------|------------------------|------------------------|----------------------|
| | | | | | 斗 升 合 勺 1. 2. 3. 5. | |
| 1 | LC | 178 | 24.170 | 2.900 <small>匁</small> | | 長承浦廿七日製 |
| 2 | .. | 188 | 24.140 | .. | 1. 2. 5. 5. | 廿七日分 110 廿八日分 78 |
| 3 | .. | 183 | 24.000 | .. | 1. 4. 9. 0. | 廿七日分 17 廿八日分 165 |
| 4 | .. | 184 | 24.100 | .. | 1. 3. 4. 0. | 廿八日分 50 廿九日分 134 |
| 5 | .. | 181 | 24.040 | .. | 1. 3. 4. 5. | 廿九日分 26 三十日分 155 |
| 6 | .. | 184 | 24.020 | .. | 1. 2. 6. 0. | 三十日分 45 一日分 139 |
| 7 | .. | 186 | 24.020 | .. | 1. 4. 9. 0. | 一日分 |
| 8 | .. | 179 | 24.020 | .. | 1. 8. 4. 0. | 一日分 145 混 合 34 |
| 9 | MC | 216 | 24.180 | .. | 1. 3. 4. 5. | 廿七日分 |
| 10 | .. | 212 | 24.000 | .. | 1. 2. 2. 5. | " |
| 11 | .. | 220 | 24.060 | .. | 1. 3. 6. 5. | " |
| 12 | .. | 217 | 24.000 | .. | 1. 4. 9. 0. | " |
| 13 | .. | 221 | 24.060 | .. | 1. 3. 1. 5. | " |
| 14 | .. | 224 | 24.140 | .. | 1. 5. 2. 0. | 廿七日分 134 廿八日分 90 |
| 15 | .. | 225 | 24.140 | .. | 1. 1. 7. 5. | 廿七日分 58 廿八日分 167. |
| 16 | .. | 221 | 24.080 | .. | 1. 4. 4. 5. | 廿八日分 161 廿九日分 60 |
| 17 | .. | 231 | 24.070 | .. | 1. 1. 9. 0. | 廿九日分 |
| 18 | .. | 228 | 24.080 | .. | 1. 4. 7. 5. | " |
| 19 | .. | 227 | 24.060 | .. | 1. 3. 0. 0. | " |
| 20 | .. | 232 | 24.000 | .. | 1. 2. 9. 0. | " |
| 21 | .. | 232 | 24.040 | .. | 1. 0. 9. 5. | 三十日分 |
| 22 | .. | 215 | 24.060 | .. | 1. 5. 7. 0. | " |
| 23 | .. | 221 | 24.120 | .. | 1. 3. 2. 0. | 卅 日分 126 一 日 95 |
| 24 | .. | 208 | 24.040 | .. | 1. 3. 4. 5. | 一 日分 |
| 25 | .. | 209 | 24.020 | .. | 1. 5. 1. 0. | " |
| 26 | .. | 216 | 24.080 | .. | 1. 5. 3. 5. | " |
| 27 | .. | 200 | 24.000 | .. | 1. 3. 1. 0. | " |
| 28 | .. | 207 | 24.120 | .. | 1. 6. 4. 0. | 一 日 156 混 合 51 |

| | | | | | | |
|----|----|------|---------|---------|--------------|---------------------------------|
| 10 | " | 212 | 24,000 | " | 1. 2. 2. 5. | " |
| 11 | " | 220 | 24,060 | " | 1. 3. 6. 5. | " |
| 12 | " | 217 | 24,000 | " | 1. 4. 9. 0. | " |
| 13 | " | 221 | 24,060 | " | 1. 3. 1. 5. | " |
| 14 | " | 224 | 24,140 | " | 1. 5. 2. 0. | 廿七日分 134 廿八日分 90 |
| 15 | " | 225 | 24,140 | " | 1. 1. 7. 5. | 廿七日分 58 廿八日分 167. |
| 16 | " | 221 | 24,080 | " | 1. 4. 4. 5. | 廿八日分 161 廿九日分 60 |
| 17 | " | 231 | 24,070 | " | 1. 1. 9. 0. | 廿九日分 |
| 18 | " | 228 | 24,080 | " | 1. 4. 7. 5. | " |
| 19 | " | 227 | 24,060 | " | 1. 3. 0. 0. | " |
| 20 | " | 232 | 24,000 | " | 1. 2. 9. 0. | " |
| 21 | " | 232 | 24,040 | " | 1. 0. 9. 5. | 三十日分 |
| 22 | " | 215 | 24,060 | " | 1. 5. 7. 0. | " |
| 23 | " | 221 | 24,120 | " | 1. 3. 2. 0. | 卅日分 126 一日 95 |
| 24 | " | 208 | 24,040 | " | 1. 3. 4. 5. | 一日分 |
| 25 | " | 209 | 24,020 | " | 1. 5. 1. 0. | " |
| 26 | " | 216 | 24,080 | " | 1. 5. 3. 5. | " |
| 27 | " | 200 | 24,000 | " | 1. 3. 1. 0. | " |
| 28 | " | 207 | 24,120 | " | 1. 6. 4. 0. | 一日分 156 混合 51 |
| 29 | MJ | 238 | 22,900 | 3,400 | 1. 6. 5. 0. | 五島鯖 |
| 30 | " | 261 | 23,000 | " | 1. 4. 7. 5. | 7 187尾 C 74尾 |
| 31 | " | 241 | 22,800 | " | 1. 6. 1. 5. | " |
| 32 | " | 222 | 22,440 | " | 1. 3. 4. 0. | 混合 |
| 33 | SC | 259 | 24,000 | " | 1. 2. 4. 5. | 廿七日分 104 廿八日分 23 廿九日分 135 |
| 34 | " | 255 | 24,060 | " | 1. 4. 2. 5. | 三十日分 160 一日 95 |
| 35 | SJ | 324 | 22,820 | " | 1. 8. 5. 0. | 五島鯖 |
| 36 | LA | 186 | 22,800 | " | 1. 5. 6. 0. | " |
| 37 | MA | 236 | 23,400 | " | 1. 6. 1. 0. | " |
| 38 | " | 220 | 22,000 | " | 1. 7. 0. 0. | " |
| 39 | " | 241 | 23,200 | " | 1. 5. 8. 0. | " |
| 40 | SA | 317 | 22,800 | " | 1. 5. 4. 0. | " |
| | | 8845 | 950,050 | 122,000 | 57. 3. 3. 5. | " |

| | | | |
|----------|-----|--------|---------|
| 手袋 | 三打 | 1100 | 6000 |
| ウエ、ス | 五貫 | 600 | 3000 |
| 石 鹼 | 三本 | 180 | 2160 |
| サンドーペーパー | 四打 | 360 | 1080 |
| 石 炭 | 七四斤 | 101000 | 七六三三 |
| 洋 釘 | 一斤 | 330 | 330 |
| バラヒン | 六封度 | 355 | 2130 |
| コールター | 半罐 | 1500 | 750 |
| タワシブロー | 一六個 | 170 | 270 |
| 小計 | | | 50000 |
| 家屋借入賃 | | | 33000 |
| 製造人夫賃 | 二二人 | 400 | 8800 |
| 賃締職工 | 二二日 | 1000 | 11000 |
| 小計 | | | 38800 |
| 製品運賃 | | | 7940 |
| 小計 | | | 77940 |
| 合計 | | | 1456000 |

朝鮮長承浦船置場
五島ニテ雇入
製品三十九樽長崎ヨリ横濱へ船積運賃

四、試 賣

製造ハ七月下旬完了セシモ需要期節船腹等ノ關係上直ニ發送ノ運ニ至ラス止ヲ得ズ夏期中本場製造場ニ貯藏シ置キシカ八月五日臨時産業調査局ヨリ品質及耐久力試驗ノ爲見本一樽送付方照會アリ全月汽車便ヲ以テ別表 NOSHMCヲ發送セシニ九月二十五日ニ至リ全局ヨリ製品全部發送ノ通知ニ接シ九月二十九日郵船山城丸ニ積込ミ三十九樽ヲ横濱ニ送付セリ然ルニ炎暑中本場製造場ニ於テ長時間ヲ經過セシ爲カ十月二十三日横濱ニ於テ検査ヲ行ヒタル際ハ製品ノ大部分肉肌緩ミ且ツ異臭ヲ放チ變敗ノ兆アリテ致馬ノ如キ輸送ニ五十日ヲ要シ且ツ熱帯地ヲ通過スル地方へ輸出スルモ見込ナキモノト認定セラレタルヲ以テ其内比較的優良品ナリシ假漬本漬共ニ米鹽ヲ使用セル三十六號乃至四十號及假漬ニ朝鮮塩ヲ用ヒタル三十四號ヲ輸出試賣スルコトニ決シ十二月中旬對馬丸ニテ致馬ニ發送セリ

一、品評場所

横濱税關構内

二、品評月日及立會人

十月二十三日

臨時産業調査局技手

立川卓逸

十月二十四日

三井物産株式會社員

野村廉雄

臨時産業調査局技師

小川清一

技 手

立川卓逸

水産講習所技師

小野辰次

三井物産株式會社員

野村廉雄

神奈川縣水産試験場技手

吉田實

三、開樽後ノ状態

塩漬ハ總數三十九樽ニシテ内一樽ハ蓋ノ部破損シ塩汁多少漏出セシモ其ノ他ハ悉ク完全ナル状態ニテ到着セリ開樽

數及開樽ノ際ニ於ケル狀態次ノ如シ

| 種別 | 着樽狀態 | 用鹽ノ種類 | | | 内容ノ狀態 |
|-------|------|-------|-----|------|---|
| | | 假漬 | 本漬 | 注入鹽水 | |
| 第九號 | 蓋部破損 | 朝鮮塩 | 米國塩 | 米國塩 | 皮肌ハ色澤良好肉質稍脆弱トナリ且ツ多少油燒ノ氣味アリ肉色ハ白紅色ヲ呈シ血拔不十分ノ感アリ液汁ハ清澄シ飽和狀態ニアレ共肉ハ巴ニ變敗ヲ放ツ假漬ニ米塩ヲ用ヒシモノハ多少臭氣少ナキ感アレ共他ニ比シテ大差ナシ |
| 第二十號 | 異狀ナシ | 全上 | 全上 | 全上 | |
| 第三十七號 | 全上 | 米國塩 | 全上 | 全上 | |
| 番號調査洩 | 全上 | 朝鮮塩 | 全上 | 全上 | |
| | | 全上 | 全上 | 全上 | |

四、検査後ノ處理及變質理由

検査後各樽ニ五六合ノ塩水ヲ補充ス畢意此ノ如ク變敗臭ヲ放ツニ至リシハ塩戻後冷所ニ保存セサリシニ起因スルモノト思考ス

ハ、玖馬ニ於ケル品評

大正八年二月二十日三井物産株式会社ハバナ出張員報告

對馬丸積塩鯖六樽共荷作完全ニテ無事到着仕リ一個モ破損無之候各樽ノ品質程度ヲ申上候

NO3408

表皮鱗不鮮明肉内面黄白色ヲ呈シ載切面相ニシテ多少惡臭有之候

NO3611

表皮鱗ノ模様鮮明肉色帶桃赤色(中ニハ褐色ヲ呈セルモノアリ)載切面美ニシテ臭氣モ宜敷候

NO3711

表皮魚鱗ノ模様ニハ左程不可ノ点無之候へ共肉色帶黄褐色ヲ呈シ肉面NO38ニ比シ相ニシテ軟弱ニ感セラレ候

NO3811

表皮模様鮮明肉色帶褐色載切面稍滑カニシテ臭惡シカラス候

NO3911

魚鱗模様鮮明ニ近シ肉色NO38ト殆ンド全様臭惡シカラス候

NO4011

表皮鮮明ヲ欠キ肉色NO37ト殆ント同シク肉面粗ニシテ外觀宜シカラズ候

右ニ依レバNO38ノ加州産塩ヲ使用セル魚体ノ大ナルモノ最モ宜シク次ハNO35、NO39ノ順序ニテ朝鮮塩使用ノ

NO34ト加州鹽使用ノ魚体小ノモノ最モ劣レル様ニ感セラレ候

大体右ノ如キ品質程度ニ有之候間御承知被下度尙早速試賣仕リ結果ハ改メテ詳細御報可申上候

大正八年四月九日

三井物産株式会社ハバナ出張員報告

對馬丸積塩鯖六樽着荷模様ニ就テハ二月十日付ヲ以テ御通知申上置候間既ニ御承知ノ事ト存候

右ハ當地 FERNANDEZ GARCIA Y CIA.ニ托シテ試賣仕候此ノ内 NO37AM.ハ當地ニ於テ他ニ運搬セントスル際

破損シ塩水流出シテ二三日經過セル後變質シテ蛆ヲ發生シ全ク商品價值ヲ失ヒ申候へハ止ムナク捨棄仕候殘リ五樽

ハ前記ノ商會ニテ當市商品取引所ニ見本品試賣仕候御申越ノ指値ハ KEFHABANAノ三十三弗ト承知致シ候間着

後ノ諸掛及手数料等ヲ加算シ三十七弗見當ニ賣抜カン所存ニ有之候處前記商會ニテハ該指値ニテハ買入附カズト申

來リ候依テ樽十八弗ノ最高指踏ヲ以テ賣却致ス事ト相成候

着荷當時ニ於テ五樽ニモ多少品質ニ優劣ヲ認メラレ候へトモ當地商人ハ未ダ日本産鹽鯖ニ對シテハ經驗ナキト尙又

塩水漬鯖其ノモノニモ識別ニ乏シク相見エ五樽トモ同指段ヲ以テ賣却セラレ候カ、ル次第ナレハ各種ニ付品質及賣

行見込等ヲ間ヒ候モ全ク要領ヲ得ス批評トシテハ食品トシテハ美味ニシテ當地人ノ嗜好ニ適スル事相違無之候へ共

値段ノ点ニ於テ引合マジク尙品質ニ對シテモ當地ノ如キ熱帶地ニ仕向ケントセバ今少シ保存力ヲ増進セシムル様研究セラレタシト申居候當地ニハ合衆國南海岸フロリダ近海ニ産スル IDA ト云フ魚ノ塩蔵セラレタルモノ輸入セラレ價額モ低廉ニ候先ツ目下ノ相場ニテ百封八弗ヨリ十弗見當ニ有之毎樽三百封度入ニテ年約八百樽平均ノ輸入ニテ安値ノ時ハ二三弗迄賣買セラル、コトアル趣聞キ及ビ候當市場好況ナレバ年二千樽位ノ入荷ヲ見ルコトモ屢々有之候該品ヲ以テ先ツ鹽結ノ競争品ト見ルベキモノニ候ヘバ之レトノ對抗ハ頗ル難事ナルヘクト存候仍テ當地ニ仕向ケラル、塩結ハ余程廉價ニ製出セラル、モノニアラサレハ引合全ク望ミ御座無ク尙又日本産鹽藏結トシテ優良品ヲ高値ニ販賣シ相當販路ヲ得ントスルモ前途遠遠ノ業ト觀察致居リ候既述ノ次第ナレハ御承知被下度昨日結果ヲ知リタル許ニテ詳細取調フル暇無之何レ各方面調査御報告可致候

