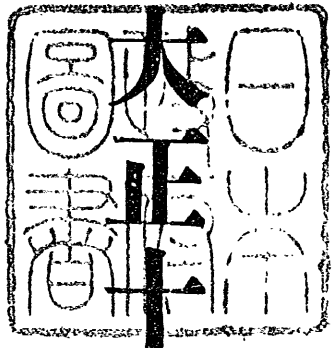




庫 文 閣 内			
函	六四八二		和 書
架	冊	號	類

50124



年度事業報告

關東廳水產試驗場



660
6482
7

54924
1111A

大正十年度事業報告

目次

漁撈之部

一、發動機船ニ依ル綑延繩漁業試験……………一

 一、試験ノ概況……………一

 二、試験日誌……………二

 三、試験日表……………一六

二、黄華魚ト發動機手繰網適否試験……………二五

 一、試験ノ趣旨……………二五

 二、試験經過ノ概要……………二五

 三、試験日誌……………二五

四、結 論……………二五

三、鯖、鯖漁場調査……………二八

 一、調査ノ趣旨……………二八

 二、調査ノ方法……………二八

三試 賣	.....	七五
四、かながしら乾製試験	.....	七六
一、歩留表	.....	七七
二、生産費	.....	七七
三試 賣	.....	七八
海洋調査之部		
一、定地観測	.....	八三
一、水温、気温ノ状況	.....	八三
二、比重ノ状況	.....	八四
三、定地観測表	.....	八五
二、横断観測	.....	八九
一、水温、比重ノ状況	.....	八九
二、横断観測表	.....	九三
三、横断観測時ニ於ケル平均水温ト常時ニ於ケル平均気温トノ比較	.....	一〇五
三、各地氣象狀況	.....	一〇五
一、降雨量	.....	一〇五
二、各月平均気温	.....	一〇六

三試 賣 七五

四、かながしら乾製試験 七六

 一、歩留表 七七

 二、生産費 七七

 三、試 賣 七八

海洋調査之部

一、定地観測 八三

 一、水質調査ノ状況 八四

 二、比重ノ状況 八五

 三、定地観測表 八九

二、横断観測 八九

 一、水質比重ノ状況 九三

 二、横断観測表 一〇五

 三、横断観測時ニ於ケル平均水質ト當時ニ於ケル平均気温トノ比較 一〇五

三、各地氣象狀況 一〇五

 一、降雨量 一〇六

 二、各月平均気温 一〇六

漁撈之部

大正十年度事業報告

漁撈之部

一、發動機船ニ依ル鯛延繩漁業試験

一、試験ノ概況

本試験ハ大正六年度以來ノ繼續事業ニシテ其ノ成績ハ最モ良好ナリト雖モ該試験ハ他漁業試験トノ關係上秋季ニ於ケル最盛漁期ノミ施行セル結果ニシテ之等漁業モ略々一段落相付キタルヲ以テ最重要漁業ノ一タル本漁業ニ就キ其ノ來游ヨリ退去ニ至ル全般ニ互リ試験セント欲シ五月上旬ヨリ開始シ十一月下旬ニ及ヘリ而シテ根據地ノ如キモ漁期ニ依リ便宜ノ地ニ移動シ豫メ消耗品等ハ其ノ地ニ準備シ適當ノ保管者ヲ求メテ委託シ漁場往復ニ要スル日數ヲ減ン消耗品ノ節約ヲ旨トシ專ラ能率増進ニ意ヲ注ケリ

五月中ハ山東省龍口ヲ根據地トシ氷水餌料其ノ他ハ該地ニ需要シ漁獲物モ處分セリ次イテ熊岳城ニ移リタルモ此ノ地ハ餌料甚タ少ナク到底一般ノ要求ヲ滿タスニ足ラス次イテ旅順ニ轉シ更ニ老虎灘ニ變セリ旅順ハ漁場往復ニ於テ其ノ距離ヲ短縮シ氷水等ノ積載ニ頗ル便且ツ低廉ナルモ魚價廉ク餌料不足勝ニシテ不廉ナル等老虎灘ニ及ハサリキ

本年ハ全漁期ヲ通シテ著シキ荒天ナキモ不良ナル天候頗ル多ク操業日數以外ニ減少セラレ時勢ノ

影響ヲ受ケ魚價騰ラス且ツ鯛ノ來游ハ全般ニ互リテ極メテ少ナク近年稀ニ見ル不結果ヲ呈セリ

二 試驗日誌

五月九日 諸準備完了セルヲ以テ午前八時二十分老虎灘ヲ發シ龍口ニ向フ夜半廟島列島西側ニ於テ無燈ノ支那鮪流網ニ衝突シ推進器ニ纏絡シ意外ノ時間ヲ費ス

同日 午前七時ニ至リ漸ク障害物一切ヲ除去シ進航スル事ヲ得タリ正午龍口ニ達シ揚陸品ニ就キ種々折衝セシモ關稅其ノ他不便ノ點多ク他ニ適當ノ所ヲ求メントセシモ時已ニ夕刻ニ近ツキ且ツ退潮時ナルヲ以テ止ムナク其ノママ碇泊ス

同十一日 朝來北東ノ風強ク雙錨ヲ投シ天候ノ恢復ヲ待チシモ終日風威更ニ衰エス

同十二日 揚陸品ハ起母島ニ依託スル方地形上便ナルヲ以テ午前八時出帆同島ニ向ヒ同九時半到着シタルモ豫想ニ反スル所ノミニテ寧ロ龍口ノ勝レルニ如サルヲ以テ夕刻ニ至リ再ヒ龍口ニ引キ返ス

同十三日 滿潮ヲ待チ一切ノ手續キヲ終ヘ日本人店舖ニ依託ス

同十四日 午前四時龍口ヲ發シ直ニ十六鉢ニ裝餌シテ同七時三十分ヨリ使繩ス附近ニ大小日支漁船頗ル夥シク散在ス午前九時ヨリ揚繩シ午後一時三十分終ル極メテ不漁ナリ依リテ東徹南ニ航スル事二時間餘ニシテ十鉢ヲ配下シタルモ薄漁ニ終レリ此ノ日朝來風頗ル強カリシモ午後ニ至リ頗ル平穩トナル

同十五日 午前四時ヨリ準備ニ掛リ二十七鉢ニ裝餌シテ配下ス天晴レタルモ風甚タ強シ同八時三

十分ニ揚繩シ正午終ル漁況稍ヤ可ナリ午後二時ヨリ二番繩トシテ十鉢ヲ使用ス午後四時五十分終ル漁況前ニ反ス風力漸次強大スルヲ以テ夕刻龍口ニ入ル

同十六日 南東ノ風強ク暗雲天ヲ閉シ甚シク天候不良ナルヲ以テ休漁シ延繩ノ整理ヲ行フ

同十七日 荒天ノ爲メ休漁ス

同十八日 荒天ノ爲メ休漁ス

同十九日 午前六時ヨリ準備ニ掛リ二十六鉢ニ裝餌シテ配下シ同十一時ヨリ揚繩シ始メ午後三時ニ至リ終ル魚群漸ク厚シ終了後餌料購入ノ爲メ龍口ニ向ヒ午後六時入港投錨ス

同二十日 午前四時準備ニ掛リ四十二鉢ニ裝餌シテ配下シ同十一時二十分ヨリ揚繩シ始メテ午後三時三十分終了ス漁況可ナルモ支那風網船多クシテ之カ爲メ甚タシク操業ヲ妨ケラル

同二十一日 朝來降雨アリシモ午前八時ニ至リ止ミタルヲ以テ十六鉢ニ裝餌シテ配下シ午後三時ニ至リ揚繩終了ス後起母島燈臺風下ニ至リ假泊ス

同二十二日 荒天ニ付キ休漁ス

同二十三日 午前三時準備ニ掛リ四十鉢ニ裝餌シテ配下ス午後五時揚繩終了ス漁況良シ此ノ邊河豚多クシテ之カ爲メ延繩ノ啗切セラルル事夥シ

同二十四日 午前三時三十分ヨリ準備ニ掛リ四十鉢ニ裝餌シテ配下ス午後三時ニ至リ揚繩終ル漁況半數ハ可ナルモ半數ハ不可ナリ終了後水購入ノ爲メ龍口ニ入ル

同二十五日 荒天ノ爲メ休漁ス

同二十六日 午前三時ヨリ準備ニ掛リ四十鉢ニ裝餌シテ配下シ午後一時五十分揚繩終ル漁況良シ

終了後歸港ノ途ニ就ク午後四時前後ヨリ濃霧襲來セシモ九時頃ニ至リ晴ル

四

同二十七日 午前八時三十分老虎灘ニ歸著ス

至同二十八日 三日間出漁準備ノ爲メ老虎灘碇泊

同三十一日 午前八時四十分老虎灘ヲ發ス

六月一日 濃霧深キ爲メ位置確然タラサルモ起母島燈臺ニ接近セルヲ以テ其ノママ假泊ス

同二日 午前三時準備ニ掛リ三十一鉢ニ裝餌シテ配下ス正午揚繩終ル漁況ハ甚タ不漁ナリ此ノ頃

ニ至リ鯛ハ既ニ産卵ヲ終リ擴散セルモノノ如シ夕刻龍口ニ入ル

同三日 降雨アリ且ツ天候極メテ不良ナルヲ以テ休漁ス

同四日 天候不良ニ就キ休漁ス

同五日 天候不良ニ就キ休漁ス

同六日 午前五時ヨリ準備ニ掛リ四十鉢ニ裝餌シテ配下ス午後三時作業終了ス此ノ附近河豚ノ棲

息頗ル多クシテ延繩ノ之カ爲メ囓切セラレタル處甚タ多シ漁況ハ甚タ不良ナリ夕刻ニ至リ桑島

風下ニ假泊ス

同七日 午前三時桑島風下ヲ發シ往ク往ク裝餌シ漁場ニ達スルヤ三十八鉢ヲ二回ニ使用ス午後三

時操業終リ歸途ニ就ク

同八日 午前二時五十分旅順ニ著シ漁獲物ヲ陸揚ケセシモ餌料手ニ入ラス止ムナク正午此ノ地ヲ

發シ午後五時三十分大連ニ著シ餌料購入ノ上老虎灘ニ引キ返シ碇泊ス

至同九日

同日 四日間出漁準備ノ爲メ老虎灘碇泊

至同十二日

同十三日 午前九時老虎灘ヲ發シ午後一時三十分旅順ニ著シ淡水及水ヲ積載シテ午後三時出帆ス

夕刻ニ至リ天候不良トナレルヲ以テ羊頭灣ニ入り假泊ス

同十四日 午前二時頃ヨリ天候恢復セルニ依リ出帆ス午後七時三十分熊岳城沖ニ假泊ス

同十五日 午前三時準備ニ掛リ二十二鉢ニ裝餌シテ配下ス潮流頗ル早クシテ使繩甚タ困難ナリ午

後三時操業終リタルモ漁況甚タ振ハス此ノ日南ノ風ヨリ漸次西ニ轉シ強吹シ來リ適當ナル泊地

ナキヲ以テ遼河河口ニ避難ス

同十六日 南西ノ風強クシテ出漁不能

同十七日 未明天候恢復セルヲ以テ午前五時出帆シ同十一時漁場ニ著シ二十一鉢ニ裝餌シテ配下

ス午後五時ニ至リ操業終リシモ漁況甚タ振ハス此ノ附近黃華魚甚タ多シ其ノママ假泊ス

同十八日 午前四時ヨリ準備ニ掛リ二十鉢ニ裝餌シテ配下ス本漁場ハ潮流甚タ早クシテ使繩極メ

テ困難ナリ正午揚繩終了セシモ漁況甚タ不振ナリ依リテ對岸桃花島沖ニ向フ途中二時間ヲ航セ

ル後十鉢ヲ使用セシモ漁況前ニ同シ依リテ其ノママ航行ヲ續ク

同十九日 午前二時漁場ニ著シ同四時ヨリ準備ニ掛リ三十六鉢ニ裝餌シテ配下セシモ不漁ナリ依

リテ更ニ南下ス午後十一時秦皇島南十五哩ノ地點ニ至リ假泊ス

同二十日 午前三時三十分準備ニ掛リ二十五鉢ヲ試ム午後一時ニ至リ揚繩終リタルモ漁況依然振

ハス餌料其ノ他消耗品既ニ盡キタルヲ以テ歸港ノ途ニ就ク

同二十一日 午前六時三十分老虎山燈臺ニ並ヒ同八時旅順ニ著シ漁獲物ヲ陸揚シタルモ餌料手ニ

入ラサル爲メ老虎灘ニ廻航ス午後四時三十分老虎灘ニ著ス昨今何地ニテモ餌料ノ缺乏甚タシク

五

出帆不能ナル漁船甚々多シ

至同二十四日 三日間出漁準備ノ爲メ老虎灘碇泊

同二十五日 正午老虎灘ヲ發ス午後四時旅順ニ著シ探水及水積載ヲ終リ同七時出帆セシモ循環水

「ポンプ」ニ故障アルヲ以テ再ヒ旅順ニ引キ返シ同十一時修理成ルヲ待ツテ出帆ス

同二十九日 循環水「ポンプ」至ク可ナラサルモ辛シテ進航シ得ルヲ以テ速力ヲ減シテ進航ス午後十

一時熊岳城沖ニ至リ投錨ス

同三十日 天明ト共ニ輕油其ノ他ノ消耗品ヲ陸揚シテ船足ヲ輕クシ同七時三十分漁場ニ向フ同十

一時ヨリ十六鉢ヲ試ミシモ不漁ナリ依リテ更ニ西下シテ十鉢ヲ使用セシモ漁況前ニ同シ其ノマ

マ假泊ス

七月一日 午前三時準備ニ掛リ二十一鉢ヲ配下ス午前八時ヨリ揚繩セントセシモ潮流頗ル早クシ

テ浮標沈下シ求ムルニ由ナク暫時假泊シテ潮時ヲ待チテ揚ク漁況前日來ニ同シ本漁ニ於テハ海

底ニ障害物アリ繩ノ切斷セララルモノ甚々多シ其ノママ假泊ス

同二日 午前三時三十分ヨリ潮時ヲ測リテ使繩ス總數三十二鉢ニ及ヘルモ鯛ハ極メテ少ナシ

同三日 午前三時三十分ヨリ前日ト同シク潮時ヲ見計ラヒ三十六鉢ヲ使用ス鮫多キモ鯛ハ甚々少

ナシ試漁終了後熊岳城泊地ニ向ヒ午後十時著假泊ス

同四日 漁獲物ヲ陸揚ス其ノ後繩ノ整理ヲ行フ

同五日 附近各部落ニ依頼シ餌料蝟ノ買ヒ集メニ從ヒシモ産出少ナクシテ意ヲ滿タスニ足ラズ

同六日 餌料ノ量足ラス餘儀ナク歸港ニ決シ午前十時出帆ス

同七日 午後七時三十分老虎灘ニ歸著ス

至同八日 三日間出漁準備ノ爲メ老虎灘碇泊

同十一日 午前八時三十分老虎灘ヲ發シ旅順ニ寄港シ探水シ氷ヲ積載シテ午後四時同地ヲ發ス

同十二日 秦皇島南西徹西漁場ニ於テ午前十一時ヨリ二十六鉢ニ裝餌シテ配下ス午後五時揚繩終

ル陸ニ接近セル延繩ハ至ク不漁ナルモ沖ニ至ルニ從ヒ漸次良好ナリ其ノ儘假泊ス

同十三日 午前三時ヨリ準備ニ掛リ四十三鉢ヲ二回ニ使用ス稍々好漁ナリ其ノママ假泊ス

同十四日 午前三時ヨリ準備ニ掛リ四十七鉢ヲ二回ニ使用ス漁況可ナリ午後五時三十分終了ス直

ニ歸港ノ途ニ就ク

同十五日 時々降雨アリ後濃霧トナリ且ツ速力極メテ緩ニシテ午後九時ニ至リ漸ク旅順ニ入ルヲ

得タリ

同十六日 漁獲物ヲ陸揚シ後繩ノ整理ヲ行フ且ツ餌料蝟ハ殆ント購入ノ見込ミナキニ依リ海蟲及

ヒ油鳥賊使用ノ準備トシテ活魚艙内ノ修理ヲ行フ

同十七日 繩ノ整理ヲ行フ

同十八日 降雨且天候不良ニ就キ休漁碇泊

同十九日 降雨且天候不良ニ就キ休漁碇泊

同二十日 午前八時出帆海蟲購入ノ爲メ大潮口ニ向ヒ同十一時三十分同地ニ着セシモ價格高キニ

尖スルヲ以テ金州灣ニ向フ午後十時著假泊ス

同二十一日 午前三時上陸シテ折衝セシモ海蟲ノ産出甚々多カラス且ツ先著漁船他ニ三隻アリ此

ノ日遂ニ手ニ入ラス餘儀ナク其ノママ假泊ス

同二十二日 午前十一時三十分ニ至リ漸ク海蟲二萬尾ヲ購入シ得タルヲ以テ直ニ出帆漁場ニ向フ
同二十三日 午前七時三十分漁場ニ著シ十五鉢ヲ準備シテ配下ス正午ニ至リ揚繩終了ス極メテ不
漁ナリ更ニ若干南下シ十鉢ヲ使用セシモ漁況振ハス依リテ更ニ南下ス午後六時半ニ至リ假泊ス
時々降雨驟ル

同二十四日 夜來ヨリ降雨激シク風亦強ク假泊困難ナルヲ以テ秦皇島ニ避難ノ目的ヲ以テ出帆セ
シモ風力漸次強大シ航行困難ニ就キ荒天漂躡ス午後二時前後ニ至リ稍風力衰エタルヲ以テ拔錨
北航ス

