

始



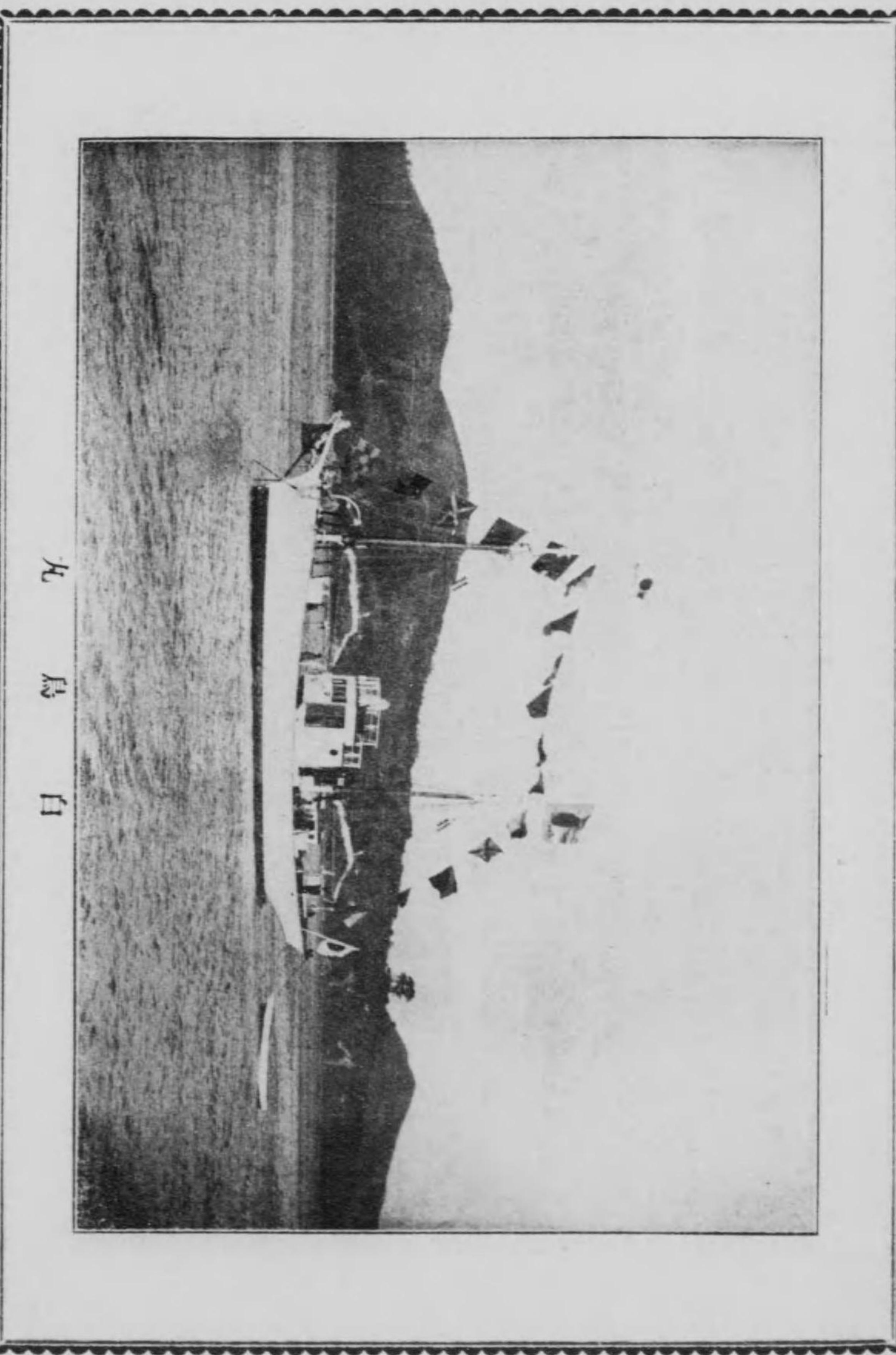
14.28

45

10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0

大正十二年度

愛知縣水產試驗場業務概報



白島鳥

14.2八
45.12

大正十二年度愛知縣水產試驗場業務概報

目 次

第一 試 驗

一、一艘旋鯖巾着網漁業試驗

二、鮪延繩漁業試驗

三、海苔乾燥機試驗

四、鯖利用試驗

五、泥鰌養成試驗

六、シラス鰐養成試驗

七、牡蠣實入換備試驗

八、牡蠣養殖經濟試驗

九、海苔養殖經濟試驗

十、講習

十一、師範學校生徒講習(第四回)

十二、學校教育水產講習(第四回)

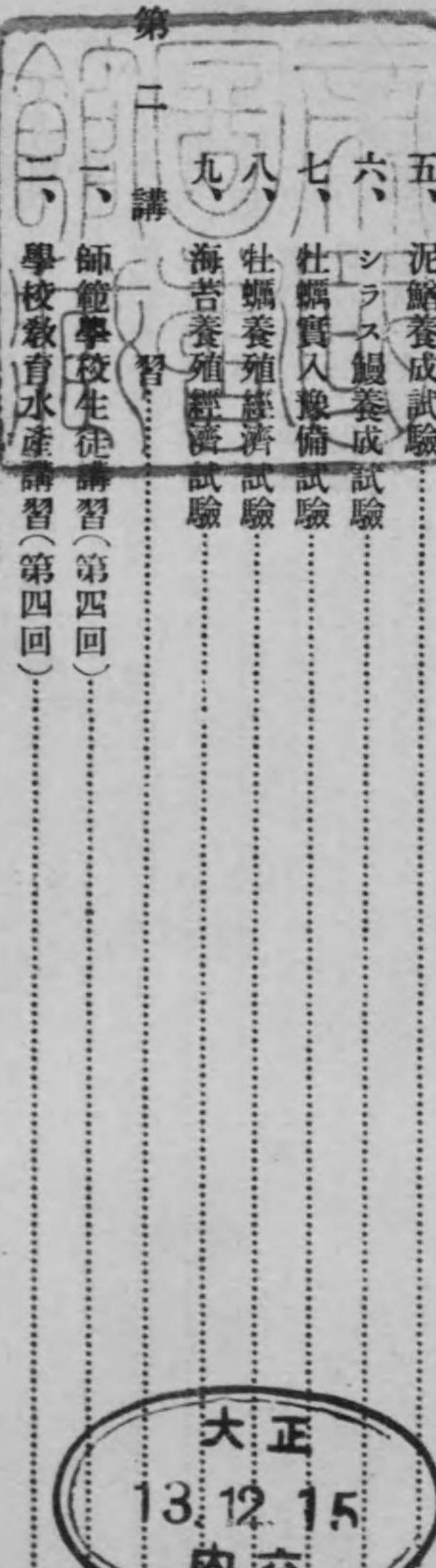
十三、發動機及關士養成講習會

十四、船匠講習會

十五、罐詰製造講習

十六、水產一般講習

一
二
三
四
五
六
七
八
九
十
十一
十二
十三
十四
十五
十六



第三調査

一、伊勢湾海洋觀測

二、伊勢湾底質調查

三、有用貝類生物學的調查

四、貝類種苗配給ニ關スル豫備調査

五、海苔種子場探究

六、伊勢湾淺海漁業調查

七、他府縣淺海利用狀況調査

二

三

四

五

六

七

八

九

十

十一

十二

十三

十四

十五

十六

十七

十八

十九

二十

二十一

二十二

二十三

二十四

二十五

二十六

二十七

二十八

二十九

三十

三十一

三十二

三十三

三十四

三十五

三十六

三十七

三十八

三十九

四十

四十一

四十二

四十三

四十四

四十五

四十六

四十七

四十八

四十九

五十

五十一

五十二

五十三

五十四

五十五

五十六

五十七

五十八

五十九

六十

六十一

六十二

六十三

六十四

六十五

六十六

六十七

六十八

六十九

七十

七十一

七十二

七十三

七十四

七十五

七十六

七十七

七十八

七十九

八十

八十一

八十二

八十三

八十四

八十五

八十六

八十七

八十八

八十九

九十

九十一

九十二

九十三

九十四

九十五

九十六

九十七

九十八

九十九

一百

一百零一

一百零二

一百零三

一百零四

一百零五

一百零六

一百零七

一百零八

一百零九

一百一十

一百一十一

一百一十二

一百一十三

一百一十四

一百一十五

一百一十六

一百一十七

一百一十八

一百一十九

一百二十

一百二十一

一百二十二

一百二十三

一百二十四

一百二十五

一百二十六

一百二十七

一百二十八

一百二十九

一百三十

一百三十一

一百三十二

一百三十三

一百三十四

一百三十五

一百三十六

一百三十七

一百三十八

一百三十九

一百四十

一百四十一

一百四十二

一百四十三

一百四十四

一百四十五

一百四十六

一百四十七

一百四十八

一百四十九

一百五十

一百五十一

一百五十二

一百五十三

一百五十四

一百五十五

一百五十六

一百五十七

一百五十八

一百五十九

一百六十

一百六十一

一百六十二

一百六十三

一百六十四

一百六十五

一百六十六

一百六十七

一百六十八

一百六十九

一百七十

一百七十一

一百七十二

一百七十三

一百七十四

一百七十五

一百七十六

一百七十七

一百七十八

一百七十九

一百八十

一百八十一

一百八十二

一百八十三

一百八十四

一百八十五

一百八十六

一百八十七

一百八十八

一百八十九

一百九十

一百九十一

一百九十二

一百九十三

一百九十四

一百九十五

一百九十六

一百九十七

一百九十八

一百九十九

一百二十

一百二十一

一百二十二

一百二十三

一百二十四

一百二十五

一百二十六

一百二十七

一百二十八

一百二十九

一百三十

一百三十一

一百三十二

一 般 旋 鮎 中 着 網 構 造 圖

11

漁 線										魚 採			
四號綿糸	全	全	全	全	全	全	全	全	全	六號綿糸	三號綿糸	全	全
七	節	全	全	全	全	全	全	全	全	九節	八節	全	全
本	日	掛	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
百	二十間切	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
十五	反	全	十六反	全	十七反	全	十八反	全	十七反	十八反	十五反	十六反	十七反

沈子網總長二百四十間

○ 網 類

イ、浮子網徑五分間にらる一ぶ及四分間にらる一ぶ二百四十間各一本宛

ロ、沈子網徑五分間にらる一ぶ二百四十間二本

ハ、側網徑四分間にらる一ぶ三十五間三本

ニ、手網徑五分間にらる一ぶ一百間一本

ロ、環網徑四分間にらる一ぶ九十間(五間切十八本)

ハ、括網徑三分五厘スチールワイヤ三百二十間(百四十五間)ノ二本

○ 浮子、沈子 球

イ、浮子、コルク製圓錐形浮子一千二百個

(長五寸徑三寸中央二徑五分ノ穴ヲ穿ツ)

ロ、沈子、ナマリ製(一個重量四十多)四百八十個

ハ、環、シンチユウ製徑五寸十八個

ニ、燃良シ、二個

○ 編 結

魚探部ハ二割五分其他ヲ約二割トス

○ 緑 網

イ、浮子方五號綿糸八節五十掛二百六十間

ロ、浮子方六號綿糸八節五十掛二百六十間

○ 摘 要

イ、環網ハ五間切二ヶ折ニツテ環一個ヲ附ス

ロ、網地ハ取扱ラ便ニスルタメ三ヶ切トツ繼

合容易ナル様造ル

五、船

網船 愛石丸 總噸數一九噸 純三〇馬力 一隻

火船 肩巾八尺和船 八馬力補助機關付ノヤハ 一隻

傳馬船 肩巾七尺和船 一隻

他ニ漁獲物運搬用發動機船 一隻

六、乘 組 員

本場技手一、船長一、機關士二(網船)、火船一、漁夫一六(計二十一人)

他ニ運搬船乗組員五人

七、漁 法

最初晝間網ヲ使用セルモ夜間集魚燈ヲ点シ餌料ヲ撒き集魚ノ上網ヲ使用スルコトノ一層効多ク利益大ナルヲ認メ夜間操業セリ

集魚燈、カーバイト使用瓦斯ランプ「一百燭光」、「二百燭光」

餌料、ザル蝦ヲ二分位ニ刻ミ一夜四、五舛使用スザル蝦無キ時ハ鮪ヲ刻ミテ使用ス

日沒前漁場ニ至リ火船ハ山見ニ依ル漁場ノ好位置ニ碇泊シ網船ハ其潮下ニ、三百間ノ位置ニ假泊ス而シテ火船ハ日沒ヨリ集魚燈ヲ点シ二時間後位ヨリ時々一握宛餌料ヲ潮上ニ向ヒテ投ケ同時ニ釣鉤ヲ垂レ集魚狀況ヲ檢ス、斯くて四時間乃至六時間ニシテ適當ナリト認メハ漸次碇網ヲ繰り詰メ益々投餌ヲ多クシ松火ヲ点シテ網船ニ信號ス、網船ハ火船ノ信號ニ依リ碇ヲ揚ケ火船ニ向ヒテ進ミ適當ノ位置ニ達セバ火船ヨリ投網ノ信號ヲナス、之ニ依リ網船ハ漁夫二名ヲ乗組マセ網ノ一端ヲ保持セシメ曳航セル傳馬船ヲ放チ投網シツ、火船ヲ中心トシテ圈ヲ畫キ投網ス、此時火船ハ碇ヲ抜キ禮走シテ潮上ニ至リ殘餘ノ餌料全部ヲ投シ魚ヲ網口ノ反對側ニ誘集ス、網船ハ網ヲ旋キ終レハ直ニ船尾

ニ附シタルプロペラ掩網ヲ下シ、括網ヲ捲揚機ドラムニ掛ケテ巻縮メ環網締括ヲ終レハ船首尾ヨリ網ヲ繰上ケ船首部ニ魚捕部來レハ止メ船尾ターンテ一ブル上ニ揚網シ魚捕部ニ魚ヲ繰リ詰メ大撃ニテ魚ヲ運搬船ニ取入レ又大漁ナレハ網船大船等ニモ取入レ漁獲物陸揚ノ爲根據地ニ向ヒ航走ス

投網開始ヨリ環網締括迄ノ時間 三十分

一回ノ使網時間

二時間

八、試験経過

五月十五日ヨリ着手セルモ本縣最初ノ試験ニシテ漁具試用ノ結果ニ鑑ミ一部改造ノ爲時日ヲ要シ又漁夫不熟練ノ爲メ操業意ノ如クナラサリシモ漸次操業ニ熟シ六月中旬ニ至リ一舉鯛一萬餘尾ノ漁獲ヲ挙ケ爾後引續キ鯖、イサキ、アジノ漁獲增加シ比較的好成績ヲ以テ漁期ヲ了レリ

月別	出漁回類	種類	漁數	漁量	高金額
五	一	サタ	一四、五	三、七五〇	四
六	一	ササ	二、七〇〇	三二二	
七	一	サキバ	二三、二〇〇	一、六二一	
八	一	バイ	七、五〇〇	六七五	
九	一	アサ	一四、五	一四、五	
	イタサ	タ	二、七〇〇	二、七〇〇	
	サ	イサ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
	キバ	サキジバ	七、五〇〇	七、五〇〇	
	イサ	キバ	一四、五	一四、五	
	キバ	イタサ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		サ	一四、五	一四、五	
		タ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		イサ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		サ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		キバ	一四、五	一四、五	
		イタサ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		サ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		タ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		イサ	一四、五	一四、五	
		サ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		キバ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		イタサ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		サ	一四、五	一四、五	
		タ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		イサ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		サ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		キバ	一四、五	一四、五	
		イタサ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		サ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		タ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		イサ	一四、五	一四、五	
		サ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		キバ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		イタサ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		サ	一四、五	一四、五	
		タ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		イサ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		サ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		キバ	一四、五	一四、五	
		イタサ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		サ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		タ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		イサ	一四、五	一四、五	
		サ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		キバ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		イタサ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		サ	一四、五	一四、五	
		タ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		イサ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		サ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		キバ	一四、五	一四、五	
		イタサ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		サ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		タ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		イサ	一四、五	一四、五	
		サ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		キバ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		イタサ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		サ	一四、五	一四、五	
		タ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		イサ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		サ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		キバ	一四、五	一四、五	
		イタサ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		サ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		タ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		イサ	一四、五	一四、五	
		サ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		キバ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		イタサ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		サ	一四、五	一四、五	
		タ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		イサ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		サ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		キバ	一四、五	一四、五	
		イタサ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		サ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		タ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		イサ	一四、五	一四、五	
		サ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		キバ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		イタサ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		サ	一四、五	一四、五	
		タ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		イサ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		サ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		キバ	一四、五	一四、五	
		イタサ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		サ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		タ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		イサ	一四、五	一四、五	
		サ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		キバ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		イタサ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		サ	一四、五	一四、五	
		タ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		イサ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		サ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		キバ	一四、五	一四、五	
		イタサ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		サ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		タ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		イサ	一四、五	一四、五	
		サ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		キバ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		イタサ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		サ	一四、五	一四、五	
		タ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		イサ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		サ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		キバ	一四、五	一四、五	
		イタサ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		サ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		タ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		イサ	一四、五	一四、五	
		サ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		キバ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		イタサ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		サ	一四、五	一四、五	
		タ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		イサ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		サ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		キバ	一四、五	一四、五	
		イタサ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		サ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		タ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		イサ	一四、五	一四、五	
		サ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		キバ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		イタサ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		サ	一四、五	一四、五	
		タ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		イサ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		サ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		キバ	一四、五	一四、五	
		イタサ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		サ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		タ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		イサ	一四、五	一四、五	
		サ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		キバ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		イタサ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		サ	一四、五	一四、五	
		タ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		イサ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		サ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		キバ	一四、五	一四、五	
		イタサ	二、七〇〇	二、七〇〇	
		サ	二三、二〇〇	二三、二〇〇	
		タ	七、五〇〇	七、五〇〇	
		イサ	一四、五	一四、五	
		サ	二、七〇〇	二、七〇〇	
</					

巾着網一統新調代

其 他 雜 費

一金五千五百圓

一金壹千圓

計金壹萬八千五百圓

十、結論

本試験ハ初年度ナリシ爲準備其他ニ時日ヲ費シ五月十五日ヨリ始業セシモ四月初旬ヨリ既ニ鯖ノ來游多ケレハ四月勿々ヨリ着手スルヲ得ヘク猶ホ荒天相續キ出漁日數減シ漁利モ亦減少セルニ依リ九月中旬ヲ以テ終漁セルモ五、六月ノ頃意外ナル鯛ノ大漁ヲ得タルヲ以テ推セハ沿岸地曳網ニ五月頃及十、十一月頃鯛ノ好漁アルニ徴シ十、十一月頃迄漁業テ繼續シ得ルモノノ如シ

猶ホ本試験ハ最初鯖ヲ目的トシタルニ不拘意外ニモ鯛、イサキ等ノ大漁ヲ得タルハ漁場ノ所謂嶋ト稱セル小礁砂地附近ナリシニ職由スルモ如斯島又瀬ト稱スル好漁場ハ其附近ニ無數ニ散在スルモノタレハ本漁業ノ相當數成立シ得ヘキヲ信ス

二、鮪延繩漁業試験

一、越旨

縣下ノ鮪漁業ハ漁場沖合ニ推移シ動力ヲ有セサル漁船ニテハ經營困難トナリ遂ニ衰滅ヲ來セルモノノ如シ、依テ白鳥丸ノ新造ヲ機トシ廣ク漁場ヲ探検シ併テ漁業經營ニ關スル試験ヲナシ以テ之カ出漁ヲ獎勵セムトシ本試験ヲ施行セリ