(ニ) 賣揚勘定

収入
 一金九拾貳弗五拾貳仙
 内訳
 金九拾弗
 金二弗五拾貳仙
 一命貳拾九弗八拾六仙
 賣上ヨリ勘定迄百四十日ニ對スル利子百弗ニ付一日貳仙
 六樽ニ對スル輸入税

支出
 一命貳拾九弗八拾六仙
 賣上ヨリ勘定迄百四十日ニ對スル利子百弗ニ付一日貳仙
 六樽ニ對スル輸入税

金五弗四拾五仙
 金貳拾四仙
 金八拾壹仙
 金壹弗八拾仙
 右差引金六拾貳弗六拾六仙邦貨換算
 金百貳拾壹圓六拾七錢
 内地支出
 一 金百七拾九圓六拾錢
 内訳
 金百四拾參圓參拾貳錢
 金參圓
 金參圓六錢
 金貳拾六圓拾錢
 金六拾錢
 金參圓五拾貳錢
 差引不足戻金五拾七圓九拾參錢

貯貨及留置料
 倉敷料
 取扱手数料
 仲立手数料
 運賃
 通關手数料
 東神保管料及倉出入費
 横濱積出諸掛
 組合検査料
 海上保険料及戰時保険料
 試賣者負擔

壹圓ニ付五拾壹仙二分一替

鮭トマトソース漬罐詰製造試験

長崎市澤山商會ニ於テ數年來販路開拓中ノ鮭トマトソース漬罐詰ハ頗ル有望ニシテ大正五六年度ノ全商會ノ委託製品

ハ全部英國「ロンドン」ニ輸出シ相當利益アル價額ニ販賣セラレ猶昨年五月ニハ三百箱ノ注文アリシモ時期既ニ遅ク之レニ應スルコト能ハサリシヲ以テ本年度ハ更ニ多量ノ製造ヲ本場ニ委託セリ仍テ本場ハ製造能率ヲ増加シ同時ニ生産費ヲ減センカタメ巻締器械ヲ製造スル計畫ナリシモ全機ノ出来遅延セシカ爲メ己ヲ得ス從來法ニ依リ大羽楢楢圓一封度楢六十五箱中羽楢四分ノ一キロ楢二十五箱ヲ製了セリ然レドモ本品製造法ニ就テハ幾多ノ試験ヲ要スル点アルノミナラズ前記以外ノ方面ニモ試賣シテ嗜好ヲ研究シ販路ヲ開拓スル必要ヲ認メタルヲ以テ國庫補助ニ依リ別ニ大羽楢楢圓三十五箱ヲ試製シ同時ニ濠州ニ出張シテ嗜好需用状況取引方法等ヲ調査セリ其製法中前年度ト異ナル点及生産費等ヲ示セバ左ノ如シ

一、製造法

イ 前年度ハ骨付ナリシモ本年度ハ骨抜トセリ

ロ 前年度ハ僅ニ乾燥シタルモノヲ楢ニ填充シ蒸蒸シテ湧出セル液汁ヲ除キシモ本年ハ落花生油ヲ以テ油煤セリ

ハ 前年度ハ七八尾宛背ヲ上向トシテ肉詰セシモ本年ハ上下其魚ノ側面ヲ表ハス楢四尾宛二段詰トナセリ

ニ 前年度ノ「トマトソース」十八タヲ二十タニ増加セリ

ホ 「トマトソース」ハ本品製造上最モ重大ノ關係ヲ有スルヲ以テ「トマトエキス」ハ神奈川愛知千葉東京ノ各地産ヲ試用シ外國産類似諸品及「ケチャップ」ノ味色澤等ヲ參考トシテ配合調味ニ就キ種々ノ試験ヲ行ヒタル結果比較的優良ト認メタル左ノ標準ニ依リ配合セリ

- トマトエキス 四八本
- 砂糖 四百タ
- 水 一二〇タ
- 食酢 一〇〇タ
- 食鹽 一本百六十タ
- 肉桂粉 五〇タ
- 粉胡椒 三〇タ
- 胡椒 五〇タ
- 枸橼酸 少許

醋 酸 三〇タ

オニオンビネガー一升(玉葱三〇〇タ蒜三五タセロリー四五タ唐辛子七タニ醋酸三〇タ水六升ヲ加エ)約四分一ニ蒸詰メテ濾過ス

二、生産費

一、金一六百參拾八圓五拾九錢貳厘

但大羽楢楢圓一封度楢四打八三十五箱製造費一箱ニ付金拾八圓貳拾四錢六厘

| 品目 | 數量 | 單價 | 小計 | 摘要 |
|--------|----------|-------|--------|----|
| 空罐 | 一七九七個 | 〇・八五 | 一五三・八四 | |
| トマトソース | 三三四本 | 二七〇 | 五〇四・〇〇 | |
| 原料 | 五三三・一六〇タ | 四二二 | 二二五・九九 | |
| 食鹽 | 三三六斤 | 四一六 | 一四〇・六一 | |
| 落花生油 | 六斗 | 一四三五〇 | 八五五・〇〇 | |
| 薪 | 一四〇斤 | 一〇〇〇 | 一四〇・〇〇 | |
| 半田 | 四、一四五タ | 六七一 | 二九・九六 | |
| 木炭 | 八、〇〇〇タ | 三三五 | 二七〇・〇〇 | |
| コークス | 三、〇〇〇斤 | 一九〇〇 | 五七〇・〇〇 | |
| 石炭 | 一七九斤 | 一五〇〇〇 | 二六八・五〇 | |

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 鹽化亞鉛水 | 一五封度 | 三九〇 | 五九五〇 |
| 手袋 | 二打 | 二四〇〇 | 四八〇〇 |
| ウエス | 三、〇〇〇 | 七五〇 | 二二五〇 |
| ワニス | 一〇封度 | 八〇〇 | 八〇〇〇 |
| 荷箱 | 壹個 | 一〇〇〇 | 三三〇〇〇 |
| 計 | | 六三八五三 | |

鱈油漬用油試驗

歐洲戰亂ノ影響ハ本邦サーヂン輸出ニ絶好ノ機會ヲ齎シ今ヤ縣内ニ於ケル該品製造所ハ水産工業株式會社ノ平戸工場後藤謹詰製造所ノ野母工場ヲ始メトシ西彼杵郡瀬戸南松浦郡樺島北松浦郡大島度島生月中野星鹿等十ヶ所ヲ算シ生産一萬箱ニ達セントスルノ盛況ヲ呈セリト雖將來堅實ナル發達ヲ遂グルマテニハ經營上ニ就キ種々ノ難關横ハルト共ニ技術上ニ於テハ原料ノ處理法油煤及注油ノ性質配合熟成ノ關係等幾多ノ研究ヲ要スベキモノアレハ本場ハ順次如上ノ試驗ヲ行ヒ斯業ノ發達ニ資セントス仍テ本年ハ縣内ニ一十石以上ヲ産スル椿油ノ注油トシテノ價值ヲ研究スルコトトシクノ混油ヲ注入セシニF J i Eノ如キハ香味色澤其比較の優良ニシテ使用ニ堪ユベキ見込アルノミナラス本試驗ニ依リ諸油配合ノ巧拙ハ生産費ヲ減シテ製品ヲ優良ナラシムル上ニ重大ノ關係アルコトヲ確カメタルヲ以テ將來一層研究ノ歩ヲ進メントス

| 番號油名 | 椿油 | オリーブ油 | 胡麻油 | サアメリカ | ヒララ | 計 |
|------|----|-------|-----|-------|-----|----|
| A | 四 | 一 | 三 | 二 | | 一〇 |

| | J | I | H | G | F | E | D | C | B |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 八 | 一〇 | | | | 三 | 三 | 四 | 四 | 三 |
| 二 | | 一〇 | 二 | 二 | 二 | 二 | 五 | 一 | |
| | | | | | | | 四 | 一 | 三 |
| | | | 四 | 五 | | | | | |
| | | | | 四 | 五 | | | | 三 |
| | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 一〇 | 一〇 |

東京水産講習所製造部ノ品評

大正八年五月十二日

本月三日付發第六二號ヲ以テ御依頼相成候鱈油漬謹詰到着候ニ付品評致候處結果左記ノ通りニ候尤モ御送品中C及Hハ二罐其貼紙剝離シ爲メニ品評スルヲ得サリシ次第ニ候椿油ヲ以テ製シタル罐詰ニテ良好ナル結果ヲ見タルハ今回始メテニ有之極メテ興味多キ事實ニハ候得共當業者ニ同油ヲ推奨スルコトハ更ニ充分ニ御研究ヲ遂ゲタル上ニテスルヲ安全ト存候尙今固ノ御送品ニ依リ興味ヲ感シタリシハ諸油配合ノ巧拙ニ有之此技術ノ發達ハ將來製品ヲ廉價優良ナラシムルコト、至大ノ關係ヲ有スルヲ一層切實ニ感セル次第ニ候右及御回答候也

御送品十種ノ中ヨリCトHトヲ除キ他八種ヲ品位順ニ配置スレバ左ノ如シ

NO1 F
NO2 J
NO3 T
NO4 E
NO5 G

ABDハ一種魚臭アリテ一般劣ルモノトス
前記FJTEGノ順ハ熟成スレバ多少變化スルヤモ測ラザルニ依リ製造後一ケ年目即チ本年十二月頃更ニ御品評然ル
ベキコト、考察ス

泉水海及其附近ニ於ケル玉珠貝棲息分布状態調査

緒言

由來潜水器ヲ使用シテ淺海ニ棲息スル定着性若クハ小移動性ノ動物ヲ採捕スルコトハ後繼者ノ如何ニ懸念ナク比較的迅
速ニ取盡スコトヲ得ルト云フ論據ヨリ一概ニ蕃殖保護上有害ナルモノトセラレ空シク天然資源ヲ放棄セラル、棲合時カ
ラズ又例ヘ放棄セラザル場合ニアリテモ強ヒテ潜水器ヲ使用セシメザルカ爲ニ特種ノ漁具ヲ使用セシメ最モ不經濟的
ニ採捕ヲ敢テナス場合モ亦少カラズ有明海ニ於ケル玉珠貝モ亦其一例ニシテ潜水器ヲ使用シテ之レガ採取ヲ爲スノ可否
ニ付テハ沿海關係縣ハ勿論斯界識者ノ意見區々ニシテ何等決スル所ナシ此所ニ於テ本場ハ同海玉珠貝棲息分布状態ノ實
況ヲ精査シ自然資源ノ開發ト蕃殖保護ノ見地ヨリ採取ス可キハ之レヲ取ラシメ採取ヲ不可ト認ムルモノハ禁スルノ方針
ニヨリ二月十一日ヨリ三月八日ニ至ル間ニ於テ泉水海及其附近ノ玉珠貝ニ付キ調査シ來年度ニ於テソレ以南ノ海區ノ調
査ヲ遂行スルコト、セリ以下本年度調査ノ分ニ付記スヘシ

(一)有明海産 PINNA 屬ニ就テ

有明海内ニ産スル PINNA 屬ニハ本場ニテ今日迄調査シタル結果ニ依レハ次ノ三種類ヲ見ルニ過キス
PINNA JAPONICA
PINNA CHAMINITY
PINNA SP
PINNA CHAMINITY
ハボウキカイ
右三種中ニアリテ最後ノモノハ其産出極メテ少ナク經濟上何等必要ナク PINNA CHAMINITY モ亦所々ニ散在スルニ

過ギズシテ其數餘リ多カラザルカ故ニ重要視セラレズ獨リ PINNA JAPONICA ハ最モ普通ノ種類ニシテ産額多ク産
濟上最モ重要ナルモノニシテ本調査モ主トシテ本種類ニ付キ遂行シタルモノナルガ故ニ以下單ニ玉珠貝ト稱スルハ本種
ヲ云フモノナリ

(二)玉珠貝ノ状態及習性

玉珠貝ハ殻ナクシテ殆ント直角三角形ヲナスヲ普通トスレドモ其棲息位置底質ニヨリテ多少異ナルモノ、如ク砂質ノモ
ノハ体長体高ニ比シ比較的大ニシテ泥質ニ棲息スルモノハ之レニ反ス