同二十五日 午前一時秦皇島ニ著投錨時々驟雨來襲セルモ午後ニ至リ漸ク晴ル依リテ機關用水ヲ
採リ衣袂等ノ濡物ヲ日乾ス

同二十六日 午前四時秦皇島ヲ發シ漁場ニ向フ同七時漁場ニ著シ三回ニ三十三鉢ヲ使用セシモ極
メテ不漁ナリ時々驟雨驟ル夕刻天候不良ナルヲ以テ再ヒ秦皇島ニ入ル

同二十七日 午前三時秦皇島ヲ發シ漁場ニ向ヒ同七時ヨリ二十六鉢ヲ使用ス正午ニ至リ揚繩ヲ終
リシモ頗ル不漁ナリ依リテ午後五時マテ南下シテ投錨假泊ス

同二十八日 午前四時ヨリ二十鉢ヲ使用セシモ極メテ不漁ナリ餌料既ニ盡キタルヲ以テ歸港ノ途
ニ就ク

同二十九日 午後零時三十分老虎灘ニ歸著ス
至八月三十日 五日間天候不良ト出漁準備ノ爲メ老虎灘碇泊

同四日 午前八時三十分老虎灘ヲ發シ正午旅順ニ着シ採水ヲナシ水ヲ積載ス

同五日 天候不良ニ就キ休漁ス

同六日 天候不良ニ就キ休漁ス午前十時前後ヨリ降雨トナル

同七日 雨晴レス天候險惡ニ就キ休漁ス

同八日 天候依然險惡ニシテ出漁不能午後三時頃ヨリ雨晴レタルモ風強シ

同九日 夜半ヨリ又降雨トナル曇晴定マラス依然天候險惡ナルヲ以テ出漁スル事能ハス

同十日 天候漸ク恢復セルニ依リ午前五時出帆シ餌料購入ノ爲メ西中島ニ向ヒ午後六時同島ニ着

ス小湖ナル爲メ餌料ノ購入意ノ如クナラス其ノママ假泊ス

同十一日 更ニ鳳鳴島ニ轉シテ餌料ヲ求メ午後三時同島ヲ出帆ス

同十二日 午前一時四十分漁場ニ着シ假泊ス同三時三十分ヨリ三十六鉢ヲ使用セシモ極メテ不漁

ナリ且ツ此ノ附近海底ニ障害物甚ク多シ鯛ハ一般ニ大型ナリ其ノママ假泊ス

同十三日 午前三時三十分ヨリ準備ニ掛リ四十五鉢ヲ配下セシモ僅々一尾ノ漁獲ニスキ甚クシ

キ不漁ナリ出帆以來天候不定ニテ操業意ノ如クナラス日數ヲ徒費セシ爲メ食料等ノ缺乏ヲ來タ

シ餘儀ナク揚繩後歸港ノ途ニ就ク夕刻ニ到リ天候險惡トナリ降雨サヘ加ハリタルヲ以テ桃花島

西側サドル島風下ニ避難ス

同十四日 荒天ニ就キ碇泊ス

同十五日 天候恢復セルニ依リ午前六時出帆ス

同十六日 午前九時老虎灘ニ歸著ス

同十九日 三日間出漁準備ノ爲メ老虎灘碇泊

一〇

同二十日 午前八時三十分老虎灘ヲ發シ午後一時旅順ニ着ス水ヲ採リ水ヲ積載シテ直ニ出帆ス

同二十一日 午前五時西中島ニ達シ餌料ヲ尋ネシモ意ノ如クナラス更ニ鳳鳴島ニ轉セルモ同シ依
リテ沿岸ニ沿ヒ尋ネテ北上ス

同二十二日 午前四時ヘレン灣南凹地ニテ僅少ノ餌料手ニ入りタルヲ以テ直ニ漁場ニ向ヒ十鉢ニ
裝餌シテ配下セントセシモ北西ヨリ北更ニ北東ノ風漸次強吹シ來リ到底操業ノ見込ミナキニ依
リ裝餌セルママヘレン灣ニ引キ返シ假泊ス

同二十三日 前日來ノ風衰エヌ時々雨ヲ伴フ

同二十四日 午前四時三十分出帆シ同時ニ十鉢ニ裝餌シテ配下ス漁況振ハス正午揚繩終ル直ニヘ
レン灣ニ至リ餌料(海蟲)ヲ購入シ同灣北部ニテ採水シ其ノ儘假泊ス

同二十五日 午前三時前後ヨリ西風ニ變シ雨ヲ伴ヒ假泊困難ニ就キ同五時出帆避難ノ爲メ營口ニ
向ヒ午後三時遼河口ニ達シ假泊ス

同二十六日 正午ニ至リ天候恢復セルヲ以テ午後一時三十分出帆ス午後六時三十分熊岳城沖ニ至
リ假泊ス

同二十七日 午前三時ヨリ三十鉢ニ裝餌シテ配下ス同八時ヨリ揚繩シタルモ潮流早クシテ操業意
ノ如クナラス午後三時ニ至リ漸ク終ル漁況振ハス依リテ更ニ南下ス

同二十八日 午前三時三十分ヨリ準備ニ掛リ二十鉢ヲ一番繩トシテ配下ス漁況良好ナラス更ニ十
鉢ヲ稍々南ニ偏シテ配下ス午後四時終了ス漁況稍々良好ナリ其ノママ假泊ス本漁場ハ海底障害

物甚々多ク之カ爲メ延繩切斷セル箇所甚々多シ

同二十九日 午前四時三十分先ツ二十鉢ニ裝餌シテ配下ス更ニ十鉢ニ裝餌シテ配下ス二回共漁況
ヤヤ可ナリ繩ノ切斷セラルル事前ト異ナラス午後五時揚繩終了ト同時ニ歸港ノ途ニ就ク

同三十日 午前九時老虎山燈臺ニ竝ヒ午後三時老虎灘ニ歸著ス

自同三十一日
至九月三十一日 四日間出漁準備ノ爲メ老虎灘碇泊

同四日 午前十一時老虎灘ヲ發ス午後四時三十分旅順ニ著シ採水シ水ヲ積載シテ同十時出帆漁場
ニ向フ

同五日 午後三時漁場ニ著シ五鉢ヲ試ミシモ河豚ノ爲メ延繩嘴切セラレ百方搜索セシモ得ス其ノ
ママ假泊ス

同六日 午前四時ヨリ準備ニ掛リ稍々西方ニ航シ二回ニ三十六鉢ヲ使用ス漁況ヤヤ可ナリ操業中
附屬漁艇波浪ノ爲メ櫓ヲ切損シ餘儀ナク旅順迄引キ返ス

同七日 午前四時旅順ニ著シ直ニ櫓ノ修理ヲ行ヒ採水ノ上午後三時出帆ス

同八日 午前三時漁場ニ著シ一番繩トシテ二十鉢ヲ配下ス漁況振ハス依リテ更ニ南東ニ航シ十六
鉢ヲ配下セシニ漁況稍々可ナリ其ノママ假泊ス

同九日 午前三時十分ヨリ準備ニ掛リ四十鉢ニ裝餌シテ配下セシニ半數ハ漁況可ナリシモ半數ハ
不可ナリ稍々南偏セルカ如シ其ノママ假泊ス

同十日 午前三時十分ヨリ準備ニ掛リ四十八鉢ニ裝餌シテ配下ス午後五時三十分終了ス漁況思ハ
シカラス直ニ歸港ノ途ニ就ク

一一

同十一日 午前三時五十分老鐵山燈臺ニ竝ヒ同八時老虎灘ニ歸著ス
 同十二日 十日間船體修繕及出漁準備ノ爲メ老虎灘碇泊
 同二十二日 午前十時老虎灘ヲ發ス午後一時三十分旅順ニ著シ採水ヲナシ氷ヲ積載シテ同八時出帆ス
 同二十三日 夜半ヨリ北風吹キ來リ漸次其ノ勢ヲ増シ航行困難ニ就キ午前一時船首ヲ轉シ風下ニ向フ同九時漸ク大欽島風下ニ至ルヲ得假泊ス正午ヨリ五鉢ヲ漁艇ニヨリ使用ス極メテ不漁ナリ
 同二十四日 北風激シク黃塵天ヲ被フ出漁不能
 同二十五日 北々東ノ風激シクシテ出漁不能
 同二十六日 同 前
 同二十七日 夕刻ニ至リ風稍々風キタルヲ以テ午後十時大欽島ヲ出帆ス
 同二十八日 午前三時四十分漁場ニ著シタルヲ以テ投錨シ天明ト共ニ六鉢ニ裝餌シテ試ムこいち多キモ鯛ハ極メテ不漁ナリ依リテ北航ス午後十一時前後ヨリ南西ノ風強吹シ霧四圍ヲ閉ス且ツ天候險惡ナルヲ以テ更ニ北航ス
 同二十九日 夜來ノ風強吹シ操業ノ見込ミナキニ依リ金山嘴風下ニ至リ假泊ス
 同三十日 天候不良且黃塵深ク終日休漁假泊ス
 十月一日 午前四時假泊地ヲ發シ往ク往ク三十六鉢ニ裝餌シ同八時漁場ニ著セルヲ以テ直ニ配下ス配ヘ始メハ漁況振ハナリシモ南ニ至ルニ從ヒ漸次好漁トナル午後六時揚繩終レルヲ以テ其ノママ假泊ス

同二日 午前四時ヨリ準備ニ著手シ四十八鉢ニ裝餌シテ配下シ午後五時三十分揚繩終ル直ニ歸港ノ途ニ就ク
 同三日 午前六時三十分老鐵山燈臺ニ竝フ正午老虎灘ニ歸著スル事ヲ得タリ
 同四日 出漁準備ノ爲メ老虎灘ニ碇泊ス
 同五日 午前九時老虎灘ヲ發シ午後零時三十分旅順ニ著シ採水ヲナシ氷ヲ積載シ同五時十分旅順ヲ出帆ス
 同六日 午前五時準備ニ掛リ四十九鉢ニ裝餌シテ配下シ午後七時ニ至リ終了ス漁況稍々可ナリ其ノママ假泊ス
 同七日 午前三時四十分ヨリ準備ニ掛リ五十鉢ニ裝餌シテ配下ス午後六時ニ至リ揚繩終リシモ漁況振ハス同六時二十分歸港ノ途ニ就ク
 同八日 午前七時老鐵山燈臺ニ竝ヒ午後二時老虎灘ニ歸著ス
 同九日 二日間出漁準備ノ爲メ老虎灘ニ碇泊ス
 同十日 正午老虎灘ヲ發シ午後五時旅順ニ入り採水ヲナシ氷ヲ積載シ同十時旅順ヲ發ス
 同十一日 午前四時前後ヨリ西風漸次強吹シ來リ續航スル事困難ニ就キ風下ニ轉針シ廟島列島ニ向フ風位漸次北ニ變ス午後一時大欽島ニ入ル直ニ漁艇ニ依リ五鉢ノ延繩ヲ島ノ風下ニ配下セシモ極メテ不漁ナリ
 同十三日 午前六時五十分ヨリ十八鉢ニ裝餌シ大欽島水道ニ配下ス午後二時ニ至リ揚繩終リシモ極メテ薄漁ナリ依リテ北隍城島ニ轉シ投錨ス

同十四日 曇日來ノ風尙強吹セルモ強イテ午前五時拔錨シテ漁場ニ向ヒ往ク往ク三十五鉢ニ裝餌シテ配下ス午後五時二十分ニ至リ揚網終ル頗ル好漁ノ處アリ又甚タシキ不漁ノ處アリ要スルニ鯛ノ集團ハ餘リ大ナラサルカ如シ同五時四十分歸途ニ就ク

同十五日 午前三時老虎灘ニ歸著ス

同十六日 五日間天候不良ト出漁準備ノ爲メ老虎灘碇泊

同二十一日 午前九時老虎灘ヲ發ス午後一時三十分旅順ニ著シ採水ヲナシ水ヲ積載シ同十時出帆ス

同二十二日 午前九時漁場ニ著シ十六鉢ニ裝餌シテ配下セシモ漁況極メテ不振ナリ前航海ニ反スル事甚タシ即チ此ノ頃ノ鯛ハ移動頗ル速カナルモノノ如シ依リテ渤海ニ向フ

同二十三日 午前八時四十分漁場ニ著シ十一鉢ニ裝餌シテ配下ス正午ニ至リ揚網終レルモ漁況甚タシク不振ナリ依リテ更ニ北上ス午後九時ニ至リ投錨假泊ス

同二十四日 午前四時ヨリ準備ニ掛リ三十鉢ヲ使用ス風位定マラサレト其ノ力強クシテ操業甚タ艱ム午後四時ニ至リ揚網終ル漁況ヤヤ可ナリ夕刻ニ至リ天候著シク不良トナレルヲ以テ避難ノ目的ヲ以テ金山嘴ニ向フ午後十一時風下ニ假泊ス

同二十五日 天候不良ニ就キ休漁ス

同二十六日 午前四時ヨリ準備ニ掛リシモ機關ノ注油意ノ如クナラス之カ修理ニ時間ヲ要シ同九時三十分漸ク修理成リ出帆ス午後三時漁場ニ著シ十鉢ヲ使用セシモ漁況思ハシカラス然レ共日既ニ没シタルヲ以テ其ノママ假泊ス

同二十七日 朝來風強クシテ操業如何カト思ヒシモ午前七時前後ヨリヤヤ風キタルヲ以テ二十鉢ヲ本船ノミニテ使用セシニ漁況稍ヤ良好ナリ依リテ直ニ二番繩トシテ十四鉢ヲ使用セシニ極メテ不漁ナリ午後六時揚網終了ス其ノママ假泊ス

同二十八日 午前三時ヨリ準備シ三十三鉢ニ裝餌シテ配下シ午後二時揚網終ル鯛ノ型ハ甚タ大ナルモ極メテ薄漁ナリ日ノ昇ルニ從ヒ風力漸次増加ス午後二時三十分歸港ノ途ニ就ク

同二十九日 正子老鐵山燈臺ニ並ヒ午前八時老虎灘ニ歸著ス
自同三十日 五日間荒天ト出漁準備トノ爲メ老虎灘碇泊

同四日 午前十時老虎灘ヲ發シ午後四時二十分旅順ニ著シ水ト水ト積載シ午後十一時出帆ス

同五日 午前九時漁場ニ著シ十五鉢ヲ使用セシモ漁況振ハス風漸次強吹ス其ノママ假泊ス

同六日 午前三時前後ヨリ天候不良トナレルヲ以テ拔錨シ大欽島ニ向フ同八時同島著終日風強クシテ操業スル事能ハス

同七日 荒天休漁ス時々雪ヲ伴フ

同八日 曇日來ノ北風強クシテ出漁スル事能ハス午後ニ至リ稍々風ク

同九日 午前三時大欽島ヲ發シ直ニ四十鉢ニ裝餌シテ配下ス午後四時二十分ニ至リ揚網終ル小鯛多キモ鯛ハ甚タ少ナク且ツ其腹部ノ鱗ハ稍淡黒色ヲ呈セリ之レ該魚ノ退散後ニハアラサルカ依リテ夕刻大欽島ニ引キ返ス午後八時三十分同島著

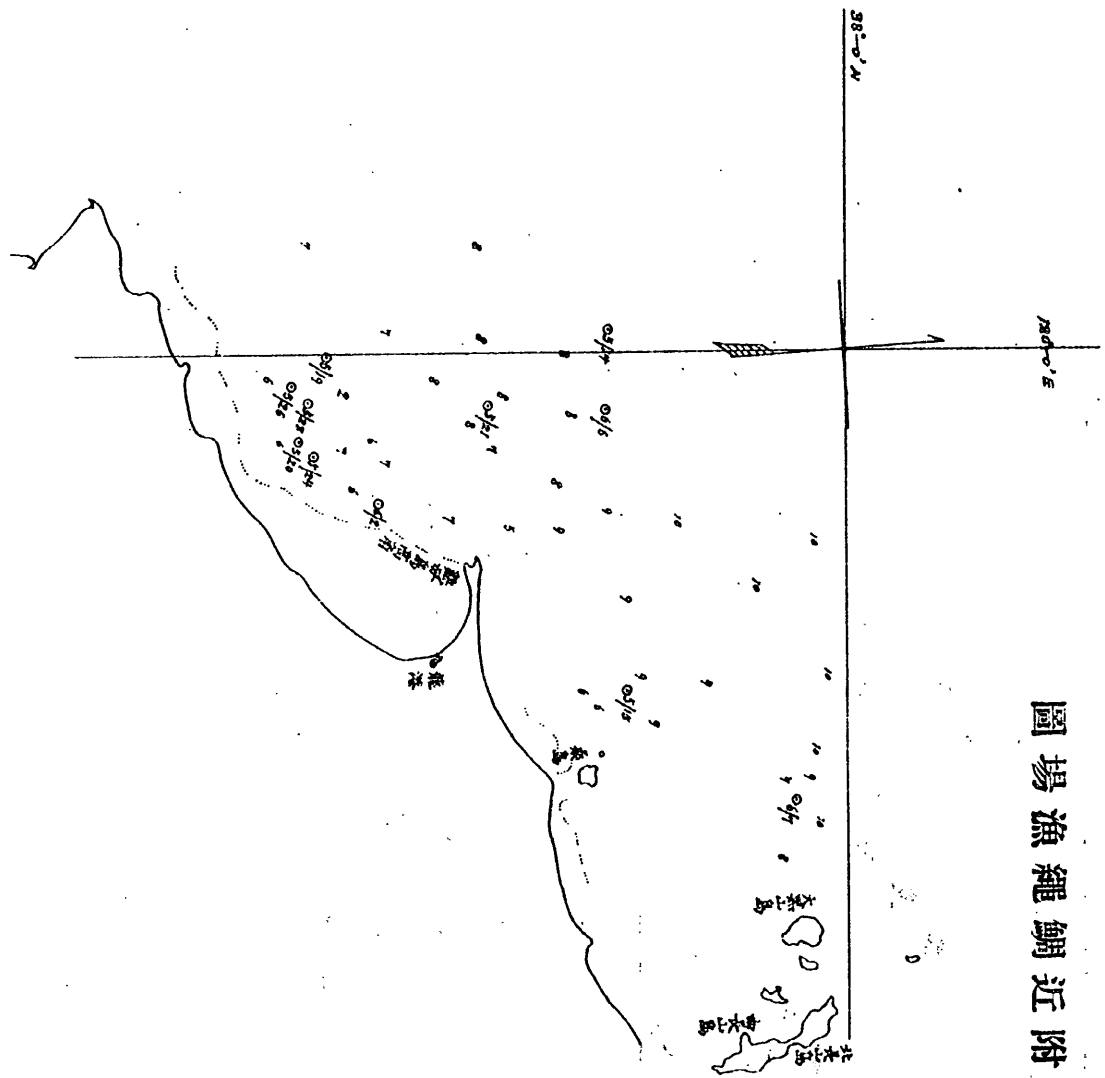
同十日 午前四時大欽島ヲ發シ往ク往ク裝餌シ三十一鉢ヲ使用ス此ノ日風浪頗ル荒クシテ漁艇ヲ使用スル事能ハス止ムヲ得ス本船ノミニテ使繩シ遂ニ午後七時ニ至ル終リノ延繩八鉢ハ甚タ好

漁ナリシモ始メノ部分ハ極メテ不漁ナリ終了後歸港ノ途ニ就ク
 同十一日 午前二時五十分漸ク老虎灘ニ歸著ス
 至十二月八日 擔任技術員轉任ノ爲メ缺ク

三、試験日表

年月日	天候	風		流	場	温		使用	漁		高
		方向	力			氣温	上温		種類	数量		金額
大正十年五月十九日	晴	風々々ノ	一	起母島燈臺南南四十二湊沖							
同二十日	晴	南南西	二	起母島燈臺北西四十二湊沖							
同二十一日	晴	北東	三	起母島燈臺北西四十二湊沖							
同二十二日	晴	南南西	四	起母島燈臺北西四十二湊沖							
同二十三日	晴	北東	五	起母島燈臺北西四十二湊沖							
同二十四日	晴	南南西	六	起母島燈臺北西四十二湊沖							
同二十五日	晴	北東	七	起母島燈臺北西四十二湊沖							
同二十七日	雨	南南西	八	起母島燈臺北西四十二湊沖							
同二十八日	雨後晴	北西	九	起母島燈臺北西四十二湊沖							
同二十九日	晴	北西	十	起母島燈臺北西四十二湊沖							
小計											

年月日	天候	風		流	場	温		使用	漁		高
		方向	力			氣温	上温		種類	数量		金額
五月三十一日	晴	東	一	起母島燈臺南南四十二湊沖							
六月一日	晴後霧	南	二	起母島燈臺南南四十二湊沖							
同二日	曇	南南東	三	起母島燈臺南南四十二湊沖							
同三日	雨後曇	南	四	起母島燈臺南南四十二湊沖							
同四日	曇	南南東	五	起母島燈臺南南四十二湊沖							
同五日	雨後曇	北	六	起母島燈臺南南四十二湊沖							
同六日	晴	北東	七	起母島燈臺南南四十二湊沖							
同七日	晴	東南東	八	起母島燈臺南南四十二湊沖							
同八日	曇後晴	北東	九	起母島燈臺南南四十二湊沖							
小計											
同十三日	曇後晴	東	十	起母島燈臺南南四十二湊沖							
同十四日	晴	北	十一	起母島燈臺南南四十二湊沖							
小計											