二、漁具

一鉢分ノ構造次ノ如シ

幹繩 南京麻二子徑二分五厘 長百五十尋

枝繩 南京麻二子徑二分五厘幹繩ト同様ノモノニシテ長十尋ノモノ二本、七尋ノモノ二本ヲ附ス
セキヤマ 野州麻ノ上等品ヲセキタルモノヲ用ヰ長四尋其先端ニ一尋半ノワイヤ並釣鈎ヲ附ス

浮標繩 南京麻二子徑二分長十八尋、四本ヲ附ス
浮子 桐丸太徑三寸内外長四尺ノモノ二本宛ヲ各浮標繩先端ニ附ス

ボンデン 徑八分(末)長二尋ノ竹製ニシテ先端ニ赤又ハ白ノ小旗ヲ附ス
繩ノ染料 カツチ

右記ノ如キ漁具五十鉢ヲ新調セリ

附屬漁具

話 マンリキ 五挺
手鍵 二本

三、漁船

本場漁船白鳥丸總噸數七〇噸、純百三十馬力補助機關付ノモノ一隻

四、乗組員

本場技手一、船長一、機關士一、水夫長一、油差二、水夫一、厨夫兼給仕一、漁夫四、計十二名

五、試験經過

漁船白鳥丸ノ建造ハ關東大震火災ノ影響ヲ受ケ工程甚シク遲延セル爲試験ノ着手遲レ漸ク一月十五日名古屋港ヲ出帆シ試験ニ着手シ四月十五日迄試験ニ從事セルモ其間猶ホ船体機關ニ補工ヲ要スヘキ箇所アリ之カ工事ニ約五十日間ヲ休業セシ爲盛漁期ニ逸シ從業時日僅ニ一ヶ月内外ニ過キス使繩回數六回ニシテ本試験期間ヲ經過セリ

六 漢 菜 表

日十	日一廿	日十二	日九十	日八十	月日五十五	日月
C.B	B	C 4-5 ④	C 2 ①	C B	C	風力 號符 塘 江
		7-30A.M 5-15P.M	9-10A.M 9-0P.M			時用使具漁
		1	1			數回用使漁
		20.9	21.9			溫水面表
		27.2	27.4			重比
		E 1.5	E 1.5弱			力速向方流
		いか	いか			類種ノ料餉
		かじき	ごんはだ めかじき			種類
		一一一	一一一			量數
		一一〇	八、五、六			重量一尾
		四〇	三、五、五、五、五			價額
場ニ向フ	午后十時四十五分大島波浮出帆漁	前崎ヲ見ル	風強シテ波浪高シ、午后一時御	天候險惡ノ爲メ揚網ヲ急キ北ニ向	緯徑百三十六度四十一分揚網位置北緯三十二度五十八分東	午后零時四十分名古屋港出帆全四時二十三分知多郡豐濱入港碇泊
				投網位置東經百三十七度二十四分	緯徑百三十三度三分揚網位置東經百三十七度二分	餌料用いか三百尾購入
				北緯三十三度四十一分北緯三十三度五分	北緯三十三度四十一分北緯三十三度五分	
				テ航走ス	テ航走ス	
				天候惡ノ爲メ揚網ヲ急キ北ニ向	天候惡ノ爲メ揚網ヲ急キ北ニ向	
				ツ	ツ	
						摘要
						要

四

要

日六	月四 日五	日七 廿	日六 廿	日五 廿	月三 日四 廿	月二 日一	日一冊
R	C	B	B4	R	B	R.C	B 3-2
	⑥		⑦				⑧
	8-25AM 7-35PM		11-32A M 8-25P.M				6-50A.M. 7-45P.M.
	1		1				1
	195		19.6				1.95
							EIN 2.5弱
				いか			いか
	さんば		まぐろ				さかめき じばは めきちた
	三	二	三、〇				三三〇一
		二	三、〇				一五、六七八
		二	三、〇				二三、五九
	一四、〇〇	三	二六、三五				九、二五、五九
事 、午 前 十 分 后 一 时 袋 投 錨 潮 岬 沖 ニ テ 曳 繩 從 時	全數 十五 分終 了、 串本 ニ向フ	午天 候惡 ノ爲メ 陸岸ニ 向ツテ 航行	午前 八時 三十 分出帆 、上記 漁場ニ	於 置 潮岬 西南 二十五 哩	串本 沖 西南 微西 四十 哩ノ地 点マテ 返シ 串本 ニ避難 ス	午前 九時 三十分 用いか 四十一 尾購入 ニ向フ途 中曳繩 ヲナス	天候 惡ノ爲メ 陸岸ニ向ツ 航行、午後 八時四十 分串本投 錨、潮岬、 出雲沖ニテ 餌
午 前 十 分 袋 拔 錨 潮 岬 冲 ニ テ 曳 繩 從 時	午前 五十五 分投繩 終了、 串本 ニ向フ	販賣 、漁具 修理	午前 二時半 串本入港 、漁獲物 陸揚	午前 八時三 十分出帆 、上記漁場ニ	本 沖 西南 微西 四十 哩ノ地 点マテ トナリタル 爲	串本 沖 西南 微西 四十 哩ノ地 点マテ トナリタル 爲	北緯 三位置 東經百 三十三度 五十八分 揚網位 置東

大

日八	午前給水、給薪、午后一時勝浦ニ向フ、午后三時五十五分引繩開始
C	全七時漁場勝浦十浬ニ於テまぐろ一尾捕獲、全八時まぐろ懸リシモ
19.5	船ニ引寄セタル際ワイヤートセキヤマノ接續點切斷セル爲メ逸ス
まぐろ	午后五時二十五分勝浦拔錨、漁場
一	午后三時二十十分勝浦入港
二九六〇	午后三時二十分勝浦入港

一〇

三、海苔乾燥機試験

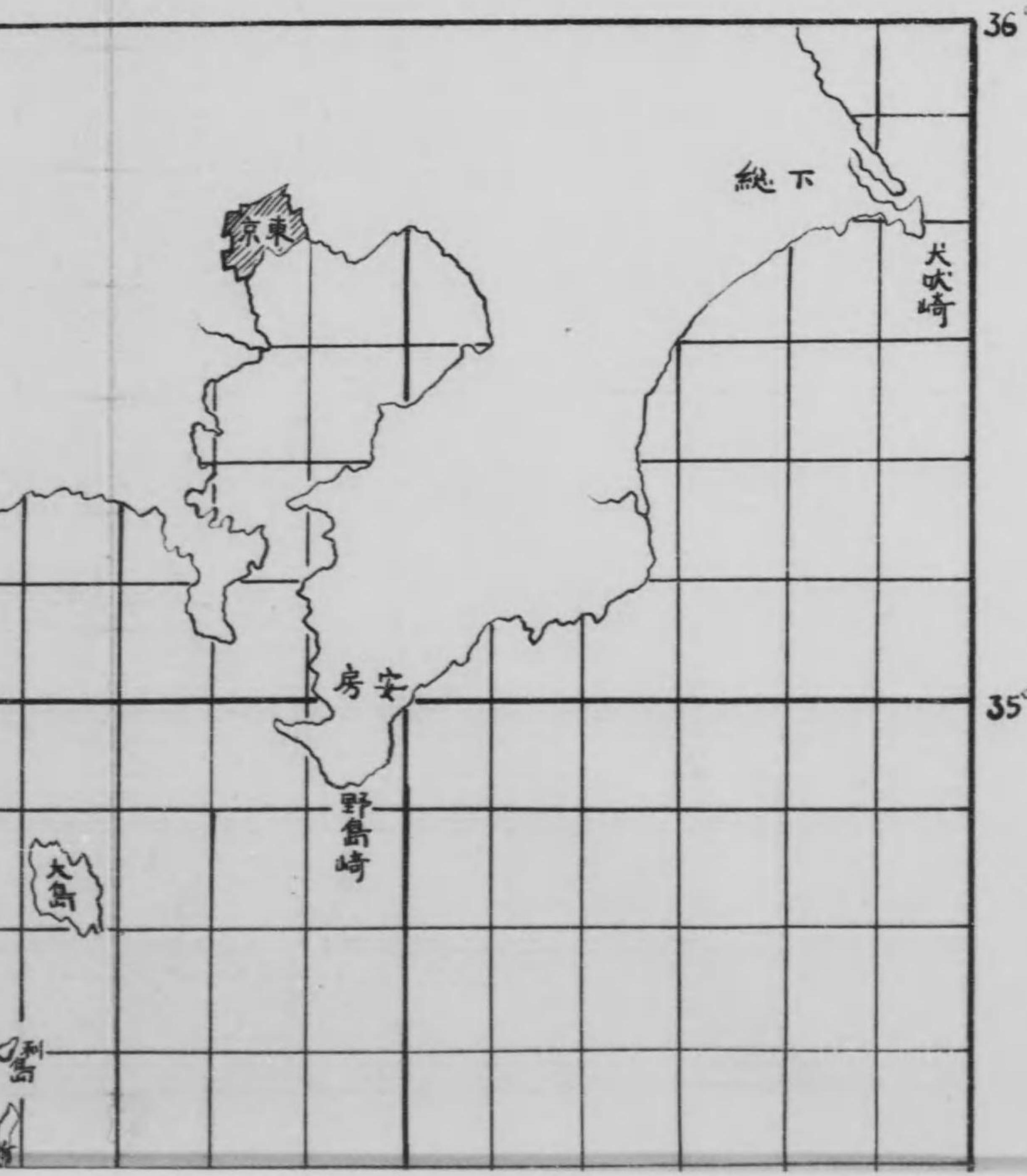
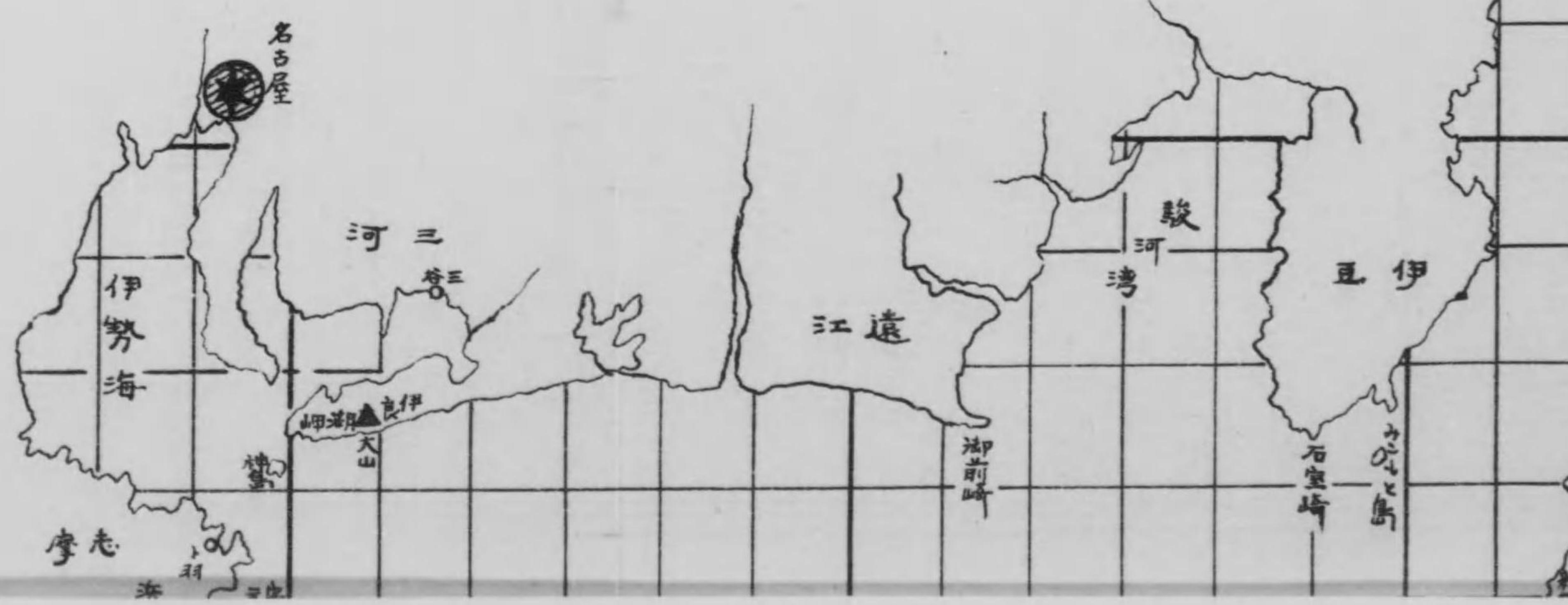
乾海苔ハ縣下沿海到ル處ニ之ヲ產シ總產額ハ實ニ七十萬圓ノ多キニ達セルモ其製造方法原始的ノ域ヲ脱セス原藻ヲ採集又ハ加工シテ一朝兩天ニ際會センカ變質シテ品位ヲ失墜セシメ或ハ腐敗拋棄スルノ己ムナキニ至ル場合多シ本製造ト工程類似セル製紙業カ戸々ニ於テ紙ヲ漉キ製造シタル時ヨリ現今ノ如ク機力ニ依リ自動的ニ製造スルニ至リタル点ヨリ比較研究セハ海苔製造ニアリテモ將來製紙業ト同様ナル域ニ進ムルノ可能性アルモノト信ス故ニ本場ハ此点ニ鑑ミ研究ノ歩ヲ進ムルト共ニ之レカ一端トシテ火力乾燥カ製品ニ如何ナル結果ヲ齎スヤ又經濟上如何ナル關係ヲ生スルカラ明ナラシムル爲渥美郡牟呂漁業組合ト提携シ試験ニ必要ナル建物ヲ同組合ニ於テ建築セシメ屋内ニ原動機、送風裝置、給熱裝置、乾燒室、排氣裝置ノ五部ヨリ成ル本場考案ノ乾燥機ヲ築設シテ試験ヲ開始シタリ而シテ試験中該機ニ不備ノ点ヲ見出シタルカ故ニ之カ改造ヲナシツ、前後五回ノ試験ヲ行ヒ本機ニ依ル製品カ普通製品ニ比シ風味色澤共ニ勝ルモ劣ラサルノ好成績ヲ修メ得タルモ乾燥時間稍長キニ失スルノ欠点アルヲ遺憾トス依テ明年度ニ引續キ之カ試験ヲ施行シ改良セムトス

大正十二年度白鳥九
鮪漁場圖

九例

① 投繩開始位置.

數字就漁月日.

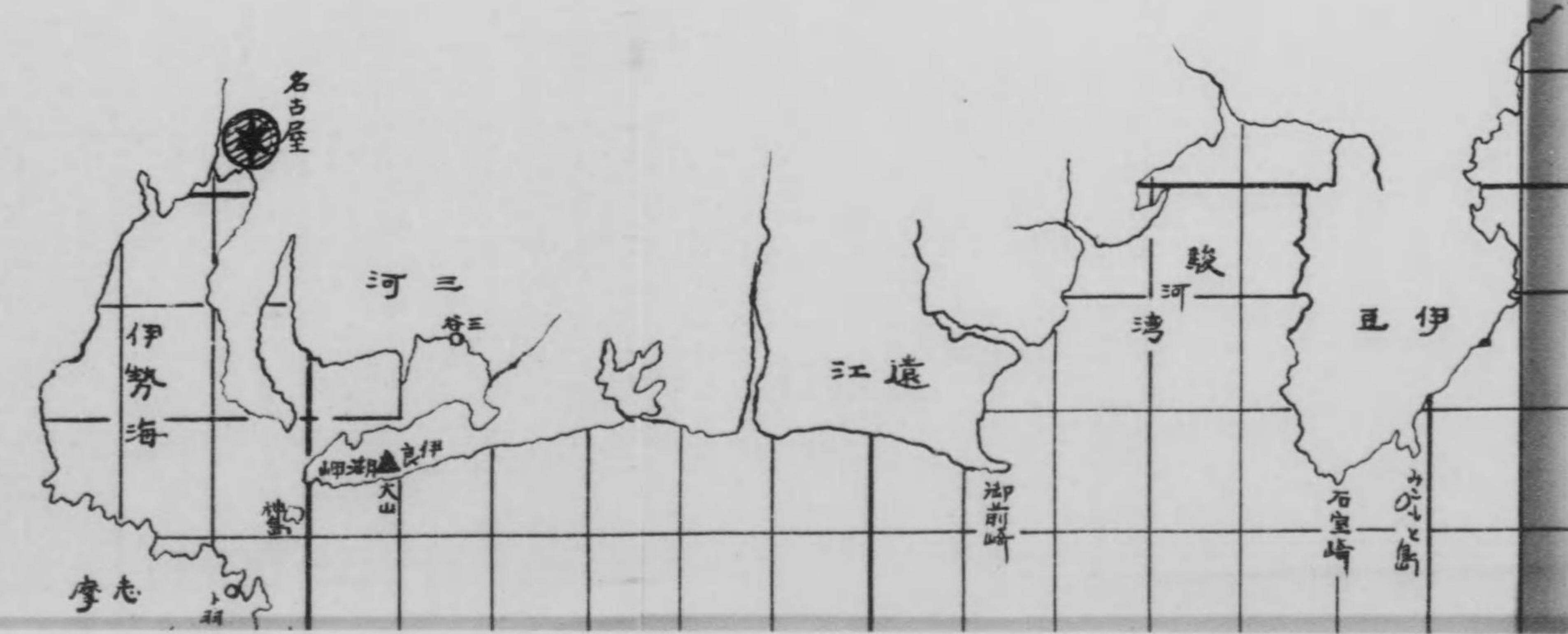
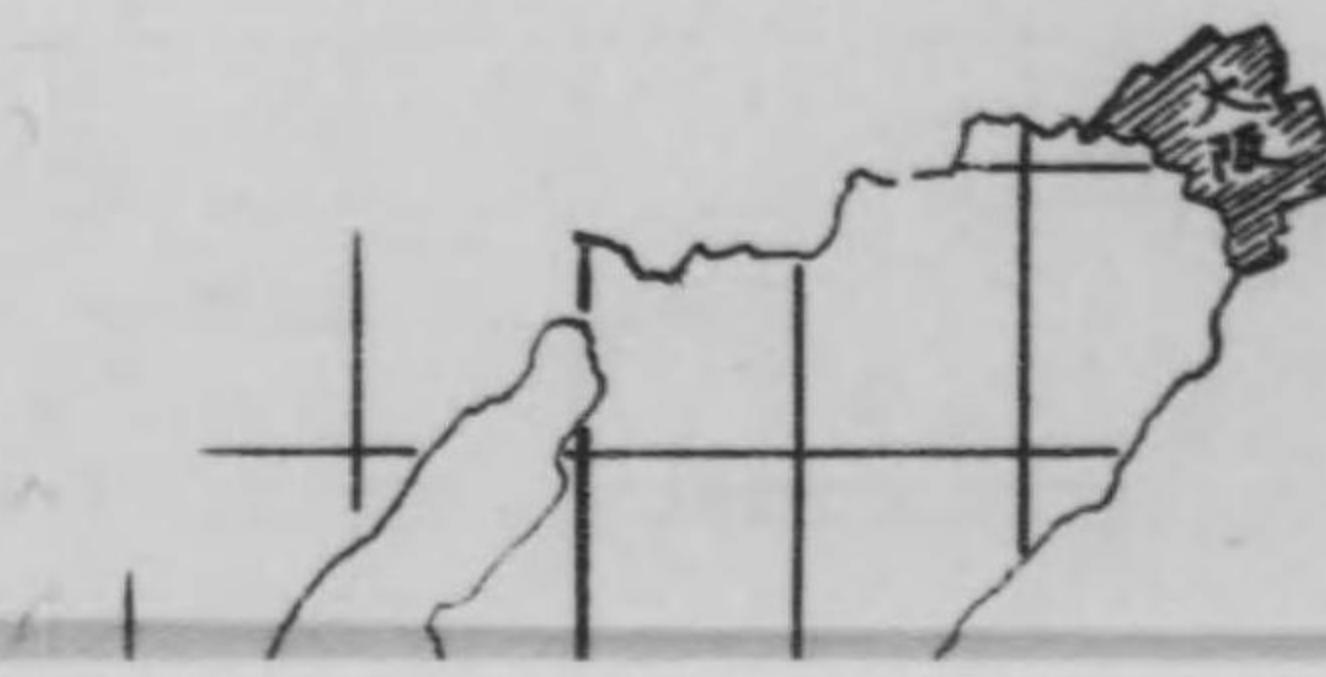