殻頂ハ三角形ノ頂点ニアリ鉸鏤ハ殻ノ背面ニ沿ヒ殆ンド其全長ニ及ビ齒ヲ有セズ

殻ノ外面ハ淡蒼綠色ニ黒色ノモノ多クレドモ之レモ底質ニヨリテ多少異ルモノ、如ク綠色勝ノ底質ノモノハ著シク綠色ヲ
呈シ黒色ノ底質ノモノハ黒變セルヲ發見ス殻ノ内面ハ稍黒色ヲ呈シ閃光アリ同色ノ眞珠ヲ含有スルコトアリ

毛線ト後閉殻筋ノ周リニアリテソレヨリ黒褐色ノ毛ヲ生シ体ノ前部ヨリ出シテ他物ニ附着ス毛ノ長サハ個体ニヨリテ異
ナリ其長キモノハ一尺ニ達ス

産卵時期ハ年ニヨリテ多少異ナルハ勿論ナレドモ有明海ニアリテハ五月ヨリ十月ニ亘ルヲ普通トシ六七月ヲ其盛期トス
生殖 ハ盛熟スレバ雌ニアリテハ紅色ヲ帯ビ雄ニアリテハ橙黃色ヲ帯ベリ

(三)玉珠貝ノ年輪ト成長度

今日貝類年齢鑑別法トシテハ貝ノ成長線ニヨリテ付クラル、年環ノ數ニヨリテ決定スル方法ト体長及体高ヲ測定シテ器
其年齡ヲ推定スルモノト二法アリ而シテ前者ハ種類ニヨリ或ハ個体ニテ明然ナラザルモノアル不便アリ後者ハ同一種類
ノ貝類ニテモ其成長度合ハ棲息スル四圍ノ状況ニヨリテ異ナルモノナルガ故ニ到底推定ノ域ヲ脱スルヲ得ス
玉珠貝ノ年環モ亦他ト同シク或ルモノハ明カニシテ或ルモノハ不明ノモノアリ一般ニ砂地質ノモノハ泥質ノモノニ比シ
明瞭ナリ今体長体高及年環等ニ付調査シタル二三ノ例ヲ擧グレバ次ノ如シ但邊線モ一年環トシテ數フ

レドモ今日ハ既ニ玉珠貝モ亦多幸生ナルコトヲ知ルニ至レリ然レドモ其正確ナル生存年數ニ至リテハ說ノ一定セルモノ
 ナク五六年ト云ヒ或ハ六七年ト稱スルモノアリ七八年ノ說アリテ何レトモ決シ難シト雖調査中南高來郡神代村及古部沖
 合二箇所ニ於テ調査シタルモノハ極メテ老貝ニシテ本調査中目撃シタルモノ、最高年齢ナルヲ知レリ此老貝ノ存在スル
 區域ニハ殆ンド二三倍數ノ死殻アルヲ發見シ生存貝ハ其間々ニアルニ過ギズ死殻ハ神代下ニアリテハ殆ンド立チタル儘
 ニシテ別ニ破損シタルモノ殆ンドナク比較的ニ新ラシキヲ見ル古部沖合ニアリテハ十四個採集中六個ノ斃死貝アリテ何
 レモ後閉殻筋ノミ未ダ残り居ルヲ見タリ之レニヨリテ俄カニ壽命ヲ斷定スルニアラザレドモ亦甚クシク外界ノ狀件ニ對
 シテノ衰弱セルヲ察スルヲ得可シ以上ノ事實ヨリ考フルニ若シ赤潮等ニヨリテ斃死シタルモノトスレバ生存貝モ同時ニ
 死スベキモノト認メラル漁具其他ノ人為的傷害ニ依リテ斃死セリトスレバ貝殼ニ幾分ナリノ破損箇所存セザルベカラズ此
 点ニ於テ前場所ニ於ケル死貝ハ壽命到來ト考フルヲ至當ト思惟ス死貝ノ殆ンド全部ハ年環ニヨレバ八年生以上ニシテ極
 メテ少數ノ七年生ヲ混ゼリ而シテ生存貝ノ年環ヲ見ルニ次ノ如シ

| 殼 | 長 | 高 | 年環數 |
|---|------|-------|-----|
| 殼 | 四寸七分 | 九寸七分 | 八 |
| 殼 | 四寸四分 | 八寸九分 | 七 |
| 殼 | 四寸七分 | 九寸四分 | 七 |
| 殼 | 四寸四分 | 九寸七分 | 七 |
| 殼 | 四寸九分 | 一尺〇六分 | 八以上 |
| 殼 | 四寸五分 | 九寸四分 | 八 |
| 殼 | 四寸 | 九寸七分 | 八 |
| 殼 | 五寸 | 九寸五分 | 八 |
| 殼 | 四寸五分 | 九寸 | 八 |
| 殼 | 四寸七分 | 一尺 | 七 |

即チ泉水海ニ於ケル玉珠貝ノ壽命ハ前記死貝及生存貝ヨリ考スルニ八年内外ニ思惟ス而シテ稀レニ八年以上ノ生存貝アリ
 リ又八年ニ達セザル斃死貝アレドモソレハ個體ニヨル差異ニシテ一般生物ノ通性ナルガ故ニ寧ロ當然ト見ルヲ得ベシ
 生活年限ノ長短ハ同一種類ニアリテモ生活スル四圍狀態ニヨリ異ナルモノナレバ泉水海ト潮ノ流速底質水質等甚クシテ
 異ナル島原以南ノ玉珠貝ニツキテハ又多少異ナルモノアルヤモ計ラズ後日調査ノ上對照セン

(五) 玉珠貝ノ利用
 玉珠貝ノ利用ノ主ナルモノハ貝柱ノ利用ニシテ塩水ヲ以テ煮沸シ後乾燥シテ製品トナシ採捕期間ヲ通シテ製造ニ従事ス
 貝柱ノ利用ハ獨リ乾燥スルノミナラス近時福岡佐賀地方ニアリテハ冬期間粕漬及蒲鉾ノ原料トシテ漸ク盛シニ利用スル
 ニ至レリ貝肉ハ同シク乾燥製品トシテ市場ニ販賣ス之レヲ雀貝ト稱ス蓋シ其外觀燒雀ニ酷似スルガ爲メ此稱アル所以ナ
 ル可シ
 貝柱ノ製品ニ二種アリ丸柱割柱之レナリ丸柱ハ小ナル原料ヲ其儘乾燥製品トシタルモノニシテ形圓摺リヲナシ割柱ハ大
 形原料ニシテ其儘ニテハ乾燥困難ナルモノヲ四ツ割若クハ六個割トシテ乾燥シタルモノニシテ丸柱ニ比シ幾分價額ノ低
 下ヲ免レズ調査時ニ於テ神戸港相場ニテ丸柱ハ百斤朝鮮物百拾圓ニシテ割柱ハ同シク神戸相場ニテ百斤貳拾圓ナリ
 殼ハ他ノ貝類ト異ナリ極メテ薄ク今日全ク利用セル所ヲ聞カズ
 玉珠貝ノ茸毛ハ極メテ強靱ニシテ且ツ光澤アレドモ未ダ一般利用セラレ居ラズ只僅カニ朝鮮ノ一會社ニテ漂白シテ糸
 代用可能ノ見込ニテ百斤六圓内外ニテ盛シニ買占メ居ルヲ聞クノミ
 (六) 雀貝ノ歩留
 雀貝ノ乾燥歩留ニ付キテハ二月十一日神代沖ニテ採收シタル貝ニテ試験シタルモノニシテ大体ヲ知ルニ十分ナモノト

思惟スルガ故ニ次ニ其結果ヲ記シ全般ニ及ボサン
試驗材料玉珠貝

貝柱 長 五寸五分 體高 一尺五分

長 經 二寸五分 短 經 一寸二分五厘 厚 ナ 一寸二分五厘

重量 二十五匁 雀貝重量 三十六匁

試驗期日 自二月二十一日 至三月四日

貝柱ノ乾燥品ノ目方ハ六匁八分ニシテ原料ノ略二割七分ニ相當シ雀貝ハ一割三分内外ナルヲ知レリ
故ニ貝柱ノ二十五匁ノ貝ヲ使用スルトキハ二千三百五十三個ヲ以テ百斤ノ製品ヲ作り得可ク同時ニ雀貝六十八、九斤ヲ
製スルヲ得ル計算トナル

三年貝等ノ如キ七、八匁ノ貝柱ハ幾分歩留リ惡シキ傾キアリト雖大差ナキガ故ニ右ノ數ニ依リ略算出スルヲ得ベシ
(七) 七泉水海及其附近ニ於ケル玉珠貝接息分布狀態

(一) 調査方法

由來泉水海及其附近ノ海底ニ於ケル玉珠貝ノ接息狀態ニ付キテハ調査シタルモノ全ク無ク爲メニ其接息場モ所何處ニア
ルカ不明ナルタメ止ムヲ得ズ同海上ニ數多ノ見通線若クハ連結線ヲ作り大体ハ其線上ノ各地点毎ニ磁針ヲ使用シテ位置
ヲ明カニシ潜水夫ヲシテ作業ニ從事セシメ其採捕玉珠貝數ト作業時間トヲ知リテ接息分布狀態ヲ知ラントセリ然レドモ
時間ノ關係上漏レナク此方法ニテ調査スルコト能ハザリシヲ以テ大体ニ止メ注意場所トシテ底質地形河川ノ流入等ヨリ
考ヘテ所謂接息場所ヲシキ所ヲ調査シ併セテ沿岸漁民ニテ多年附近ノ漁業ニ從事シ海底ノ狀況ニ通スルモノノ言ヲ聞キ
テ調査シタリ

見通線及連結線ノ主ナルモノハ別圖記入ノ通リニシテ即チ次ノ如シ

- 古部停車場金崎連結線
- 土黒松並木東端竹崎島中央部連結線
- 多比良鼻須賀鼻見通線
- 伊古崎大島見通線
- 蓮花寺大島見通線
- 金比羅山沖ノ島北端見通線
- 帆崎竹ノ崎見通線
- 毘沙門天山ヲ通ル南北線
- 伊古崎帆崎連結線
- 神代町西方二本松ヲ通ル南北線
- 伊古崎山田村御室崎見通線
- 伊古崎中ノ島南端見通線
- 蓮花寺沖ノ島見通線
- 沖ノ島中ノ島北端見通線
- 帆崎金崎鼻見通線
- 竹崎島東端ヲ通ル南北線
- 伊古崎竹ノ崎連結線
- 土黒松並木西端ヲ通ル南北線
- 伊古崎山田村御室崎南方陵上松見通線
- 伊古崎沖ノ島南端見通線
- 金比羅山中ノ島南端見通線
- 沖ノ島中ノ島結合線
- 竹崎島西端竹ノ崎見通線

(二) 棲息分布状態
右ノ調査方法ニヨリ調査シタル結果ハ別表ノ如シ

(イ) 位置ハ別圖ニ記入セリ

(ロ) 水深ハ時々異ナルモノナルガ故ニ水路部發行第六十九號島原海灣ニ依ルモノナルガ故ニ大低潮時ノ水深ナリ尙参考ノ爲メ調査時ノ水深ヲ摘要欄ニ記入ス前者ハ六呎一尋ニシテ後者ハ五尺一尋ナリ尙参考トシテ潮信表ニヨリ

| | | | | |
|-----|---------------|---------------|------------------------|---|
| 島原港 | 三池港 | 大 | 小 | 小 |
| | | 潮 | 潮 | 潮 |
| | 一八呎 — 四 | 一二呎 | 五呎 — 三 — 四 | |
| | 一五呎 — 二 | 一〇呎 — 四 | 五呎 | |

| ホ | ニ | ハ | ロ | イ | Z | Y | X | W | V | U | T | S | R | Q | P | O |
|-----|-----|-----|-------|-------------|---|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|---|----------------------|-----------------------|-----|
| 11 | 13 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 4 | 2 | 4 | 0 | 0 | 1 |
| 1/2 | | | 3/4 | 3/4 | | 1/2 | 1/2 | 1/4 | 1/2 | 1/2 | 1/4 | 3/4 | | 1/3 | 1/4 | 1/2 |
| | | | 2 | 2 | | 3 | | 2 | | | | | | 8 | 4 | |
| | | | 11 | 4 | | 9 | | 6 | | | | | | 10 | 7 | |
| 砂々泥 | 砂々泥 | 全 | 全 | 砂泥石 | 泥 | 泥 | 砂々泥 | 泥 | 砂々泥 | 泥 | 全 | 泥 | 全 | 全 | 全 | 全 |
| | | 六尋半 | 初年貝二個 | 二年貝海水清澄作業容易 | | | 四、五年生 | | 四、五年生 | | | | | 老貝一他ハ全部初年貝ニシテ稍多キ見込ナリ | 七八年生中二個ハ斃死貝ナレドモ肉柱尙存ゼリ | |

| N | M | L | K | J | I | H | G | F | E | D | C | B | A | 位置 | 水深 | 採集員數 | 所要時間 | 底質 | 摘 |
|-----|---------------------|-----|-------------------|-----|---|------------------------------|-----|--------|---------------------------------|-----|--------------------------|-----|-----|----|---------------------------|------|------|----|---|
| 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | I | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | | | | | | |
| 1/2 | | 1/2 | | 3/4 | | 3/4 | 3/4 | 1/2 | 1/4 | 3/4 | | 1/2 | 1/2 | | | | | | |
| | | 3 | 7 | 1 | | 17 | 1 | 2 | 36 | | 3 | 32 | | | | | | | |
| | | 7 | 7 | 7 | | 10 | 7 | 8 | 4 | | 10 | 6分 | | | | | | | |
| 全 | 泥々砂 | 全 | 泥々砂 | 全 | 泥 | 全 | 全 | 泥々砂 | 泥 | 泥 | 砂泥小石 | 砂 | 泥 | | | | | | |
| | 老貝二個 初年貝一 海水ハ混濁ス | | 七、八年貝 海水混濁作業困難 | | | 初年貝ニシテ最大五匁五分最小三匁 満潮時水深三尋半 | | 海水前ニ全ジ | 初年貝一、六年貝一 海水混濁潜水夫ハ立ツテ貝ヲ見ルヲ得ズ | | 七八年貝ニシテ附近斃死數多ク其ノ間々ニ生存員アリ | | 初年貝 | | 四年生内外ノモノニシテ全部斃ノ腹端ヲ破壊シ斃死セリ | | | | |