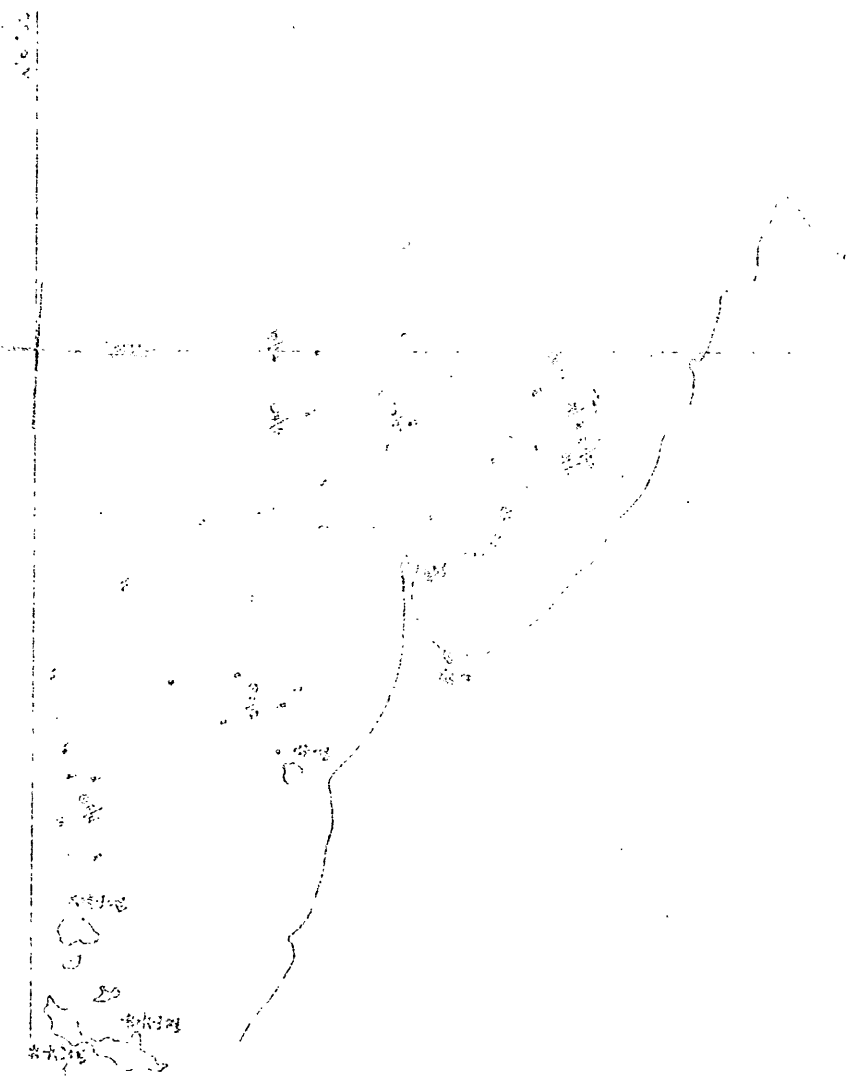


龍港附近繩網漁場圖

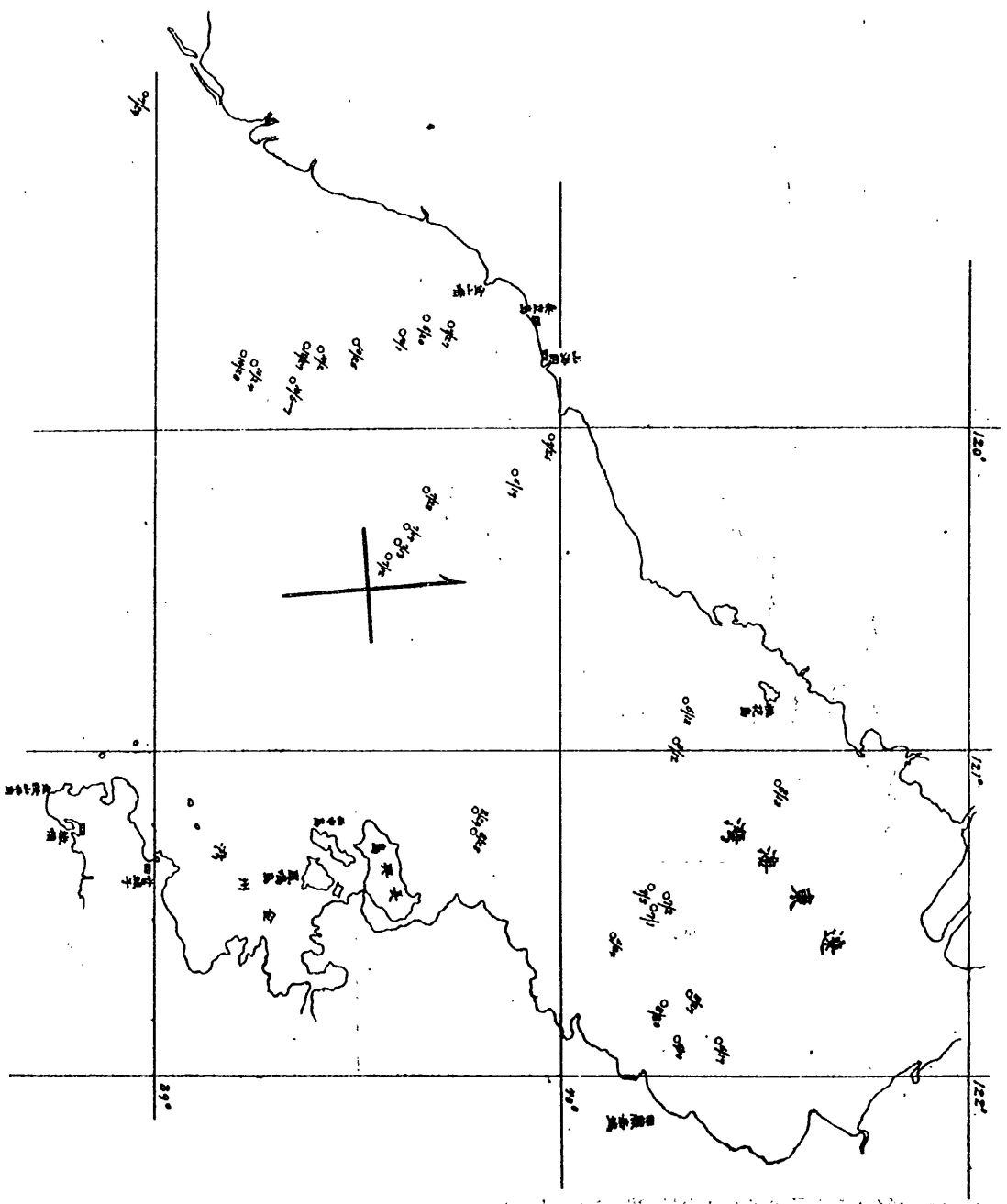
小計	十二月十三日	晴	北	三	遇岩ノ西南西二分ノ一四三	泥	一〇〇	一〇〇	七	八六	雑タ	六五三〇〇
同	同 十四日	快晴	北四	三			一〇〇	一〇〇	七	三〇	雑タ	一五三〇〇
同	同 十五日	晴	北	四						三〇	雑タ	三五〇〇〇
小計	同 十八日	晴	北	三	遇岩西微南四渚	泥	二	一〇五	六	三〇	雑タ	二〇二六六〇
同	同 十九日	晴	北東	二	遇岩西六渚	泥	一	一〇〇	七	三〇	雑タ	九〇〇〇〇
同	同 二十日	晴	北東	二						二五	雑タ	四八二〇〇
同	同 二十一日	雪	北	五						三〇	雑タ	五〇〇〇〇
小計	同 二十六日	晴	四	三	遇岩南南西二分ノ一四八渚	泥	六	八〇		五五	雑タ	九八一〇〇
同	同 二十七日	晴	北四	二						三五	雑タ	一七〇〇〇
小計	十二月五日	晴	北	二	威海衛ノ北微西三十二渚	泥	五	八〇	五	三五	雑タ	一七〇〇〇
同	同 六日	晴	南四	三	威海衛ノ北微西三十二渚	泥	六	九〇	六	二五	雑タ	一七〇〇〇
同	同 七日	晴	四	四	威海衛北北東三十渚	泥	七	九〇	六	三〇	雑タ	一六〇〇〇
同	同 八日	晴	北四	四						五五	雑タ	二四〇〇〇
小計										一八三八	雑タ	一六五七八七〇
累計										七七六	魚イ	三三九七一〇

二四

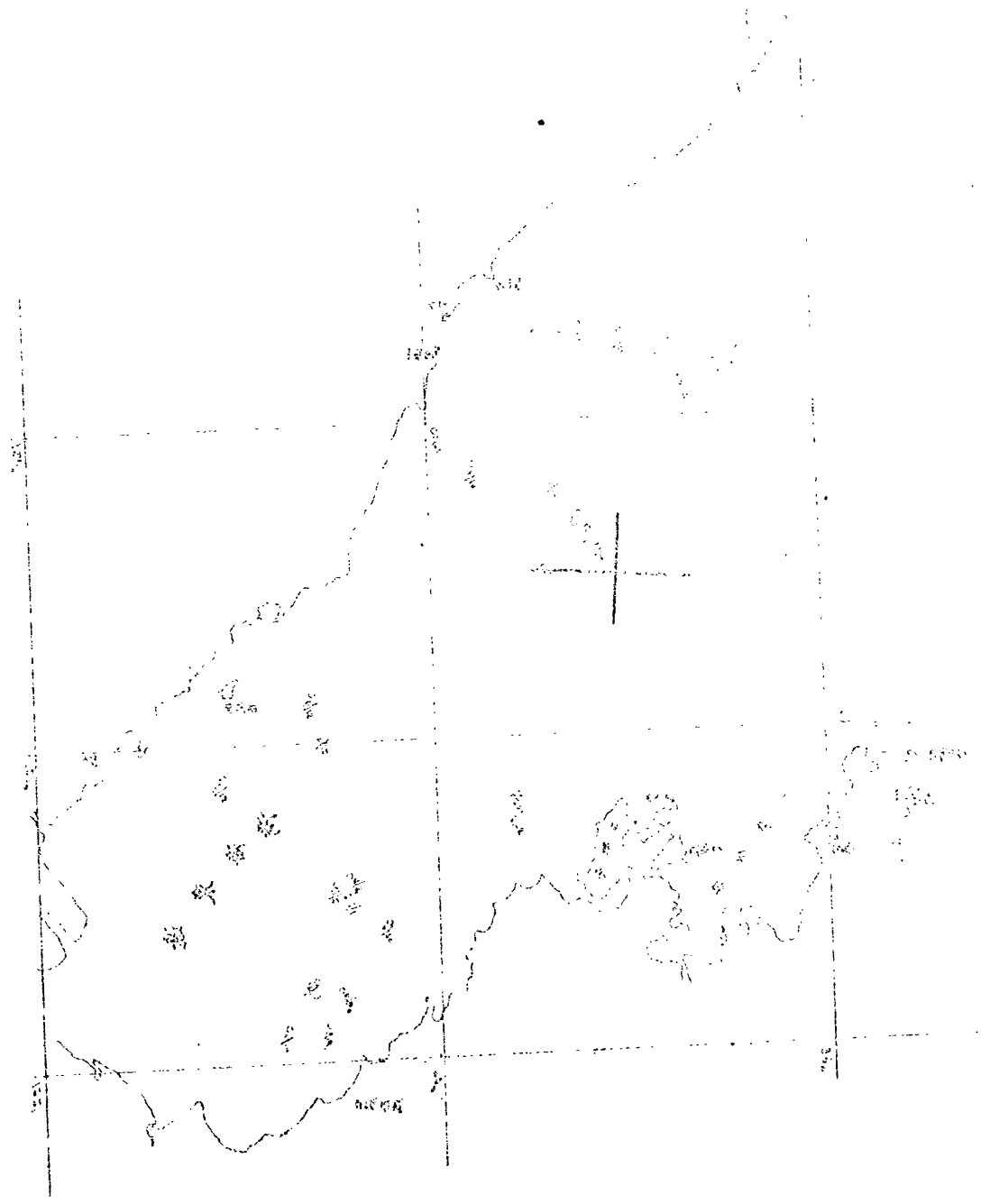
遠東北部延繩漁場圖



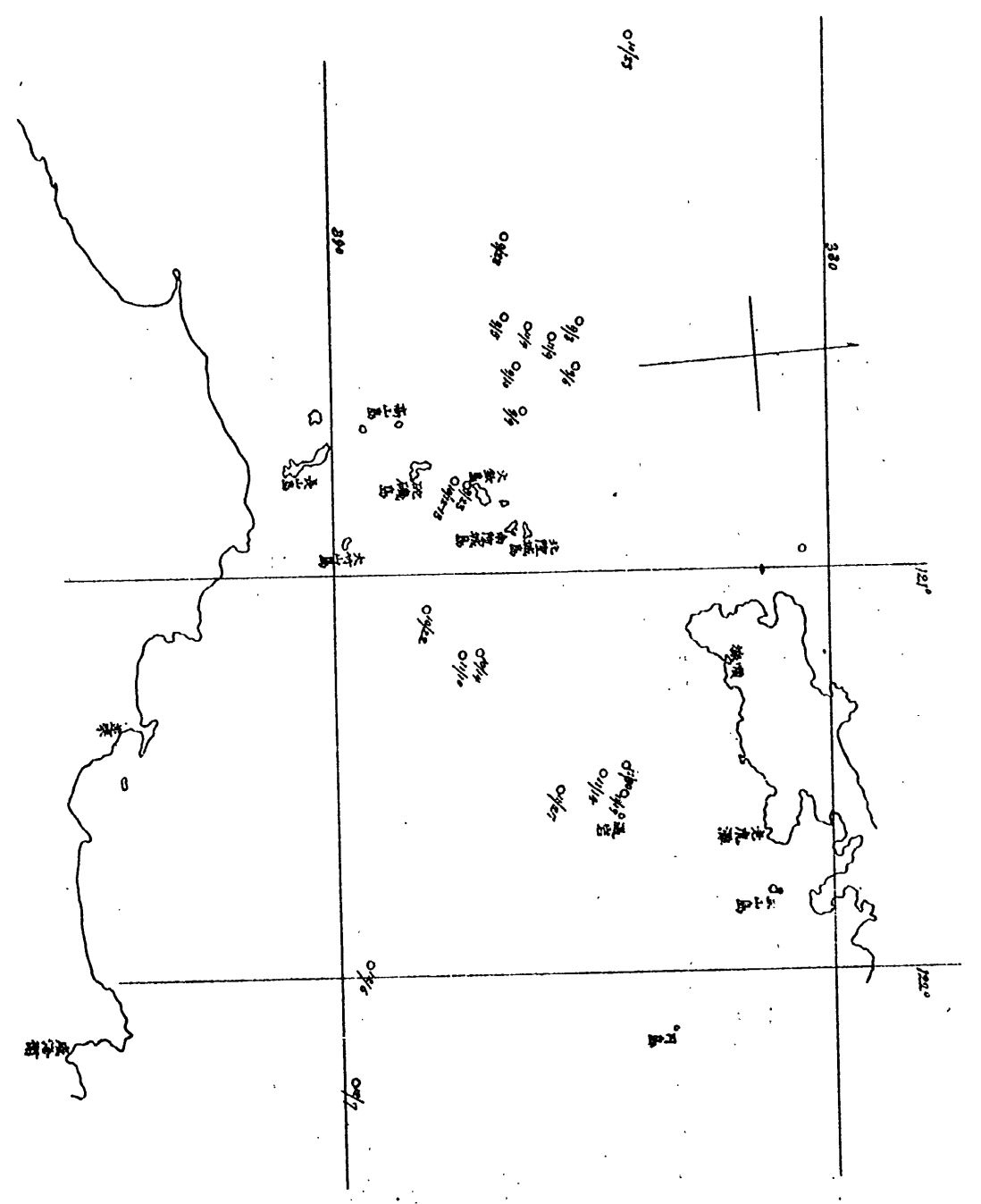
遠東北部延繩漁場圖

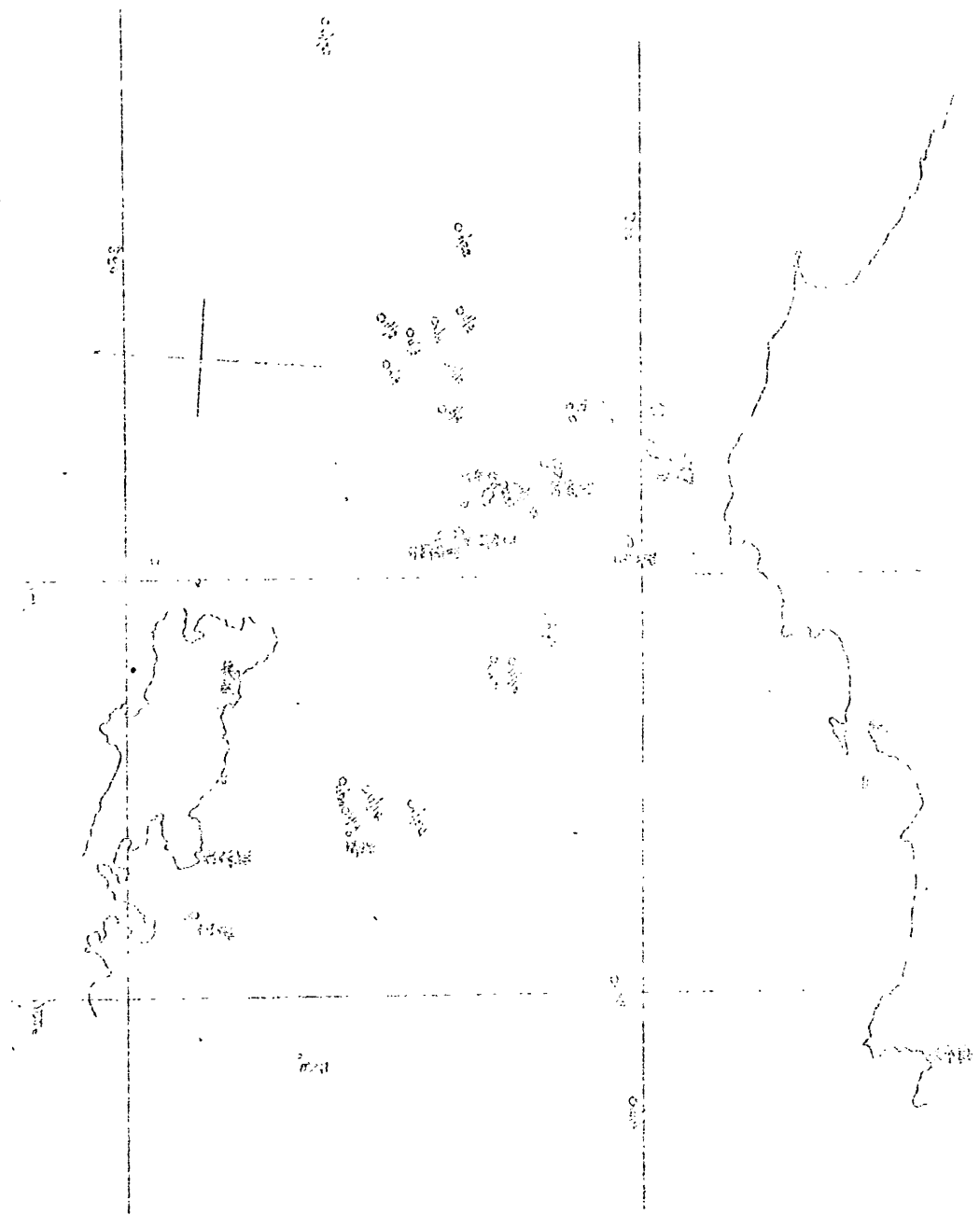


延繩漁場附近列島圖



廟島列島附近延繩漁場圖





朝鮮半島及遼東半島海峽地圖

二、黃華魚ト發動手繰網適否試験

一、試験ノ趣旨

黃華魚漁業ハ渤海ニ於ケル支那漁業者ノ最重要ナル漁業ナリ而シテ本場ハ又之レヲ本邦漁業者ノ重要漁業ノ一トナサムト欲シ本邦漁船ヲ以テ操業ニ適スヘキ漁具即チ鮫鱈網、打瀬網、巾着網ニヨリ試験スル所アリシモ何レモ其成績充分ナラス依然支那漁業者ノ独占スル状態ニアリ依テ本年更ニ發動手繰網ヲ以テ其適否ヲ調査スルコトトセリ