大正十二年度白鳥丸
鮪漁場圖

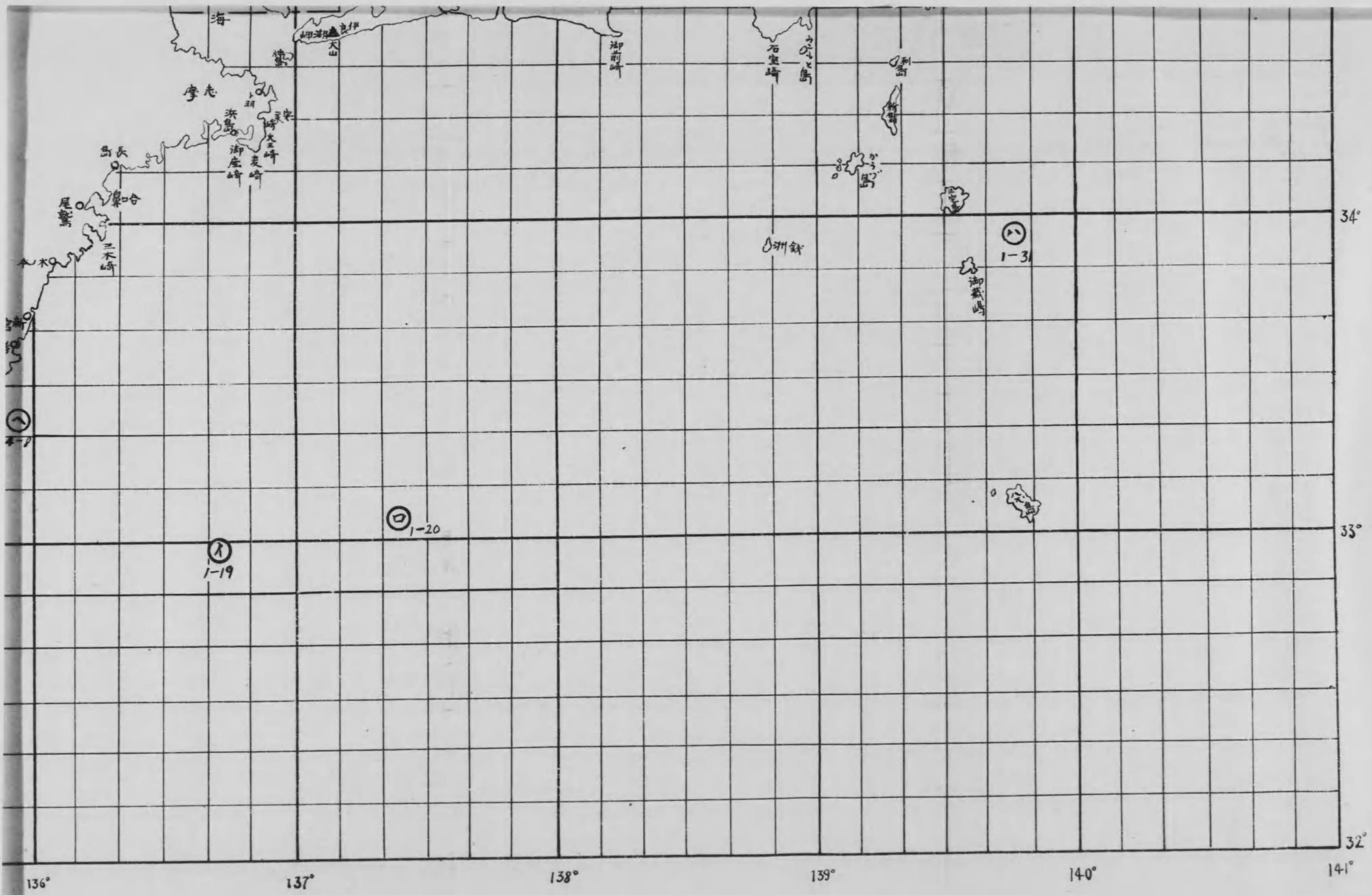
丸例

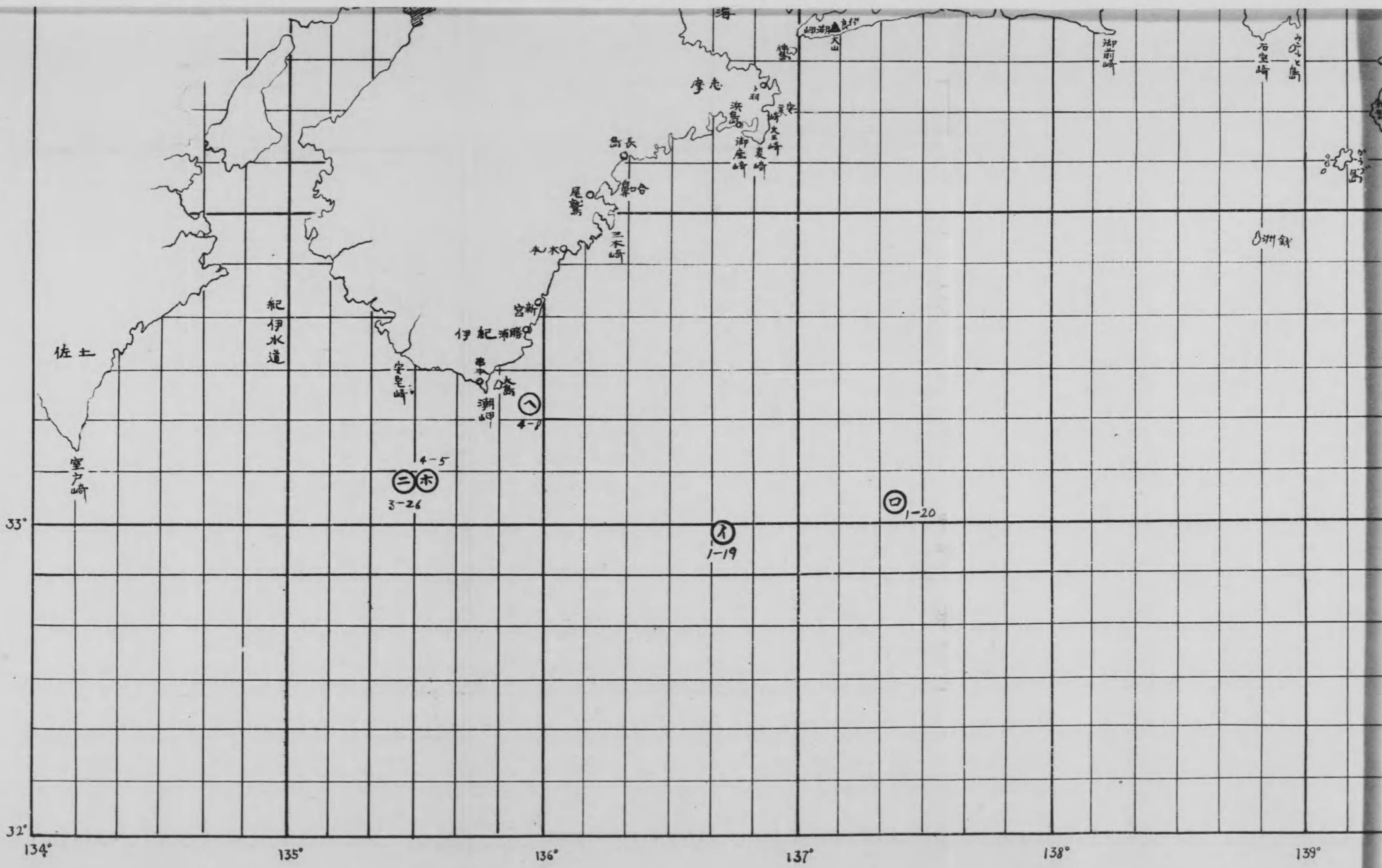
- ① 投繩開始位置。
數字就漁月日。

北



業組合ト提携シ試験ニ此型ノノモリ
燒室、排氣裝置ノ五部ヨリ成ル本場者案ノ乾燥機ヲ築設シテ試験ヲ開始シタマニシテ試験中該機ニ不調
ノ点ヲ見出シタルカ故ニ之カ改造ヲナシツ、前後五回ノ試験ヲ行ヒ本機ニ依ル製品カ普通製品ニ比シ風
味色澤共ニ勝ルモ劣ラサルノ好成績ヲ修メ得タルモ乾燥時間稍長キニ失スルノ欠点アルヲ遺憾トス依テ
明年度ニ引續キ之カ試験ヲ施行シ改良セムトス





四、鯖 利 用 試 驗

本縣ニ於ケル鯖ノ漁獲ハ夏季渥美郡外海ニ於ケル地曳網知多郡南部ニ行ハル、釣漁業ニ依リ小量ノ漁獲アルノミニシテ渥美郡ニテ漁獲セルモノ以外ハ加工ノ必要ヲ認めサリシモ本年度ヨリ本場ガ鯖巾着網試験ヲ當業者ト共同シテ行ヒタルニ極メテ好成績ヲ得一夜ニシテ鯖二、三萬尾ノ漁獲ヲ得ルニ至レリ然ルニ時恰モ盛夏ノ候ニシテ加フルニ腐敗迅速ナル該魚ハ處理ニ窮シ一尾八、九十匁ノモノニテ市價一錢五厘乃至二錢ノ肥料ニ近キ價格ヲ示ス狀態ニシテ今後該漁業ノ益々發達セムトスル趨勢ナルニ鑑ミ當然起ルヘキ鯖ノ利用即チ適當ナル加工方法ニ付キ試験研究ノ必要ヲ認メタリ依テ大正十二年八月四日ヨリ八月二十五日迄二十二日間寶飯郡形原町ニ於テ臨時ニ之レガ試験ヲ施行セリ

試験ハ鯖節及鯖生利節ノ二種ニシテ鯖節ハ普通ニ行ハル、方法、即チ原料處理、籠立、煮熟、籠離、骨抜、焙乾、日乾、微付等ノ順序ニ行ヒタルモ從事者カ本製造ニ經驗ナカリシ爲割レ節ノ多カリシヲ遺憾トスルモ大体ニ於テ優良ナル製品ヲ得タリ、製品ハ當業者ニ評價セシメ生産費ト比較研究シタルニ收支相償フヲ確メタルモ該方法ニ依ル時ハ作業煩雜ナルカ故ニ粗製品即チ骨抜、焙乾、微付ヲ簡略シタル製法ニ依リ製造スルヲ有利ナリト認ム、鯖生利節ハ煮熟後焙乾室中ニ於テ約三時間燶乾製シ製品ハ名古屋、大阪、京都、東京ノ問屋へ送附シ委託販賣トナシタルモ該製品カ未タ一般ニ普及シ居ラサル關係上好成績ヲ得ル能ハサリシモ今後販路ノ擴張ト共ニ必ズ有利ナル利用方法タルベシト認メ得タレバ猶ホ引續キ研究セムトス

五、泥 鮪 養 成 試 驗

縣下二個所ニ於テ委託試験ス經過左ノ如シ

試驗場所 帰豆郡一色村大字一色

受託者 石原常次郎

試驗池面積 總面積百五十坪水面積百二十五坪

稻田畦畔堤高二尺ニ改築シ池内側ハ板戸ヒラ施シ上部ニ返シ板ヲ附シ注排水門ニハ板戸、金網戸(一分目)ヲ挿入ス

試驗池水深 池ノ中央部四十坪ハ一尺五寸内外他部ノ八十五坪ハ三寸ヲ保タシメ稻ヲ植付ク

放養月日 五月十八日

放養量 七貫外(一萬一千二百尾)

坪當五十六外(八十九尾六)

放養魚/大サ

△印ハ千量トス

全上

渥美郡高師村神野新田字中州
神野新田出張所

總面積三百坪水面積二百二十四坪

稻田畦畔堤高一尺五寸ニ改築シ堤上ニ返シ板ヲ付シ注排水門ニハ板戸、金網戸(一分目)ヲ挿入ス

池ノ周圍七十坪ハ一尺五寸内外中央ノ百五十坪ハ三寸位ニシテ稻ヲ植付タリ

魚苗ノ捕獲困難ナリシ爲六月二十五日ヨリ八月十三日迄七回ニ放養セリ

三十四貫外(三萬三千五百二十四尾)

坪當百五十一外(百四十九尾七)

放養魚/大サ

△印ハ千量トス

三

混在魚取揚
— 鰻八十匁(最大一尾十五匁)

自然侵入

鰻八十匁(最大一尾十五匁)
鮒七百匁(一尾二十匁内外)

鰻六百匁(一尾四十匁乃至七十匁)
鮒一貫五百匁(最大一尾二十匁)
鮠十貫匁(一尾二十匁内外)

歩減ノ原因

合計 一貫七百
鰻及鮒ノ爲蠶食セラレタルニ因ルナラムカ
試驗池内ノ活魚ハ附近ノ水田ニ比シ約二割

合計十三貫百匁
全上試験地内ノ稻作ハ附近ノ水田ニ比シ優劣ナ

增收ノ見込ニシテ施肥量ニ於テノ基肥ヲ節
シ得タリ

キ見辺ナルモ旅膳量ニ加テ糸四害ヲ餌滅シ
得タリ

ニ伴ヒ種鰐ノ

輓近養鰻業ノ勃興ニ伴ヒ種鰻ノ供給圓滑ヲ缺キ當業者ノ困懣日ヲ追ツテ其度ヲ高メントス、遠亘離ノ輸送或ハ共同購入等企ツモノアリト雖モ未タ緩和サルヘクモ非ス、此趨勢ニシテ推移センカ頓テ斯業發展上大ナル支障ノ來ルヘキ秋遠カラサルヲ憂フ幸ヒ本縣ハシラス鰻ノ溯上スルモノ多シ、之レカ養成ヲ努メ其不足ヲ補フハ焦眉ノ急ナルヲ思ヒ本塲ハ本年度ニ於テ水產講習所豊橋養魚試驗場ニ委託シ之レカ養成並ニ附隨スル各種ノ試驗ヲ施行セリ。

(1) 放養量比較試験

結果、方志ノ如ニ

餌料ハ餌付ニ魚肉、貝肉ヲ碎キ乳糜狀トナシタルモノヲ使用シ約一ヶ月後ハ細碎セル生蛹ヲ用フ投餌量ハ一定量ヲ食フニ委セ與ヘ殘近ヲ秤量セリ。

養量
坪當放養量
取揚量

重
步
減
均
體
量
平
均
步
減
三
二
尾
四
五
尾

18

七

調査ノ結果ニ依レハ坪當リ取揚量ハ第一回ニ於テ五坪池六二、六一六、二〇匁、一坪池六四、二一三二、一匁、第二回ニアリテハ前者八八、四一三一、四匁後者五四、七一一四、八匁ニシテ概シテ放養量小ナルモノ良好ナルカ如ク又面積ニ依リ多少ノ相違アルヲ認ム

歩減（減數）ハ第一回調査ニ於テ五坪池四、二八一八、四二割、一坪池四、四八十九、一〇割ニシテ一坪池三〇〇匁放養ノモノハ全滅セリ、第二回調査ニアリテハ前者六、五六一八、六〇後者四、六七一七二〇割ニシテ何レモ六、七〇割ノ減耗ヲ示セリ、歩減ノ主ナル原因ハ成長ノ不同ニ依ル共食、水質ノ變化ニ伴フ斃死ニシテ池ノ構造上遁逃セルモノナシ、其他取揚調査ノ際魚体ニ加ヘタル損傷ニヨルモノ亦大ニシテ第二回調査ニ現ハレタルモノハ第一回調査ノ際ノ人爲的傷害ニ依ルモノ其大部ヲ占メタルハ遺憾ナリ、即チ第二回調査ノ結果ハ第一ノ結果ヨリ推察シ概シテ放養量ト歩減トハ正比例スルモノ、如シ。

増重ハ第一回調査ニ於テハ五坪池(○)、五八割(一)八、五八割、一坪池(+)一、五〇一(一)八、三八割ニシテ第二回ハ前者(+)九、六五一(一)二、六九割後者(+)一、〇六一(一)四、六〇割ニシテ却ツテ減量セルモノ多シ、之歩減ノ大ナルニ依ルモノニシテ第二回ノ成績ハ人爲的損傷ニヨル影響大ナルハ前述ノ如シ成長度ハ七月迄ハ最良ノモノニ二、三倍十一月迄ニテハ五坪池ニテ二〇、六一三、〇倍、一坪池ニ於テ三、三一一、六倍ヲ示シ五坪池ノ平均ハ八、三倍、一坪池ハ二、七倍ニシテ放養量小ナルモノ良好ナルカ如シ而シテ一坪池並ニ五坪池トニ於テ著シキ相違ヲ示シ第一回ト第二回トニ於テ反対ナル結果ヲ示シタルハ興味アル問題ナリ、此ノ傾向ハ坪當リ取扱量ニ於テモ稀ニ現ハレタルモノニシテ一部ハ水深ニ依ル水温ノ差異ニ基ク結果ナリト雖モ面積ノ大小ニ依ル影響大ナルモノアルガ如ク他ノ試験項目ニ於テモ全様ナル結果ヲ窺知スルヲ得ヘシ、之レ生物殊ニ水産動物ニ於テ一般ニ見ラル、場所ニ依ル變異ノ一例トシテ養魚事業ニ於ケル重要ナル問題ナリ

個体トシテ最大ノモノハ二、八五勿ニシテ五坪地三〇〇匁放養區ニアリテハ九四倍ノ成長率ヲ示セリ、其他各區ノ最大形ヲ見ルニ概シテ放養量ノ多キモノニ大ナルモノアリ、之ノ結果ニ成長ノ不同ニ伴フ其食ヲ語ルモノニシテ放養量ト歩減トノ關係ト相一致ス

成長度試験ハ飼育並ニ夏季調査取扱上人爲的缺陷アリテ總シテ成績良好ナラサリシ爲メ坪當放養量ト成長度、歩減ニ於テ相關的適量ヲ得ル能ハサリシト雖モ概シテ放養量ト歩減ニ正比例シ増重、成長度トハ反比例スル結果ヲ示セリ、而シテ叩池五坪、一坪ニ於ケル坪當放養量ハ五〇匁程度ヲ適度トスルモノ、如ク又放養量ハ一坪池(水深一尺)ニテハ三〇〇匁ハ普換水狀態ニ於テ不能ナルガ如ク又粗放的養成試験ニ於テ十坪池(水深一尺)ニ坪當四〇〇匁ヲ放養セシガ鼻上ニテ全滅シタルヨリ見ルモ殆其限度ヲ察知スルヲ得ヘキカ

(2) 池面積ニヨル比較試験ニシテ十坪池及二十坪池ヲ使用シ坪當リ放養量ヲ二〇〇匁トシ比較セリ、本

試験ハ底質ニ就キ比較研究セントシ十坪池ハ叩池ヲ使用シ二十坪ハ土池ヲ用ヒタルモ二十坪池ニハ「アオミドロ」ノ發生著シク飼育上有害ニシテ試験ノ目的ヲ達スル能ハサルニヨリコレヲ除去シ尙發生ヲ妨ク爲メ鯉兒体長二寸ノモノ十尾ヲ混養セシガ七月調査取扱ケノ結果ハ次表ノ如ク一方鯉兒ハ体長七寸餘(五十枚余)ニ達シ又消化器内ニハ鰐ノ残渣ヲ認ムル等幼鰐ヲ捕食夥多シヲ認メタルテ以テ七月以後ハ本試験ヲ中止シ其材料ヲ以テ後述ノ飼育試験ヲ行ヘリ