若

津

一八呎

二二呎

六呎

一四

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|----|-----------|-----|
| ユ | キ | サ | ア | テ | エ | コ | ス | ク | マ | ヤ | ク | オ | ノ | キ | ウ | ム |
| 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 3 | 3 | 1 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| 3/4 | 1/2 | | 1/4 | 3/4 | 1/4 | 3/4 | | 1/2 | 1/2 | 1/2 | | | | | | 1/4 |
| | 1 | | | | 1 | | | | | | 23 | | 5 | 2 | 40 -50 | |
| | 12 | | | | 11 | | | | | | 8 | | 14 | 11 | 6 | |
| 堀 | 全 | 全 | 全 | 全 | 堀 | 堀 | 全 | 堀 | 砂 | 堀 | 砂 | 堀 | 砂 | 堀 | 砂 | 堀 |
| | | | | | 砂 | | 砂 | 堀 | 堀 | 砂 | 堀 | 砂 | 堀 | 砂 | 堀 | 砂 |
| | 七年員 | | | | 老員 | | | | | | 三年員 | | 三年員 | 全 | 三年員 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|----|----|-------------------------------------|-------------|---|---|-----|---|---|---|--------|-----|-----|-----|
| ラ | ナ | ホ | ツ | ソ | レ | タ | ヨ | カ | ワ | ヲ | ル | ス | リ | チ | ト | ヘ |
| 5 | 6 | 9 | 11 | 10 | 3 | 4 | 7 | 6 | 8 | 6 | 8 | 8 | 3 | 4 | 3 | 3 |
| 1/4 | 1/2 | | | | 1/2 | 1/2 | | | | | | | 1/2 | | 3/4 | |
| 50 | 13 | 38 | | | 6 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | 1 |
| 5 | 8 | 6 | | | 12 | | | | 8 | 7 | | | | 13 | | 14 |
| 全 | 全 | 砂々堀 | 砂 | 砂 | 全 | 堀 | 砂 | 全 | 砂々堀 | 堀 | 全 | 砂 | | 全 | 砂 | 砂 |
| | | 堀 | 堀 | 堀 | 堀 | 砂 | 堀 | | 堀 | | | 堀 | | 堀 | 堀 | 堀 |
| 全 | 全 | 三年員 | | | 初年員 最大 最少 一 五 六 分 | 所々ニ員 濃アリ | | | 四年員 | | | | 全 員 | 四年員 | | 三年員 |

| | | | | | | | | |
|----|----|-------|----|----|-----|-----------------------|-----|--|
| 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | |
| 1 | 1 | | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | | | 1/2 | 3/4 | 1/4 | |
| 8 | 2 | 11 | | | 3 | 7 | | |
| 9 | 11 | 13 | | | 6 | 6 | | |
| 全 | 坭 | 砂 | 坭 | 坭 | 坭々 | 坭々 | 全 | |
| | 砂 | 坭 | | | 砂 | | | |
| 全 | 全 | 七、八年生 | | | 全 | 七、八年生 二年一個 三年一個 | | |

一應前表ノ説明ヲ試ミンニ

(1)玉珠貝ノ接息分布状態ハ至ツテ部分的ニシテ近距離ニ於テ接息場ト無接息場トアリ

(2)接息所ニ密集場所ト稍集場所及散在場所トアリ調査ニヨリ得タル密集場所トシテハ島原海ノ「ネナラムウク」ノ

位置及神代沖E附近ニシテ稍集場所ハ守山村沖「1 2 3 4 5 L M N」及古部村伊福村西郷村沖「H G F 15 16 17」附近並

ニ古部金崎連結線以沖ノ12附近ニシテ竹ノ崎東方W Xノ所ニ極ク小區域ニアリ散在地ハ泉水海島原海ノ所々ニ見ルヲ

得可シ

(3)密集接息所ニ於ケル玉珠貝ハ殆ント大サニ大差ナク畧同一年齡ノモノノ集合ナリ島原海密集地ノモノハ三年貝ニシテ

神代沖ノモノハ七年若クハ八年貝ナリ稍集場所中古部金崎線ノモノハ七年若クハ八年貝ニシテ古部西郷沖ノモノハ

沖合ニ老貝陸近クニ初年貝多ク其他各年代ノモノ混入セルヲ見ルW Xノモノハ四、五年貝ナリ

密集地ノ接息貝ノ略年齡ノ等シキモノナルコトハ其原因浮游生物トシテ流レ來ル玉珠貝ノ仔虫ノ全部接息貝ニヨリテ

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|---|----------|-----|-----|-----|----------|---|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|
| 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | ス | セ | モ | ヒ | エ | シ | ミ | メ |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 6 | 8 | 2 | 4 | 5 | 3 | 3 |
| 1/2 | 1/4 | 1/2 | | | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | | 1/2 | | 1/4 | 1/4 | | 1/4 | 3/4 |
| | | | | 1 | 3 | 11 | 4 | 7 | | | | | | | | |
| | | | | 7 | 4 | 15 | 6 | 8 | | | | | | | | |
| 全 | 全 | 全 | 坭 | 坭々 | 全 | 全 | 全 | 坭々 | 全 | 砂 | 坭 | 砂 | 坭 | 全 | 全 | 坭 |
| | | | | 砂 | | | | 砂 | | 坭 | 砂 | 砂 | 坭 | | | 砂 |
| | | | | 七年貝 | 全 | 全 | 全 | 七、八年貝 | | | | | | | | |
| | | | | 海水混濁作業困難 | 全 | 全 | 全 | 海水混濁作業困難 | | | | | | | | |

喰ヒ盡サレモノナルヤ或ハ一場所ヨリ一時ニ多量放出セラレタル卵ガ孵化ニ要スル時間ト其時ノ潮流トノ關係ニヨリテ一部分一ヶ所ニ定着發生シタルモノナルヤ若クハ其他ノ理由ニ依ルモノナルヤ直ニ知ルヲ得ザレドモ特ニ注意スベキ事項ナリトス

(4)玉珠貝ノ棲息状態ト底質トノ關係ニ就テハ頗ル密接ナルモノアルモノ、如ク全然泥質ノ所ニハ余リ見ルヲ得ザルト同時ニ純然タル砂地ニモ少ナク泥々砂質ヨリ砂々泥質ニ亘リ棲息スルモノ、如シ本調査中ニ於テ實見シタル所ニアリテハ砂泥地ヨリ砂々泥質ニ密集セルモノ多キガ如シ其他岩石地及小石ノ所ニ殆ンドナク只上記ノ底質ニテ小石ノ散在スル所ニ稀レニ玉珠貝ノ棲息セルヲ見タリ

(5)有明海中ノ泉水海ハ底質軟泥ノ所多ク水深淺キヲ以テ風波ノタメ若クハ潮流ノタメ海水混濁シ爲メニ潜水器作業上支障アルコト少ナカラズ殊ニ伊崎伊古崎線以內ニ於テ甚タシク風ハ北東風若クハ北風最モ惡シク潮流ハ湖望大潮時ニ於テ最モ混濁シ殊ニ下ケ潮ノ時ニ於テ然リ島原海竹崎沖ニ於テモ此關係アリテ其採捕高ニ大差アルハ調査時到ル所ニテ實見シタル所ニシテ調査時作業セル尙佐賀縣潜水器ノ如キモ小潮ノ風ナキ時ニ八九千個採集スルモノ大潮時若クハ風強キ時ハ海水濁リノ爲メ二千個内外ヲ採捕スルニ過キズト云フ

此海水ノ濁リハ事業上ニ支障アルノミナラズ調査ニ際シ殊ニ困難ヲ感シ漁場探見ノ如キ全然休止ノ止ムナキ場合度々アリシ有様ナリ

(6)前表位置「B」ノ斃死玉珠貝ハ全部其腹縁ヲ破損セルモノニシテ斯ノ如キ死殻ハ泉水浦ノ到ル所ニ發見セラレ其原因ニ就テハ全ク在來漁具「肩曳キ」「カナツキ」ニテ亂採ノ當時殘留シ損傷ノタメ斃死セルモノニシテ蕃殖保護上ヨリ或ハ經濟上ヨリ極メテ損失多キ漁法ト云ハザルベカラズ
前表所要時間ハ必シモ採捕能力ヲ表示スルモノニアラス即チ前調査ハ主トシテ漁場探見ニ重キヲ置キタルガタメ採捕ヨリ可成附近ヲ廣ク見ルノ方針ヲ取レリガ爲メナリ

(7)泉水海及其附近ニ於ケル玉珠貝棲息密集區域及其濃薄

密集區域ニ就テハ前記漁場探見ノ結果神代村沖(E)附近竹崎沖(U)附近及稍密集地トシテ古部西郷沖15 16 17附近ニ古部金崎連結線中央附近ナルヲ知り得タリ之等棲息區域面積其濃薄ニ付詳細ニ知ルコトハ最モ必要ナレドモ玉珠貝棲息分布状態ハ前述セルガ如ク極メテ部分的ニシテ同ジク密集地内ニアリテモ亦濃薄アリテ坪宛五、六百個ノ所アリ一箇モナキ場所アリ或ハ二、三十個ノ所アリテ其平均ヲ得ルコト極メテ困難ナリ斯クノ如クナルガ故ニ其棲息面積ヲ決定スルコトモ亦甚ダ至難トスル所ニシテ例ヘ長期ニ亘リ調査スルモ精確ナル數ヲ知ルコトハ到底不可能ナリ故ニ其大体ニ就キ之レヲ示セバ次ノ如シ

神代村沖(E)附近密集地

調査方法ハ密集地内ニ浮標ヲ置キ各方面ノ密集地端ニ潜水夫ヲ入ラシメ一定時ニ玉珠貝ヲ採捕セシムルト同時ニ船上ニテ浮標迄ノ距離ヲ目測ス其結果ハ北西ヨリ南東ニ長ク南西ニ短ク前者ハ三百間内外ニシテ後者ハ四、五十間ナリ其東方ニ同ジク密集地アレドモ面積極メテ狭ナリ潜水夫ノ坪宛見當六、七個ナリ海水ノ混濁セザル時ニ於テ四分乃至六分ニテ三十個内外ヲ採集ス

金崎古部連結線附近密集地

南北ニ長ク北端ハ中ノ島及沖ノ島ノ結合ノ所ヨリ南端ハ大島中ノ島ノ距離ガ中ノ島沖ノ島間ノ距離ノ畧二倍位ナル所ニシテ目測距離一哩内外幅二百間内外ナリ南端ハ更ニ東方ニ迂回シテ約半哩延長スルモノ、如シ海水混濁シ調査不十分ナリシモ潜水夫ノ言ニヨレバ坪宛一、二個ナリト云フ假リニ一、五個トスルトキハ棲息全貝數ハ三十萬個内外ナリ

島原海竹崎沖密集地

作業中ノ佐賀縣潜水器船ヲ中心トシテ距離目測ヲ爲シ見通線及方位ヲ測リ海圖ニ記入シタル結果ヨリ考フルニ當漁場ハ南北ニ長ク東西ニ短ク前者ハ竹崎島四ツ山連結線附近ヨリ南方ニ一哩乃至一哩半ニ及ビ幅四百間内外アルモノ、如シ坪

宛前二者ヨリ多ク坪宛接息數八十個内外中央ハ尙ホ濃厚ニ接息スルモノ、如シ竹崎島四ツ山運結線以北ハ調査セズ
(8) 結 論

以上ノ調査ノ結果ニヨリ泉水海及其附近ニテ多額ノ經費ヲ要スル潜水器ヲ使用シ玉珠貝ヲ採取シテ而カモ有利ト認メ
ラル、區域ハ神代村沖合別圖(E)附近西郷古部村沖151617附近及ヒ金崎古部停車場運結線ノ中央部附近ノ「1234
5LMN」ノ三ヶ所ニシテ其接息貝ハ何レモ老貝ニシテ此儘放置スル時ハ調査時ニ於テ既ニ生理機能ノ著シク衰弱セ
ルモノヲ多ク發見セル程ナレバ漸次死滅スルモノト認メラル故ニ此部分ノ採取ハ蕃殖保護上何等懸念スルモノナキモ
ノト思惟ス唯古部西郷村沖合ノ「151617」ニ隣接スル「HGF」附近ニハ稚貝ノ稍多ク蕃殖セルアリ加フルニ前記二場所
ト多少狀況異ナリ各年生ノ玉珠貝ノ幾分混在セルモノアルガ故ニ此一部ニ潜水器使用ヲ許可スル時ハ勢ヒ老幼共ニ採
取スルニ至ルベク例ヘ老貝ノミヲ採取スルトスルモ他ノ幼貝ヲ蹂躪シテ之レヲ毀損死滅セシムルノ虞アルヲ以テ之レ
ガ採取ハ蕃殖保護上有害ナルモノト認ム而シテ前記二ヶ所ノ老貝採取ニ要スル日數ニ付キテハ潜水夫ノ技術潮候天候
等ニヨリ大差アリテ一概ニ言フヲ得ザレドモ斯ノ如キ老貝ノ貝柱ハ約三千個ヲ使用シテ百斤ノ製品ヲ得ルモノナルガ
故ニ一臺一日ニ千五百個ヲ採取スル時ハ五、六拾圓ノ收入トナリ潜水器使用ニ要スル費用一ヶ月約參百圓ニ對シ格ニ
引キ合フモノナレバ假リニ千五百個ヲ採取スルモノトシテ計算スルニ神代村沖合ハ七十日内外古部金崎運結線中央ノ
モノハ二百日位ニテ採取シ終ル可シ後者ノ場所ハ泉水海ノ奥ニシテ水深淺ク底質泥多キ爲メ大潮時ハ作業困難ナリ
從來泉水海ニ使用スル玉珠貝採取漁具ハ肩曳カナツキアリ使用極メテ輕便ナレドモ本漁具ヲ使用スル時ハ實際ニ取上
グルモノハ一部分ニシテ其大部ハ搔爪ノ爲メ貝殼ヲ破損シ牽ヒテ死滅セシメタル儘空シク海底ニ遺棄セラル、モノ多
キハ調査ノ結果明カナルコトニシテ常ニ混セル淺水部ニ接息スルモノヲ捕フル以外ニ於テハ決シテ適當ナル漁具ニア
ラザルヲ知レリ
調査場所附近ニ於テ潜水器使用ト他ノ漁業トノ關係ニ付テハ神代村沖合ニテ三月下旬ヨリ六月ニ亘リ「まいかし」柴漬