二、試験經過ノ概要

熊岳城沖ニ於ケル黃華魚ハ五月七八日頃ヨリ漁期ニ入ルヲ通例トス依テ五月九日根據地ヲ出發旅順ニ於テ機水ヲ補充シ十日漁場ニ向ケ旅順ヲ拔錨途中荒天ノタメ一日ヲ復州灣ニ過シ十二日熊岳城ニ到着而シテ十三日ヨリ十七日迄五日間鮫魚圍ヲ根據地トシテ操業セリ本年始メテ黃華魚ノ漁獲ヲ見タルハ五月九日ニシテ十四日既ニ其盛漁期ニ入りント雖モ連日偏南風強吹シ操業ハ一般ニ困難ナリキ而シテ本試験ノ結果ハ全ク豫期ニ反シ黃華魚ノ漁獲ハ殆ントナク盛漁期ノ操業五日ニシテ其漁獲ナキ所以モ亦略ホ闡明セルヲ以テ十七日夕刻漁場ヲ去リテ歸航ノ途ニ付キ十九日老虎灘ニ歸着セリ

三、試験日誌

月日	天氣	風		氣溫	漁		場		潮		使網		種類	數量	記	事
		方向	力		位	置	水深	底質	水溫	方向	速度	回数				
五月十三日	晴	北	強	二六	碓魚園ノ北西九	六	砂泥	二	北々東	緩	三	ナシ			午後一時頃黃華魚ハ暴烈ナル北風トナリ碓園ニ遊離	
同 十四日	晴	南西	強	二四	碓園ノ南	七	同	二	北々東	緩	三	ナシ			午後八時碓園ニ出テ時ヨリ操業	
同 十五日	晴	南	強	二〇	碓園ノ西八	五	同	二	南	急	五	カニ			午後七時出漁午後四時碓園ニ入ル	
同 十六日	曇	南	強	一八	碓園ノ西北四	六	同	二	北々南	急	五	カニ			午後一時頃天候陰鬱ノタメ操業ヲヤメ歸送ニ付ク	
同 十七日	曇	東	強	一五	碓園ノ西五	五	同	二	北	急	三	カニ				

四、結 論

山來黃華魚ハいしも屬ニ屬シ其習性ハ泥質ノ海底ヲ棲息スル魚類ニシテ嘗テ黃海北部ニ於テ「ピムトロール」ニヨリ漁獲セルコトアリシヲ以テ底棲魚ノ漁獲ヲ目的トスル發動機手網ハ最モ適當ナル漁具ナリト信シ之カ試驗ヲ施行セルニ其結果ハ全ク豫期ニ反シ全然不漁ニ終レリ而シテ今該試驗ノ模様ニヨリ其不適當ナリト認ムヘキ原因ヲ究ムルニ大略左ノ如シ

一、發動機手網ノ漁獲方法タルヤ長キ威繩ヲ以テ海底ヲ圍ミ之レニヨリテ圍マレタル魚類ヲ威繩ノ效力ナキ海況ニアリテハ該漁具ノ不適當ナルコトハ勿論ナリ然ルニ今熊岳城沖漁場ニ於ケル海況竝ニ黃華魚ノ游泳状態ヲ見ルニ前述ノ要件ニ相反スルモノアルカ如キ感アリ即チ漁場ニ

操業セル黃華魚刺網漁船ニ付テ其罹網状態ヲ檢スルニ其多クハ中央ヨリ以上ニ罹網セルヨリ察スルニ元來底棲魚ナルヘキ黃華魚モ其生殖時期ニ在リテハ産卵ノタメ牡牝相混淆シテ中層位迄浮上シ活潑ナル運動ヲナスモノノ如ク又同漁場ハ其位置恰モ遼河ノ河口ニシテ海水ハ常ニ泥色ヲ呈シ殊ニ本試驗中ハ北又ハ南西ノ強風連吹シ波浪亦高カリシタメ海水ハ非常ニ混濁シテ五寸乃至八寸ノ水面下ニ於テ透明度板ヲ確認スル能ハサリキ而シテ海底ニ於ケル魚類ノ視界ハ之レヲ詳ラカニスルヲ得スト雖トモ風網若クハ刺網ノ漁獲物中ニひらめしたひらめ等ヲ混スルヲ以テ此種底棲魚ノ棲息ハ疑ナク本漁具ヲ用ヒテハヨク以上ノ漁獲アルヘキ筈ナルニ僅カニ毎網二三尼位ノ乘網ニ過キス即チ之レ等ノ事實ニヨリ察スルニ産卵期ニ於ケル黃華魚ハ其目的逐行ノタメ稍浮上シテ活潑ナル運動ヲナシ多少ノ威脅物ヲ畏レサルニ加フルニ海水ハ混濁シテ威繩ノ效力ヲ減シ偶々網口ニ臨メルモノノミカ乘網スルニ過キサルカ如シ

二、熊岳城沖漁場ハ東西十哩南北十五哩ノ廣キニ互ルト雖トモ之レ魚群カ時期ニヨリ移動スル區域ニシテ魚群ハ頗ル濃密ナル集團ヲナシテ其ノ區域ヲ轉々ス故ニ之レニ操業スル風網船ハ徒ラニ投網スルコトナク常ニ附近漁船ノ操業ノ模様及魚群ノ發スル一種ノ鳴音ニ注意シツツ漁場ヲ縱横ニ帆馳シ若シ一船ノ大漁ヲナセル模様ヲ見ルヤ忽チ之レニ集合シ恰モ舷々相摩スルカ如ク密集シテ盛シニ操業ス從テ風網刺網共ニ其漁獲高ハ船ニヨリテ非常ナル相違アリテ偶々濃密ナル魚群ヲ圍ミ若クハ遭遇セルモノハ積載シ得サル程ノ大漁ヲナスモ然ラサレハ僅カニ數尾ノ黃華魚ヲ獲ル能ハサル状態ナリ而シテ發動機手網ノ操業法ヨリ見ルトキハ寧ろ普偏ナク散游スル魚類ヲ威リ集メテ漁獲スルニ適シ之レヲ以テ前記ノ状態ニアル魚群ニ望ムハ却テ不利ナリト稱

スヘク且又其構造ノ頑強ナル支那漁船ノ密集シ或ハ或百隻ノ刺網漁船カ張網セル間ニ於テ千尋ニ餘ル威繩ヲ打廻ワシテ引寄スルコトハ殆ント不可能ノコトトス

二八

三、鮭、鯖漁場調査

一、調査ノ趣旨

本州沿海ニ於テ現ニ操業シツアル鮭ノ漁場ハ渤海ニ在リテハ熊岳城ヲ中心トスル東西五溼南北八溼又黃海方面ニ於テハ大連灣内ニ限ラレ共ニ其水域ハ頗ル狹隘ニシテ僅カニ十數隻ノ漁船ヲ容ルルニ過キス又鯖ハ廟島列島ノ東方竝ニ海洋島ノ北東海面ニシテ其水域ハ比較的大ナリト雖兩漁場ノ漁期同一時ナルト根據地ヨリノ距離遠隔ナルトニ因リ未タ普通漁船ノ操業ヲ見ルニ至ラス之レ即チ本州ニ於ケル鮭、鯖漁業ノ創業久シキニモ拘ハラズ依然トシテ舊態ヲ脱セサル所以ニシテ之レカ漁場ヲ廣ク他ニ索メ魚場ノ擴張ト共ニ漁期ノ延長ヲ計ルハ蓋シ該業發展上最モ急務ナルコトトス

二、調査ノ方法

遼東丸ニ漁夫五名乗組ミ鮭流網(麻製一反ノ重量四百五十匁付網目三寸八分四十五掛ケ編卸シ二百五十目ヲ横縫ニ反トシ浮子方十一尋ニ仕立ヲタルモノ)三十反ニ鯖流網(綿糸三十手十二本合セ蛙又編三寸二分目百掛ケ五十尋ヲ浮子方三十尋沈子方三十二尋ニ仕立ヲタルモノ)二十反ヲ連結シ鮭流網ハ中層鮭流網ハ上層流シトシテ使用セリ

三、調査場所

鮭、鯖ノ渤海ニ來游スルハ年ニヨリ遲速アリト雖トモ概シテ鮭ハ鮭ヨリ稍早ク廟島列島附近ニ在リテハ五月上旬ヨリ熊岳城沖ニ於テハ五月中旬ヨリ操業シ鯖ハ廟島列島附近ニ於テ五月中旬ヨリ從業ス而シテ廟島列島附近ハ恰モ渤海ノ適當ナル産卵場ニ入り込ムヘキ鮭ノ通路ニ當リ從テ其ノ漁期ハ僅カニ二旬ニ過キス之レニ反シ熊岳城沖漁場ハ其位置恰モ遼河ノ河口ニ位シ海況ハ自然産卵ニ適應セルカ如ク鮭ノ滯游スル期間モ比較的長ク五月中旬ヨリ四旬ニ互リ操業スルコトヲ得ヘシ然レトモ熊岳城ノ漁場タルヤ其ノ水域頗ル陝隘ナルカ上遼東海灣ノ最北東隅ニ位シ交通不便而モ其海岸ハ一帯ノ砂濱ニシテ漁船ノ碇繋ニ適セス多數漁船ノ操業ハ不可能ナル状態ナリ又鯖ノ漁場ハ前述セル如ク從來黃海ニ限ラレ渤海竝ニ遼東海灣ニ操業セルヲ聞カス翻テ渤海及遼東海灣ノ地勢海況ヲ通覽スルニ一帯十尋乃至十五尋ノ淺海ニシテ其ノ海岸ハ俾低ナル沙丘遠ク海中ニ入り淺堆散在シテ容易ニ接近シ難キ處多シト雖モ尙高峯ノ餘波海岸ニ接近シ樹木繁茂シ陡界比較的岸深クシテ魚類回游ヲ誘致シ游泳適當ナルカ如キ海況亦寡シトセス依テ本年度ニ於テハ遼東海灣ノ内秦皇島ヨリ以北桃花島ニ至ル間ヲ撰定セリ

四、調査時期

前項記述セル如ク渤海ニ於ケル鮭ノ漁期ハ五月中旬ヨリ約四旬ニ互ル間ナリ然レトモ本調査ハ他ノ調査試験トノ關係上此期間ニ於テ施行スルヲ得ス一面漁場ノ擴張ト同時ニ漁期ノ延長ヲ計ル意味ヨリ熊岳城ノ最盛期ヲ過キタル六月上旬ヨリ著手シ七月下旬ニ終レリ

二九

五、調査場所ノ海況並漁況

一、海況

イ、地勢一般

秦皇島及山海關以北桃花島ニ至ル間ハ所謂多山地方ニシテ山脈ハ遼東灣首ヲ越エ遠ク東北東ニ走リ以テ該海灣ノ東側即チ遼東半島ノ山脈ト約八十哩ヲ隔テ相並走シ其山麓ハ海岸ヲ距ル四五哩ニ迫レリ海岸ハ即チ山麓ヨリ擴張セル平原ノ縁ニシテ陸角錯出シテ南方沙壘田堆ニ至ル間ノ如ク卑底ナラス概ネ其前面ニハ礁脈散在ス

ロ、水深

遼東海灣ニ於ケル一般ノ水深ハ海岸附近ニ横タハレル諸淺灘ヲ除キ灣口ヲ横キリテハ概シテ三十尋乃至十三尋中央部ヲ横切リテハ概シテ九尋乃至十八尋灣首ニ向ヘハ八尋乃至四尋アリ而シテ秦皇島ヨリ桃花島ニ至ル間ニ於ケル三尋線ハ距岸半哩乃至一哩五尋線ハ二哩乃至三哩ニ迫リ漸次沖合ニ向ツテ深度ヲ増シ七哩乃至九哩ニシテ十尋線ニ達ス水色ハ海灣中央部ノ混濁セルニ比シ海岸附近ハ比較的清澈ナリ

ハ、底質及海底ノ狀況

測鉛充分ナラス之レヲ詳ラカニセス多少ノ起伏ハアルカ如シト雖トモ一般ニ陸岸ニ接近セル諸淺堆外ニ於テ極メテ平坦ニシテ且ツ緩慢ナル傾斜ヲ以テ沖合ニ向フカ如シ又一般ニ海岸ニ接近セル岩礁淺堆附近ノ底質ハ清キ稍大粒ノ沙質ニシテ沖合ニ至ルニ從ヒ漸次沙粒細少トナリ泥ヲ混シ遼

ニ暗灰色ノ軟泥トナル故ニ此附近ニ於テ陸岸ヲ識別セサル時ノ航行ニハ測鉛ヲ用ユルヲ最上トス

二、潮流

本調査中ニ實驗セル潮流ハ漲潮ハ陸岸ニ沿フテ西南西ニ落潮ハ其反對東北東流シ其流速ハ完全ナル潮流計ヲ用ヒシニアラス無風靜穩ノ夜漁具ノ流過(反對流ノ影響ヲ受クルコトナク同一方向ニシタル距離ヨリ打算シタルニ過キサレハ甚タ正鵠ヲ得難シト雖トモ其結果ハ毎ニ時間二分ノ一乃至四分ノ三哩ニ過キス一般其流速ハ甚タ緩慢ニシテ流網使用ニ好適ナリ然レトモ極メテ陸岸ニ接近スルカ若クハ天候ノ如何ニヨリテハ其方向並ニ流速ハ甚ク變化スルモノノ如シ今左ニ支那海水路誌ヲ抄録シテ參考ニ資ス

秦皇島ニ於ケル朔望高潮時ハ全然信賴シ難シ然レトモ靜穩ノ天氣ニ於テハ十時〇分ト十二時〇分ノ間ニアリト見做シ得ヘシ靜穩ノ天氣ニ於テハ必ス雙潮ナルモノアリテ第二ノ高潮ハ一般ニ第一ノ高潮ヨリ高クシテ且ツ三時間後ニ起ルヲ例トス大潮升ハ六呎乃至七呎ナルモ嘗テ八呎ヲ驗シタルコトアリ然レトモ風向ニ依リ大ニ増減セラル秦皇島南方ノ錨地ニ於テハ漲潮流ハ西南西方ニ落潮流ハ東北東方ニ流ル

山海關錨地附近ニ於テハ朔望高潮時零分潮升約六呎聞ク所ニ據レハ雙潮ナリト云フ
偏北風及偏東風ハ水面ヲ高メ南西風ハ之レヲ減スルモノノ如シ又水準ノ增高ハ偏東風ノ吹來前約十八時ニ始マリ而シテ該處吹止後數日間ハ格別ニ低落スト云フ冬季中ハ午前潮ハ午後潮ヨリ高キモノノ如シ

山海關錨地附近ニ於テハ漲潮ハ北東ニ落潮ハ南西ニ向ヒ其速度約半節乃至四分ノ三節トノ説アリ

シカ軍艦高砂ハ一九〇一年七月青河口ヨリ山海關ニ至ルノ間ニ於テ毎時二節ノ速度ヲ以テ東北東ニ向フノ落潮流ヲ實驗セリト云フ要スルニ此ノ邊ノ潮流ハ風向ニヨリテ左右セラル

Sandpointノ北東方三哩ノ處ハ朔望大潮四時五十分大潮升七呎小潮升五呎半漲潮流ハ濱ニ沿フテ北方ニ向ヒ落潮流ハ南東方ニ向フ濱傍ニ於ケル潮流ノ更迭ハ沖合ヨリ較々早シトス

二、漁 況

熊岳城沖附近ニ産卵ヲ終ヘシ鱒ノ廻游状態ハ之レヲ詳ラカニセスト雖トモ其習性ヨリ推スルニ大數群ヲナシ餌料ト生栖ニ適應スル海況ヲ索メテ游泳スルニ疑ヒナカルヘク秦皇島ヨリ桃花島ニ至ル間殊ニ山海關沖合附近ハ最モ其ノ習性ニ好適ナル状態ニアルモノト考察セラル然ルニ本調査ハ全ク之レニ反スル結果ヲ得タリ即チ山海關秦皇島附近ニ鱒ノ廻游ヲ認ムルハ五月上旬ニシテ其最モ大群ヲナシ陸岸ニ接近スルハ五月下旬ニシテ爾後漸次沖合ニ引キ秋季ニ至ル迄一回ニ其游泳ハ認ムルモ魚群ハ濃厚ナラス從テ此附近ニ於ケル從業船ハ五月上旬ヨリ操業ヲ始メ六月中旬ニ至レハ漁網ヲ收メテ網延細漁業ニ轉ス又鱒ハ熊岳城沖ニ於テハ鱒ノ漁期ニ之レヲ認ムルコト能ハスト雖トモ山海關附近ニ在リテハ其去來全ク鱒ト同一ニシテ其數量ハ寧ロ鱒ヨリ多シ本調査ノタメ始メテ出漁セシハ六月上旬ニシテ恰モ最盛期ヲ過キタル後ニシテ當時秦皇島ニ出入スル漁船十數隻アリテ漁獲高ハ鱒ヲ混シ七八十尾乃至百數十尾ニ過キス(當業者ノ言ヲ聞クニ最盛期ニ於テ四百尋ノ流網ヲ使用シ一夜三四百尾ノ漁獲ヲ普通トスルカ如シ)

要スルニ山海關秦皇島附近ノ鱒ノ漁期ハ熊岳城沖ノ夫レト全ク相一致ス而シテ其魚群ノ濃度ニ至リテハ本調査ノ結果ヲ以テ斷定シ能ハス更ニ調査ヲ續行シテ之レヲ明ラカニセムト欲ス

六、調査日報

月 日	天候	氣温	風 向	風 力	位 置	水深	底質	温度	漁 具	種 類	獲 量	價 格	記 事
五月三十一日	曇	二六	南	和	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月一日	霧	二五	東	和	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月二日	曇	二六	東	和	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月三日	曇	二六	東	和	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月四日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月五日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月六日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月七日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月八日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月九日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月十日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月十一日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月十二日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月十三日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月十四日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月十五日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月十六日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月十七日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月十八日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月十九日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月二十日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月二十一日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月二十二日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月二十三日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月二十四日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月二十五日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月二十六日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月二十七日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月二十八日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月二十九日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
六月三十日	曇	二〇	南	強	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ
七月一日	晴	二六	南	和	秦皇島ノ東南東	九	泥	一〇	後八時	アサツ	一〇	一三九	機水補充ノタメ旅順ニ入港 午前五時中旅順發霧中ヲ航走午後 四時秦皇島ニ入港 ガス日和波高シ