七月取揚調查成績表

池面積	放養量	坪當放養量	取揚量	增重	歩減	均体重	一尾平均	成長度	大ノ部一尾	投餌料	投餌日數
二十坪 (十四號)	四〇〇〇匁 (三〇〇〇〇)	二〇〇〇匁 (二〇〇〇〇)	四八、九(一) (五、六八五)	三五七、一(一) (六、九二)	二四、二(一) (九、五四)	〇、〇四一 (〇、〇四一)	〇、〇四一 (〇、〇四一)	〇、〇四一 (〇、〇四一)	〇、四四 (三八八四)	九〇	九〇
十坪 (十三號)	二〇〇〇匁 (六〇〇〇〇)	二〇〇〇匁 (六〇〇〇〇)	八四、四(一) (五、七六)	二五七、六 (三九、五九)	二二五、六 (六、五九)	〇、〇六 (〇、〇六)	〇、〇六 (〇、〇六)	〇、〇六 (〇、〇六)	〇、四四 (三八八四)	九〇	九〇
(6)	流水池試驗	流水五坪池ニ於テ坪當リ六〇〇匁及一二〇〇匁ヲ放養シ試験セシカ引用用水路ノ不時停止ノ爲メ全減シ豫期ノ試験ヲ遂行スルヲ得ス									
(7)	底質比較試験	材料不足ニヨリ中止									
(8)	餌料試驗	一坪叩池ヲ使用シ坪當一〇〇匁ヲ放養シ加工餌料トシテ魚糧(日露實業會社製鯉魚糧)半加工餌料トシテ鱸鹽漬、生餌トシテ魚肉蜊貝肉ヲ比較シ其成長度ヲ試験セリ、又蜊ハ粉碎ノ程度ヲモ異ニセリ									

次表ノ結果ニ依レハ生蛹及生餌ノモノ良好ニシテ其内蜊ハ微細ニ碎キタルモノ程良好ナリ、大片ノモノハ攝取セラレサルモノ多シ、鱸鹽漬ノ結果ノ豫想程ニ良好ナラサリシハ其儘投與セルニヨルモノナラン

投餌回數並ニ投餌方法ハ又成長度ニ關係スル所多ク回數ハ多キ方良好ニシテ其方法ハ少量宛ヲ與フルヲ

十一月調查成績表

池番號	放養量	餌料	取揚量	增重	步減	均體重	成長度	最大形	投餌量	投餌日數
一坪	(三,000)尾	魚肉	(四一八)尾	(五、七二)兩	(八、九七)兩	0.二四	0.八五	一六四寸	一六四	一六四
全一坪	全二號	全三號	全四號	全五號	全六號	全七號	全八號	全九號	全一號	全二號
A二號	B五號	B四號	B三號	B二號	B一號	B一號	B一號	B一號	B一號	B一號
生蛹	魚糧	蝥細	蝥細	蝥微細	鱈	魚	餌	魚	餌	魚
(四六八)	(四五八)	(四一九)	(三四八)	(三二八)	(三一八)	(三〇八)	(二九三)	(二八二)	(二七〇)	(二六九)
(五、七二)	(五、七二)	(五、七二)	(五、七二)	(五、七二)	(五、七二)	(五、七二)	(五、七二)	(五、七二)	(五、七二)	(五、七二)
(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)
(四、五、三)	(五、四、二)	(七、四、五)	(六、三、八)	(五、四、四)	(四、五、四)	(六、八、二)	(六、八、二)	(六、八、二)	(六、八、二)	(六、八、二)
(二、六九)	(二、六九)	(二、六九)	(二、六九)	(二、六九)	(二、六九)	(二、六九)	(二、六九)	(二、六九)	(二、六九)	(二、六九)
0.二三	0.二一	0.二一	0.二一	0.二一	0.一五	0.一五	0.一五	0.一五	0.一五	0.一五
三、七	三、六三	三、九	四、六三	四、九	四、九	三、查	三、查	三、查	三、查	三、查
0.九一	0.五五	0.四五	0.三三	0.六八	0.六八	0.七	0.七	0.七	0.七	0.七
一七八	一七六	一七六	一七六	一七六	一七六	一七五	一七五	一七五	一七五	一七五

(四) 飼育試験 上述放養量試験(四カ第一調査ノ結果失敗ニ歸シタルニヨリ其ノ材料ヲ使用シ成長程度ニヨリ大小ヲ選別シ此レニ類似ノ材料ヲ加ヘ左表ノ如キ放養量ニヨリ飼育試験ヲ行ヒタリ

土池（池壁鉄筋コンクリート）ナル二十坪十四號池ノ成績ハ坪當リ取揚量一〇一、七匁増重四〇、九割歩減六、一四割ニテ成長度ハ一三、二倍最大形ハ二、四匁ニ達ス、此レヲ最初シラヌ鰻ニ比スルニ成長度ハ二九、七倍ニシテ最大形ハ實ニ一一二、三倍ナリ、而シテ取揚ノ一割二分ハ平均体重一、七匁ナリ、此レヲ他ノ十坪十三號池、五坪一號池ノ成績ニ比スルニ大ナル差アリ殊ニ五坪一號池ノ如キハ七月撰別ノ際成長ノ良好ナルモノノミヲ放養セルニ拘ラズ其成績却ツテ反對ノ結果ヲ示シ池面積、放養量、底質等ニ就キ興味アル問題ヲ提供セリ

十一月	月	月	月	月
二六、九	二三、〇	二八、四	三一、二	三三、四
二四、二	二八、八	二六、三	三一、二	二五、〇
一七、〇	二四、六	二九、八	三〇、三	
一六、四	一九、八	二六、四	二八、六	二二、〇
三、六	二七、五	二四、九	二九、〇	二三、七
一六、八	二三、三	二八、三	二七、四	
一六、九	二一、四	二八、六	三一、三	三三、〇
三、五	一八、八	二五、八	三一、三	二五、二
一一、七	一七、九	二四、四	三〇、三	二二、一

七 牡蛎實入豫備試驗
江、新川、庄內地先

前年度總序

八、牡蠣養殖經濟試驗 十一、年隻建設土管式資

積夥シク爲ニ一旦附着器ヨリ脱落シタルモノハ全部埋沒死滅スル狀態ニアリ、本事業ハ之等脱落セルモノヲ干潟面ニ撒布シ實入ヲ圖ラントスルニアリテ本年度ニ於テハ七月上旬蟹江川沖合ニ地ヲ選シ廢棄焼酎瓶ヲ用ヒ潮流ニ平行シテ底堤防三本ヲ築造シ堤防間ヲ一間トシ焼酎瓶ニ添フテ金網ニテ仕切ヲ施シ堤防間ニかきヲ撒布セリ堤防ノ方向カ流レ急ナル下ヶ潮ノ方面ト少シク差アリタル爲メ少量ノ泥、堆積シタレトモ大体ニ於テ所期ノ成績ヲ收ムルヲ得タリ

八、牡蠣養殖經濟試驗（前年度繼承、下之一色漁業組合ト共同事業）

(1) 大正十一年度建設土管式資蠣試驗（第一養蠣場）

大正十一年七月上旬新川沖合ニ五百二十四坪ヲ割シ、附着器トシテ石灰乳劑ヲ施セル函型土管ヲ用ヒ之ヲ屋根型或ハ佛國式附着器臺六十三台ニ配置シ其ノ成育、經濟ヲ試驗シツ、アリシカ本年度ニ於テハ毎月大潮時手入ニ從事シ脱落セルモノハ收容函七個ヲ建設シ之ヲ收容セリ

大正十二年十一月ニ於テハ平均殼高三寸内外、殼長二寸内外ニ達シ全部試賣ニ供シ得タレトモ十二年附着ノ稚貝夥シク之ニ密着シ居リ區別剝離ニ困難ナリシ爲メ内約七石（殼付キ）タケ試賣ニ供シタリ殘部ハ大正十三年末ニ入り十二年附着ノモノト共ニ收納豫定ナリ

(四) 本年度養蠅試驗

前年度使用土管式附着器ノノ經済性を知ル爲ル本年度ニ於テハ附着器ノノ利用
養蛎場ハ蟹江川沖合飛島地先ニ千四百二十坪（第二養蛎場）蟹江川左岸河口（種子場）ニ二百四十坪、名古屋港西突堤第三號水道附近（第三養蛎場）ニ九百五十坪ニシテ之等養蠣場ニ使用セシ附着材ハ松二千三百三十三本、淡竹二千四百八十本、粗朶九百二十七株ナリ、之等ノ附着器ヲ大正十二年三月三十一日ヨリ全年五月三日マテニ建込ミヲ了セリ、此外六月中旬第一養蛎場ニ竹枝條ヲ以テ造レル棚十五臺ヲ建設セリ、附着期ハ非常ニ遅レ、竹枝條棚ハ九月上旬、種子場ハ八月二十五日、第二養蛎場ハ八月二十八日、第三養蛎場ハ八月二十三日ニ漸ク稚貝ノ附着ヲ見タリ、附着狀況ハ各養蛎場トモ良好ニシテ殊ニ種子場第二養蛎場最モ附着多量ニテ稚貝重疊シ所謂「鈴ナリ」ノ狀況ヲ呈セリ、爾來毎月大潮時ニ成育狀況ヲ調査セシニ大正十三年一月ニ至リテハ各養蛎場共殼高一寸五分内外、殼長一寸内外ニ達シタリ、然レトモ試賣品トシテ充分ナル大サニ達セサルヲ以テ尙養成ヲ繼續シ、大正十三年十二月ニ入りテ收納スル豫定ナリ

(不) 地子經濟試驗

アマ也子、成瀬是子ナレ、三年目成ハ五年

伊勢灘ノ築建時期ニ於テ比重低キ年多ク地子ノ成績良好ナルハ三年目モ一月度ノ害各ノ
之レ海況ノ然ラシムル處ニシラ施スヘキ方法ナシトハ雖モ從來、海苔業者ノ經營シツ、アル海區ヨリ沖
合ニテ比重ノ幾分ニテモ高キ所ヲ選ミ、且ツ築建時期ヲ遲延セハ比重モ自然高キヲ示シ相當生産ヲ舉ケ
得ヘキ見込ノ下ニ名古屋西突堤第三號水道附近ニテ九百坪ヲ割シ養殖場トシ、大正十一年十月二十六、七

100

日兩夜ニ亘リ粗朶、女竹取交セ九百十一株ノ附着材ヲ建込ミタリ、大正十三年一月九日初メテ海苔ノ附着ヲ認メ爾來、其附着數ヲ増シ其ノ品質極メテ良好ナリシモ、其ノ數量極メテ少ク剩ヘ洪波、流失等ニヨリ相當數量ヲ減少シ終期マデニ僅カニ千〇八十九枚ヲ抄製シタルニ過キシテ遺憾大カラ本年度地子ハ經濟的ニ成立セス灣内地子ハ各地共不成績ニ終リシカ如シ之カ海況ノ然ラシムル處ニテ如何トモ施スヘキ術ナシキカ如シト雖モ今後海洋觀測ヲ精密ニ勵行シ以テ技術ニ改善ヲ加ヘ海苔業トシテ最モ有利ナル地子養殖ヲシテ產業的ニ成立セシメントスルハ本所ノ大任務ナリト信スルモノナリ

(2) 移殖海苔養殖
海部郡飛島村沿岸ノ沖合ニテ蟹江、新川両川大瀧ニ添フテ七百五十坪ヲ割シ養殖場トシテ三河灣牟呂吉田村ヨリ種浜トシテ粗朶六百十三株、女竹二百七十三株計八百八十六株ヲ購入シ十一月二十六日、八百六十四株ヲ建込ミ残リ二十二株ヲ名古屋市地先庄内川瀧筋ニ建込ミタリ、成育良好ニシテ十二月七日調査ニヨレハ大ハ四寸乃至五寸ニ成長セリ、十二月二十日ヨリ製造ヲ開始シ大正十三年四月十日終了迄ニ二萬三千六百九十六枚ヲ抄製スルコトヲ得タリ、色澤、香氣極メテ良好ニシテ東京灣製品ニ比シ甚タシク遜色ナキ製品ヲ得タレドモ本年度ニ入り天候不良ニシテ摘採日數ヲ減シ或ハ流失シ所期ノ數量ヲ製造シ得ス

第一一講習

一、師範學校生徒講習（第四回）

第一師範學校生徒六十名ニ對シ知多郡猿島村ニ於テ七月二十日ヨリ同二十三日迄四日間國定教科書中ノ水產記事ニ付講習セリ

二、學校教員水產講習（第四回）

三、發動機々關士養成講習會

寶飯郡三谷町ニ於テ八月十二日ヨリ同十八日迄一週間縣下學校教員二十九名ニ對シ毎日學科及實習ヲ課シ國定教科書中ノ水產事項ニ付講習セリ

四、船匠講習會

寶飯郡形原村ニ於テ六月二十八日ヨリ同七月二十一日迄二十四日間發動機々關ニ關スル學理及使用法ノ實習ニ付講習シ修了者六十九名ヲ出セリ

五、罐詰製造講習

大日本水產會講師橋本德壽氏ヲ聘シ寶飯郡形原村ニ於テ十二月一日ヨリ全二十九日迄二十九日間造船學理並線圖、現圖ノ作製法及模型製作等ニ付講習セリ、修了者十二名アリ

而シテ本講習會修了後モ講習生ノ熱心ナル講習繼續ノ希望アリ依テ更ニ寶飯郡水產會主催ノ下ニ翌十三年一月七日ヨリ同二十一日迄十五日間講習ヲ續行セリ

六、水產一般講習

愛知郡下ノ一色町

十一月八日三日間

六十七名

渥美郡赤羽根村

十一月八日四日間

百十三名

豊橋市及寶飯郡三谷町、幡豆郡一色町、愛知郡下ノ一色町、海部郡南陽村、彌富町、十四山村、飛嶋村

蟹江町、鍋田村ニ於テ五月、十月、十一月、二月中各町村一日宛水產一般ニ付講演セリ、又幡豆郡吉田村ニ於テ七月二十八日ヨリ八月五日迄十一日間水產一般ニ關シ講習セリ

第三 調査

重要貝藻類發生成育ト潮水トノ關係ヲ推知セム爲メ左記方法ニ依リ施行セリ、尙本調査ヲ繼續シ完成ヲ期セムトス

(1)

沖合横斷觀測

毎月大潮時一回左記線ニ於テ一浬毎ニ觀測セリ

イ、日長、四日市線、知多郡日長鼻三重縣四日市間(各点表面五米、十米、二十米底觀測)
ロ、揖斐川橫須賀線、揖斐川突堤尖端ヨリ名古屋港西突堤燈臺ヲ經テ知多郡横須賀ニ至ル(各点表面二米、四米、底觀測)

(2)

沿岸横斷觀測

海苔發生期中(九、十、十一、十二月)左記線ヲ觀測セリ

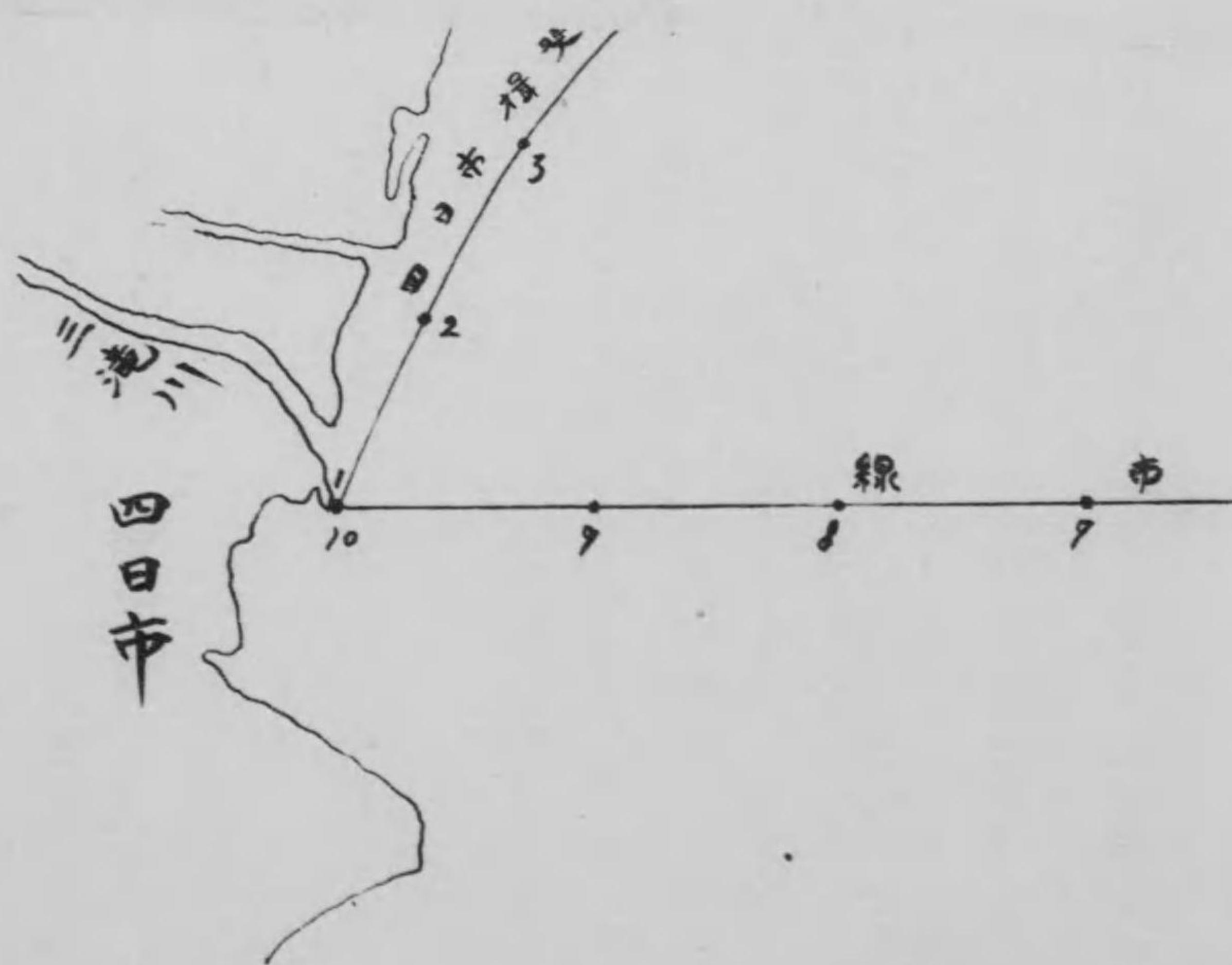
イ、三重縣四日市揖斐川突堤尖端間(半浬毎、表面、中層、底觀測)
ロ、知多郡横須賀同郡天白川口間(全)

ハ、海部郡飛嶋村沿岸(約三百米毎、表面、中層、底觀測)

(3)

干瀉縦斷觀測

潮水ノ干瀉面上ニ襲來スル狀況ヲ調查スル爲メ左記線ニ於テ毎月朔望兩大潮時及上下兩弦四回觀測セリ



海洋觀測線點並養殖場位置圖

市屋古名



海洋觀測線点並養殖場位置圖

市屋



(2)