漁業ト相衝突スル外別ニ相容レザルガ如キモノナシ

牡蠣養殖試驗

技 手 田 口 長 次 郎

前年度ヨリノ繼續事項ニシテ泉水海ニ於ケル牡蠣養殖業ハ本場試驗開始以來其方法ニ則リ民間ニテ之レガ養殖ヲ企ツル
者益々増加セルヲ以テ本年度ニアリテハ主トシテ種苗採取試驗ヲ施行シ從來全部福岡佐賀兩縣ヨリ購入セル牡蠣種具ヲ
本縣地先ニ於テ採取シ之レガ供給ヲ爲スノ方法ヲ試驗シ養殖試驗トシテハ單ニ本場所屬養殖地ノ浮泥堆積ヲ防ク程度ニ
於テ之レヲ施行セルニ過キス

一 牡蠣種苗採取試驗

從來本縣泉水海内牡蠣養殖ニ使用スル種具ハ全部之レガ供給ヲ佐賀福岡ノ兩縣ニ仰ギ本縣地先ニテ採取セルモノ殆ンド
稀レナリ從テ近時有明海内牡蠣養殖業ノ隆盛ニ趣クニ伴ヒ種具ノ需要漸次増加シ爲メニ價格ノ暴騰ヲ來タシ加フルニ供
給潤澤ナラザルヲ以テ品質低下シ甚數ハ購入稚貝ノ五分ノ二内外ノ「フジッポ」「ツボガキ」等ノ混合物ヲ發見スルコトア
リテ養殖業者ノ困却一方ナラズ斯クテハ漸ク發達ノ緒ニ付キ尙利用セラルベキ廣茫タル干潟ヲ有スル本縣牡蠣養殖業ノ
健全ナル發達ヲ望ムモ亦得可カラザルヲ以テ本場ハ本縣地先ニテ之レガ採取ヲナスノ方法ヲ研究シ自給自足ノ策ヲ講ズ
ルト同時ニ價格ノ調節ヲ計リ品質ノ向上ヲ計ルノ目的ヲ以テ本試驗ヲ開始セリ

(イ) 産卵時期ニ於ケル氣象概況

本縣ニ於ケル牡蠣産卵時期ハ年ニヨリテ多少ノ差違アルハ勿論ナレドモ大体ニ於テ五月ヨリ八月ニ至ル期間ニシテ其前
後ニ於テ多少産卵スルモノナキニシモアラザレドモ其數極メテ尠ナシ今本年度ニ於ケル此期間ノ氣象ニツキ其概様ヲ見
ルニ氣温ハ平年ニ比シ稍低ク天候一般ニ不良ニシテ産卵時期ヨリ盛期ニ亘リテハ險惡ナル天候多ク度々颶風ノ見舞フア
リテ終期ニ近ツキタル八月ニ於テノミ平穩ナリシニ過ギズ降雨日數ハ産卵始期及終期ニ於テ平年ト一致シ盛期ニアリテ

ハ五日乃至七日多シ降雨量ハ七月ノ平年ヨリ五十九粒余ヲ増加セルヲ除クハ各月共減少セリ颶風ノ方向ハ南南東及南々西ニシテ日照時ハ産卵始期ヨリ盛期ニアリテハ一般ニ減少シ殊ニ著シキハ六月ニシテ平年ノ百四十六時間ニ對シ僅カニ七十七時間ニシテ二分ノ一ニ過キズ只八月ニ於テ平年ニ比シ僅カニ多シ

(ロ) 産卵期ニ於ケル種場附近ノ潮流及水質

種場附近ニ於ケル潮流ハ比較的簡單ニシテ干潮時ヨリ漸次満潮トナリ海水ガ干瀉面ヲ覆ハントスル迄ノ方向ハ最初本落川ヲ逆上シ瀉内ニ満水シテ始メテ左右ニ干瀉面ヲ覆フニ過キズ其後ニ於ケル潮路ノ方向ハ全シテ落筋ニ沿ヒ流速大ナレドモ之レヨリ深海村小江村湯江村ノ陸岸ニ至ル間ハ極メテ緩ニシテ此潮流トノ間ニ所謂潮目ヲ形成ス潮目ハ特ニ顯著ニシテ沖合ヨリ來ル比較的清澈セル海水ト混濁セル沿岸水ハ此潮目ニヨリテ明確ニ區別セラル但此區別ハ表面水ノミニシテ下層ハ既ニ沖合ヨリ來ル海水遙カニ沿岸ニ押シ寄セ來リ比重輕キ沿岸水ノ上層ニ彌蔓スルニ過キズ故ニ潮目ハ七八合滿チヨリ漸次沖合ニ押シ出サレテ遂ニ消失ス干潮モ亦簡單ニシテ滿潮ト反對ノ流向ヲ取ルニ過キズ

水 温

| 觀 測 | 時 | | 全層平均最 高 最 低 |
|--------|----------|----------|--------------|
| | 前 | 後 | |
| 五月 廿七日 | 自 午 七時 | 自 午 五時 | 二二、三二三、六二二、〇 |
| 六月 十 日 | 自 午 八時 | 自 午 三時 | 二一、一一一、八二〇、七 |
| 六月 廿七日 | 自 午 九時 | 自 午 三時 | 二二、七二三、八二三、〇 |
| 七月 十三日 | 自 午 十時 | 自 午 四時 | 二二、七二三、一一二、二 |
| 平 均 | 至 午 後 二時 | 至 午 後 五時 | 二二、二二三、一一一、五 |

即チ産卵始期ヨリ盛期ニ至ル間前記ノ時日ニ觀測スルトコロニ依レバ其平均水温ハ二十二度ニシテ最高二十三度一最低二十一度五ナリ

比 重

産卵期中ニ於ケル種場附近ノ海水比重ハ一、〇二二、〇〇ヨリ一、〇三〇〇若クハソレ以下ニ降り殆ンド淡水ニ近クシテ赤沼式C比重計ヲ以テ測定スルコト能ハザル程度ノモノトノ間ヲ昇降シ干滿潮時大潮小潮其他時期ニヨリ之レヲ異ニセリ牡蠣稚貝ノ分布消長ハ濃比重海水ノ出現狀況ト大ナル關係ヲ有スルモノナルガ故ニ之レガ消長ヲ研究スルコトハ本試験遂行上最モ必要ナルコト、思惟ス本年度産卵期中ニ於ケル一、〇二二〇〇ノ高比重海水ノ去來ヲ觀測ノ結果ニ徴スルニ産卵期ノ一部梅雨期ニ相當スルヲ以テ之レガタメ影響ヲ蒙ルコト著シク一、〇二二〇〇線ノ出現ハ常ニ梅雨期ノ前後ニシテ梅雨期中ハ遂ニ見ルコト能ハザリキ梅雨前ニ出現シタルモノハ上層下層共ニ濃比重水ニシテ小江村地先ニ向ヒシヲ見レドモ梅雨後ニ出現シタルモノハ只下層ニノミ一、〇二二線ヲ發見シ上層ハ一般ニ低比重海水爾蔓シ一、〇二〇線スラ遠ク湯江村地先以沖ニ有ルヲ知ル尙顯著ナル事實トシテ數フベキモノハ梅雨期前ニアリテハ陸岸近ク迄一、〇二二線ノ蔓來セルヲ見レドモ梅雨期中若クハ其後沿岸近クニアル海水ハ一、〇一五比重海水ナリ尙種場附近ニ於ケル一潮中ノ海水ノ變化ヲ潮間觀測ノ結果ニヨリテ見ルニ梅雨期中ニアリテハ滿潮時短時間底面ヨリ一尺内外ノ高サ迄一、〇二二比重海水ノ蔓來スルアリ滿潮及干潮共漸次海水ノ減スルニ從ヒ低比重海水トナルハ勿論ナリ即チ一、〇二〇以上ノ海水ハ約二時間種場ヲ覆ヒ一、〇一五ヨリ一、〇二〇ニ至ル間ノ海水ハ約四時間彌蔓セルヲ觀測セリ

(ハ) 牡蠣稚貝附着材料

牡蠣稚貝附着材料ハ全部直徑一寸内外ノ真竹ヲ使用シ其構造ヲ浮泥堆積豫防附着層ノ有効使用附着材料節約比較試驗ノタメ次ノ三種ニ區別セリ

六尺一本篾

枝ヲ有セザル真竹ヲ六尺ニ切リタルモノ

棚状篾

末口二寸五分内外ノ四本ノ松材ヲ柱トシ別ニ長サ六尺二寸及三尺二寸ノ竹二本竈ヲ取リ相對シテ其端々ヲ棕柁繩ニテ結び付ケ長サ三尺二寸ノ竹ヲ其上ニ平面的ニ密ニ棕柁繩ニテ編ミ前記四本柱ニ間隔四寸ヲ距テ圓ノ如ク釘付シテ棚狀ニナシタルモノ

垣状篾

長サ六尺ノ樫ヲ間隔二尺ヲ離シテ種場ニ樹テ六尺五寸竹ヲ五本縦ニ圓ノ如ク交互ニ組ミテ垣根狀トナシタルモノ

以上三種類ノ篾ヲ六月九日十日及六月二十六日二十七日ノ二回ニ小江村深海村長田村ノ地先ニ樹込ミタリ但一本篾ハ三村地先ニ棚状篾ハ小江村長田村地先ニ垣状篾ハ長田村地先ノミニ建設セリ

(ニ) 牡蠣稚貝附着狀況

本年度泉水海内牡蠣稚貝附着狀況ハ極メテ不良ニシテ就中沖合種場タル深海村小江村地先最モ甚ダシク例年養殖場ニ使用セル垣竹又ハ養殖セル母貝等ニ多少稚貝ノ附着セルヲ發見スルヲ常トスレドモ本年度ノミハ垣竹等ニ附着セルモノハ全ク見ルヲ得ザリキ然ルニ長田村地先ハ前二村地先ニ比シ例年稚貝ノ附着良好ニシテ本年度モ亦同一結果ヲ示セリ樹込ミタル各篾ニ付調査シタル結果ハ次ノ如シ

一本篾 (三十本平均一本ニ付)

小江村地先

二、六

深海村地先

二、四

長田村地先

四、八

棚状篾 (三個平均一個ニ付)

小江村地先

一、二、三

長田村地先

二、八、五

垣状篾 (二個平均一個ニ付)

長田村地先

二、一

前記調査中一本篾及棚状篾ノモノハ比較的稚貝ノ剝落セルモノナク稍完全ニ近キモノヲ調査スルヲ得タルモ垣状篾ノモノハ完全ノモノナカリシタメ所々剝落セルモノニ付數ヘタリ之レヲ要スルニ本縣地先ノ福岡佐賀兩縣地先ニ比シ一般ニ牡蠣稚貝附着ノ不良ナルハ其原因スル所多クアルベシト雖地勢ノ關係上附近ニ大ナル河川ナク爲メニ海水ノ鹽分一般ニ濃厚ニシテ一、〇二二ノ比重ヲ有スル海水ノ小江村深海村地先ニ出現シ且ツ沿岸一般ニ高ク溶ニ至ル傾斜急ニシテ爲メニ附着帶ノ著シク狭メラル、ハ其一因タルベク其他種場附近ニ磁米基ノ養殖盛ニシテ牡蠣篾ニ磁米基ノ附着甚シク爲メニ篾ニ接觸セル浮游時代ノ仔虫ノ大部分ハ之レガ餌料トナリ稀ニ免レタルモノアリテ磁米基間ニ附着スルモノアルモ漸次成長スルニツケ自ラ剝落スルニ至リ稚貝採收上ノ一大支障ヲナスモノ、如シ又養殖母貝數ノ前記前記兩縣地先ニ比シ未タ甚タ少ナキモ稚貝附着ノ不況ナル一因タルベシ而シテ本年度ニ於テ特ニ其發生不況ナル原因ニ就テハ産卵盛期ニ於ケル天候ノ不順ナリシト最大原因ナルベク稚貝發生地トシテ例年最モ良好ナル長田村地先ハ海水鹽分ノ最モ少ナキ所ニシテ大潮時一、〇二二線ノ達セザル所ナルヨリ考フルニ本年度ニ於テ降雨量ノ例年ニ比シ少ナカリシハ幸ヒテ沿岸海水ノ鹽分自ラ濃厚トナリ爲メニ一般附着狀況ヲ不良ナラシメシモノナルベク特ニ高比重水タル沖合種場ノ小江村深海村地先ニ發生不況ナリシ原因ニアラザルカ尙此後ノ研究ニ俟ツベシ