錢ニ亞キ大正九年度ノ十八圓十四錢ニ比シ遙ニ好成绩ヲ得タルモ之ヲ當業者ノ成績ニ見ル時其間大差ナシ
尙次ニ本年十二月以降ノ成績ヲ他ノ二箇年ニ比較スル事次ノ如シ

比較項目	大正八年度	大正九年度	大正十年度
試験期間	至十二月二十日	至十二月二十二日	至十二月二十九日
試験日数	一〇五	九九	一〇八
就業日数	四八	五六	四九
漁具使用日数	一八	二〇	一四
出漁回数	六	六	六
一航海平均日数	八	九	六
漁獲物賣却金	四五八〇	八六八	一五五一
一漁日平均收入金	二二二〇	二二〇〇	一五五〇
一航海平均收入金	一七二〇	一七〇〇	一五〇〇
使 用 漁 具 數	一〇二七〇	三〇〇〇	八五二八
試驗期間ニ於ケル	一〇二七〇	一八五一	六〇八五
一日割當收入金	二九六五	三〇四	一〇六四
一就業日割當收入	二九六五	三〇四	一〇六四

即前表ノ如ク漁獲ニヨル收入金ノ最モ多額ナリシハ大正八年度ニシテ本年度之ニ亞キ中位ニ在リ
本年度ノ漁獲少カリシハ天候殊ニ變調ニシテ試験期間ニ比シ就業日数最少ナリシニ徴シテ明カナ
リ魚群來集ノ濃度ニ關シテハ例年大差ナカリシカ如シ
本試験期間中ハ一般ニ天候ニ適セス今試験日数、就業日数、從漁日数間ニ於ケル關係ヲ擧ケンニ次ノ
如シ

試験日数ト就業日数トノ比	大正八年度	大正九年度	大正十年度
(試験日数ニ對シ)各年別比率	四割五分七厘 三二八	五割六分六厘 三九三	四割一分六厘 二八九
就業日数ト漁具用日数トノ比	三割七分五厘 三五九	三割五分七厘 三四二	三割一分一厘 二九九
試験日数ト漁具使用日数トノ比	(試験日数ニ對シ)各年毎ノ比率 三箇年間對照千分率	一割七分一厘 三三九	二割〇二厘 四〇〇
			一割三分一厘 二四一

三、試験日誌

自十二月十二日 擔任技術員轉任ノ爲日誌ヲ缺ク
至十二月二十七日
一月三十日(快晴) 本年ニ入りテヨリ峻烈ヲ極メタル寒氣モ漸ク減シ海水亦融解シ去リタルヲ以テ
午前九時出帆セントセシモ機械油凍結シテ運轉スル能ハス十一時四十分ニ到リ漸ク老虎灘發針
路ヲ東徼北ニ採リテ航走ス
午後二時廣大ナル流水ニ會ス南航シテ之ヲ廻避シテ續航シ午後五時頃油ヲ流シタルカ如キ海面

トナレリ

一月三十一日(快晴) 午前四時四十分長子島著投錨ス同五時二十分長子島ヲ發シ南々東ニ進ミ午前
十時錨繩二十鉢ニ手長鉤ヲ裝シテ錨ヲ釣獲シ更ニ之ヲ餌料トシテ午後三時ヨリ海洋島南二十五
海里ノ地點ニ錨繩十六鉢ヲ延ヘ五時終了同地附近ニ投錨假泊ス

二月一日(曇天) 午前七時夜ノ明クルト共ニ揚繩開始午後二時終了別表ノ如キ成績ヲ得更ニ錨ヲ錨
繩ノ餌料トシテ錨繩ヲ延ヘタルモ三時半頃ヨリ天候漸次悪化ノ徵アリ直チニ揚繩歸航ニ就ク午
後十時三十分クランクメタル迄熱シテ運行スル能ハス展帆シテ長子島ニ向フ

二月二日(曇天) 午前三時漸ク長子島南側ニ投錨徹宵修理ニ没頭シ午前十時終了同十時四十分西微
南ニ航走歸途ニ就ク午後四時西北風稍々治マレリ

二月三日(曇天) 午前二時二十分老虎灘著漁獲物ヲ箱詰トシ七時發送賣却セリ

第二航海

二月十三日(曇天) 南ノ微風ナルモ天候良好ナリ午後十時半老虎灘ヲ發シ長子島ニ向フ

二月十四日(晴) 午前九時長子島沖合ニテ本場試験船遼東丸ニ會シ餌料用錨ヲ得テ午後三時二十分
投錨シテ其儘假泊ス

二月十五日(曇) 午前十時揚繩終了更ニ遼東丸ヨリ餌料錨ノ供給ヲ受ケ午後四時投錨同九時揚繩ヲ
開始ス

二月十六日(曇) 午前三時十分揚繩終了進路ヲ西四分ノ一北ニ定メ歸途ニ就ク東ノ和風ニテ順風ナ
リシモ潮流急ナリシ爲メ漸ク午後二時四十分老虎灘ニ著ス

第三航海

二月二十日(薄霧曇天) 午後十時五十分老虎灘ヲ發ス

二月二十一日(曇天) 午後四時半投錨同九時ヨリ微雨アリシタメ直チニ揚繩ヲ開始ス

二月二十二日(曇天時々雨) 雨僅ニ晴レタレ共濃霧來襲ス午前三時四十分揚繩ヲ終リ直チニ長子島
ニ避難ス午前七時五十分長子島投錨採水漁具整理ヲ爲ス時ニ微雨アリ午後ヨリ天候漸次險惡ノ
徵アリ

二月二十三日(曇天) 氣壓甚シク低下シ霧亦依然タリ午前九時頃ヨリ風漸ク強烈トナレリ其儘休業
ス

二月二十四日(濃霧雨) 氣壓更ニ低下シ北風強吹ス午後一時漁具整理ヲ完了ス霧漸ク晴レタルモ雨
トナリテ夜ニ入ル

二月二十五日(曇) 午前四時半空晴レタリ氣壓依然タルモ風漸ク落チタリ五時出帆圓島ニ向フ五時
半ヨリ又々北風強吹シ寒氣更ニ加ハリ海水亦凍結スルニ到レル爲メ切上ケテ歸途ニ就ク午後四
時老虎灘歸著

第四航海

三月七日(曇天) 午後十時半老虎灘拔錨圓島ニ向フ南微風アリ

三月八日(曇天) 午前五時圓島南々東十五海里ノ地點ニ在リ操業準備ヲナシタルモ南西ノ強風トナ
リシタメ方向ヲ轉シテ長子島ニ向ヒ午前十一時十分同島東北側著投錨

三月九日(晴後曇) 氣壓變化ナキモ南東風強烈ナリシニヨリ休業ス

三月十日(晴) 午前一時頃ヨリ北風ニ變シ漸次劣勢トナリタルヲ以テ午前七時三十分長子島發南微東ニ航シ途中遼東丸ヨリ餌料ノ供給ヲ受ケ午後三時投縄ス、月明カニシテ浪靜カナリ

三月十一日(快晴) 午前六時半傳馬船ヲ下シテ兩端ヨリ揚繩ヲ開始ス、然ルニ急潮ト饋ノ漁獲多キタメ繩ノ力及ハス所々切斷シ搜索ニ努メタルモ正午頃ヨリ次第ニ南西ノ強風トナリテ浪ヲ伴ヒシタメ遂ニ一鉢分ヲ流失セリ、午後一時四十分揚繩ヲ終リ歸途ニ就ク夕刻ヨリ西ノ和風トナリ午後九時十分圓島ノ北端ヲ掠メテ續航ス

三月十二日(曇天) 午前一時五十分老虎灘歸著

第五航海

三月十四日(快晴) 午後十時五十分老虎灘發圓島沖漁場ニ向フ

三月十五日(晴天) 午前五時西風稍強キモ海上靜穩ナリシタメ餌料鯨ヲ採取シ午後三時四十分鯨延繩ヲ投シ假泊ス

三月十六日(晴後曇) 前日ノ西風ハ北風ニ變シ風勢時ヲ追フテ加ハレリ午前二時半ヨリ操業開始同十時終了針路ヲ東北東ニ定メテ航走シ午後六時半長子島ニ投錨ス、圓島沖合ハ鯨多ク饋少シ鯨ノ入込期近ツケルカ如シ

三月十七日(曇天) 北乃至西ノ強烈風ノ爲メ休業ス、午後十時半ヨリ北東ノ強風ニ變シ氣壓亦低下シ天候恢復覺束ナキ爲メ折柄ノ順風ヲ幸ヒ歸路ニ就ク

三月十八日(晴) 氣温低下シ北東風依然強吹ス、午前八時三十分老虎灘歸著直チニ漁獲物ヲ陸上ケ賣却ス

第六航海

三月二十六日(曇天) 市場ヨリ鯨延繩餌料用トシテ鰯五貫匁ヲ購入シ午後六時三十分老虎灘發漁場ニ向フ、南西ノ和風アリ前日來ノ餘波尙高シ

三月二十七日(曇天) 午前四時半長子島沖合著、北風トナリ氣壓低下セルモ五時三十分投縄ス、九時半ニ到リ北東ノ強風トナリ降雨ハ遂ニ吹雪ト變シタルヲ以テ揚繩ヲ開始シ午後二時二十分終了ス

漁獲物ハ鰹及鯨ノミニシテ饋ハ一モナシ鰹亦體小ナリ、鯨ノ胃中ニアミ、痔ニ夥シクナレリ、索餌漸ク盛ニナレルニヤ

針路ヲ西ニ採リ歸路ニ就ク光線島南微東ニ進ミタル頃風力次第ニ減少シ氣壓亦恢復セルヲ以テ更ニ長子島ニ引キカヘシ碇泊ス

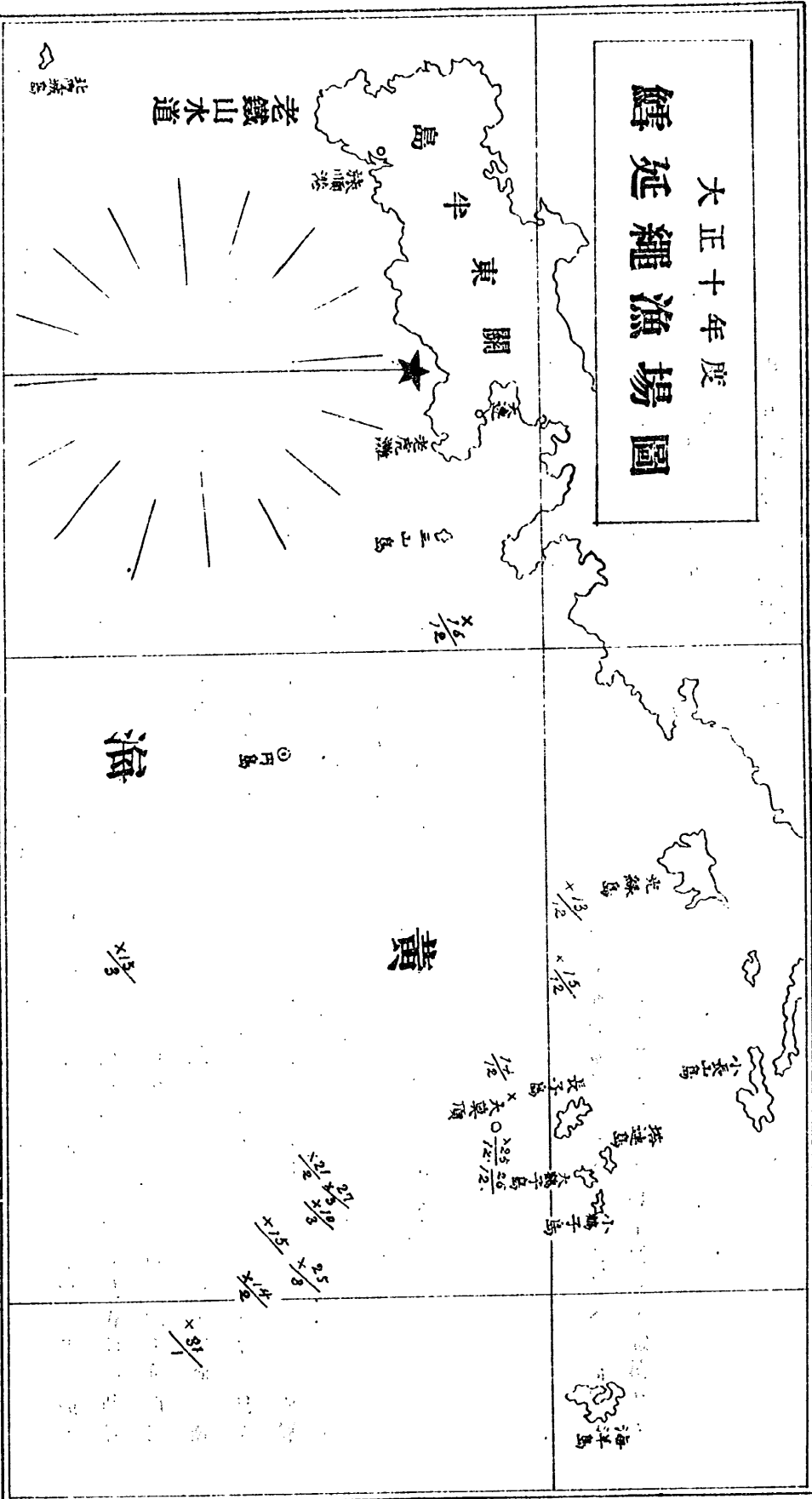
三月二十八日(快晴) 午前二時起床風アリシモ天候全ク恢復セリ、二時三十分長子島發南々東ニ進ミ午前五時投縄同十時風全ク死シタリ傳馬船ヲ卸下シテ兩端ヨリ揚繩ヲ開始シ午後二時終リ更ニ鯨繩ヲ投シタルモ鯨頗ル不漁ニシテ餌料ニ不足ヲ生シタルヲ以テ歸途ニ就ク

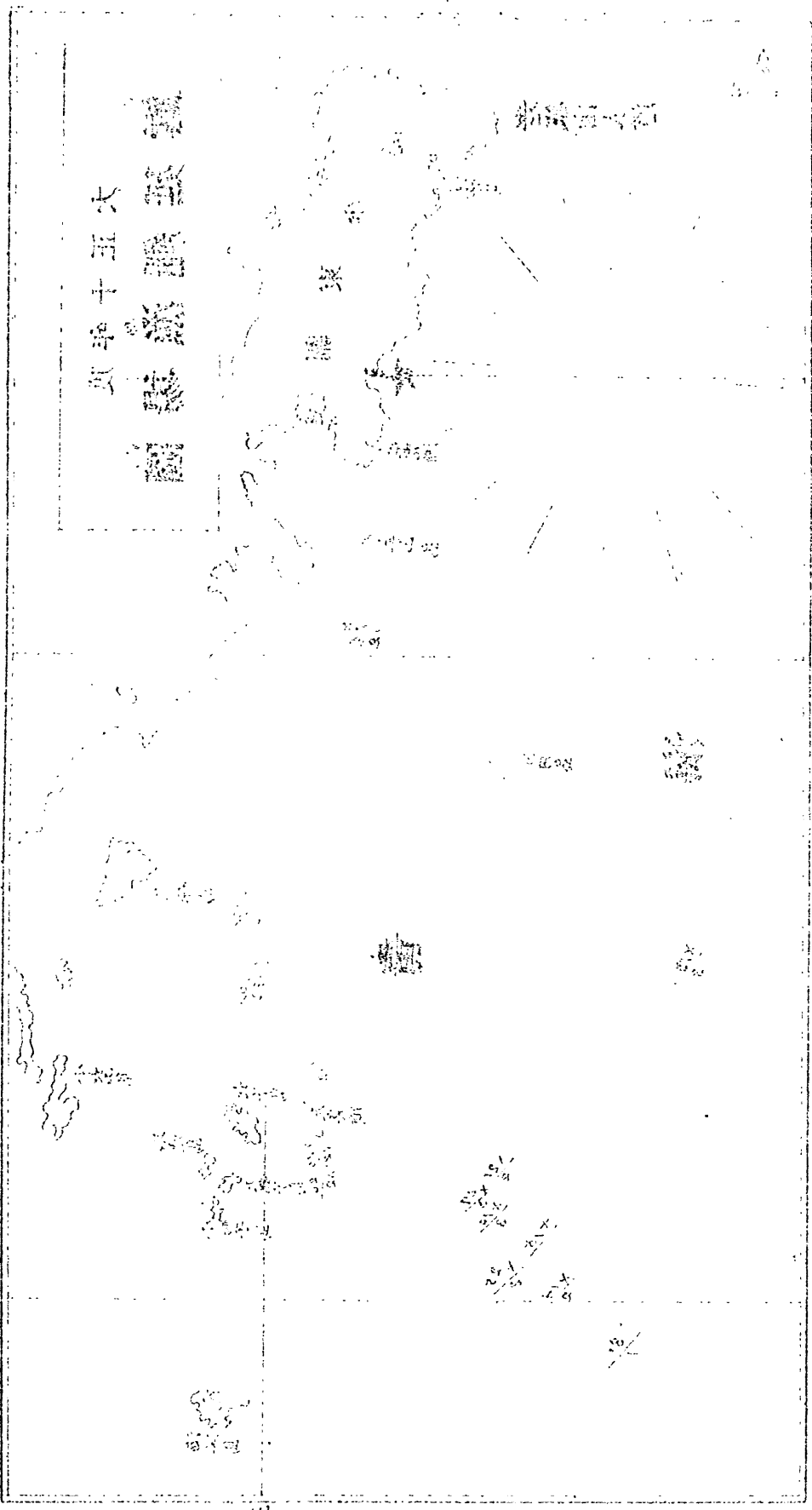
三月二十九日(快晴) 午前三時老虎灘歸著

四、試驗日表

月	日	天候		風向	風力	氣温	氣壓	位	場			漁具	餌料	漁獲	
		晴	北						水深	底質	表面			潮流	種類	數量	種類	數量
十二月	二十二	晴	北	一	三七〇	午後三時老虎灘發									

大正十年度
鱈延繩漁場圖





五、底層魚類漁場調査

一、調査ノ概要

本調査ノ目的ハ底層魚ノ漁場並ニ機船手繰網漁業ノ適否ヲ断定スルニアリテ前年度ヨリ繼續セルモノニシテ黃華魚漁業ニ於ケル手繰網ノ適否試験ノタメ五月鮮鯖漁場調査ノ爲メ六、七ノ二箇月ヲ除キ黃海北部一圓ニ互リ調査セリ其經過ノ概要左ノ如シ

春季

調査期間 四月十五日ヨリ五月三日ニ至ル

調査場所並ニ海況 威海衛ノ北方ヨリ廟島列島ニ互ル北緯三十八度以南即山東半島ノ距岸十乃至二十哩ノ水域ニシテ根據地老虎灘ヨリ五十乃至六十哩ノ航程ナリ此水域ニ於ケル海況ハ大正九年度ノ事業報告ニ記載セルカ其水深ハ十尋乃至二十尋ニシテ一般ニ海岸ヨリ沖合ニ向ヒ緩斜面ヲナシ其深度ヲ増スト同時ニ東方ヨリ西方ニ漸次其深度ヲ減ス海底ハ軟泥平坦ニシテ時ニ海難船ノ捨錨ノ爲メ曳網不可能若クハ漁網ヲ破損サルルコトアリト雖トモ甚々稀ニシテ操業容易ナリ潮流ハ威海衛ノ北方若クハ夫レ以東ニ在リテハ極メテ陸岸ヲ除キ概ネ漲潮ハ北西流落潮ハ南東流ナリト雖トモ芝罘沖合若クハ廟島列島東方ニ於テハ漲潮ハ南西行ニ始マリ西ヲ經テ北西行トナリ其流速最モ疾ク漸次北方ニ廻リ落潮ハ北東ヨリ東ヲ經テ南東流トナル故ニ其方向ハ時針ノ廻轉ト全ク同一ニシテ沖合ノ潮ハ陸岸ニ比シ約半潮時早キヲ常トス而シテ其流速ハ時ニ頗ル勢力ヲ有スルコトアリト雖トモ一般ニ緩漫ニシテ操業ニ支障アルコトナシ