沿岸横断観測

海苔發生期中（九、十、十一、十二月）左記線ヲ観測セリ

イ、三重縣四日市揖斐川突堤尖端間（半津每、表面、中層、底観測）
ロ、知多郡横須賀同郡天白川口間（全

ハ、海部郡飛嶋村沿岸

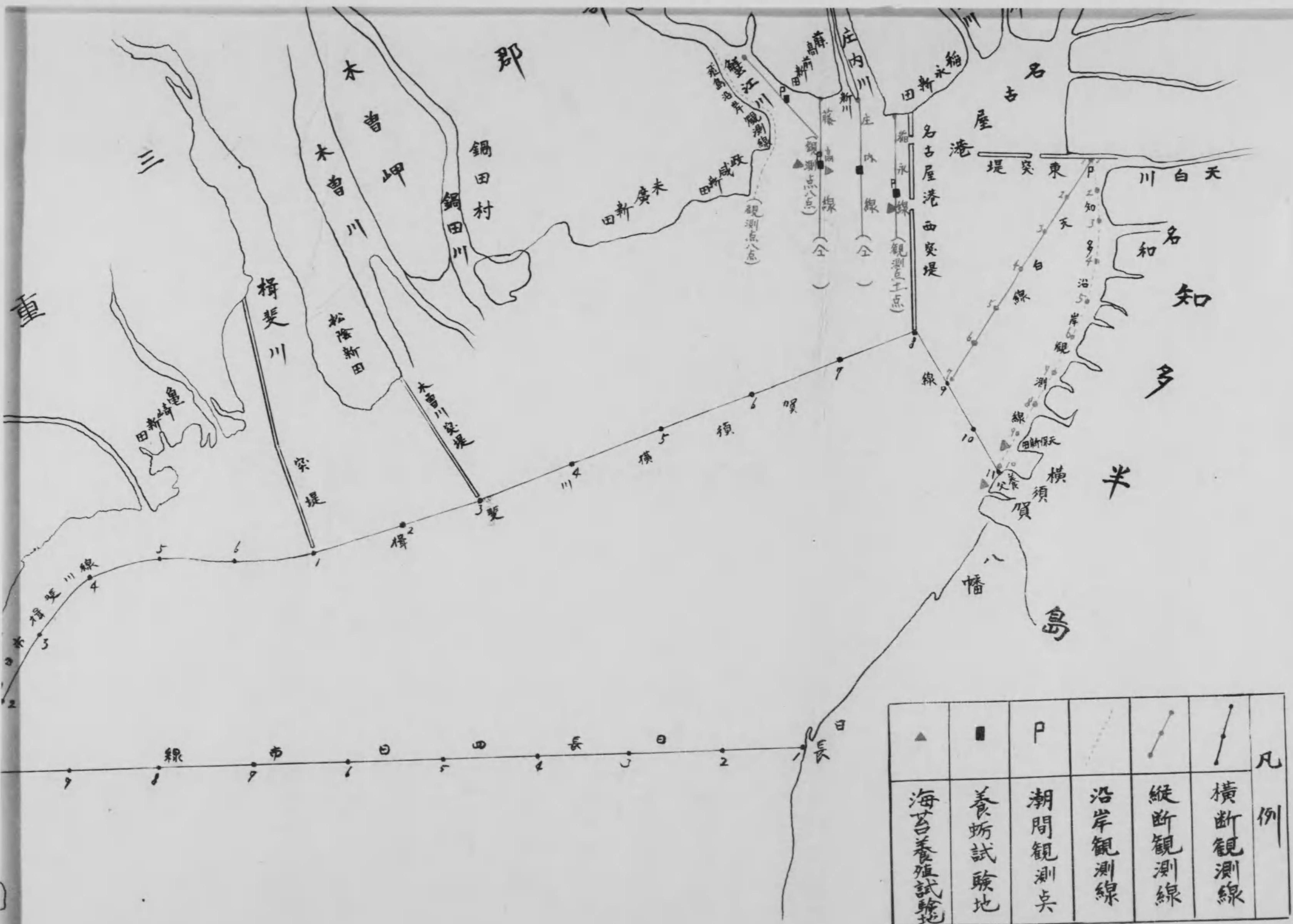
（約三百米每、表面、中層、底観測）

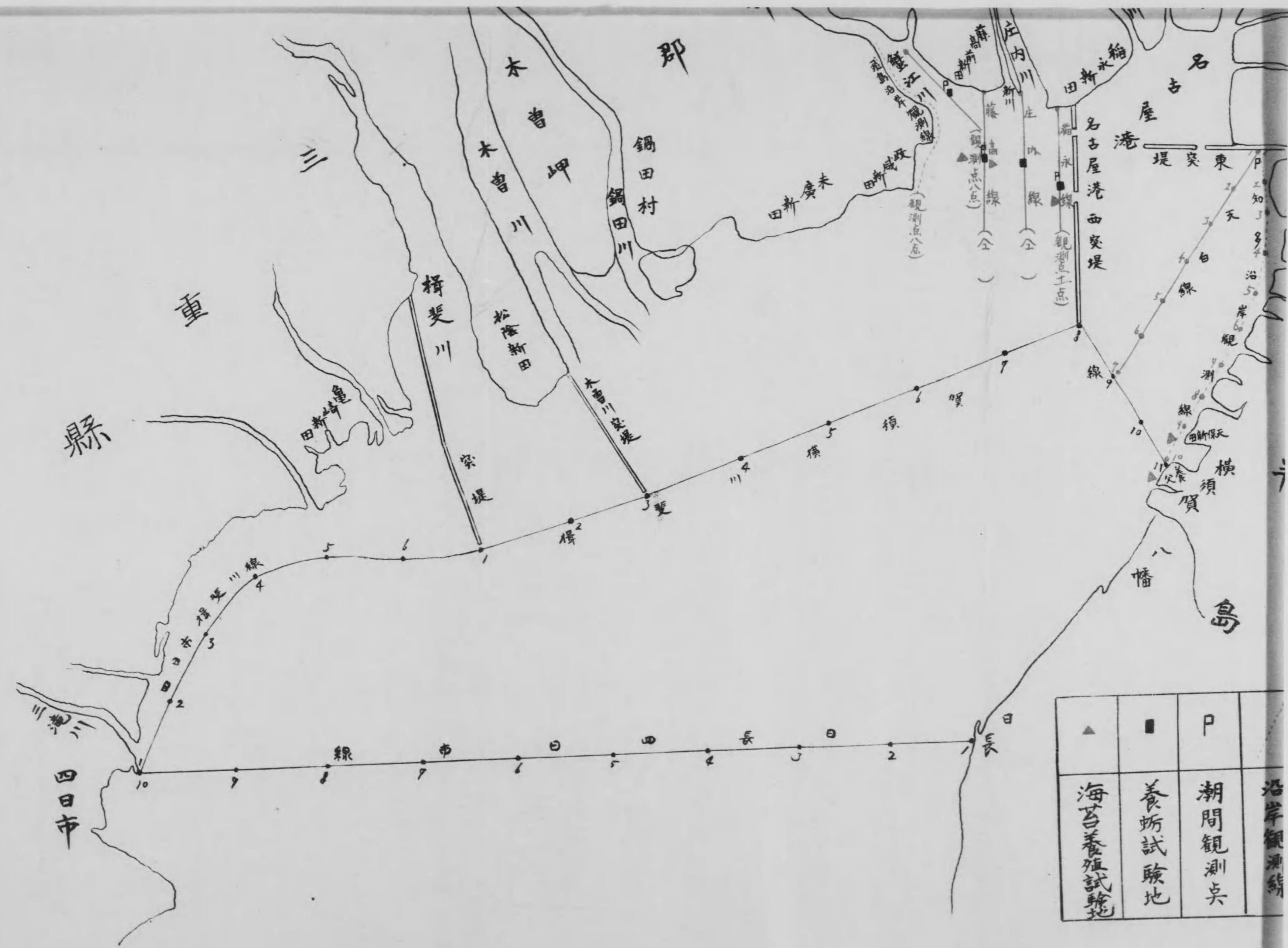
(3)

干潟縦断観測

潮水ノ干潟面上ニ襲來スル狀況ヲ調査スル爲メ左記線ニ於テ毎月朔望兩大潮時及上下兩弦四回観測セリ

▲	■	□	△	●	凡 例
海苔養殖試験地	養殖試験地	潮間観測点	沿岸観測線	縦断観測線	横断観測線





(4) イ、稻永線、名古屋市稻永新田地先ヨリ名古屋港西突堤ニ平行シテ最大干潮線ニ達スル線
(二百米毎、表面、中層、底觀測、觀測点十一點)
ロ、庄内線、庄内、新川、兩川境界堤防尖端ヨリ稻永線ニ並行シ最大キ潮線ニ達スル線(全)
ハ、藤高前線、海部郡藤高前新田ヨリ庄内線ニ並行シテ最大キ潮線ニ達スル線(全)
ニ、蟹江線、蟹江川左岸沿岸線(二百米毎表面、中層、底觀測、觀測点八點)
ホ、天白線、天白川口ヨリ名古屋港西突堤横須賀見通シ線ノ中央ニ達スル線(半浬毎表面、二米
四米、底觀測、觀測点七點)

潮間觀測

干瀉面上ニ襲來スル潮水毎時間ニ於ケル變化ヲ知ル爲メ毎月朔望両大潮時及上下両弦四回、干潮

ヨリ満潮迄左ノ点ニ於テ觀測セリ

イ、干瀉縦斷觀測 稲永線上ニ一点(牡蠣經濟試驗地)

ロ、全

藤高前線上ニ一点(全)

ハ、全

蟹江線上ニ一点(牡蠣種子場試驗地)

ニ、全

天白川上ニ一点(下之一色漁業組合養蠣場)

二、伊勢港底質調查

(前年繼承)

干瀉縦斷觀測点全部及各養蠣地ノ底質ヲ表面及五寸下層ニ於テ採集シ砂泥礫混合割合ヲ調査セリ、尙干

瀉全面及干瀉以深ニ亘リ採集シ本調査ヲ完成セムトスルモノナリ

三、有用貝類生物學的調查

伊勢灣内淺海ニ控息スル、かき、あさり、はまぐり、し、び、しゃみ、ちんみ(灰貝)まで、大まで(ふほのがひ)、どりがひ、つぼめ(しほふき)、あかがひ、大野がき(いたばがき)等有用貝類ニ付生產卵期

成長度、移動状況等ヲ實驗又ハ調査シ増殖上ノ資料ヲ得ントス、本年度ニ於テハかき一種ニ付調査シ目下取經中ナリ

四、貝類種苗配給ニ關スル豫備調査

伊勢灣產蛤種苗供給所トシテ恒久的ニ最モ適當トシタル場所ヲ探究スル目的ノ下ニ水質、底質、成育、移動並ニ該供給所ト最モ密接關係ヲ有スル各種淺海漁業ニ付調査スルモノニシテ本年度ニ於テハ蟹江、新川、庄内三川冲合ノ一部ヲ了セリ

五、海苔種子場探究

伊勢灣中名古屋市及海部郡地先ハ海苔養成ニ好適セル廣大ナル干潟ヲ有スルモ築建時期ニ際シ比重低ク地子ノ不成ニ終ルコト往々アリテ經營者ハ不廉ヲ忍ヒテ伊勢、三河方面ヨリ種浜ノ供給ヲ仰キツ、アル状態ナリ、本事業ハ之等地先ヨリモ比重高キ知多郡沿岸ニ於テ適當ナル種子場ヲ探究シ以テ種子浜供給ノ圓滑ヲ圖ラントスルモノナリ

本年度ニ於テハ横須賀町養父地先及天寶新田地先ノ二箇所ヲ選ヒ附着材トシテ女竹ヲ用ヒ十月十三日夜養父地先ニ二本合セ二十九株、一本築四百四本天寶新田地先ニ二本合セ二十九株、一本築四百二十三本ヲ建込ミタリ十一月二十八日ニ至リ少數ノ附着ヲ見、漸次其數ヲ增加シタレトモ其色澤、真鎔色ヲ呈シ製造ニ適セサルヲ以テ十二月二十四日夜其内六百本ヲ蟹江川冲合ニ移植セリ、移植後ノ状況ヲ見ルニ品質色澤極メテ優良、三河ヨリ移植セシモノニ比シ敢テ遜色ナキ製品ヲ得タリ

六、伊勢灣淺海漁業調査

淺海利用經營上之ト密接ノ關係アリト認メラルヘキ伊勢灣内各種淺海漁業ニ付キ漁具ノ構造、漁期、漁場、漁獲物種類、數量、價格等ヲ調査シ兩者ノ經濟ヲ比較スヘキ資料ヲ得ルヲ目的トス本年度ニ於テハ簫引漁業、川建網漁業、打瀬網漁業、延繩漁業ニツキ調査ヲ開始シ其一部ヲ了セリ

七、他府縣淺海利用狀況調査

参考ノ爲メ東京、千葉、神奈川、一府二縣ノ淺海利用狀況ヲ視察調査セリ

第四指導

一、罐詰製造法指導

昨年度ニ引續キ新式簡易罐詰製造法及規模大ナル罐詰製造ノ指導ヲナシタリ其方法並結果ヲ舉クレハ左ノ如シ

(1) 指導地 涪美郡牟呂吉田村

同地方ハ螺多產ヤラレ大部分關西方面へ移送セラレツ、アルモ之カ需用一地方ニ限ラレ稍多量ニ出荷スルトキハ忽チ相場ノ下落ヲ來スノ不利アレハ相場ノ調節ト漁期以外ニモ隨時供給スル目的ヲ以テ螺ボイルド罐詰及大和煮罐詰製造ノ指導ヲナセリ

(2) 指導地 海部郡鍋田村

本場講習部卒業生中「ホームシーマー」ヲ設備シ蛤佃煮、海苔佃煮罐詰製造ヲ開始シタル者アリ故ニ之カ指導ヲナセリ

(3) 賽飯郡形原町

昨年度「ホームシーマー」ヲ設備セシメ本年モ引續キ各種罐詰ノ實地指導ヲナシタリ

(4) 愛知郡下之一色町

昨年度本場ニ於テ「セミトローシー」ヲ設備シタルカ故ニ引續キ誤機ヲ使用シテ當業者ノ罐詰ヲ無料ニテ卷締メ専ラ半田付罐ノ驅逐ニ勉メタリ

(5)

名古屋市熱田

九月一日ニ突發セル關東大震火災ノ影響ヲ受ケ熱田ニ於テ急速ニ魚類、野菜入等ノ罐詰製造ノ必要ニ迫ラレタルモ該種工場ノ設備ハ卷縫式、半田付罐ニシテ能率揚カラサリシ爲本場指導ノ下ニ「セミトロシー」ヲ設備セシメ一馬力半ノ乙エンジンニテ運轉シ一分間二十二個乃至二十五個ノ巻縫能率ヲ以テ一日二百箱内外ノ生産ヲナシ東京へ出荷セリ

(6)

渥美郡赤羽根村

該地方ハ交通不便ナル爲夏期地曳網等ニ依リ鯖等ノ大漁アル場合之カ處理ニ窮シ價格ノ低落ハ勿論往々之ヲ腐敗セシムルコトアリ甚タ遺憾ナレハ現今ノ罐詰業ノ隨時簡易ニ大量製造ヲナシ得ルヲ知得セシムル爲罐詰講習會ヲ開催シタルニ終了後該地方有力者「セミトロシー」ヲ購入シタリ依テ漸次鯖水煮、鯖大和煮、白魚紅梅煮、白魚水煮等罐詰ノ指導ヲナセリ

二、貝殻利用法指導

昨年度ニ引續キ貝殼利用ノ目的ニテ愛知郡下之一色町漁業組合ニ一時間百五十貫外ノ粉碎能率ヲ有スル粉碎機ヲ設置セシメ先ス蛤、蜆等ノ貝殼ヲ粉碎シ養鷄餌料牡蠣殼ニ對抗セシムヘキ目的ヲ以テ農事試驗場ニ托シ投餌試験ヲ行ヒ左ノ如キ結果ヲ得タリ

一、試験方法

名古屋種、三河種、白色レゲホーン、黒色ミノルカ、ノ一、二歳鷄ニシテ產卵中ノモノ各種拾羽

ヲ一組ニシテ合計四組一ヶ月間各種貝殼ヲ各室ニ入レ置キ自由ニ選擇攝取セシム

二、成績

貝殼ノ種類	蛤	蜊	蜆	鳥貝
-------	---	---	---	----

一日一羽平均攝取量	一匁八分	一匁六分	一匁四分	一匁三分
-----------	------	------	------	------

三、概評

右ノ成績ヨリ見レハ從來因襲的ニ養鷄餌料トシテ牡蠣殼ヲ偏重セシモ貝殼給餌ノ目的ハ如何ナル貝殼ニテモ充分達成シ得

右ノ如ク投餌試験ノ結果成績佳良ナルヲ試メ得タレハ之ヲ試賣セルニ其真價ヲ漸次當業者ノ認ムル處トナリ縣内外ヨリ注文ニ接スルニ至レリ

因ニ牡蠣紛末並本製品ノ價格ヲ比較セハ次ノ如シ

十五貫外入一俵ニ付

牡蠣粉末(廣島產)	本製品
-----------	-----

約三圓	七十錢
-----	-----

即チ養鷄家ニ對シ大ナル福音ト可謂漸次販路ノ擴張セラルヘキヲ信ス

(備考) 鶏ニ貝殼ヲ給スル効用

(4) 貝殼ノ主成分タル石灰質ヲ多量ニ補給シ產卵率ヲ増進セシム即チ一ボンド(百二十匁)ノ貝殼ハ

九十六個ノ卵殼ヲ作ルヲ得

(5) 胃袋中ニテ貝ト貝トノ摩擦ニ依リ他ヘ食物ノ消化ヲ助ケ性貧食ナル鶏ノ食傷ヲ防止ス

三、水產一般指導

本年度中ニ於ケル主ナル指導事項左ノ如シ

一、漁船設計並建造ニ關スル指導

二、鱈流網企畫ニ關スル指導

三、假設養魚場ノ經營並養魚場新設計畫ニ關スル指導

第五 白鳥丸建造

一、建造ノ趣旨

地勢ノ關係上内灣漁業ノミ發達シタル本縣ハ漁場狹隘ニシテ紛擾多ク酷漁濫獲ノ弊益々甚シカラムトス
漁場擴張ノ急務今日ヨリ大ナルハナシ、即チ本船ノ建造ヲ必要トセシ由以ニシテ其ノ目的ハ縣下遠洋漁
業ノ保護誘掖ヲ經トシ或ハ未知ノ漁場ヲ探検シ或ハ自ラ漁業ヲ經營シ以テ實際的模範ヲ示シ或ハ遭難救
助ニ任シ専ラ當業者ノ侶伴トナリ極力沖合ノ出漁ヲ懲憚シ惹テハ灣内漁利ノ永續ヲ期セムトナスニアリ

二、設計ノ概要

船種スクーナー型鋼鐵製補助機關付帆船

重 要 尺 法 長 七〇呎

幅 一六呎

深 八呎

噸 七〇

機 類 四循環四氣笛堅型ディーゼル、エンジン

關 種 一三〇馬力

純 力 八海里

速 度

無 線 信 息 安中式無線電信機（五分ノ三キロ發電機付）

三、製 作 所

船 体 株式會社神戸製鋼所鳥羽造船工場

機 關 及 ウ キ ネ チ

株式會社 新潟鐵工所

無 線 電 信 機 安中電機製作所

四、建 造 費

總 額 八三、二〇〇圓（縣費七五、〇〇〇圓 國庫補助八、二〇〇圓）

內 譯

一、船體並舷裝 四〇、五三〇円〇〇

二、機關及ウキンチ 三三三、八三〇、〇〇

三、無線電信 四、〇二五、二〇

四、其他備品及雜費 四、八一四、八〇

五、建 造 經 過

- (1) 設 計 本場ニ於テ大綱ヲ設計シ別紙仕様書ヲ造船所ニ交付シ、線圖、横斷面圖、構造圖、
舷裝圖等諸圖面ヲ提出セシメ検査ノ上承認ヲ與ヘタリ
- (2) 契 約 船體ハ大正十二年四月二十六日鳥羽造船所ト機關ハ四月二十五日新潟鐵工所ト無線
電信機ハ八月十五日安中電機製作所ト別項金額ヲ以テ夫々請負契約ヲ締結セリ
- (3) 工 程 九月初旬竣工ノ豫定ナリシ處新潟鐵工所震災ニ遭遇セル爲機關屬具及ウキンチ等ノ
据付遲延シ左記ノ如キ工程ヲ以テ竣工セリ