二 附着材料優劣試験

附着材料ノ構造上ノ優劣ニ就テハ只一回ノ試験ノ結果ニヨリ直ニ斷定スルコト能ハザレドモ凡ソ次ノ如キ事實ヲ示セリ

浮泥堆積豫防ニ對シ

一本篾ハ潮流ヲ遮リ著シク浮泥ヲ堆積セシムルモ棚状篾垣状篾ハ此事少ナク殊ニ棚状篾ニアリテ反對ノ現象ヲ呈セルヲ見ル

附着層ノ有効使用ニ對シ

本縣地先ノ如キ露縁ノ傾斜甚ダシク爲メニ附着帶ノ狹隘ナル所ニアリテハ最モ研究スベキ事項ニシテ牡蠣殼小石等ヲ地

上ニ置ク所謂平面採收法ヲ以テスルモ最モ優レリトスルモ浮泥ノタメ全然埋没スルガ故ニ前記ノ如キ篦ヲ使用セリ長田村地先ニ於ケル附着層ハ一本篦ニテ調査セル所ニヨレハ浮泥ノ堆積ニヨリテ篦ノ露出部ノ長サ一尺二寸内外トナルガ故ニ假リニ之レヲ一尺トシテ前記三種ノ篦ニ付一坪ニ建設シ得ベキ附着面ヲ計算スレバ

一本篦

篦數

三十六本

附着層ノ長サ一尺

垣狀篦

篦數

三十本(一列五本ノ六列)

附着層内ノ長サ六尺

棚狀篦

篦數

六十四本(一棚十六本ノ四棚)

附着層内ノ長サ

即チ一坪内ノ附着面ハ約

一本篦

十一平方尺

垣狀篦

五十六平方尺

棚狀篦

六十平方尺

ニシテ棚狀篦最モ多ク垣狀篦之レニ次キ一本篦ハ最モ劣レリ以上ハ大体ニ付見タルニ止マレドモ詳細ニ觀察スル時ハ棚狀篦ハ併列セル篦ノ密着セルタメ幾分附着面ヲ狭メラレ松材ヲ結ビ付クル六尺竹八本三尺竹八本ノ附着面タル二十二平方尺及四本柱ノ末口二寸内外ノ松材八本ノ五平方尺ヲ加ハタルモノニシテ垣狀篦ハ四本ノ樫柱ノ約一平方尺ヲ加ハタルモノナラザルベカラズ

附着材料ノ經濟的使用ニ對シ

此事項モ亦本縣ノ如キ篦樹込場所ノ浮泥深キ所ニアリテハ附着材料ノ騰貴ト共ニ大ニ研究ヲ要スルモノナルベク深ク泥中ニ挿入スルニアラザレバ流出スルノ慮レアリ爲メニ有効ニ使用セラル、部分ニ比シ泥中ニ埋没スル所謂不經濟ノ部分頗ル多クナル理ナリ今三種ノ篦ニ付之レヲ見ルニ一坪ニ付

一本篦ハ經濟的部分

一 尺

不經濟的部分

五 尺

ニシテ之レヲ平方尺ノ附着面積ニ換算スレバ

經濟的部分

一一平方尺

不經濟的部分

五五平方尺

即チ經濟的部分ハ全材料ノ一割七分弱ナリ

垣狀篦

經濟的部分

五六、五 計六四平方尺

不經濟的部分

三七平方尺

即チ經濟的部分ハ全材料ノ六割四分

棚狀篦

經濟的部分

八七平方尺

不經濟的部分

二〇平方尺

即チ經濟的部分ハ全材料ノ八割一分ニ相當スル材料購入費ハ(一坪分)

| 種類 | 一本篦 | 垣狀篦 | 棚狀篦 | 備考 |
|-------|------|------|------|--------|
| 真竹 | 、五〇錢 | 、四二 | 、六一 | 一把五拾錢 |
| 樫材 | | 、四八 | | 一本貳錢 |
| 松材 | | | 一、四四 | 一本拾八錢 |
| 棕柁繩其他 | | 、三〇 | 、五四 | 三十尋四拾錢 |
| 計 | 、五〇 | 一、二〇 | 二、五九 | |

ナルガ故ニ一本筭ノ經濟的部分ノ一平方尺ハ四錢六厘ニ相當シ垣狀篋ハ壹錢九厘トナリ棚狀ノモノハ約參錢トナル
而シテ長田村地先ニ樹込ミタル三種ノ篋ニ付種貝ノ附着數ヲ見ルニ一坪ニ付

一本 一七二個八 垣狀篋 一六二、〇 棚狀篋 五七〇、〇
ナリ故ニ材料購入費ヨリ種貝一個ノ價額ハ

一本筭ノモノ 二厘九毛 垣狀篋ノモノ 九厘四毛 棚狀篋ノモノ 四厘五毛

以上ハ人夫賃ヲ加算セザルモノナレドモ若シ之レヲ計算スルトキハ棚狀篋最モ手數ヲ要シ一本筭ハ篋造樹込ミ等ニ手數ヲ要スルコト最モ少ナシ從ツテ一本筭ノ種貝ハ他ノモノニ比シ一層安價ナル率トナル理ナリ之レヲ要スルニ一本筭ハ浮泥ノ堆積豫防附着層及附着材料ノ有効使用ニ對シテハ最モ不良ナレドモ材料購入費安價ニシテ手數ヲ要スルコト少ナクシテ最モ安價ニ種貝ヲ採收スルコトヲ得垣狀篋ハ附着材料有効使用ニ對シテハ他二者ニ優レドモ潮通リノ良好ナル爲メカ附着種貝ノ剝落スルモノ多ク爲メニ採收種貝ハ最モ高價トナレリ棚狀ノモノハ一般ニ前二者ニ優レドモ構成ニ多額ノ人夫賃ヲ要シ材料高價ナルガタメ附着良好ナルニ拘ハラズ種貝ノ價額ハ一本筭ノモノヨリ高價ナリ換言スレバ本縣ノ如ク浮泥深クシテ種貝採收場所ノ面積狹キ所ニアリテハ安價ニ一定面積ヨリ少量ノ種貝ヲ採收スルカ費用ハ少々高クトモ大量ヲ採收スルカハ大ニ考慮ヲ要スル問題ナル可ク要ハ一般牡蠣種貝ノ價額篋ノ相場人夫賃等ノ要素ニヨリ其何レノ構造ノ篋ヲ使用スルヤハ自然ニ決定セラル可キ問題ナリト思惟ス

三牡蠣種貝附着帶ノ研究

從來貝類ノ胚子ノ附着帶ニ付テハ種貝ノ發育セル結果ノミヲ以テ之レカ幅ヲ決定シ以テ其種ノ附着帶トセリ從ツテ人爲的ニ附着帶ヲ構成セシムル方法等ニ就テハ餘リ研究セルモノアルヲ聞カズ然レドモ漸次養貝業ノ盛況トナルニ伴ヒ種貝供給ノ難易ハ事業ノ死活問題ニ關スルハ世人ノ夙ニ周知スル所ニシテ如何ニシテヨリ多クヨリ容易ニ種貝ヲ採收スルヲ

得ルヤノ問題ハ將來大ニ研究ヲ要スル事項ニシテ貝類ノ附着帶ヲ形成スル原因ニ付キ講究ヲ爲シ以テ附着帶ヲシテ人爲的ニ左右セラルベキモノハ可成之レヲ利用シテ現在一局部ニ限ラル、種場ナルモノヲ無限ニ擴張スルノ方法ヲ研究スルハ最モ必要ナリト思惟ス

一試驗方法

本年度ニ於テ試驗セル方法ハ大別シテ次ノ二ツトス
何レモ日光ノ直射(物理的嚴正ノ意味ニアラズ)直接ニ光線ヲ受クルコトヲ遮斷スル方法トシテ

- イ) 竹ヲ使用シテ陰影ヲ作ル法
- ロ) 容器ニ水ヲ滿タシ以テ海水ノ爲メ直接光線ヲ防ク法

(ロ)ノ方法ハ養殖場附近ニ於テ附着帶上干瀉面ノ目標柱其他ノ竹又ハ木材ノ基部ノ水溜ニ於テ既ニ牡蠣種貝ノ附着セルハ目撃スルコトアリ又海底ニ土管等ヲ設置セル際其外部ニハ全ク牡蠣種貝附着ナキニ反シ内部ノ水溜ノミハ多ク種貝ノ附着セルヲ發見スルハ事實ニシテ如何程ノ高サ迄附着スルモノナルヤ限度ヲ知ランガ爲メ若シ試驗ヲ施行セリ即チ其設置場所ハ泉水海内ニテ干瀉面ノ高キ深海村防波堤先端ニシテ長サ三尺幅一尺深サ八寸及長サ四尺幅一尺及深サ八寸ノ二個ノ長方形ノ木箱ヲ作り之レヲ泥中ニ埋メ上縁ヲシテ瀉面ヨリ一寸高カラシメ其中ニ附着材料トシテ直徑一寸内外ノ眞竹ヲ樹テタリ然レドモ設置後著シク浮泥ノ堆積ニ會シ加フルニ規模ノ極小ナリシタメ試驗ハ全ク失敗ニ終リ結果ニ付何等得ル所アラザリキ

二光線遮斷物若クハ附着材料ノ構造

材料 松 材 (末口三寸長サ六尺) 四本柱三個分

竹 (直径一寸内外遮断物若クハ附着材料)
 棕柁繩 (竹ヲ編ムニ用フ)
 釘 竹ト松材ヲ釘着ス

構造別圖ノ如シ

設置個數ハ一段物二段物及三段物ノ各一個宛ニシテ二段以上ノモノハ段ト段トノ間隔ヲ四寸トセリ

(三) 設置方法

設置場所ハ小江村地先本場養蠶試験地内ニシテ其干瀉面ハ附近ノ附着層上縁ヨリ七、八寸離シ設置方法ハ潮流ノ方向ト直角ニ間隔三尺ヲ置キテ併列セシメ沖合ヨリ一段物二段物三段物トセリ
 高サハ最下段ヲ一致セシメテ底面ヨリ一尺トシ中段ハソレヨリ四寸最上段ハ最下段ヨリ八寸離シ之レヲ圖示スレハ次ノ如シ

四寸

(四) 稚貝附着状況

一段物
 上 面 二 個
 下 面 四 個
 住江牡蠣 一個
 不明ノモノ 一個

| 設置個數 | 二段物 | | 三段物 | | 設置場所 | 附着状況 | 個數 |
|------|-----|----|-----|----|-------|------|----|
| | 上 | 下 | 上 | 下 | | | |
| | 面 | 面 | 面 | 面 | | | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 住江牡蠣 | 1 | |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 不明ノモノ | 7 | |
| 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 不明ノモノ | 13 | |
| 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 不明ノモノ | 26 | |
| 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 不明ノモノ | 34 | |
| 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 不明ノモノ | 43 | |
| 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 不明ノモノ | 64 | |
| 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 不明ノモノ | 73 | |
| 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 不明ノモノ | 89 | |
| 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 不明ノモノ | 94 | |

ニシテ住江牡蠣及不明ノモノヲ除キタル他ノモノハ全部「ツボ」牡蠣ナリ不明ノモノトハ住江牡蠣ナルヤ「ツボ」カキナルヤ判明セザルモノヲ云フ之レヲ住江牡蠣ノ附着最モ良好ナル面ヨリ列記スレバ

二段棚 下段 下面 一段棚 下面 一
 ニシテ各棚ノ上段上面ニハ何レモ住江牡蠣ヲ見ルヲ得ズ
 又各棚ニ付平均シタル一面ノ附着稚貝數ハ

一段棚 〇、五 二段棚 五、七五 三段棚 七、五
 ニシテ日光ノ直射ヲ受クル各段棚ノ上段上面ト最下面及中間面ヲ全部平均シタル數ハ
 上面 〇、 中間面 一〇、八 下面 一、三

以上ノ結果ニ依リ次ノ事實ヲ知ルコトヲ得ベシ

(1) 貝類ノ附着帶ハ安定ナルモノニアラズシテ少シク人工ヲ加ヘテ之ヲ左右スルヲ得ルモノニシテ從ツテ今日吾人ノ認
 メテ以テ附着層トスル局部以外ニ於テモ人為的特種裝置ニヨリテ牡蠣稚貝ヲ採收スルコトヲ得

(2) 日光ノ直射ヲ受クル上面ハ下面及中間面ノ陰影面ニ比シテ附着惡シク陰影面中ニアリテモ比較的明ルキ下段下面ハ暗キ
 中間面ヨリ稚貝附着惡シキヲ見ル

(3) 中間棚ニアリテハ上面ハ常ニ下面ヨリ稚貝附着良好ナルヲ知ル

眞珠母貝養殖試驗

技 手 田 口 長 次 郎

本縣眞珠貝養殖業ハ近時著シク發達シ獨リ大村灣ノミナラズ佐世保灣口外壹岐對馬北松浦郡福島等ノ各地ニ養殖場ノ
 設置ヲ見ルニ至レリ就中大村灣ハ母貝供給地トシテ本縣内養殖場ハ勿論遠クハ四國ノ各縣ニ迄供給シテ尙且使用シザル
 ノ棲息貝ヲ見タレドモ大正六七年一二月ノ交ニ大被害出現シ僅ニ灣口附近一局部ノミニ生存貝ヲ見ルノミニシテ流石ニ
 無盡藏ト稱セラレタル大村灣眞珠貝ハ大部分死滅シ終レリ
 此被害ノ關スル所ハ獨リ大村灣沿岸ニ存在スル養殖場ニアル養殖眞珠貝及地先ニ棲息セル天然眞珠貝ヲ全滅セシメ本年