漁況 恰モ各種魚族ノ渤海ニ入り込ム季節ナルヲ以テ其種類多シテ其數量ハ饒多ナリト雖トモ魚群ノ移動速ク之レカ探索容易ナラス一般ニ春季ハ秋冬ノ節ニ比シ陸岸ニ接シテ魚群濃厚ナルカ如ク且ツ西行ノ潮流時ニ於ケル操業ノ漁獲率ハ東行流ノ夫レニ比シ常ニ半數ニ滿タス即チ網ハ常ニ潮下ニ曳走スルニ反シ魚族ハ多ク潮上ニ向ク習性ヲ有スルノミナラス常ニ渤海ニ入り込ムヘク西乃至北西ニ向ツテ游泳スル傾向アルカ故西行潮時ニ於ケル操業ハ恰モ魚族ノ游泳ト同一方向ニ曳網スル關係トナリ從テ漁獲率ノ減少スルモノト思考セラル而シテ此季節ニ於ケル漁獲物ノ主ナルモノハかながしら、かれい、ぐち、ひらめ、ほうぼう、こち等ニシテ使網回数三十二回ニ對スル漁獲高ハ百九十六箱此賣却金九百九十七圓二十四錢ニシテ一網平均漁獲率ハ六箱強金額三十圓五十四錢ニ相當ス

夏季

調査期間 八月六日ヨリ九月六日ニ至ル三十日間

調査場所並海況 光祿島西端ノ正南ヨリ長子島ノ西方距岸四五哩ニ至ル即從來操業セル打瀬網漁場ノ東南ニ當ル狭少ナル水域ニシテ根據地老虎灘ヨリ三十五哩乃至四十五哩ノ航程ナリ此水域ニ於ケル水深ハ十七、八尋ヨリ二十三尋ヲ測リ其底質ハ一般ニ沙泥ナリト雖トモ光祿島西端ノ正南ヨリ西若クハ水深二十三尋以上ヲ測ル處ニ在リテハ曳網シ能ハサル礫石存在セリ而シテ此附近ノ潮流ハ漲潮ハ西又ハ西南西流ニシテ落潮ハ東北東乃至東流シ其流速ハ長子島南方ニ比シ稍早キモ操業ニ支障ナシ

漁況 漁族一般ニ散游セル時季ナルヲ以テ一網多量ノ漁獲ハ期シ難ク一般ニ光祿島ニ接近セル水

深淺クシテ海底平坦沙泥ノ處ヨリモ寧ロ沖合稍ヤ石礫ノ散在スル附近ニ多シ之レ即チ石礫ノ間ニ餌料トナルヘキ辨藻蟲類ノ饒産スルカ故ナルヘシ而シテ漁獲物ノ主ナルモノハかながしら、ぐちニシテかれい、ひらめヲ混シ使網回数三十八回ニ對スル漁獲高ハ一百六十二函此價格三百九圓十九錢即一網ノ漁獲率ハ八圓二十錢ニ相當ス而シテ此季節ハ各方面ヨリ上市スル魚類多キカ上恰モ盛夏ニシテ水産困難ナルタメ需給ノ權衡ヲ失シ魚價殊ニ手繰、打瀬物ノ價格低落シ該業經營者ノ最モ困憊スルノ季節タリ

秋季

調査期間 九月十三日ヨリ十二月二十六日ニ至ル

調査場所並海況 廟島列島ノ東側ヨリ威海衛北方ニ互ル北緯三十八度ヨリ同二十五分ニ至ル間ニシテ此水域ニ於ケル海況ハ大正九年度事業報告ニ記述セル所アリシヲ以テ之レヲ省略ス

漁況 九月中ノ水温ハ二十四度乃至二十度(海底)ニシテ魚族ハ一圓ニ散游スルモノノ如ク到ル處平均ニ金頭魚、ほうぼう、赤系ひ、小だひ、はも等多種類ノ漁獲アリト雖トモ一網多量ノ漁獲ハ豫期シ難ク十月ハ其水温稍ヤ下降シテ十九度乃至十六度トナリ幾分其漁獲率ヲ増シ十一月ニ入テハ氣温ノ下降ニ伴ヒ水温モ更ニ降下シテ十三度乃至十度ヲ測リ漁獲物ハ殆ント金頭魚、ぐち、かれいニ限ラレ爾後水温ノ底下スルニ從ヒかながしらノ數量ヲ減スルト共ニ鱈ノ數量ヲ増シ其一網平均漁獲率ハ十一函トナリ十二月下旬水温五度ヲ測ルニ至リ全クかながしらノ存在ヲ認メス漁獲物ハかれいノミニシテ其數量モ急ニ減ス要之東西六十哩南北二十五哩ニ互ル廣キ水域ナレハ其ノ漁況モ場所ニヨリ異ナルハ勿論ナリ然レトモ大體ニ於テ此附近ハ北黄海ノ西部渤海並ニ遼東海灣

ニ游泳セル底栖魚ノ南方ニ退去スル通路ニ當ルヲ以テ其漁場ハ西ヨリ漸次東ニ移リ其ノ數量同一時期ニ於テハ東方ヨリ西方ニ多カルヘク水温ノ下降ト共ニ魚群ノ濃度ヲ増スカ如シ今此季節ニ於ケル水温ト魚場竝ニ漁獲率ノ關係ヲ表示スレハ左ノ如シ

調査月日	調査場所	水温	使網回数	漁獲高	一網平均漁獲高
自九月二十三日至九月二十九日	大欽島ノ東四五哩	二四度	二回	一六	一五
自九月三十日至十月六日	大欽島ノ東十三哩ヨリ十八哩	二〇度	三五	一五六	四五
自十月七日至十月十三日	旅順ノ南南東二分ノ一南三十三哩	一六度	八	五九	七四
自十月十四日至十月二十日	老虎灘ノ南南西四十哩	一三度	一五	一五〇	一〇〇
自十月二十一日至十一月九日	老虎灘ノ南二分ノ一西四十二哩	一〇度	一〇	一八	二八
自十一月十日至十一月十九日	老虎灘ノ南南東四十八哩	七度	四	一六	二八
自十一月二十日至十一月二十六日	老虎灘ノ南南東四十八哩	七度	四	一六	二八

備考 一函ハ七貫乃至八貫トス

冬季

調査期間 大正十一年一月七日ヨリ大正十一年三月十九日ニ至ル

調査場所並海況 長子島ノ南方ヨリ海洋島ニ至ル間ニシテ前年度ニ施行セル以東ノ水域トス此附近ノ海況ハ長子島南方ト大差ナク前年度ニ於テ記述セルヲ以テ省略ス

漁況 前年度ニ於ケル此附近ノ水温ハ一月六度二月四度三月ニ於テ三度七ヲ示シ其漁況ハ甚タ振ハス一網僅カニ二乃至三函ニ過キサリシモ本調査ニ在リテハ一月ニ於テ四度一乃至三度二月ニ

於テ四度一乃至四度二三月ニ於テ四度ノ水温ヲ測リ前年度ヨリ一般ニ水温降下セルニモ不拘鱈族ノ廻游非常ニ多ク其一網漁獲率ハ九函ニ及ヘリ然レトモ本冬ハ恒年ニ比シ氣温頗ル降下シテ寒氣峻烈ヲ極メ一月中旬ヨリ下旬ニ互リ光緑島ノ沖合一帶ハ圓島附近迄陸岸ヨリ流出セル堅水ニ閉塞サレ漁船ノ航行ヲ許サス二月上旬ヨリ漸ク解氷セシモ之レカタメ夥シク操業ヲ減セリ而シテ此季節ニ於ケル漁獲物ハ殆ント鱈ニシテ僅カニ鱈鱈ヲ混シ使網回数三十六回ニシテ三百二十函金額一千百九十五圓三十一錢ヲ獲タリ

二季節ト漁場及漁獲高トノ關係

本年度ニ於テ施行セル調査ノ結果ヲ綜合シ漁場及漁獲率ヲ月別ニ表示スレハ左ノ如シ

月別	調査位置	使網回数	漁獲函數	一網平均函數	一函平均價格
四月	自威海衛北方至大竹山島附近	三三	二二〇	六六	四七五〇
八月	光緑島南方	三八	一五四	四〇	二〇〇七
九月	光緑島南方(上旬)大欽島附近(中下旬)	三三	七八	二四	三〇六〇
十月	大欽島ノ東十三哩—十八哩	二九	一三九	四八	四二六〇
十一月	小平島南三十哩附近	二三	二〇九	九〇	四五二〇
十二月	老虎灘南方四十八哩附近	一四	一四四	一〇三	四七〇〇
計	同上	一〇	九六	九六	四七二八
同上	同上	一七	一四三	八四	三〇〇〇
同上	同上	九	七三	八〇	三九〇九
計	同上	二〇五	一三四四	六一	三九三一

即チ本調査ニ於ケル位置ノ選定ハ從來ノ調査若クハ試験セル結果ヲ綜合シテ魚族移動ノ状態ヲ推定セルニ基クモノニシテ季節ト場所即漁場トノ關係竝ニ各季節今一漁場ニ於ケル漁獲増減ノ状態ハ爾後ノ調査ヲ俟テ闡明セムトス

三、漁場ト漁獲物種類數量トノ關係

本調査ノ結果ヲ綜合シ漁場竝ニ季節ト漁獲物ノ種類數量トノ關係ヲ月別ニ表示スレハ左ノ如シ

月別	漁場	がしな	かいら	たら	ぐち	こち	ふか	みひ	ほいぼ	ほらめ	たひ	小たひ	はも	あんこ	すまき
四月	芝罘沖	六五	一〇六	二	七	六	一	一	二	六	三	一	一	一	一
八月	光祿島南方	九六	一〇七	一	二	二	一	一	一	一	一	一	一	一	一
九月	光祿島南方	一七	八	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
十月	大欽島附近	二七	五	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
十一月	小平島南方	七四	八二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
十二月	老虎灘南方	三〇	一〇五	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一月	鷓子島南方	九四	九	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二月	同	一三九	七五	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
三月	同	七五	七五	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
計		三〇九	六三	二二	八	一七	三七	七一	三	二四	二四	二五	六一	一三	一

備考 系ひハあか系ひ、とび系ひ、かすべヲ一括シかいらノ内ニハ尙ひらめヲ混ス

四、季節ト魚價

本調査中ニ於ケル漁獲物ノ價格ヲ月別竝ニ種類別ニ表示スレハ左ノ如シ

月	種類	がしな	ぐち	かいら	たら	こち	にべ	ふか	みひ	ほいぼ	ほらめ	たひ	小たひ	はも	あんこ	すまき
四月	がしな	六九四〇	二二五七〇	四八五〇	七四五〇	三六三〇	二七五〇	六〇〇〇	四一〇〇	三六二六	二〇〇〇	二〇〇〇	一六〇〇	三三三三	三〇〇〇	九〇〇〇
八月	がしな	二二四〇	一九八〇	四八六〇	七四五〇	三六三〇	二七五〇	六〇〇〇	四一〇〇	三六二六	二〇〇〇	二〇〇〇	一六〇〇	三三三三	三〇〇〇	九〇〇〇
九月	がしな	一五四〇	二八五六	一八八八	九四三三	九四三三	一〇〇〇	一七〇〇	一三五〇	三三三三	四〇〇〇	二六〇	一六〇〇	三三三三	三〇〇〇	九〇〇〇
十月	がしな	三六四〇	二九五四	四九六〇	九四三三	九四三三	一〇〇〇	一七〇〇	一三五〇	三三三三	四〇〇〇	二六〇	一六〇〇	三三三三	三〇〇〇	九〇〇〇
十一月	がしな	五六六九	四六四〇	四〇三二	四〇〇〇	五八七五	八〇〇〇	四三八九	三三九一	六、六六六	七五八〇	三三八	七四〇〇	三〇〇〇	三〇〇〇	九〇〇〇
十二月	がしな	五九〇〇	四六四〇	五〇〇〇	九〇〇〇	八〇〇〇	三、一四三	四、二〇〇	三、五〇〇	六、六六六	七五八〇	三三八	七四〇〇	三〇〇〇	三〇〇〇	九〇〇〇
一月	がしな	五二五五	五〇〇〇	五二五五	九〇〇〇	八〇〇〇	三、一四三	四、二〇〇	三、五〇〇	六、六六六	七五八〇	三三八	七四〇〇	三〇〇〇	三〇〇〇	九〇〇〇
二月	がしな	三六六〇	一〇〇〇〇	三六六〇	九〇〇〇	八〇〇〇	三、一四三	四、二〇〇	三、五〇〇	六、六六六	七五八〇	三三八	七四〇〇	三〇〇〇	三〇〇〇	九〇〇〇
三月	がしな	四二九一	七〇〇〇	四二九一	九〇〇〇	八〇〇〇	三、一四三	四、二〇〇	三、五〇〇	六、六六六	七五八〇	三三八	七四〇〇	三〇〇〇	三〇〇〇	九〇〇〇
平均	がしな	四三〇五	五〇〇〇	四三〇五	七九〇〇	六七八五	一八七五	四、二四三	三七〇〇	五、一七四	三、五二五	二、三三四	五、二四五	九、七二二	三、五〇〇	九〇〇〇

備考 魚價ハ市場口錢ヲ控除セサル出来相場ニシテ數量ノ單位ハ一箱即チ六貫乃至八貫トス右表ニ於テ季節ニ依ル魚價高低ノ原因ヲ按ズルニ四月上中旬ニ在リテハ春暖漸ク加ハルト共ニ内地ヨリノ輸入魚類減少セル上未タ沿岸ニ魚群ノ來游ナク上市魚類ノ稀寡ナルタメ魚價ハ比較的高價ナリト雖トモ五月以降漸次近海沿岸漁業股脈トナリ殊ニ山東省方面ヨリたひ、さわら、さば等ノ入荷夥シキ關係上急激ニ下落シ七八九月ノ盛夏ノ候ニ至リテハ沿岸各所ニ漁獲アルカ上奥地ヘノ輸

送竝ニ貯藏困難ノタメ需給ノ權衡ヲ失シ更ニ低落シ最低値ヲ示ス而シテ十月ニ入り冷氣稍ヤ加ハ
 ルト共ニ再ヒ昇騰ノ趨勢トナリ十一月以後沿岸各種漁業ノ全ク休止スルニ至リ遂ニ最高値ヲ示ス
 ニ至ルモノニシテ一月ヨリ二月ニ互リ沿岸近海漁獲物ノ甚タ僅少ナルニ不拘價格ノ比較的高騰ナ
 ラサルハ該業漁獲物ノ鱈鱈鱈ニ限ラルルニ反シ内地ヨリ各種魚族ノ輸入夥多ナルニ因ルモノトス
 而シテ各魚類ノ價格ニ至リテハ各其漁獲季節ヲ異ニスルモノアリテ之レヲ比較スル事不可能ナリ
 ト雖トモ大體ニ於テウチ、かれい、たらハ中華人ノ最モ嗜好ニ適スル魚族ナルヲ以テ其消費量モ亦多
 ク從テ比較的高値ヲ示セリ、其他はも、あんど、すゝき等破格ノ高値ヲ示セルモノアリト雖トモ之レ等
 ハ季節以外ノモノ若クハ上市數量ノ寡キ等ノ關係ニヨルモノニシテ之レヲ以テ標準トナスヘカラ
 ス

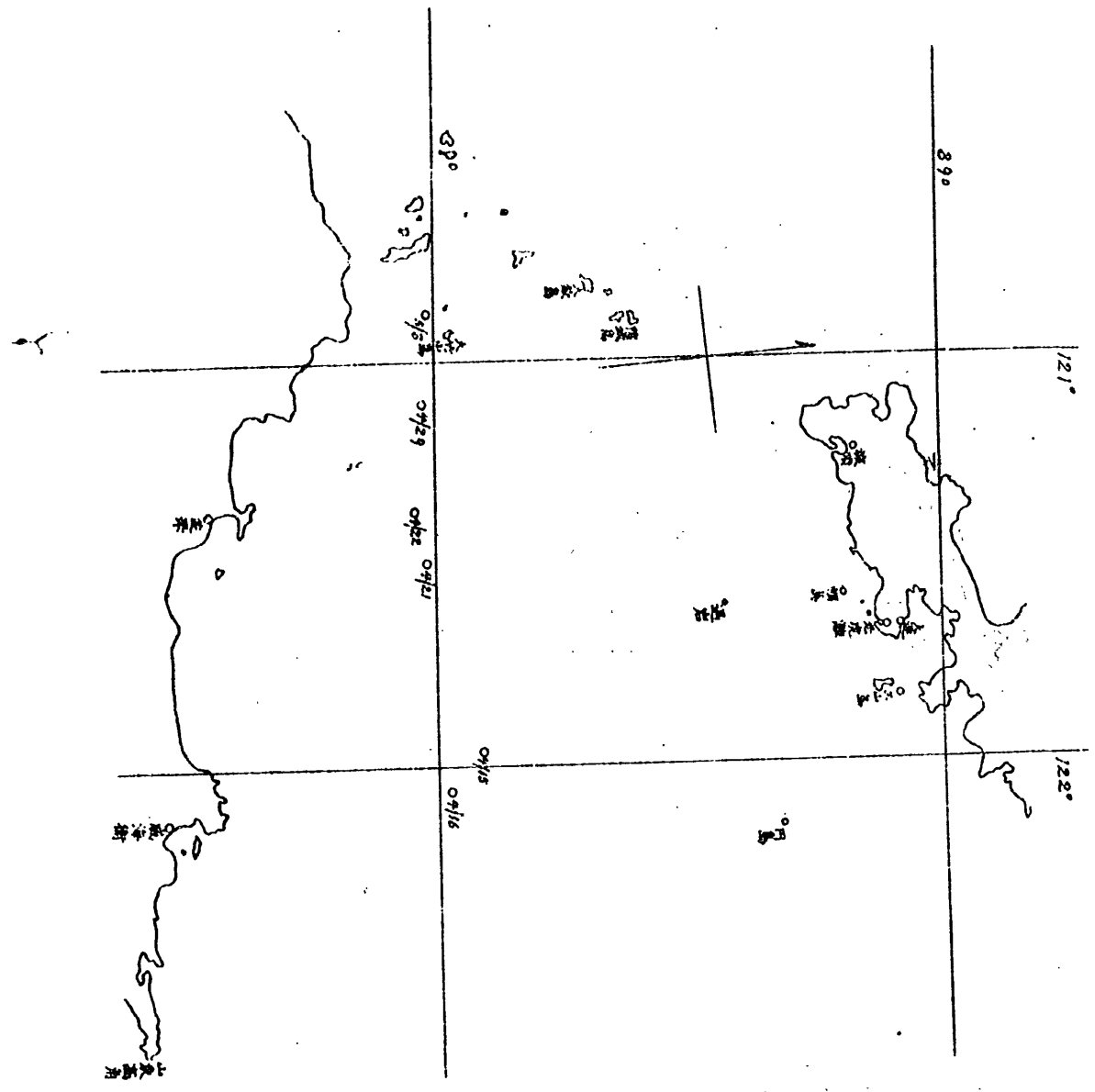
五、調査日表

月日	天氣	氣溫	風向	風力	位	置	水深	底質	溫度	沙	使用回数	種類	數量	價格	記	事
大正十一年四月十五日	曇	九	南	和	老虎灘ノ南	東六	三六	泥	八	四	一	カガレイ	六	六〇〇	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 十六日	曇	一〇	南	和	老虎灘ノ南	東六	三五	泥	五	八	一	カガレイ	六	六〇〇	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 十七日	晴	八	北	強	威海衛ノ北	一八	二五	泥	五	八	一	カガレイ	六	六〇〇	午前八時出漁セシモ北風引返ス	