六月二十二日	起 工	七月十二日	肋骨建終リ
七月二十二日	外板張終リ	八月六日	白鳥丸ト命名シ進水ス
九月十日	舷裝終リ	九月十六日	無線電信機据付終リ
十一月三日	主機關据付終リ	十一月六日	公試運轉
十一月三十日	無線電信機檢查	十一月二十三日	竣 功 式

十二月十六日 ウキンチ据付完了
十二月二十一日 傾斜試験農商務省検査
十二月二十一日 名古屋港廻航

(1) 船体仕様書

一、一般計畫

本船ハ百三十馬力補助機關付「スクーナー」型鋼鐵製帆船ニシテ伊勢灣及三河灣ニ於テ錨巾着網漁業其他各種ノ漁業試験ヲナスト共ニ外海二百浬内外迄出漁シ鮪延繩底曳網其他各種ノ遠洋漁業試験ヲ行ヒ且ツ海洋觀測、出漁指導漁業取締遭難救助等ノ用ニ供スルモノナルカ故ニ船体ハ充分堅牢ニシテ其設備モ亦完全ナラサルヘカラス從テ其仕様ハ遠洋漁船検査規程、漁船検査規程ニ合格スルハ勿論註文者ノ指定シタル監督者ヲシテ充分満足セシムヘキモノトス可シ而シテ船体ニ比シ稍強馬力ノ百三十純馬力「デイーゼル」機關ヲ据付クルモノナルカ故ニ補強工事、設備等ニ遺憾アルヘカラス乗組員ニ對スル設備ハ士官四名其他十名ニ對シ本仕様書及別ニ交付スル圖面ニ依リ充分ナル構造設備ヲナシ且ツ五分ノ三基無線電信機据付ニ對スル構造設備ヲ完備ス可シ本仕様書圖面ニ記載ナキモノト雖モ如上ノ目的ヲ有スル船トシテ當然具備スヘキモノハ之ヲ備フヘシ

本仕様書及圖面ニ脱漏誤謬アルヲ口實トシテ不完全ナル工事ヲナスヲ許サス

二、検査

本船ハ船舶検査規定ニ定ムル製造中特別検査ヲ受ケ第一級漁船ニ合格スルヲ要ス而シテ海事官ヨリ本

船ニ對シ仕様書又ハ圖面ニ於テ示シタル以上ノ要求ヲナス時ハ之ニ從フヘシ

三、材料及工事

本工事ハ熟練ナル職工ヲ使用シ叮寧親切ニ建造ス可シ

四、特殊構造

鋼材ハ凡テ造船規程ニ定ムル材料試験ニ合格シタルモノヲ用ヒ木材ハ充分乾燥シ節瘤腐蝕其他有害ナル瑕疵ナキモノノミ選用シ監督者ノ検査ヲ受ケ使用ス可シ

本工事ノ當初ヨリ合格納付ニ至ル迄ノ期間内ニ於ケン總テノ費用及工事ノ結果ヨリ起ル必要條件ハ假令仕様書、圖面其他ニ記載ナキモノト雖モ總テ請負者ノ負擔タル可シ

検査官又ハ監督者ヨリ指示スル工事又ハ仕様書ニ記載ノ材料ニ相違ノ工事ヲナシ監督者ニ於テ不當ト見做シタル場合ニハ更ニ之ヲ改造セシメ又ハ場合ニ依リテハ改造ニ相當ノ金額ヲ請負金額明細書ニ基キ減却スルコトアル可シ

五、重要寸法

長 (規程ニ依ル)	七〇呎	幅 (規程ニ依ル)	一六呎
深 (同)	八呎	長幅トノ比	四、三八
長ト深トノ比	八、七五	幅ト深トノ比	二、〇〇
第一數	二四、	第二數	一六八〇、
計畫總噸數	七〇・二三	計畫純馬力	一三〇馬力

六、材料寸法固着法

大要別ニ交付スル仕様書ニ基キ造船規程ニ準據シ詳細ナル仕様書並ニ線圖、中央横斷面圖、構造圖、

配置圖ヲ調製シ註文者ノ承諾ヲ受ク可シ

七、甲板下各室構造設備

一、船首器具室並ニ錨鎖庫
船首最前部ニ設ケ其一部ニ錨鎖庫ヲ備ヘ甲板上ニ適當ノ「マンホール」ヲ設ケ水密ニ繕付ケ得ル鐵製蓋ヲ備フ可シ

二、船首船員室

船首甲板下ニ設ケ松及塗地ヲ混用シ寢臺六個ヲ備ヘ各個ニ厚サ五吋ノ藁布圍、真鍮棒管付布織カーテン、枕、枕覆、敷布、二枚續キ毛布二枚ヲ添フ可シ床板上ニハ上等薄縁ヲ敷詰メ一呎半角火鉢、十觸光電燈二個五分蕊角ランプ一個手摺付米松製梯子ヲ設備シ後部寢臺横ヲ物入トシテ設備ス可シ而シテ適當ノ位置ニ帽子掛ヲ設ク可シ

三、魚 艶

甲板上ニハ高サ十二吋鐵板製厚硝子入真鍮枠防護付天窓一個高サ四呎「コンバニオン」ヲ完備セル出入口一個、甲板硝子四個並ニ鐵製内徑八吋「首型通風管」一個ヲ設備シ通風管ハ「首ヲ去リ螺旋ヲ以テ水密ニ繕付ケ得ル鐵製蓋ヲ備フ可シ

四、氷 艶

船首船員室後方ニ設ケ隔壁板ヲ以テ氷艶ニ境シ外壁ハ厚サ六吋「コルク」ヲ填充シ更ニ厚サ適當ノ杉又ハ松板ヲ張リ各板ニハ毛紙ヲ挿ミ防熱絕緣裝置ヲ完備スヘシ

猶ホ魚艶ハ活魚艶トシテモ使用シ得ル構造トナス爲周圍ヲ水密構造トシ且ツ中央縦ニ取外シ得ル厚サ一吋四分ノ一松又杉仕切板ヲ設ケ厚サ同様ノ踏板ヲ切板上ニ設備スヘシ船底ハセメント塗リトシ金網付通水孔八個ヲ設ケ其螺旋蓋ハ甲板上ヨリ取外シ得ル様構造ス可シ且ツ排水ノ爲甲板上適當ノ位置ニ

五、漁 具 艶

取外シ得ル手動排水唧筒一個ヲ備ヘ繩梯子一個ヲ添フ可シ
甲板上ニハ艶口一個ヲ設ケ防熱絕緣裝置蓋ヲ備フ可シ

六、機 關 室

魚艶ノ左右圖示ノ位置ニ周圍ハ魚艶同様防熱絕緣裝置トシ漁具艶ヨリ氷ヲ出シ入レス可キ防熱裝置開口ヲ備ヘ内方ニ差シ板ヲ備フヘシ

魚艶、氷艶ノ後方機關室前方ニ設ケ床ハ厚サ一吋二分ノ一松板ヲ敷キ甲板上ハ艶口ヲ設ケ格子蓋水密蓋ヲ備ヘ繩梯子一個ヲ添フヘシ

機關室縁材ニ「 $\text{1/2} \times 1 \times 1$ 」アンダルヲ心距三十吋以内ニ配置シ防撓材トシ梁ハ「 $2 \times 2 \times 1/2$ 」トシ適當ナル「ブラッケット」ヲ附シ厚サ〇、二四吋鐵板ヲ以テ高三呎圍壁ヲ設ク可シ且該圍壁上ニ操舵室、無線電信機室、橋ヲ設クル部分ハ補強工事ヲ充分ナラシメ遺憾アル可カラス
機關臺ハ鋼製トシ百三十純馬力ディーゼルエンジン据付ニ對シ充分堅牢ナル構造設備トナシ「スタンチユーブ」ノ「ボーリング」ヲナス可シ但シ「センターリング」ハ新潟鐵工所ニテ爲スモノトス而シテ機關室內床板ハ厚サ八分ノ二吋網型入鋼板ヲ敷詰メ機關室內適當ノ位置ニ五分ノ三基發電機並ニ點燈無線電信機其他ニ配電シ得ヘキ必要數ノ「スイッチ」付配電盤ヲ据付クルニ必要ナル設備ヲ完全ニスヘシ

出入口ハ兩舷圖示ノ位置ニ設ケ梯子ハ鐵製トシ室內右舷前方ニ深適當ノ器具入戸棚一個ヲ附シ屢掛ヲ附ス可シ且ツ左舷前方ニ補助機及二基發電機ヲ取付クル部分ハ之ニ適當ナル櫬又鐵製臺及監督者ノ命スル補強設備ヲ完備ス可シ而シテ室內適當ノ位置ニ十六燭光電球三個ローリングランプ二個ヲ設備シ

スバナー掛小道具入箱ヲ設備ス可シ

圍壁上ニハ圖示ノ如キ寸法ノ鋼板天窓一個ヲ設ケ厚硝子入徑八分ノ三吋真鍮棒ヲ以テ防護ス可シ而シテ圍壁兩舷ニ各二個宛ノ徑七吋厚硝子入「サイドスカットル」及ヒ徑七吋ノ探光窓一個宛ヲ備フヘシ通風管ハ厚サ四分ノ一吋内徑十二吋長圍壁上五呎六吋厂首型トシ取外シ及廻轉ヲ自由ナラシム煙突ハ圍壁上高八呎トシ圍壁貫通部ハ山形材ヲ廻ラシ雨水ノ浸入ヲ防ク可シ

後橋受臺ハ充分ナル肘板ヲ以テ支へ其固着ニ關シテモ遺憾アル可カラス雨水浸入防護設備ハ煙突ニ同クス可シ
右ノ外記載ナキモノト雖モ純百三十馬力ディーゼルエンジン据付ニ必要ナル基礎工事ハ一切完備ス可シ

七、油 舱

機關室左右側ニ厚サ十六分ノ三吋鐵板製油庫一個宛ヲ設ケ各個油密構造トシ内部ニ適當ナル防撓材ヲ施シ且甲板上ヨリ注入孔排氣孔給油管掃除用唧筒取付孔等ヲ完備シ兩舷油庫ヲ連絡ス可キ適當ナル内徑ヲ有スル連絡管一個ヲ備フ可シ

八、船尾土官室

室内各用材ハ充分乾燥セル赤身杉及塗地ヲ以テ造リ兩舷ニ寢臺四個ヲ設ケ各厚サ五吋藁布團、枕、雲齋枕覆、上等二枚續キ毛布三枚ヲ備付ケ各寢臺ニハ小棚及真鍮棒管付毛織製カーテンヲ備フヘシ寢臺下部ハ抽出トシ各掘込錠ヲ取付ク可シ後上方ハ化粧臺トシ水壇花挿シ鏡等ヲ備ヘ其下方及各寢臺前方ニハ「クツショーン」付腰掛ヲ撓ラシ後方ハ背當ヲ附ス可シ腰掛下ハ物入トス
床ハ上等「リノワウム」張リトシ床板ハ厚サ一吋四分ノ一松揚板裝置トシ車軸検査ノ爲出入シ得可キ
裝置トナシ車軸兩側ニ要スレハ適當ニ壓艤物ヲ積込得ル構造トナス可シ

室内ニハ規製抽出シ付卓子一個(上等黒色ゴム引卓子掛一枚ヲ添フヘシ)肘付椅子五個、廿四觸電燈一個四方ヨリスプリングニテ支持セル「ニッケル、メツキローリング、ランプ」一個帽子掛十個ヲ備付
ケ梯子下ハ食料倉庫トシ機關室圍壁ニ接スル部分ヲ地圖入器具入トス可シ
船首船員室ニ通スル傳鈴一個ヲ設備シ室内ハ總テ白色艶塗リトシ美麗ニ裝飾ス可シ
上部炊事室ニ通スル出入口ニハ規製昇降梯子真鍮手摺付ノモノ一個ヲ附シ甲板上ニハ厚硝子入真鍮棒ヲ以テ防護セル天窓一個並ニ厚四分ノ一吋鐵製内徑八吋長四呎通風管一個ヲ設ケ必要ニ應シ厂首ヲ去リ螺旋ニ依リ密閉シ得ル裝置トナス可シ且ツ寢臺上ニ甲板硝子四個ヲ設備ス可シ
前記各艤口ハ「コーミング」厚八分ノ三吋天窓、通風管「コーミング」ハ十六分ノ五吋甲板上ノ高サ十二吋トシ山形材ヲ附シ固着ス可シ而シテ緣材ノ横縁ノ二列釘其他ハ全部一列釘累接ト爲ス可シ各艤口蓋板ハ厚サ一吋半トシ荒天用覆布二枚宛(被用)及縫付金具等検査ニ必要ナル用具一切ヲ設備ス可シ各天窓ニハ其儘被セ得ル様仕上ケタル覆布ヲ備ヘ縫付金具ヲ附ス可シ

八、甲板上各室構造設備

一、操 舵 室

機關室圍壁上ニ巾四吋高六吋ノ規材コーミングヲ無線電信室ト共通ニ置キ機關室圍壁ニ固着シ支柱ハ四隅ノモノヲ規四吋角トシ其他ハ三吋半角トシ梁及構木等ハ規材ヲ用ヒ屋上操舵機ヲ使用スル荷重ヲ支フルニ充分ナル構造トナス可シ圍壁腰板敷板等ハ塗地板ヲ用ヒ左右前面部ヲ硝子窓トシ出入口扉ヲ除ク外總テ揚下シ自由ナラシメ落込下ニハ適當ナル「ゴム」發條ヲ取付ケ閉チタル時ノ支持金具ハ真鍮製トス硝子厚一分緣柱ハ規材トシ且ツ後方上部ニ徑七吋ノ硝子入採光窓二個ヲ設ク可シ
出入口ハ左右並後部右舷無線電信室通路ノ三個ヲ設ケ扉ハ真鍮製厚型蝶番二枚宛ヲ以テ取付ケ堀込錠付ハンドルヲ附ス扉ノ上部ハ徑七吋採光窓ヲ設ケ無線電信室通路ニハ毛織製上等カーテンヲ付スヘシ

猶ホ甲板上ヨリ操舵室入口ニ達スル階段ヲ備フ可シ

室内ニハ米松製グレーチングヲ敷詰メ羅針盤臺ヲ設ケ羅針盤左側ニハ揚ケ卸シ装置トセル小卓ヲ備ヘ
背部ニ全様揚卸シ装置トセル地圖卓子ノ下ニハ物入兼用椅子ヲ備ヘ十燭光半グローブ付電燈一個ヲ設備スヘシ傳令
管ハ羅針盤右下ニ於テ操舵シツ、信號シ得ル位置ニ設ケ鎖及ワイヤーヲ以テ機關室内ニ導キ「テレグラフ」徑六吋ヲ備フ

傳話管ハ機關室ニ通スルモノ船尾士官室ニ通スルモノノ二個ヲ各別ニ設ケ操舵室内ニ於テハ徑一吋真
鍮管ヲ用ヒ其一端ニ同質「ラツバ」狀傳令口ヲ取付ケ操舵者ノ顔面ニ向ハシム圍壁下ハ同徑ノ鐵管ヲ
以テ機關室ニ通スルモノハ適當ノ場所ニ真鍮「ラツバ」口ヲ備フ各傳話管ニハ呼子ヲ付スヘシ
操舵器ハ鑄鐵製齒車裝置トシ適當ナル大サヲ有セシメ操舵用鐵鎖鐵棒ハ途中適當ナル鐵製ローラーヲ
經テ舵柄ニ連續ス可シ且ツ屋上ニハ操舵シ得ル様構造スヘシ

二、無線電信室

機關室圍壁上操舵室後方ニ設ケ支柱、梁、敷板、圍壁板、天井等ノ構造ハ操舵室ト同様トシ兩舷側及後方
ニ計三個ノ徑十吋厚硝子嵌入真鍮栓付開閉シ得ル採光窓及ヒ徑十吋ノ採光窓ヲ設ケ室内ハ床上ニ「リ
ノリウム」ヲ張リ机、椅子ヲ備ヘ電力線敷設工事並五分三キロワット無線電信用發電機及各種ノ無線
電信用器具機械ヲ据付クルニ要スル一切ノ設備ヲ完成シ十六燭光電燈一個ヲ添フ可シ且ツ操舵室同様
ノ送話管ヲ機關室ニ通シ寢臺一個ヲ設備スヘシ（但附屬品ハ設備セス）

三、炊事室

圖示ノ如ク機關室圍壁後方左舷側ニ設ケ室内床上ハ「セメント」三吋以上ヲ以テ塗リ適當ノ排水孔ヲ
設ク可シ

竈ハ五升焚釜及鍋ヲ掛け得ル構造トシ煉瓦セメントヲ混用セル竈ヲ設ケ竈ノ上縁ハ厚一分五厘巾二吋
鐵板ヲ以テ繙メ適當ナル鑄鐵製焚口及灰落ヲ備フ室内ノ右方ニハ食器入戸棚ヲ設ケ下部ヲ薪入トス室
内後方ニハ圖示ノ如キ大サノ厚サ一吋半規製調理臺ヲ以ケ下部ニ淨水桶バケツ等ヲ置得ル構造トス可
シ竈及調理臺左舷側ニ硝子徑十吋真鍮栓付採光窓一個宛ヲ取付ケ調理臺後方水槽上ニ巾八吋長一呎六
吋引戸式窓ヲ設ク可シ

出入口ハ左舷圖示ノ位置ニ設ケ煙突ハ厚サ十六分ノ一吋鐵板ヲ以テ徑四吋長ハ主帆桁ニ當ラサル程度
トス室内適當ノ位置ニ十燭光電球一個並ニ調理臺後方ニ「ローリングランプ」一個ヲ備ヘ流シハ取外
シ得可キ巾二呎長三呎ノモノヲ左舷側ニ設ク可シ

四、ランプ室

機關室圍壁後方炊事室ニ隣リ床上ハセメント塗リトシ「ランプ」其他ノ器具ヲ入ル、ニ適スル戸棚ヲ

五、出入室

ランプ室後方炊事室ニ隣リ室ノ一部ニ下部船尾船員室ニ通スル階段ヲ設ク室内ハセメント塗リトシ米
松製格子型踏板ヲ敷キ出入口ハ右舷側ニ木製扉一個炊事室ニ通スル鐵製扉一個ヲ設ク可シ而シテ右舷
側及後方水槽上ニ徑十吋真鍮栓付厚硝子嵌入採光窓ヲ備ヘ船員室階段上側面ニハ櫻杉混用高三呎ノ手
摺ヲ設備ス可シ

室内圖示ノ位置ニ卓ヲ置キ卓下ヲ雜具入トシテ設備ス可シ而シテ適當ノ位置ニ合羽掛十五個ヲ取付ケ
十六燭光電球一個、ローリングランプ一個ヲ備フヘシ
前記甲板上諸室ハ總テ「ベンキ」及「ワニス」塗リトシ各室天井上ハ白ベンキ塗リズジク張リトス可
シ