度ヨリ養殖ニ使用スル母貝ノ缺乏ヲ來シタルノミナラズ母貝ノ供給ヲ大村灣ニ仰ク本縣内他所ノ養殖業者モ亦母貝ニ窮
 スルニ至リ爲メニ吾縣眞珠養殖業ノ前途甚ダ憂フベキモノアルニ至レリ加フルニ本縣眞珠貝ノ發生ハ各地共多少之レナ
 キニアラズト雖其大部分ハ大村灣ニ仰ガザル可カラズ而シテ同灣内稚貝ノ發生地ハ氣象潮流ノ關係ニヨリテ年々多少ノ
 差違アレドモ灣奥部ニ發饒多ニシテ灣口附近ニ少ナキヲ普通トス之等稚貝ノ所在ハ多ク干潮線附近ノ水淺ク氣温ノ影響
 甚タシキ所ニ生ズルタメ毎年冬期ノ嚴寒ニ冒サレ當年發生ノ稚貝ハ殆ド全滅スルヲ例トシ完全ニ發育スルモノ極メテ
 稀レナリ之レ主トシテ大村灣ノ水温低下ニヨルモノニシテ本場ニ於テ調査セル大正七年一月ヨリ三月ニ至ル大村灣上中
 下層ノ平均水温ハ

大村ヨリ長浦村間 六度八 九、四
 川棚村ヨリ龜岳村間 七、八 八、三 一〇、六
 一月中旬 二月中旬 三月中旬

ニシテ稚貝發生地ハ灣口ニ比シ著シク低温ニシテ灣口附近ト雖冬期危險水温ヲ示スコトアリ灣奥ノ淺所ニ發生スル稚貝
 ノ斃死スル率口當然ト稱スルヲ得ベク母貝供給挽回ノ容易ナラザルヲ知レリ此所ニ於テ本場ハ大村灣ノ安全ナル稚貝發
 育所ナラザルヲ知リ此無數ニ發生シテ斃死ス可キ状態ニアル稚貝ヲ水温高キ海區ニ移殖シテ之レガ救済策ヲ講ズルト共
 ニ他ニ安全ナル母貝養成所ヲ撰ビ以テ豊富ナル母貝ノ供給ヲナシ本縣眞珠養殖事業ノ發展ヲ助成セントス

本年度ニアリテハ大正六年及七年ニ於ケル眞珠貝被害原因ニ付益々微細ニ探究シ養殖地ニ具備セラルベキ條件ヲ鮮明ニ
 シテ以テ被害出現ヲ豫知スルト同時ニ眞珠貝養殖業ノ基礎ヲ確立セシムルタメ眞珠貝ノ生活状態ト海水ノ性質トノ關係
 ニ付大村灣内ニテ調査研究セリ海水ノ性質中水温ハ本縣ノ如キ温帶地帯ノ養殖地ニアリテ最モ研究ヲ要スル重要事項ニ
 シテ本調査中ニ於テ殊ニ其關係ノ密ナルヲ知レリ海水比重ニ付テハ大村灣ノ如キ梅雨期其他特別ノ場合ヲ除ク外ハ二四
 〇〇ヨリ二五、五〇間ヲ上下スル所ニアリテハ餘リ重要視スルヲ要セザルモノ、如クナルガ故ニ大正七年一月ヨリ大

| 全年二月水温 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|
| 計 | 第一線 | | | | | 第二線 | | | | | | | | | |
| | 平均 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 表面 | 五尋 | 底 | 平均 | | | | | |
| 計 | 三五、八 | 七、三 | 七、三 | 七、三 | 七、一 | 七、〇 | 三、四、四 | 二、七、三 | 三、四、〇 | 九、七、一 | 計 | 二、四、六 | 二、四、五 | 二、四、四 | 七、三、五 |
| 平均 | 七、三 | 七、三 | 七、三 | 七、二 | 七、一 | 七、〇 | 六、九 | 六、八 | 六、八 | 六、九 | 平均 | 八、三 | 八、三 | 八、二 | 八、三 |
| 5 | 七、三 | 七、三 | 七、三 | 七、二 | 七、一 | 七、〇 | 六、九 | 六、八 | 六、八 | 六、九 | 5 | 八、三 | 八、三 | 八、二 | 八、三 |
| 4 | 七、三 | 七、三 | 七、三 | 七、二 | 七、一 | 七、〇 | 六、九 | 六、八 | 六、八 | 六、九 | 4 | 八、三 | 八、三 | 八、二 | 八、三 |
| 3 | 七、三 | 七、三 | 七、三 | 七、二 | 七、一 | 七、〇 | 六、九 | 六、八 | 六、八 | 六、九 | 3 | 八、三 | 八、三 | 八、二 | 八、三 |
| 2 | 七、三 | 七、三 | 七、三 | 七、二 | 七、一 | 七、〇 | 六、九 | 六、八 | 六、八 | 六、九 | 2 | 八、三 | 八、三 | 八、二 | 八、三 |
| 1 | 七、三 | 七、三 | 七、三 | 七、二 | 七、一 | 七、〇 | 六、九 | 六、八 | 六、八 | 六、九 | 1 | 七、九 | 七、八 | 七、八 | 七、八 |
| 表面 | 七、三 | 七、三 | 七、三 | 七、二 | 七、一 | 七、〇 | 六、九 | 六、八 | 六、八 | 六、九 | 表面 | 七、九 | 七、八 | 七、八 | 七、八 |
| 五尋 | 六、八 | 六、八 | 六、八 | 六、七 | 六、五 | 六、五 | 六、九 | 六、八 | 六、八 | 六、九 | 五尋 | 七、七 | 七、七 | 七、八 | 七、八 |
| 底 | 六、八 | 六、八 | 六、八 | 六、七 | 六、五 | 六、五 | 六、九 | 六、八 | 六、八 | 六、九 | 底 | 七、八 | 七、八 | 七、八 | 七、八 |
| 平均 | 六、九 | 六、九 | 六、九 | 六、七 | 六、五 | 六、五 | 六、九 | 六、八 | 六、八 | 六、九 | 平均 | 七、八 | 七、八 | 七、八 | 七、八 |
| 計 | 九、七、一 | 二、一、七 | 二、一、〇 | 二、〇、七 | 二、〇、一 | 二、〇、一 | 二、〇、五 | 二、〇、六 | 二、〇、五 | 二、〇、七 | 計 | 七、九 | 七、八 | 七、九 | 七、九 |
| 總計 | 三、四、四 | 二、七、三 | 三、四、〇 | 九、七、一 | 二、四、六 | 二、四、五 | 二、四、四 | 七、三、五 | 七、三、五 | 七、三、五 | 總計 | 七、〇、一 | 七、〇、一 | 七、〇、一 | 七、〇、一 |

正八年三月ニ至ル間ニ於テ本場ニ於テ觀測シタル水温ト眞珠貝ノ生活狀態特ニ低水温ニ對スル眞珠貝ノ抵抗力ニツキ記
スル所アルベシ

觀測線

第一線 東彼杵郡大村玖島崎ヨリ西彼杵郡長浦村大口右岸ニ至ル線
第二線 東彼杵郡川棚村大崎鼻ヨリ西彼杵郡龜岳村母衣崎ニ至ル線

觀測地名

- 第一線 1. 玖島崎ヨリ三分ノ一 2. 全 一 湮四分ノ三 3. 全 三 湮三分ノ一
- 4. 全 五 湮六分ノ一 5. 全 六 湮六分ノ五
- 第二線 1. 大崎鼻ヨリ五分ノ一 2. 全 一 湮三分ノ一 3. 全 二 湮二分ノ一

觀測年月日

- 大正七年一月十八、十九日 全 二月十六、十七日 全 三月十四、十六日
- 全 四月十五、十六日 全 五月十四、十五日 全 六月十八、二十日
- 全 七月十六、十七日 全 八月二十九日 全 九月二十五、二十六日
- 全 十月二十五日 全 十一月二十七日 全 十二月二十八日
- 大正八年一月二十八日 全 二月二十八日 全 三月三十一日

自大正七年一月 大村灣内水温
至大正八年三月

| 第 一 線 | 第 一 線 | | | | 第 二 線 | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 表面 | 五尋 | 底 | 平均 | 表面 | 五尋 | 底 | 平均 |
| 總計 | 三、四、四 | 二、七、三 | 三、四、〇 | 九、七、一 | 二、四、六 | 二、四、五 | 二、四、四 | 七、三、五 |
| 平均 | 六、九 | 六、八 | 六、九 | 六、九 | 七、九 | 七、七 | 七、八 | 七、八 |
| 5 | 六、九 | 六、八 | 六、九 | 六、八 | 七、九 | 七、七 | 七、八 | 七、八 |
| 4 | 七、〇 | 七、〇 | 七、〇 | 二、一、〇 | 七、九 | 七、八 | 七、九 | 七、九 |
| 3 | 六、八 | 六、九 | 六、九 | 二、〇、六 | 七、九 | 七、八 | 七、九 | 七、九 |
| 2 | 六、八 | 六、九 | 六、七 | 二、〇、五 | 七、九 | 七、八 | 七、九 | 七、九 |
| 1 | 六、九 | 六、九 | 六、八 | 二、三、七 | 七、八 | 七、六 | 七、五 | 七、六 |
| 表面 | 六、九 | 六、八 | 六、八 | 二、三、七 | 七、八 | 七、六 | 七、五 | 七、六 |
| 五尋 | 六、九 | 六、八 | 六、七 | 二、〇、五 | 七、九 | 七、八 | 七、九 | 七、九 |
| 底 | 六、九 | 六、八 | 六、七 | 二、〇、六 | 七、九 | 七、八 | 七、九 | 七、九 |
| 平均 | 六、九 | 六、八 | 六、八 | 二、〇、五 | 七、九 | 七、八 | 七、九 | 七、九 |
| 計 | 九、六、三 | 二、〇、五 | 二、一、〇 | 二、一、〇 | 二、三、六 | 二、三、三 | 二、三、三 | 七、〇、一 |

| 全年八月水温 | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| 第 一 線 | 第 一 | | | | | 第 二 | | | | |
| | 表面 | 五尋 | 底 | 平均 | 計 | 表面 | 五尋 | 底 | 平均 | 計 |
| 4 | 26.4 | 26.1 | 25.8 | 26.1 | 26.3 | | | | | |
| 3 | 26.4 | 26.3 | 25.8 | 26.2 | 26.5 | 3 | 25.8 | 25.4 | 25.6 | 26.8 |
| 2 | 26.3 | 26.1 | 25.9 | 26.1 | 26.3 | 2 | 25.9 | 25.6 | 25.6 | 26.9 |
| 1 | 26.5 | 26.0 | 26.0 | 26.3 | 26.5 | 1 | 25.9 | 25.5 | 25.7 | 27.1 |
| 平均 | | | | 27.1 | | | | | | |
| 備 考 | 荒天ノ爲メ觀測不能 | | | | | | | | | |
| 全年九月水温 | | | | | | | | | | |

| 全年七月水温 | | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|-------|-------|-------|-----|------|------|------|-------|
| 第 一 線 | 第 一 | | | | | 第 二 | | | | |
| | 表面 | 五尋 | 底 | 平均 | 計 | 表面 | 五尋 | 底 | 平均 | 計 |
| 計 | 107.0 | 81.5 | 96.4 | 98.4 | 286.9 | 計 | 64.7 | 60.4 | 60.5 | 185.6 |
| 平均 | 21.4 | 20.4 | 19.7 | 20.5 | 21.6 | 平均 | 21.6 | 20.1 | 20.6 | 21.9 |
| 5 | 21.5 | 20.5 | 19.8 | 20.6 | 21.8 | | | | | |
| 4 | 21.6 | 20.4 | 19.7 | 20.6 | 21.7 | | | | | |
| 3 | 21.3 | 20.3 | 19.7 | 20.4 | 21.1 | 3 | 21.3 | 20.3 | 20.6 | 21.9 |
| 2 | 21.8 | 21.3 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 2 | 21.8 | 20.8 | 20.5 | 21.5 |
| 1 | 26.0 | 24.0 | 24.0 | 25.0 | 25.4 | 1 | 25.8 | 23.9 | 23.6 | 23.1 |
| 平均 | 26.7 | 24.3 | 24.1 | 25.1 | 25.6 | 平均 | 25.9 | 23.7 | 23.5 | 23.3 |
| 計 | 133.6 | 97.1 | 110.4 | 135.1 | 351.2 | 計 | 75.8 | 71.1 | 70.5 | 217.4 |

| 計 | 平均 | 第 一 線 | | | | | 計 | 平均 | 第 二 線 | | | | | |
|-------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|
| | | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | | | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | |
| 五七、〇 | 一一、四 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、六 | 一一、三 | 一〇、七 | 五三、三 | 一一、六 | 一一、六 | 一一、八 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、四 |
| 四六、四 | 一一、六 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、三 | 一〇、八 | 五三、五 | 一一、六 | 一一、六 | 一一、八 | 一一、六 | 一一、六 | 一一、六 | 一一、六 |
| 五七、七 | 一一、五 | 一一、〇 | 一一、八 | 一一、八 | 一一、三 | 一〇、八 | 五三、一 | 一一、八 | 一一、八 | 一一、八 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、七 |
| | 一一、五 | 一一、八 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、三 | 一〇、八 | 五三、二 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、七 |
| 一六一、一 | | 三五、四 | 三五、三 | 三五、一 | 三五、九 | 二二、五 | 五三、四 | 一一、六 | 一一、六 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、七 |
| 計 | 平均 | | | 3 | 2 | 1 | 計 | 平均 | | | | | | |
| 三九、九 | 三三、六 | | | 一一、六 | 一一、七 | 一一、六 | 三三、三 | 一一、四 | 一一、五 | 一一、五 | 一一、五 | 一一、五 | 一一、五 | 一一、五 |
| 三七、八 | 一一、六 | | | 一一、六 | 一一、六 | 一一、六 | 五三、五 | 一一、五 | 一一、五 | 一一、五 | 一一、五 | 一一、五 | 一一、五 | 一一、五 |
| 三八、三 | 一一、八 | | | 一一、八 | 一一、八 | 一一、七 | 五三、一 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、七 |
| | 一一、七 | | | 一一、七 | 一一、七 | 一一、六 | 一七、五 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、七 | 一一、七 |
| 一一四、〇 | | | | 三六、〇 | 三六、一 | 三六、九 | 一五七、八 | | | | | | | |