同 十九日	晴	七	北	強	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 二十日	晴	八	南	軟	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 二十一日	晴	一〇	南	和	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 二十二日	曇	二二	南	強	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 二十三日	雨	二〇	東	和	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 二十四日	雨	一〇	南	和	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 二十五日	曇	一三	南	和	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 二十六日	曇	一〇	東	和	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 二十七日	霧	一〇	東	和	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 二十八日	霧	一〇	東	和	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 二十九日	曇	一三	南	和	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 三十日	霧	一〇	東	和	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
五月二日	晴	一四	南	和	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 三日	晴	一五	南	和	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 四日	雨	八	北	強	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 五日	雨	三	南	強	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 六日	曇	三	南	強	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 七日	雨	三	南	強	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 八日	雨	三	南	強	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 九日	霧	二	南	強	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 十日	晴	二	南	強	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 十一日	曇	三	南	強	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 十二日	曇	三	南	強	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 十三日	曇	三	南	強	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 十四日	曇	三	南	強	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 十五日	曇	三	南	強	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 十六日	晴	二	北	軟	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 十七日	晴	二	北	軟	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	
同 十八日	晴	二	北	軟	芝罘ノ北	一八	二五	泥	六	六	七	カガレイ	六	一五七	午前八時出漁セシモ北風引返ス	

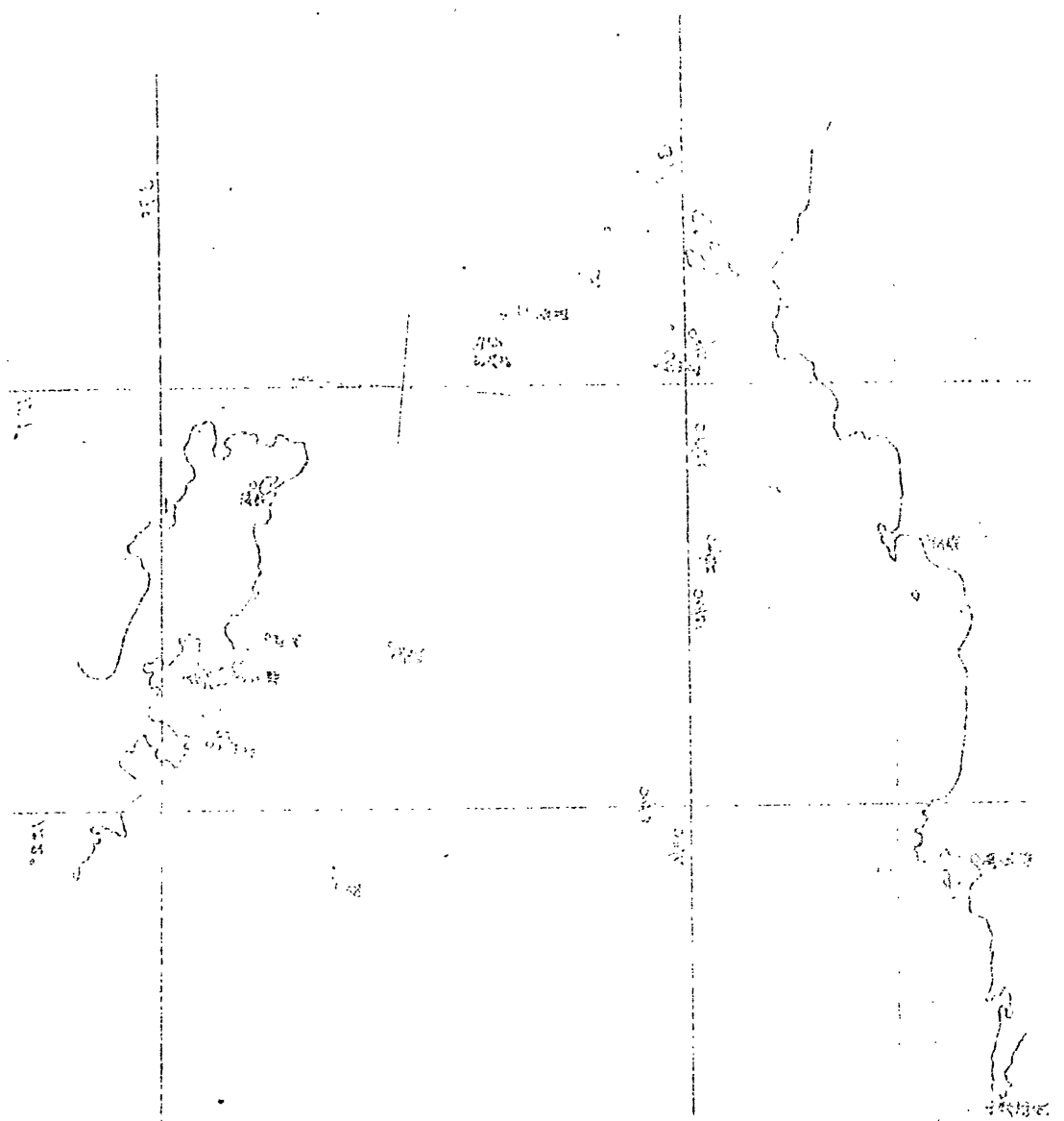


同	計	十九日	曇	東	強	長子島ノ南南東十 六哩	泥	一 二〇 六	一 二 三 四 五 六 七	七 五 二 六	六〇
								其本 カレ イ ボ ラ イ	七 五 二 六	四 九 五 二 八 四	午前五時出漁七時日ノ 目ノ揚網ニ當リ東風強 吹漁業二回 時歸著ス

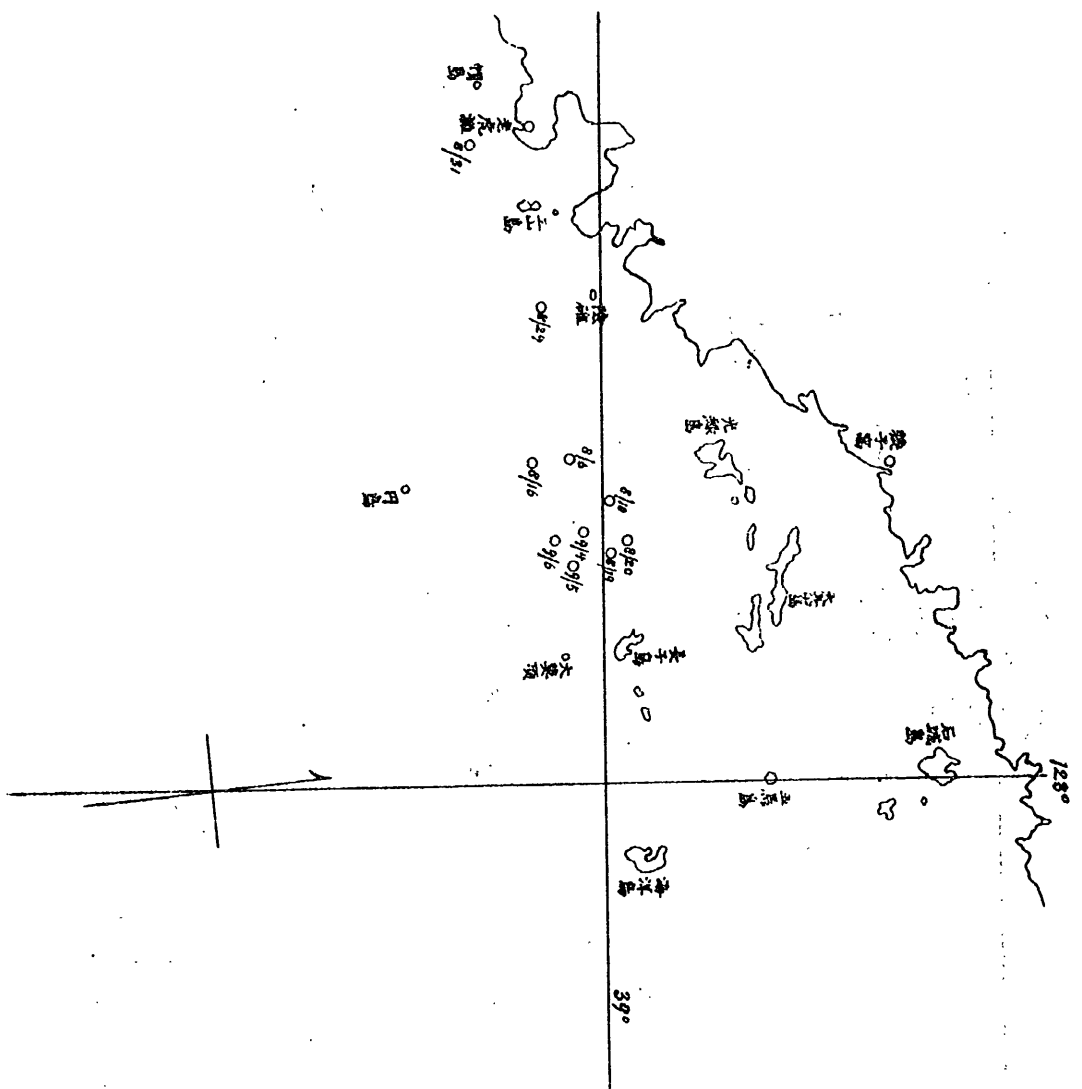


春季手操漁場圖

圖繪網捕主交長



夏季手操網漁場圖



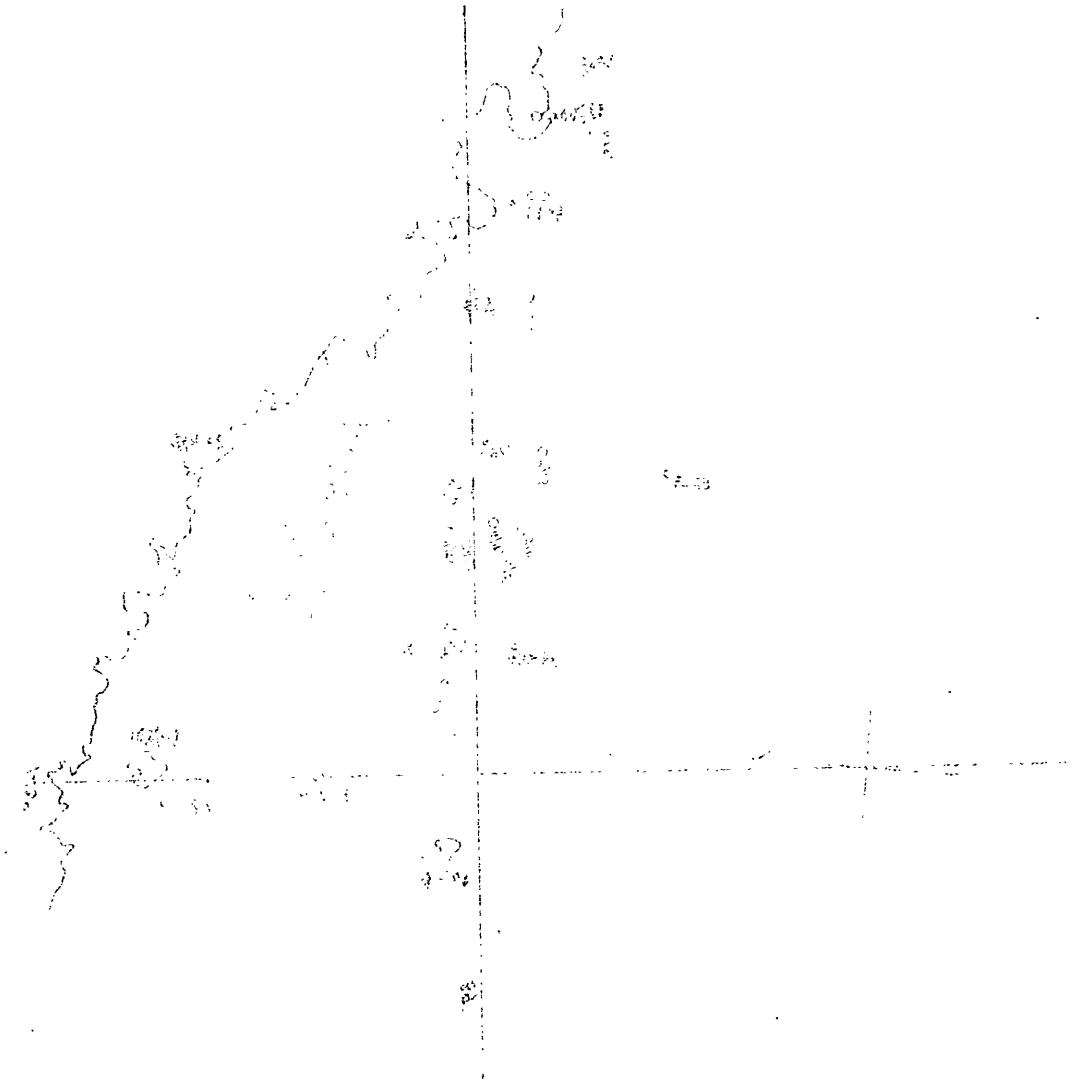
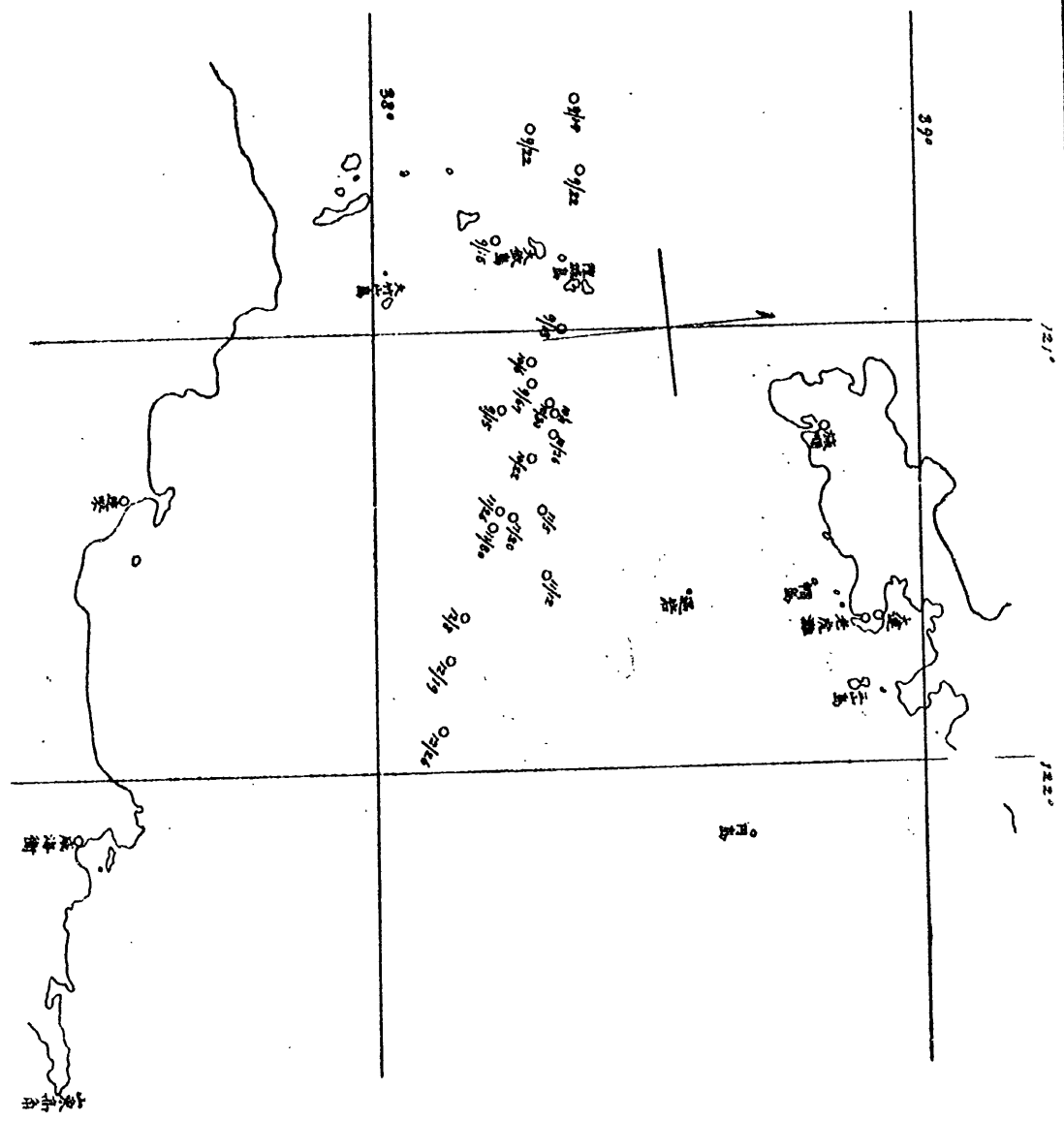