九、甲板上諸設備

一、揚錨機

鍛鐵製トシ徑十六分ノ十二時錨鎖ニ適スル鎖車ヲ有スルモノニシテ兩端ニ「ドラム」其他「テツキ」綿付「バンドブレーキ」等ヲ備ヘ充分強力ナルモノトナス可シ而シテ甲板梁又添材ニ完全ニ取付ク可シ

猶ホ錨鎖ニ適合ス可キ「ストッパー」ヲ各舷ニ取付ケ「チエンバイブ」等ヲ完備ス可シ

二、アンカーダビット

船首圖示ノ位置ニ鍛鐵製ニテ約五百磅ノ錨ノ重量ニ充分堪ヘ得ル大サノモノヲ取付ケ「マニラローブ」徑八分ノ七時ダブルティークル一組ヲ備フ可シ

三、ボートダビット

鍛鐵製ニテ別記漁艇ヲ容易ニ捲揚ケ得ルモノヲ製シ右舷側ニ取付ケ一方ハブームニテ上降シ得ル様設備シダビット及ブームニ徑八分ノ七時馬尼刺網釣付ダブルティークルヲ附ス可シ

四、ファイフレール

圖示セル如ク後檣ノ左右舷ニ約五呎規製「ファイフレール」堅牢ニ取付ケ必要ナル「ベレンジビン」ヲ備フ可シ

猶ホ前檣根部ニ「ビレーリングビン」必要數ヲ備フ可シ

五、水槽

機關室圍壁ノ前方及炊事室後方「ブープデツキ」上ノ二個ヲ備ヘ厚サ八分ノ二吋鐵板製トシ内部ニ適當ニ防撓裝置ヲ施シ且ツ中央ニ下部ヲ流通自在トセル水ノ動搖ヲ防ク可キ隔板掃除用「マンホール」ヲ備ヘ内部ハセメント塗リトシ捻付真鎔製コック並水孔ヲ附シ船尾甲板上ニアルモノハ真鎔管ニ依リ

「コツク」ヲ炊事室適當ノ位置ニ導ク可シ而シテ各槽ニ槽底ニ達セル換水用典用手動唧筒一個ヲ備ヘ水槽下甲板上ハ厚サ二吋以上セメント塗リトス可シ

六、屋上操舵室

機關室圍壁上無線電信室後方左舷室側ヨリ無線電信室上ニ昇リ得ル鐵製梯子ヲ附シ梯子及無線電信室操舵室屋上ニ木製高ナ圖示ノ支柱ヲ建テ木製手欄ヲ附シ操舵室屋上兩舷ニ衝突豫防法ニ定ムル舷燈設備ヲ爲ス可シ而シテ操舵室屋上ノ操舵機ハ操舵室内ノ操舵機ニ準シ操舵シ得ル様構造ス可シ

傳令機ハ操舵機右前方操舵シツ、信號シ得ル位置ニ置キ鎖及鐵棒ニ依リ機關室内「テレグラフ」ニ導ク操舵機及傳令器ニハ其儘掩セ得ル様構成セル帆布製掩ヒヲ附スヘシ

七、捲揚機据付

操舵室前方ニ主機關ヨリ齒車車軸ニヨリ動力ヲ導ケル捲揚機一臺ヲ据付クルモノニ付其取付ニ必要ナル基礎工事及穴明ケヲ完備ス可シ

八、ルーカス測深器据付臺

船尾右舷側ニルーカス測深器据付用機製臺一個ヲ設ケ取外シ得ル裝置トナスヘシ

九、ターンテーブル

別紙圖面ニ依リ構成シ取付ヲ完全ニス可シ

一〇、塗水唧筒

船首船員室並機關室後方汚水溜ヨリ鐵管ヲ甲板上ニ導キ手動唧筒ヲ用ヒ排水ス而シテ鐵管ノ下端ニハ亞鉛鍍鐵管ローズボツクスヲ附シ排水ハ木製溝箱ニ依リ舷外ニ導ク可シ

且ツ各室塗水ハデーゼルエンデン附屬唧筒ニテ排水スルヲ以テ亞鉛鍍鐵管ヲ機關室内「ビルジボツクス」ニ又「ビルジボツクス」ヨリ一條ノバイブニテ附屬唧筒迄デ導キ排除スル構造ト爲ス可シ但シ唧筒取

付ケハ別途工事トス

一一、排水裝置

各舷ニ左右三個所宛鉛管内徑二吋ノ「スカツバー」ヲ前甲板ニ取付ケ甲板上ハ真鍮塵除ヶ金具ヲ取付
ク可シ鉛管ハ外側排出先ニ於テ少シク口徑ヲ廣クシ其内最後部ニ於ケルモノハ進水後甲板上水溜リ位
置ヲ調査ノ上最後ニ現場監督員ノ指定ニ依リ取付クルヲ要ス其他舷檻板左右舷各四個所宛排水扉ヲ設
ク可シ扉ハ厚型真鍮「ピン」蝶番二枚宛ヲ以テ取付ク可シ

一二、諸金具其他

A、デツキボルト、サイドボルト八分ノ五吋鐵環付内徑二吋リングボルトヲ必要ノ個所ニ取付ク可シ
B、ボラードヘッド、フェアリーダー鑄鐵製トシボラードヘッド計四個フェヤーリーダー計二個ヲ指
示ノ位置ニ設備ス可シ

C、マーリングバイブ 内徑六吋 五吋 楕圓

D、ローラー船体中央左舷ニ圖示ノ如キ巾着網捲揚上用ローラーフ備ヘ且ツ船尾ターンテーブル兩舷
ニ鋼鐵軸木製ドラム付大サ左圖ノ如キ曳網捲揚用ローラーフ設備シ取外シ得ル様構造ス可シ

十、便 所

鐵骨ニテ上部及側面ヲズック張リ格子臺付便所ヲ組立取外シ得ル構造トシ船尾右舷舷外ニ取付ケ得ル
構造ト爲ス可シ

十一、填 累

甲板ハ上等ホーコン三本以上ヲ以テ填累シ上等ビツチヲ詰メ完全ナル水密裝置トナシ監督者立會ノ上
唧筒水密試驗ヲ施ス可シ

十二、壓 舱 物

必要アル時ハ註文者ノ命ニ依リ「ポンチ」屑入ハ砂利ヲ積込ム可シ

十三、塗 裝

鐵鋼部ハ總テ鑄落シヲ爲シ光明丹二回塗リトシ外部最大吃水線下ハ上等「インターナショナル」二回
塗リトシ吃水線上ハ白色ベンキ三回塗トス可シ

十四、船名及船籍港標示

船首左右舷ニ和名並羅馬綴入船名船尾ニハ同ク船名並船籍港ヲ金色ニテ塗装ス可シ

十五、舷 梯 及 階 梯

適當ナル舷梯用繩梯子一個並機關室圍壁ニ昇降ス可キ鐵製階段ヲ備フ可シ

十六、檣 燈 揭 揚 具

十六分ノ一吋鐵板ヲ以テ檣燈ニ合セ之ニ嵌入シ得ヘキモノヲ作リ兩舷十點間ツツヲ照スニ支障ナカラ
シメ徑三分ノ綱索ヲ運動シテ上下動搖ニ堪ヘシム

十七、配 電 製 置

最モ注意ヲ拂ヒ完全ナル絶縁皮鉛線ヲ使用シ検査ニ便ナル裝置トナス可シ

操舵室前部及ヒ賄室後部ニ「ボーラブルカゴーランブ百燭光」ノ兼用ノモノ一個設ク可シ

十八、艤 裝 及 圓 材 槍

フォアマスト	長（甲板上）	四〇呪	徑九吋
メンマスト		三八	八吋四分ノ一
フォアガフ		三四	三吋八分ノ五
フォアブーム		二〇	四吋四分ノ一
メンカフ		一四	三吋八分ノ五

フォアマスト	長（甲板上）	四〇呪	徑九吋
メンマスト		三八	八吋四分ノ一
フォアガフ		三四	三吋八分ノ五
フォアブーム		二〇	四吋四分ノ一
メンカフ		一四	三吋八分ノ五

二十三、航用器具

船燈	(石油ノミ)
碇泊燈	(同)
漁業燈	(同)
紅燈	(同)
黑燈	(同)
火球	(同)
霧中號角	若クハ星火ヲ發スル榴彈
號鐘	
國旗	
信號旗	
羅針盤	「リクウキツドコンバツ」
手用測程具	
砂漏計	十四秒
手用測鉛	二十八秒
寒暖計	
雙眼鏡	

各 N
— — — — C — — 六二二一 — — 二四
揜 對

四九

シ「シート」及「ガイ」用「プロツク」ハ「クリヌキ」モノヲ用ヒ艤装ヲ完全ナラシムヘシ
附屬品（各室構造中ニ記セルモノハ除ク）

用材ハ櫻松杉ヲ混用シ長十八呎巾四呎三吋深一呎十吋傳馬型漁艇ヲ製作シ左ノ附屬品ヲ添へ漁船検査規程ニ依ル検査ニ支障ナカラシムヘシ	帆柱一、帆一、索具一切、舵一、艤二、オール二、ポートフック一、汚水汲二、兩爪錨一、シユロ繩	規程ニ依ル検査ニ支障ナカラシムヘシ
径五分長二十尋ノモノ一	二十二、錨、錨鎖、大索、挽索	帆柱一、帆一、索具一切、舵一、艤二、オール二、ポートフック一、汚水汲二、兩爪錨一、シユロ繩
径六分	大錨 （有桿合量）	帆柱一、帆一、索具一切、舵一、艤二、オール二、ポートフック一、汚水汲二、兩爪錨一、シユロ繩
径八分	中錨 （同）	帆柱一、帆一、索具一切、舵一、艤二、オール二、ポートフック一、汚水汲二、兩爪錨一、シユロ繩
径七分	小錨 （同）	帆柱一、帆一、索具一切、舵一、艤二、オール二、ポートフック一、汚水汲二、兩爪錨一、シユロ繩
径一分	大錨 （同）	帆柱一、帆一、索具一切、舵一、艤二、オール二、ポートフック一、汚水汲二、兩爪錨一、シユロ繩
径一寸二分	中錨 （同）	帆柱一、帆一、索具一切、舵一、艤二、オール二、ポートフック一、汚水汲二、兩爪錨一、シユロ繩
周五吋半	大錨 （同）	帆柱一、帆一、索具一切、舵一、艤二、オール二、ポートフック一、汚水汲二、兩爪錨一、シユロ繩
周三吋	中錨 （同）	帆柱一、帆一、索具一切、舵一、艤二、オール二、ポートフック一、汚水汲二、兩爪錨一、シユロ繩
徑十六分ノ十二吋	大錨 （同）	帆柱一、帆一、索具一切、舵一、艤二、オール二、ポートフック一、汚水汲二、兩爪錨一、シユロ繩
徑十六分ノ八吋	中錨 （同）	帆柱一、帆一、索具一切、舵一、艤二、オール二、ポートフック一、汚水汲二、兩爪錨一、シユロ繩
長六〇尋	大錨 （同）	帆柱一、帆一、索具一切、舵一、艤二、オール二、ポートフック一、汚水汲二、兩爪錨一、シユロ繩
五〇	中錨 （同）	帆柱一、帆一、索具一切、舵一、艤二、オール二、ポートフック一、汚水汲二、兩爪錨一、シユロ繩
九〇	大錨 （同）	帆柱一、帆一、索具一切、舵一、艤二、オール二、ポートフック一、汚水汲二、兩爪錨一、シユロ繩
七五	中錨 （同）	帆柱一、帆一、索具一切、舵一、艤二、オール二、ポートフック一、汚水汲二、兩爪錨一、シユロ繩
長六〇尋	大錨 （同）	帆柱一、帆一、索具一切、舵一、艤二、オール二、ポートフック一、汚水汲二、兩爪錨一、シユロ繩
六〇	中錨 （同）	帆柱一、帆一、索具一切、舵一、艤二、オール二、ポートフック一、汚水汲二、兩爪錨一、シユロ繩
六〇	大錨 （同）	帆柱一、帆一、索具一切、舵一、艤二、オール二、ポートフック一、汚水汲二、兩爪錨一、シユロ繩
一九	二二二二二二二二	帆柱一、帆一、索具一切、舵一、艤二、オール二、ポートフック一、汚水汲二、兩爪錨一、シユロ繩
同	一一一一一一一一	帆柱一、帆一、索具一切、舵一、艤二、オール二、ポートフック一、汚水汲二、兩爪錨一、シユロ繩
マニラロープ	一一一一一一一一	帆柱一、帆一、索具一切、舵一、艤二、オール二、ポートフック一、汚水汲二、兩爪錨一、シユロ繩

消防用手桶

五〇

斧 晴雨計 アネロイド

航海歴 時計

機関仕様書

船用百三十馬力ヂーゼル發動機仕様書

- 一、本機ハ縦型四サイクル式ヂーゼル發動機トス
二、本機各部材料ハ何レモ最良ナルモノヲ用ヒ充分強力ヲ有シ其工作精密ニシテ毫モ偏心緩動ナク且圓滑ナルコトヲ要ス
三、本機常用馬力ハ純百三十馬力トス
四、氣笛ハ四個ヲ有シ圓笛ハ鑄鐵製ニシテ其ノ内面ハ「グラインダー」ニ依リ仕上ヲ施シ内笛ハ毎平方時千封度外笛ハ毎平方六十封度ノ水壓試験ニ合格スルモノナルコトヲ要ス
五、吸餉ハ鑄鐵ニシテ外面ハ「グラインダー」仕上タルコトヲ要ス
六、吸餉彈環ハ鑄鐵製ニシテ上下及外面ハ「グラインダー」仕上タルコトヲ要ス
七、吸餉栓ハ軟鋼製ニシテ炭素焼ヲ施シ后テグラインダー仕上タルコトヲ要ス
八、接續桿ハ軟鋼製ニシテ上下ニ有効ナル「メタル」ヲ有スルモノナルコトヲ要ス
九、曲拐軸軟鋼製ニシテ一材ヨリ製出シタルモノナルコトヲ要ス
十、機關臺ハ鑄鐵製ニシテ各主軸承ト曲拐軸トノ當リハ充分精密ナルコトヲ要シ且ツ接觸面ニハ減摩金屬ヲ用フヘシ

二四

- 十一、進力軸ハ軟鋼製ニシテ一材ヨリ製出シタル進力受環ヲ有スルモノナルコトヲ要ス
十二、進力受臺ニ用ユル減摩金屬ト進力受環トノ接觸ハ特ニ精密ニシテ充分ノ効力ヲ有シ其間隙ハ前後ノ方向ニ自由ニ加減ナシ得ルモノナルコトヲ要ス
十三、冷笛及滌水唧筒ハ充分ナル容量ヲ有シ材料ハ全部砲金タルコトヲ要ス
十四、冷笛及滌水唧筒ハ充分ナル容量ヲ有シ材料ハ全部砲金タルコトヲ要ス
十五、螺旋軸及中間軸ハ軟鋼製ニシテ螺旋軸ノ前后ハ黃銅卷ヲ施シ前后黃銅卷ノ間ハ海水ニ直接浸サ、ル様適當ナル工事ヲ施スヘシ又軸接手ハ總テ鍔接手タルコトヲ要ス
十六、螺旋推進器ハ三翅ニシテ「マンガン」青銅ヲ用キ完全ニ「クランス」シタルモノナルコトヲ要ス
十七、船尾管ハ鑄鐵製ニシテ船尾軸承部ニハ「リブナムバイター」ヲ用キ每平方吋十封度ノ水壓試験ニ合格スルコトヲ要ス
十八、本機反轉ハ「レバーシングギア」ノ裝置ニヨルコトヲ要ス
十九、氣槽ハ三個以上ヲ有シ各氣槽共毎平方吋二千五百封度ノ水壓試験ニ合格スルコトヲ要ス
二十、空氣壓搾機氣笛ハ高壓用笛ノ内笛ハ毎年平方吋二千封度外笛ハ毎年平方吋六十封度又低壓用笛ノ内笛ハ毎平方吋四百封度外笛ハ毎平方吋六十封度ノ水壓試験ニ合格スルコトヲ要ス
二十一、本機竣工ノ上ハ製造工場ニ於テ監督官立會ノ上左ノ試験ヲ行ヒ毫モ支障ナキモノナルコトヲ要ス
二十二、五時間全荷重連續運轉
一回
但シ此場合ニハ「レバーシングギヤ」ヲ連結シ前進ノ位置トス
二十三、一割ノ過荷重ノ狀態ニ於テ二時間ノ連續運轉
一回
但シ此場合ニハ「レバーシングギヤ」ノ位置ハ全荷重試験ノ場合ト同シクシ全荷重試験ヨリ

停止スルコトナク引續キ執行スルモノトス

②、「レバーシングギーヤ」ヲ後進ノ位置ニ置キ全荷重ノ状態ニ於テ一時間連續運轉 一回

二十二、前條ノ試験ニ用フル燃料ハ「ボーメー」二十度以下ノ「タラカン」重油ニシテ全荷重試験時ニ
於ケル消費量一馬力一時間一合三勺以内ナルコトヲ要ス

二十三、本機ニハ左ノ附屬品ヲ付スルコトヲ要ス

一、機關室小道具

一、スバー其他本機分解要具及ターニングバー

一、空氣壓縮唧筒(調帶共)

一、吸鈣彈環

一、接續鋸上部黃銅

一、同 下部黃銅

一、黃銅用螺釘(母螺付)

一、吸鈣栓

一、主軸承螺釘(母螺付)

一、螺釘及母螺

一、フューエルニートル

一、フレームブレート

一、フレームブレートナット

吸鈣 二個分
一 捕台 捕
一 捕 捕

各種

二四若一一一
一個個本干組本組

一一一六若一二一二一各各一各各一四二四二	
一個捕捕本干組組組個本組組組個個個	
一一一吸氣辨	一一一吸氣辨
一一一排出辨	一一一排出辨
一一一吸氣辨座	一一一吸氣辨座
一一一排出辨座	一一一排出辨座
一一一起動辨	一一一起動辨
一一一空氣壓控機笛ビストンリング	一一一空氣壓控機笛ビストンリング
一一一同 上接續桿上下黃銅	一一一同 上接續桿上下黃銅
一一一上用接續桿螺釘(母螺付)	一一一上用接續桿螺釘(母螺付)
一一一同 上用ヴァルブ類	一一一同 上用ヴァルブ類
一一一同 上用ヴァルブシート	一一一同 上用ヴァルブシート
一一一同 上用デリベリーバイブ	一一一同 上用デリベリーバイブ
一一一冷笛ポンプ辨	一一一冷笛ポンプ辨
一一一空氣溜用辨端	一一一空氣溜用辨端
一一一吸油ポンプ辨	一一一吸油ポンプ辨
一一一冷水ポンプ辨	一一一冷水ポンプ辨
一一一油 管	一一一油 管
一一一排氣辨用發條	一一一排氣辨用發條
一一一各種發條	一一一各種發條
一一一各種ガラス製品	一一一各種ガラス製品
一一一空氣溜用高壓力計	一一一空氣溜用高壓力計

一、寒暖計

一、ボーメー比重計

二個

二十七、本機ヲ据付クベキ船体各室ノ「ビルヂ」ヲ機關室内ニ導キ更ニ機關附屬「ボンブ」迄ニ導ク亞

鉛鍍金鐵管及工事ハ造船所ニ於テ行フヲ以テ右鐵管ト「ボンブ」トノ取付工事ヲ機關製造者ニ於テナスモノトス

二十八、本機竣工ノ上ハ本機ヲ据付クベキ船体造船地鳥羽ニ於テ本機ノ据付ヲナスペシ
二十九、本機ノ船体据付ヲ完了シタリトキハ監督官立會ノ上五時間以上全速力航走試験ヲ行ヒ毫モ支障ナキコトヲ要ス