全年十二月水温

| 計 | 平均 | 第 一 線 | | | | | 計 | 平均 | 第 二 線 | | | | | |
|-------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|
| | | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | | | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | |
| 一三、八 | 二六、四 | 二六、三 | 二六、三 | 二六、三 | 二六、三 | 二六、三 | 二六、三 | 二六、四 | 二六、四 | 二六、四 | 二六、四 | 二六、四 | 二六、四 | 二六、四 |
| 一〇四、八 | 二六、三 | 二六、三 | 二六、三 | 二六、三 | 二六、三 | 二六、三 | 二六、三 | 二六、三 | 二六、三 | 二六、三 | 二六、三 | 二六、三 | 二六、三 | 二六、三 |
| 一一九、四 | 二五、九 | 二五、九 | 二五、九 | 二五、九 | 二五、九 | 二五、九 | 二五、九 | 二五、九 | 二五、九 | 二五、九 | 二五、九 | 二五、九 | 二五、九 | 二五、九 |
| | 二六、二 | 二六、二 | 二六、二 | 二六、二 | 二六、二 | 二六、二 | 二六、二 | 二六、二 | 二六、二 | 二六、二 | 二六、二 | 二六、二 | 二六、二 | 二六、二 |
| 三六、〇 | | 三六、〇 | 三六、〇 | 三六、〇 | 三六、〇 | 三六、〇 | 三六、〇 | 三六、〇 | 三六、〇 | 三六、〇 | 三六、〇 | 三六、〇 | 三六、〇 | 三六、〇 |
| 計 | 平均 | | | | | | 計 | 平均 | | | | | | |
| 六九、八 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 六九、八 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 |
| 六九、六 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 六九、六 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 |
| 六九、六 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 六九、六 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 |
| | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 | 三三、三 |
| 二〇〇、九 | | | | | | | 二〇〇、九 | | | | | | | |

全年十一月水温

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| 大正八年 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 十 | 十一 | 十二 | 三 |
| 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 |
| 一三、〇 | 一六、九 | 二〇、五 | 二五、一 | 二七、一 | 二六、一 | 二三、四 | 一六、九 | 一一、五 | 八、六 | 一〇、〇 | 一一、八 | 一二、八 | |
| 一三、五 | 一六、八 | 二〇、六 | 二四、二 | 二五、六 | 二二、三 | 一七、五 | 一二、七 | 一〇、〇 | 一一、三 | 一三、〇 | | | |

ナリ即チ地形ノ關係上外海ノ水温ノ變化ト多少趣ヲ異ニシ氣温ノ影響ヲ蒙ルコト迅速ニシテ兩年其一月ハ最低温度ヲ示シ最高ハ八月ナリキ

最低温度ヨリ漸次水温ノ上昇スル状態ハ第一線ト第二線トノ間ニハ多少異ナル所アリテ五月頃迄ハ第一線ハ第二線ニ比シ上昇度合速カニシテ最低温度ノ第二線ノモノヨリ低クカリシモノ殆ソド同温度トナリ夫レヨリ漸次高温トナリ最高ノ八月ニ達ス秋期ヨリ冬期ニ向フ水温低下ノ狀況ハ十一月ニ灣奥部ト灣口部ノ水温ノ一致ヲ見レヨリ第二線ニ比シ第一線ノ水温ノ低下甚ク速ニ最低ノ一月上旬乃至二月ニ入ル

即チ大村灣内ノ水温ハ五月ト十一月ニ灣内一帯ノ水温ノ一致ヲ見ルモノニシテ十六度五乃至十七度五ヲ示セリ而シテ日下同灣内眞珠貝養殖場ハ五月ヨリ施術作業ヲ開始シ十一月ニ終ルヨリ考フルニ水温ニシテ十六度乃至十七度ヲ示ス時ハ眞珠貝ノ生活稍々旺盛トナリ施術ニ耐エ得ルモノト認ムルヲ得ベク漸次高温トナルニ及ヒ益々旺盛ナルモノト見ルヲ得

底温度ニ對スル眞珠貝ノ抵抗力

可シ

暖渾性タル眞珠貝ノ水温ニ對スル抵抗力ノ研究ハ本縣ノ如キ北部産地ニアリテハ單ニ低温トノ關係ニ付探究ヲ要シ高温度ニ對シテハ殆ソト必要ナキカ如シ

低温度ニ對スル眞珠貝ノ抵抗力ハ本場ノ調査研究シタル所ニヨレハ極メテ機微ナルモノアルガ如ク冬期水温低下ノ爲メ棲息眞珠貝ノ斃死ヲ來タシ不慮ノ災害ヲ蒙ル場合尠カラズ蓋シ眞珠貝ハ如何ナル程度ノ水温ニ堪ヘ得ルモノナルヤ其限度ヲ知ルハ併セテ水温ト成長度トノ關係ヲモ察知スルヲ得ルモノニシテ眞珠貝養殖上ノ根本問題ナリ此限度ヲ知りテ始メテ安全ナル養殖場ヲ設置シ堅實ナル眞珠貝養殖業ノ發達ヲ期スヲ得ベシ

但大正六年ノ被害當時ノ水温ハ別ニ觀測シタルモノナク唯長崎測候所創立ノ明治十一年來始メテ示セル低氣温タルニヨリ同灣内水温ノ低下甚クシカリシヲ想像スルノミニシテ其關係ニ付云々スルコト能ハザレドモ同シク被害ヲ見タル大正七年ニアリテハ大村灣一圓ノ水温ノ觀測ヲ行ヒ以テ被害ノ出現ナキ大正八年ニ及ビ前記水温ヲ得タリ之ヲ大正七年眞珠貝被害狀況ト對照スルニ同年ノ眞珠貝斃死狀況ハ灣奥部ニアリテハ一帯殆ソト全滅ヲ來タシ灣口附近ニアリテハ著シク回入セル江上灣ノ如キ全部斃死シタレドモ觀測地点ノ如キ展開シテ潮通リ良キ所ニアリテハ更ニ被害トシテ認ムベキモノナカリキ大正八年ニアリテハ例年目撃スル干潮時露出スル海底面ニ附着セル稚貝ノ斃死セル外灣内一帯ニ亘リ被害出現ノ形跡ナシ

以上ノ結果ヲ綜合シテ考フルニ一、二月平均水温六度九ノ大正七年ノ第一線即チ灣奥部ハ殆ソド眞珠貝ノ全滅ヲ來タシ同八度一ノ同年第二線附近ニアリテハ回入シテ海水ノ交換惡シキ所ヲ除イテハ更ニ被害トシテ認ムベキモノナク大正八年一、二月平均水温ノ九度四ノ灣奥部及十度六ノ灣口部共勿論何等被害ノ形跡ナシ

以上ハ毎月一回施行セル横斷觀測ノ結果ニ依ルモノナルカ故ニ比較的廣域ノ地ニ亘リ對照シ得ルノ長所アレドモ其觀測

回数ノ少キハ幾分結果ノ粗ナル懸念アルヲ免レナルカ故ニ此欵点ヲ補ハンカ爲メ灣奥部ノ大村及灣口部ノ江上村ニテ定所觀測ヲモ併用セリ即チ大村ニアリテハ大正七年一、二月平均水温ハ六度六ニシテ江上村ニアリテハ八度一ヲ示シ大正八年一、二月平均水温ハ大村ニアリテハ九度一ニシテ江上村ニアリテハ十度三ナルヲ知レリ此所ニ注意ス可キハ大正七年八度一ノ江上村ニシテ觀測地点ニ接近シテ稍凹入セル同村大島田尾ニアリテハ幾分ノ斃死貝アリシモ同地点以沖ニアリテハ全ク被害ナカリシコトナリ依之觀之ニ其幾度ノ水温ガ如何ナル程度ニ持續セル時ニ於テ被害ノ因ヲナスモノナルヤ不明ナレドモ少ナクトモ以上ノ結果ニ依リ冬期一、二月ノ平均水温八度附近ヲ限界トシ夫レヨリ以上ノ所ニアリテハ斃死スル事ナク以下ノ所ニアリテハ極メテ危険ニシテ六七度ノ所ニアリテハ遂ニ被害ヲ出現スルモノト稱スルヲ得ベシ

飛龍丸巡航展覽會並講話

船長 鈴木謙吉

本事業ハ前年度ヨリ繼續施行セルモノニシテ當業者ノ智識ヲ啓發シ一般ニ水産思想ノ涵養ニ力メ斯業ノ發展ニ資セントスルニアリ今年ハ左記ノ場所ヲ撰ヒテ開催シ期日ヲ一日トシ之レガ説明ニハ本場職員及水産講習所漁撈科二年生ヲシテ擔當セシメ又當業者ノ集會ヲ機トシ水産講話ヲナセシガ各所ニ於テ多數ノ參觀者ヲ得タリ

| 開催順序 | 日 | 月 | 日 | 場 | 所 | 會場 | 參觀者 |
|------|-------|----|-----|----------|------|------|--------|
| 第一 | 二月三日 | 二月 | 三日 | 西彼杵郡面高村 | 小學校 | 小學校 | 四百五十名 |
| 第二 | 二月六日 | 二月 | 六日 | 東彼杵郡川棚村 | 神社拜殿 | 神社拜殿 | 千二百五十名 |
| 第三 | 二月九日 | 二月 | 九日 | 北松浦郡平戸町 | 郡役所 | 郡役所 | 百余名 |
| 第四 | 二月十二日 | 二月 | 十二日 | 壹岐郡香椎村勝本 | 村内空家 | 村内空家 | 八百余名 |
| 第五 | 二月十五日 | 二月 | 十五日 | 南松浦郡奈留島村 | 村役場 | 村役場 | 三百余名 |
| 第六 | 二月十九日 | 二月 | 十九日 | 北高來郡江浦村 | 村内空家 | 村内空家 | 五百五十名 |
| 第七 | 二月二十日 | 二月 | 二十日 | 南高來郡千々石村 | 小學校 | 小學校 | 九百余名 |

第八日 四月四日
第九日 四月十二日

對馬峰村佐賀
久田村

小學校 百余名
小學校 百余名

觀覽ニ供シタル品目ヲ舉クレハ次ノ如シ
漁業調査用器具機械

表面採水器、深海採水器、比重計、寒暖計、採泥器晴雨計、「エクマン氏」潮流計、水色計、「ドレツチ」「ブラン」ト「ネット」顯微鏡、透明度

航海器具機械

六分儀 水銀盤 羅針儀 双眼鏡 深海測深器 手用測深器 機械測程器 手用測程器

漁具及副漁具其他

鯖流網實物 鮪延繩實物 羽魚延繩實物 鮪流網實物 秋刀魚流網實物 羽魚流網實物 鮪刺網實物 連子網延繩實物 珊瑚網實物 小臺網模型 綠網模型 鮪巾着網模型 鮫網模型 鰻旋網模型 玉筋魚網模型 五智網模型 竹蟬突 鮪巾着網模型 鯛一本釣實物及キルク浮子類面 海錨實物 釣鈎標本類面 柔魚擬餌釣實物類面 索具結方標本類 「ボララット」實物 油類標本 ベント類標本 漁具染料標本 改良漁船模型 張力計 カジメ採實物 貝採實物 網地標本 ロープ類標本 電氣集魚燈 水産製造品原料其他

鱈トマトソース漬罐詰 鮭トマトソース漬罐詰 ノールエートマト漬罐詰 ノールエーサーチン罐詰 鱈油漬罐詰 鮭卷縮罐詰 ブース罐詰 鮭ボイルト罐詰 蟹罐詰 「カクフオルニアートマト」ソース漬罐詰 「コンビーフ」外國製煙製トマト漬罐詰 鱈トマト漬罐詰 マスタード罐詰 鮭煙製罐詰 卷縮罐製造順序 德永壘 斯真田壘 小魚酢漬罐詰 鱈油 落花生油 オリーブ油 佛國オリーブ油 サラド油 烏賊油 沃度 固形苦汁 沃度灰 化鹽加里

硬化油 雲丹塚 寒天 布糊 朋骨 藁卷餅 千島鯛ノ花 朝鮮海參 大村海參 煮干小鯛 蝦アラレ 刺鯛 燻製鯿 晒寒天 明鮑灰鮑 煮乾鯿 素乾鯿 鯿ノ粕 煮乾煙潤目節 鯿ノ粕 鯿鱈 儀助煮 魚煎餅 乾コノコ 煮干鯿 鮑模型 竹輪製造器具 オリーブ標本

試驗成績表及調査表

鯿圖 淺草海苔發生及生殖圖 錫乾燥器圖 和布生殖圖 磯洗圖 海鼠發生圖 鹹水魚發生圖 採捕販賣所持等ノ規則圖 ヒジキ及フノリ生殖圖 貝珠貝發生圖 鰻稚魚圖 肥料藻採沃試驗表 鯿節虫豫防圖 染料ト其割合表 集魚燈變遷圖 餌料圖 滑車組合及効力圖 巾着網使用圖 人力使用法損得圖 連子繩船操業圖 ポーラット使用圖 鮎輸送荷造法圖解 車蝦輸送荷造圖解 長崎縣水產現狀表 水平線ニ没スル山ノ高サニ依リ距離ヲ求ムル表 三元椰子索試驗表。海錨使用圖 改良漁船圖

書籍類

日本重要水產動物植物 日本海藻 日本水產動物學 海ノ動物研究 水產動物學 日本海藻類 海產動物學 海產植物學

日本重要水產動物植物 日本海藻 日本水產動物學 海ノ動物研究 水產動物學 日本海藻類 海產動物學 海產植物學

大正九年六月八日印刷
大正九年六月十三日發行

編輯兼
發行所

長崎縣水產試驗場

印刷者 松添榮次郎

長崎市鶴屋町二十九番地

印刷所 松添活版所

長崎市鶴屋町二十九番地

9.8.14

終