三十、本機引渡完了迄ニ要スル一切ノ費用ハ請負者ノ負擔トス

(3) 無線電信機仕様書

漁業指導船用無線電信機仕様書

一、本機各部材料ハ何レモ最良ナルモノヲ用キ工事ハ熟練ナル職工ヲ使用シ入念町寧ニ製作スヘシ
一、電源トシテ本船備付ノニキロ直流發電機ヨリ高周波電動發電機ノ電動機ニ電力ヲ供給シ發電機ヲ運轉シテ一〇〇「ヴォルト」五〇〇「サイクル」ノ高周波電流ヲ發生セシメ更ニ之ヲ變壓器ニ依リ二五〇「ヴォルト」ニ遞昇スルモノトス

一、高周波電動發電機ノ出力ハ五分ノ三「キロヴォルトアンペア」トス

一、本機ノ送信方式ハ「クエンチドスバーク」式ニシテ送信電波長ハ三〇〇及六〇〇米突ノ二種トシ受信裝置ハ真空管檢波器ヲ主裝置トシ之ニ鑑石檢波器ヲモ附屬セシメ減幅及不減幅電波ヲ受信シ得ル様接續ヲ施シ尙特ニ船橋電信局發振ノ四〇〇〇米突時報ヲモ受信シ得ル裝置トナスヘシ

一、本機ノ通達距離ハ晝間五〇浬夜間三〇〇浬トシ機械各部共遞信省所定ノ検査ニ合格フルヲ要ス

一、本機所屬品名左ノ如シ

最新型漁船用無線電信機械明細書

- 一、五分ノ三キロワット高周波電動發電機
- 一、五分ノ三キロワット高周波變壓器
- 一、漁船用無線電信配電盤 メータ及抵抗器付
- 一、テスラコイル メータ及ギヤップイル
- 一、インダクタンスコイル
- 一、送信用コンデンサー
- 一、送信轉換器
- 一、電 鍵
- 一、イムピーダンスコイル
- 一、防禦蓄電器
- 一、エボナイトスタンド
- 一、漁船用無線電信受信機 真空管檢波器其他附屬品共
- 一、受話器豫備コード付
- 一、ブザー附屬品共
- 一、アンテナ引込管
- 一、アンテナキャード
- 一、十八番七ヶ撫錫鍍硬銅線

同 同	所要數量	一一一一一一一一一一一一一一一一	臺 單 單 單 單 單 單
		一一一一一一一一一一一一一一	臺 單 單 單 單 單 單

一、二十番七ヶ撲錫鑄銅線

一、ステー碍子

一、アンテナ碍子

一、スチールワイヤー

一、マニラロープ

一、アースターミナル

一、アルコール 取付工事用品

一、ワセリン

一、メタルボリシユ

一、十八番七ヶ撲鉛被ゴム線

一、電話可僕接續線

一、レセプテーカル

一、ベースト

一、エメリークロース

一、真鍮バンド

一、錫蠟棒

一、真鍮木捻子類

一、白古拭巾

備付小道具及消耗品

一、ゴムテープ

一、綿テープ

一、三A・ヒューズ

一〇A・ヒューズ

一、大型用油差

一、マイカリング

一、掃除用刷毛

一、アルコールラムブ

一、ベースト

一、エメリークロース

一、モーターオイル

一、錫蠟棒

一、ゴムテープ

一、綿テープ

一、三A・ヒューズ

一一一一二一五一一一一五二二二一五
卷卷卷卷升枚度個個本枚個
封

同同同同

同同同同同同同同同同同同同同同同
所要數量

一、捻子子廻 大中小

一、自轉車スバナ

一、ビンセツト

一、六時平ヤスリ

一、七時ベンチ

一、又捻子廻

一、本機竣工ノ上ハ本機ヲ据付クヘキ船体造船地鳥羽造船所ニ於テ本機ノ据付ヲナスヘシ

一、本機ノ据付ヲ完了シタル時ハ監督官立合ノ上試験ヲ行ヒ毫モ支障ナキコトヲ要ス

一、本機引渡完了迄ニ要スル一切ノ費用ハ請負者ノ負擔トス

七、白鳥丸傾斜試験成績

(空荷状態)

大正十二年十二月二十一日午後三時鳥羽造船所船渠内ニ於テ白鳥丸ノ傾斜試験ヲ行フ此日天候半晴ニシテ北微風吹ク

本船ノ重要項目左ノ如シ

一、船種

二、甲板ノ層數

三、船質

四、帆裝

五、遠洋漁船検査規程ニ依ル長

六、同

七、同

深幅

帆
一層船

鋼
スクーナー

七〇呎〇時

一六呎〇時

八呎〇時

八、上甲板下ノ噸數

九、總噸數

十、登範噸數

十一、機関ノ種類及數

十二、推進器ノ種類及數

十三、造船者

十四、進水年月日

十五、所有者

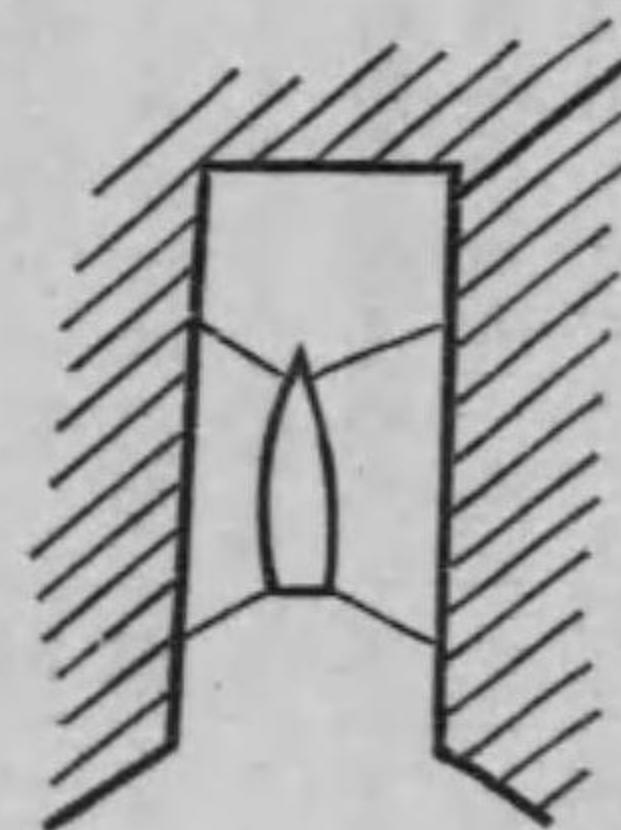
一、繫船方法

新潟ディゼルエンジン一基
螺旋推進器一個
鳥羽造船所

大正十二年八月六日

愛知縣

左圖ノ如ク左右両舷船首尾ニ於テ四本ノ繫船索ヲ用ヒタルモ傾斜試験中何レモ皆弛緩シ船ノ運動ヲ妨ケ
サリシモノト認ム



二、本船ノ状態

傾斜試験當時ノ本船ノ状態左ノ如シ

一、船體機關共全部完成ス

二、艦裝及屬具ハ特ニ明記セサルモノハ凡テ完成ノ上適當ノ位置ニアルモノトス

三、澆水ハ全部排除セリ

四、油槽及水槽全部空ナリ

五、傳馬(一八呎×四呎三吋×一呎一〇吋)ハ前部甲板上右舷所定ノ位置ニアリ

六、「ターンラーブル」ナケレ共必要ニ應シテ取付クル豫定ナリ

七、試験當時船内ニアリタル人員ハ一〇人ニシテ内一人ハ船内他ハ全部甲板上ニアリ

三、移動重量及傾斜角度測定裝置

移動重量トシテ鐵棒四本單量五二九、一二六听合量〇、九四五噸ノモノヲ使用ス此重量ヲ船ノ中央部上甲

重量移動ノ巨離ハ十三呎八吋(一三・六七呎)トス

傾斜角度測定用錘線ハ之ヲ船内後部隔壁ニ之ヲ吊シ重錘ハ之ヲ水槽ニ浸シテ錘線ノ移動ヲ防止セリ

錘線ノ支点ヨリ下端横置尺度迄ノ長ハ六呎トス

四、吃水及排水量噸數

傾斜試験當時ノ本船ノ吃水ハ

船首 四呎四分ノ三吋

船尾 六呎九吋半

船首尾吃水ノ差二呎八吋四分ノ三

平均吃水五呎五吋八分ノ一ナリ

此ノ平均吃水ニ對スル排水量ハ九〇噸ナリ右平均吃水ニ於ケル浮揚ノ中心ノ縦ノ位置ハ船ノ長ノ中央ニアリ且船渠内ノ水ノ比重ハ海水ノ標準比重ト同等ナリト見做ストキハ九〇噸ハ傾斜試験當時ノ本船ノ重量トナスコトヲ得

五、錘線下端移動ノ讀取

	左	右	偏	差	移動ノ距離
0	8	00	左	15° 16	0
1		88	右	2 3° 8	$\frac{3}{16} = 3.313°$
2	8	00	左	3° 4	$\frac{3}{8} = 3.125°$
3	88	00	同	3 13° 16	$\frac{1}{16} = 3.063°$
4	8	00	同	3° 4	$\frac{3}{16} = 3.063°$
			平均	3.141°	

六、G M 及 K M の高

以上ノ試験ノ結果ヨリ傾斜試験當時ノG M 及 K M ヲ算定スルニ左ノ如シ

重量ノ移動ニ依ル moment の變化

$$= 0.945 \times 6.833 = 6.40 \text{ ft-ton}$$

$$\bullet\bullet G M = \frac{6.40}{90 \times \frac{3.141}{72}} = 1.63 \text{ ft}$$

而シテ試験當時ノ

底線ヨリ浮力ノ中心迄ノ距離

(K B) 二呎一〇吋

浮力ノ中心ヨリ「メタセンター」迄ノ距離
底線ヨリ「メタセンター」迄ノ距離
依テ底線ヨリ重心迄ノ距離

(B.M.) 四呎六吋一分ノ一
(K.M.) 七呎四吋一分ノ一(七・二)八呎
(K.G.) 五・七五呎

七、重心ノ位置ノ訂正

次ニ重心ノ位置ヲ訂正スルニ左ノ如シ

項 目	重 量	K G	Momept
本 船 ノ 重 量	90.00	5.75	517.50
人員 9 人(甲板上)	— 0.45	— 10.63	— 4.78
人員 1 人(艤 内)	— 0.05	— 3.38	— 0.17
移 動 重 量	— 0.945	— 8.72	— 8.24

$$\therefore K.G. = \frac{504.31}{88.555} = 5.69 \text{ ft}$$

右状態ニ於ケル排水量噸數ハ傾斜試験當時ノ排水量九〇噸ニ比スルニ一・四四五噸ノ減少ヲ見タリ從テ平均吃水ハ五呎四吋八分ノ七ナリKMハ七呎六吋トナル

$$\therefore G.M. = 7.50 - 5.69 = 1.81 \text{ ft}$$

白鳥丸傾斜試験成績 (載荷状態)

本船載荷状態ノ傾斜試験ハ事實上支障多カリシラ以テ便宜活魚艤ヲ満水シ他ハ全部空荷状態トシテ傾斜試験ヲ行ヒタリ其ノ成績左ノ如シ

本試験ハ空荷状態ノ試験ヲ了シタル後直チニ之ヲ行ヒタリ

一、繫船方法

空荷状態ノ時ト同シ

二、本船ノ状態

試験當時ノ本船ノ状態ハ左記ヲ除クノ外空荷状態ノトキト同様ナリトス

一、活魚艤内満水ス

二、試験當時船内ニアリタル人員ハ十二人ニシテ内一人ハ艤内ニ他ハ全部甲板上ニアリ

三、移動重量及傾斜角度測定装置

空荷状態ノトキト同シ

四、吃水及排水量噸數

試験當時ノ本船ノ吃水ハ

船 首 四呎六吋四分ノ一 船首尾吃水ノ差 二呎一吋四分ノ三

船 尾 六呎八吋 平 均 吃 水 五呎七吋八分ノ一ナリ

此平均吃水ニ對スル排水量ハ九六・五噸ナリ右平均吃水ニ於ケル浮揚ノ中心ノ縦ノ位置ハ船ノ長ノ中央ヨリ後方〇・〇七呎ニアリ而シテ吃水一吋ヲ増加セシムルニ要スル噸數ハ一・〇五噸ナリ故ニ排水量ノ訂正ヲナスニ左ノ如シ

$$\text{増加スヘキ噸數} = 2.05 \times [0.07 \times 12 \times \frac{2.15}{70.00}] = 0.05 \text{ ton}$$

$$\therefore \text{試験當時ノ本船ノ排水量} = 96.5 + 0.05 = 96.65 \text{ ton}$$

而シテ船渠内ノ海水ハ標準海水ト其比重ヲ同シケリト認ムルトキハ右排水量ハ試験當時ノ本船ノ見カ

ケノ重量ナリトスルコトヲ得

五、錘線下端移動ノ讀取

左	右	偏 差	移動ノ距離
0 00	00	左 $1\frac{9}{16}''$	0
1	88	右 $1\frac{5}{8}''$	$\frac{3}{16}'' = 3.188''$
2 00	00	左 $1\frac{7}{16}''$	$\frac{3}{16}'' = 3.063''$
3 00	00	同 $4\frac{7}{16}''$	$3'' = 3.00$
4 00	00	同 $1\frac{7}{16}''$	$3'' = 3.00$
平均 = 3.063''			

K_M 及 K_M ノ高

以上ノ試験ノ結果ヨリ傾斜試験當時 G_M 及 K_M ノ算定スル「左」ノ如シ

重量ノ移動ニ依ム moment の變化 = 640 ft-ton

$$\bullet G_M = \frac{6.40}{96.55 \times \frac{3.063}{72.00}} = 1.656$$

而シテ試験當時ノ

底線ヨリ浮力ノ中心迄ノ距離

浮力ノ中心ヨリ「メタセンター」迄ノ距離

底線ヨリ「メタセンター」迄ノ距離

依テ底線ヨリ重心迄ノ距離

(K_B) 二・九七呢
 (B_M) 四・一三呢
 (K_M) 七・一〇呢
 (K_G) 五・五四呢

七、重心ノ位置ノ訂正

次ニ重心ノ位置ヲ訂正スルニ左ノ如シ

項 目	重 量	K _G	Moment
本船ノ重量	66.55	5.54	534.89
人員10人(甲板上)	- 0.50	10.63	- 5.32
人員2人(倉内)	- 0.10	3.38	- 0.34
移動重量	- 0.945	8.72	- 8.24
Aptpeak Tank	+ 1.68	2.90	+ 4.87
heavgnil Tank(左舷)	+ 4.40	5.00	+ 22.00
(右舷)	+ 5.90	5.00	+ 29.50
water Tank	+ 1.20	9.80	+ 11.76
F. W. T.	+ 0.80	12.00	+ 9.60
	108.985	598.72	

$$\bullet K_G = \frac{598.72}{108.985} = 5.49 \text{ ft}$$

右状態ニ於ケル排水量ハ傾斜試験當時ノ排水量ニ比シ一二・四三五噸ノ増加ヲ見タリ依テ平均吃水ハ六

呎一時八分ノ一トナリ KMハ七、三二呎トナル

$$\bullet \cdot G M = 7.32 - 5.49 = 1.83 \text{ ft}$$

六八

註 載荷状態ノ計算ニハ乗組員及食糧品等ヲ算入セス

六、(經常部) 大正十二年度経費決算表

(△印減額)

科 目	豫 算	決 定 領	流用増減額	額	使 用 濟 額	不 用 額
勵 業 費	五一,八三,〇〇〇			五一,八三,〇〇〇	四九,三一,六九〇	二,五〇,三一〇
水 產 試 騰 場 費	五一,八三,〇〇〇			五一,八三,〇〇〇	四九,三一,六九〇	二,五〇,三一〇
俸 納	三,一一,〇〇〇	四,〇〇,〇〇〇	△一,〇〇,〇〇〇	二,七〇,〇〇〇	一,一四〇,〇〇〇	二,五〇,六七〇
技 師 納	六,六〇,〇〇〇	△一,〇〇,〇〇〇	六,五六,〇〇〇	六,五〇,六七〇	七,三〇,〇〇〇	七,三〇,〇〇〇
職 手 以 下 納	五,五〇,〇〇〇	△一,〇〇,〇〇〇	五,三〇,〇〇〇	四,九九,六六〇	一,八,七〇,〇〇〇	一,八,七〇,〇〇〇
雜 納	一,五〇,〇〇〇	△一,〇〇,〇〇〇	一,七,三四,〇〇〇	一,七,一七,三一〇	五,四六,〇〇〇	五,四六,〇〇〇
諸 備 納	一,〇〇,〇〇〇	△八,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇,〇〇〇
漁 夫 配 當	〇,〇〇,〇〇〇	一	〇,〇〇,〇〇,〇〇〇	〇,〇〇,〇〇,〇〇〇	〇,〇〇,〇〇,〇〇〇	〇,〇〇,〇〇,〇〇〇
旅 費	三,四〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇,〇〇〇	三,五五,〇〇〇	三,五五,〇〇〇	六,三五〇	六,三五〇

賄 費	一八〇,〇〇〇	一	一八〇,〇〇〇	一八〇,〇〇〇	一	一八〇,〇〇〇
被 服 費	六六八,〇〇〇	一五,〇〇〇	六九三,〇〇〇	六九一,七〇〇	二七〇	一
賞 興 費	一,〇〇〇	一,四一,〇〇〇	一,四一,〇〇〇	一,四一,〇〇〇	一	一
慰 勞 費	〇,〇〇,一	七六八,〇〇〇	七六九,〇〇〇	七六九,〇〇〇	一	一
死 亡 納 費	一,〇〇,一	一	一,〇〇,一	一,〇〇,一	一	一
場 費	二,四六,二〇〇	△一,八七五,〇〇〇	二,七四七,〇〇〇	二,〇六四九,一四〇	二,〇九七,八六〇	一
備 品 費	九,八七〇,〇〇〇	△五六八,〇〇〇	九,三〇九,〇〇〇	九,三〇八,六一〇	三二〇	一
消 耗 品 費	二,一七六,〇〇〇	△三,一九,〇〇〇	一,四八五,〇〇〇	一,三六,一〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一
通 信 運 搬 費	一,〇〇,〇〇〇	一	九,〇〇,〇〇〇	七,六〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一
圖 書 及 印 刷 費	九,〇〇,〇〇〇	一	九,〇〇,〇〇〇	七,六〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一
原 料 費	一,〇〇,〇〇〇	一	九,〇〇,〇〇〇	七,六〇,〇〇〇	一,〇〇,〇〇〇	一
借 地 料	四四〇,〇〇〇	一	四四〇,〇〇〇	四三,八〇〇	一〇〇	一〇〇
借 器 具 料	五〇,〇〇〇	一	五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	一	一

六九

306

625

廣 告 料	一,000.0	一,000.0	一,000.0	一,000.0	一,000.0	一,000.0
雜 費	三,000.0	三,000.0	三,000.0	三,000.0	三,000.0	三,000.0
修 繕 費	一,五,000	一,五,000	一,五,000	一,五,000	一,五,000	一,五,000
通常修繕費	一五,000	一五,000	一五,000	一五,000	一五,000	一五,000
(臨時部)						
科 目	豫 算	額	使 用 濟 額	不 用 額		
勸 業 費	決 定 額 增 減 額	計	八三,二一〇、〇〇〇	八三,〇三一、一八〇		
水產試驗場費	八三,二一〇、〇〇〇	八三,二一〇、〇〇〇	八三,〇三一、一八〇	一六八、八〇〇		
建 造 費	八三,一〇〇,〇〇〇	八三,一〇〇,〇〇〇	八三,〇三一、一八〇	一六八、八〇〇		

終