圖 秋季手網漁場之位置



秋季手網漁場圖

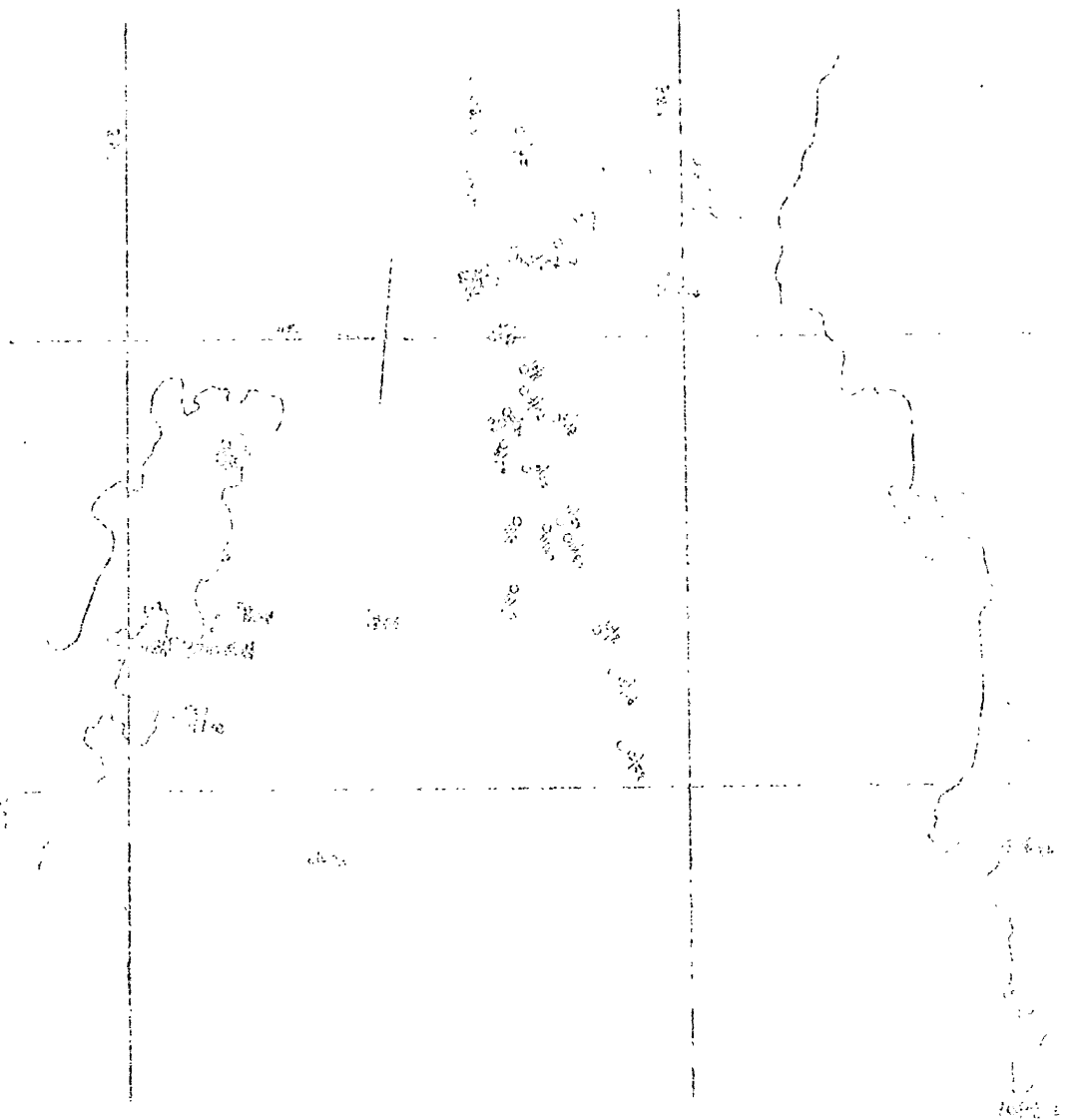
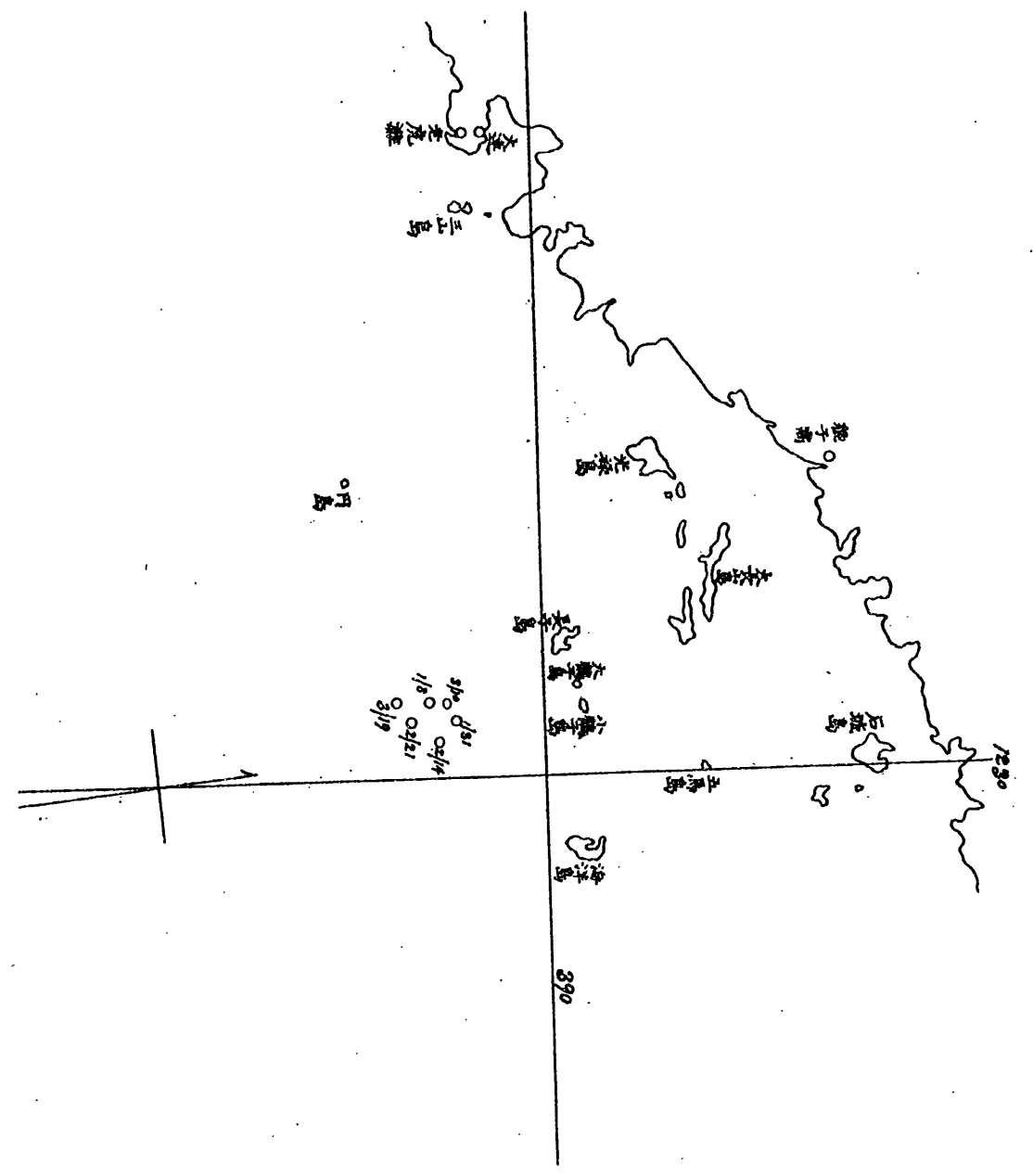


圖 冬季手網漁場之位置

冬季手網漁場圖



製
造
之
部

製造試験ノ部

一、雲丹繼續試験

本試験ハ製法ノ改善並ニ販路調査ノ爲メ繼續セル事業ニシテ年ト共ニ漸次改良シ得テ佳良ナル製品ヲ生産シ販路モ漸次擴張セラレタリ
大正九年度ニアリテハ從來試験セシ方法ト比較研究ノ爲メ新規採卵法ニヨリ試験セシニ努力ヲ節約スル點ニ於テハ確カニ效果ヲ認メタルモ卵巢ノ破碎ヨリ水洗ノ際流失スルモノ多ク隨テ歩留寡ク生産不經濟ニシテ結局是迄試験シ來レル採卵法ニ依ルノ得策ナルヲ確メ得タリ故ニ本年度ハ從來ノ方法ニヨリ完全ニ水分ノ發散ニ努メ貯藏ニ堪ヘシムル方法ヲ施セリ試ミニ酷暑ノ候製品ヲ一日炎天ニ晒シテ其内容物ノ變化ノ有無ヲ調ヘシニ酸酵ヲ來サス整然異狀ナキヲ認メタリ

(參照)

從來試験シ來レル方法 原料ノ口部ヲ切裁シタル後内臟汚物ヲ洗ヒ去リ殻内ニ殘存セル卵巢ヲ其儘靜カニ海水ニテ濯キ水分ヲ滴下シ竹籠ヲテ採集鹽藏ス

新規採卵法 原料ノ口部ヲ切裁セルモノハ卵巢内臟共ニ掻キ出シ一二合ツツ金網篩ニ入レ海水ヲ湛ヘタル盥中ニテ振盪スルトキハ内臟汚物ハ網目ヨリ沈下シ卵巢ノミ殘留セシメ之ヲ採集鹽藏ス

左ニ試験シ得タル歩留表ヲ掲ケ且ツ生産費ヲ計上ス

一、歩留表

月日	原料重量	卵巢重量	鹽重量	雲丹重量	原料歩合	原料歩合	製了數
五月三日	111,000	8,830	10,000	5,300	0.729	0.838	114
同四日	52,300	3,670	4,100	2,200	0.703	0.811	84
同六日	207,800	13,100	14,600	11,750	0.630	0.883	253
同七日	99,100	6,230	7,000	3,750	0.629	0.883	133
同八日	115,300	6,820	7,800	4,200	0.592	0.864	91
同九日	167,800	10,480	11,650	6,600	0.625	0.894	142
同十日	150,300	9,720	10,000	5,700	0.647	0.879	133
同十二日	172,400	11,900	13,300	6,400	0.690	0.871	138
同十四日	72,700	6,035	6,700	3,700	0.830	0.509	80
同二十一日	73,900	4,730	5,500	2,800	0.640	0.579	60
同二十三日	64,200	5,326	5,700	3,600	0.800	0.561	78
同二十四日	145,900	10,670	11,850	9,600	0.731	0.819	207
同二十五日	83,500	6,650	10,000	9,600	0.796	0.899	140
同二十七日	231,800	10,080	14,550	6,500	0.765	0.949	178
同二十八日	210,000	15,800	20,600	9,900	0.788	0.993	233
同三十一日	33,000	9,900	13,000	6,300	0.768	0.885	136
六月三日	33,000	3,000	4,000	1,900	0.839	0.815	26
同六日	36,700	3,000	4,000	1,900	0.839	0.815	26
同七日	100,800	8,400	11,100	5,250	0.834	0.811	70
計	2,226,600	125,280	182,200	91,700	0.722	0.833	1,788

附記 製了數一千七百八十八箇ハ小壺詰ニシテ該容器不足ノ爲メ百十八箇ハ九十外續詰メ
タリ之ヲ内諱セハ次ノ如シ

雲丹 八十二貫八百七十匁 小壺詰千七百八十八箇(一箇平均四十六匁強入)
八貫八百三十匁 九十外續百十八箇(一箇平均七十五匁弱入)

參考ノ爲メ大正九年度大正十年度ノ歩留比較表ヲ掲ク
歩留比較表

年度別	原料重量	卵巢重量	用鹽重量	雲丹重量	原料歩合	原料歩合	製了數
大正九年度	1,456,100	89,722	100,577	56,730	0.616	0.890	988
大正十年度	2,226,600	151,381	182,200	91,700	0.722	0.833	1,788

二、生産費

壺詰之部

一金四百九十一圓〇三錢八厘

製了數千七百八十八箇生産費一箇平均二十七錢五厘弱

内譯

品目	數量	單價	金額	品目	數量	單價	金額
燒海鹽	1,955,000	0.000	156,400	小壺	1,110	5.85	6,493
鹽	163,500	0.000	1,908	酸	1,788	8.25	14,751

蓋	葛	レ
付	費	費
一七八八分	一八八五	一七八八分
〇五三	三九〇	〇〇三
九四七七	七二二五	五二六四
工	工	工
費	費	費
一五〇三〇	二一三〇	一五〇三〇

罐詰之部

一金三十五圓九十八錢七厘也

製了數百十八箇生産費一箇平均三十錢五厘弱

内 譯

品目	數量	單價	價金	品目	數量	單價	價金
海鹽	一七二六〇〇	〇八〇	一三七二八	木炭	一八	〇一三	一五三
燒碱	一八六〇	〇三〇	五五八	工賃	五〇〇	二六六〇	一三三〇
礬酸	二二六	五八五	七三七	雜費			一五五〇〇
空罐	二一八	〇二六	三〇六八				五〇〇
中田	六五	五〇五	三三九				〇〇〇

前年度ト本年度ノ生産費比較 前年度生産費ハ歩留減少ノ結果頗ル高値ニ當リ一箇平均三十五錢三厘ニ産出セシカ本年度ハ種々ノ原因ヨリ大ニ低下シ一箇平均二十七錢五厘ニ生産セリ今假リニ本年度購入ノ原料總重量但シ小盡詰ノ分ヲ大正九年度ノ歩留ニテ製了シタリトセハ其箇數千六百二十箇ヲ産出シ生産費ハ三十錢三厘強ニ當リ九年度製了三十五錢三厘ニ比シ五錢ノ差額ヲ生ス此差額ハ即チ歩留ノ差額ナリトス尙ホ假定ノ生産費三十錢三厘ハ本年度ノ生産費ニ照シ二

錢八厘ノ差アルハ本年度ニ於テ勞働賃金ノ値下ヲ漸行シタルヲ以テ之ヨリ生シタル差額ヲ主ナルモノトス

三、試 賣

製品ハ即賣並ニ委託販賣ニ付シ賣行頗ル良好ニシテ顧客ノ需要ヲ滿スコト能ハサルノ盛況ナリキ而シテ委託販賣ハ老虎灘旅順ニ各々一箇所外ニ製品ノ眞價ヲ値踏スル爲メ大連滿洲水産株式會社及奉天滿洲市場株式會社ノ二箇所ニ委託シ競賣ニ付セシカ滿洲水産株式會社ノ分ハ相當ノ利益ヲ見テ取引セラレ滿洲市場株式會社ノ分ハ可ナリノ賣行ナリシモ運賃關稅等多額ノ支出ヲ要シタル爲メ結局損失ヲ招キタリ左ニ參考ノ爲メ之ヲ詳記ス

滿洲水産株式會社へ委託ノ分

一金四十八圓二十錢

大正十年六月二十八日雲丹百二十箇賣揚金内百十箇ハ一箇ニ

付四十錢十箇ハ四十二錢ノ割

一金三圓三十七錢

委託販賣手数料(七分ノ割)

差引手取金四十四圓八十三錢

一箇ニ付三十七錢四厘弱ニシテ十錢弱ノ利鞘トナル

一金四十一圓六十五錢

滿洲市場株式會社へ委託ノ分

大正十年六月二十八日雲丹百十九箇賣揚金一箇ニ付三十五錢

ノ割

一金十圓八十一錢

運賃關稅諸掛費

内 譯

金四圓十六錢
 金三圓五十錢
 金二圓六十錢
 金二十錢
 金三十五錢
 差引殘金三十圓八十四錢

市場手数料(二割)
 汽車運賃
 關稅(從價ノ五分五厘)
 荷引取費
 送金料
 一箇ニ付二十六錢ノ手取ニ當リ生産費ヨリ約一錢五厘弱ノ損
 失トナル

四、結 論

關東州ニ於ケル海膽ノ棲息分布ハ旅順港ヨリ小平島老虎灘ヲ經テ大孤山ニ至ル沿岸一帯ニ及ヒ加フルニ三山島各島嶼ニモ饒産スルモ其利用ノ方法ヲ知ラサル爲メ利ニ銳キ支那人スラ放棄シテ顧ミス之レ實ニ食料政策上國家經濟上甚タ遺憾ニシテ本場ハ之レカ最善ノ利用法トシテ先年來雲丹ヲ試製セシニ頗ル良品ヲ生産シ得タリ然レトモ製造上尙ホ幾多改善ノ餘地アルト販路調査ノ必要上且ツハ獎勵ノ見地ヨリシテ年々繼續試驗ヲ重ネ完全ナル商品ノ産出ニ努力シタル結果成績良好ニシテ已ニ民間ニアリテ起業スルモノ二三現ハレ年來ノ目的茲ニ達シ得タルヲ以テ本年度限り終結ヲ告ケタリ

惟フニ雲丹ノ原料ハ到ル處ニ頗ル豊富ニシテ製造所モ場所ヲ選ハス原料産出地ノ至便ナル海岸ニ

テ差支ナク且ツ製法モ簡易ニ器具ノ如キモ他ノ加工品ノ如ク特種ノモノヲ要セス雜具ヲ代用シ得ヘク從ヒテ少額ノ資金ニテ起業容易ニ製品ハ廉値ニ生産シ得テ比較的高價ニ售賣セラルルヲ以テ小規模ノ生産業トシテ頗ル有ナルモノト確信ス

二、かながしら田麩並味噌製造試驗

關東州ニ於ケル重要魚族タル鯛ニ就キテハ各種試驗ノ傍ラ田麩並ニ味噌ニ試製シ好評ヲ博セリ然ルニ底棲魚タルかながしらハ肉質鯛ニ酷似セルヲ以テ廉價ナルかながしらノ利用法トシテ鯛ニ模造シ比較研究ヲナサムカ爲メ本試驗ヲ開始セリ

製法 原料ノ鱗ヲ去リ頭部ニ胸鰭ヲ付シテ切り放チ腸ヲ除去シテ能ク清水ニテ洗滌シ湯煮シテ肉ヲ採收ス採收シタル肉ハ充分揉ミ碎キ小骨ヲ除キ暫時清水ニテ晒シ壓搾焙乾シ糜ニ攪ケ陰乾ス翌朝ニ至レハ揉肉ヲ細目ノ金篩ニ掛ケ肉塊ハ碎キ小骨ヲ去リ斯クシタルモノハ田麩並ニ味噌ノ材料トス

一、田 麩

前項ノ如クニシテ製シタル揉肉ハ一貫匁ニ付調味液七合五勺ツツ注加シ二重釜ニテ約二、三十分間調味シ他器ニ移シ放冷ス容器ハ小蓋付九十匁罐ヲ使用シ之ニ冷却シタル調味肉正味三十五匁ツツ詰メ封鐵ス

調味液ノ配合

醬油一升、砂糖百二十匁、味醂五匁、清水一升
 給熱 三封度五十分給熱シ瓦斯抜ノ儘放冷ス
 試験ノ結果ニ基キ左ニ歩留表竝ニ生産費ヲ掲ク

(1) 歩留表

月日	原料重量	調理後重量	厭搾肉重量	焙乾肉重量	歩	合	製了數
九月二十二日	五四二〇〇	三二四七〇	九三〇〇	七五〇〇	二二二	二二二	二八三
同 三十日	四七四四五	二四四〇〇	九九五〇	七三〇〇	二一三	二一三	二八五
同 十月四日	五二九五〇	二六六〇〇	一一〇〇〇	九三〇〇	二七六	二七六	三三九
同 八日	五八二〇〇	二八八五〇	一一四〇〇	九六五〇	二六六	二六六	三五五
同 十一日	六七〇〇〇	三三八五〇	一二二五〇	一〇九〇〇	二八二	二八二	四六六
同 十三日	五六六〇〇	二八八六〇	一一二五〇	一〇九〇〇	二八四	二八四	三九三
計	三三六四〇〇	一六五〇三〇	六八三五〇	五六七〇〇	二一八	二一八	二二二

(口) 生産費

一金三百十二圓六十五錢也 但田賦二千百二十一箇生産費一箇平均十四錢七厘五毛弱

内譯

原品	目	數	單價	金額	品目	數	單價	金額	高
原	料	三三六四〇〇	〇〇三六	一四六八八一	空	二二二	〇二六	五五・一四六	

醬油 <th>砂糖 <th>味醂 <th>牛乳 <th>レバ </th></th></th></th>	砂糖 <th>味醂 <th>牛乳 <th>レバ </th></th></th>	味醂 <th>牛乳 <th>レバ </th></th>	牛乳 <th>レバ </th>	レバ
二二六六	二六五二	二二六	九五三	二二二
六〇〇	二二〇	一五五〇	五〇五	〇三三
一四一六〇	三・一八三	一八六〇	四八・一三	二七五七三
水	炭	炭	炭	炭
一四一六〇	一三三〇〇	二一七〇〇	二一七〇〇	一七〇一
六三〇〇	二一七〇〇	五・八三三	四・五〇〇	六〇〇〇

二、味 噌

搗潰機ニ味噌一貫五百匁ツツ入レ摺リ潰シ中途清水五合ヲ注加シ柔カナラシメ能ク摺リ潰シタル
 後裏漉ニ掛ケ漉シ終リタル摺味噌二匁分即チ三貫匁ヲ二重釜ニ入レ揉肉竝ニ其他ノ諸材料ヲ配合
 シ約三、四十分間絶エス攪拌シテ練リ上ク
 練リ上ケタル味噌ハ小蓋付九十匁罐ニ正味七十匁ツツ詰メ封鐵ス

材料配合量

味噌三貫匁、揉肉六百匁、砂糖一貫七百匁、片栗六十匁、味醂六合
 給熱 三封度四十分間給熱シ其儘放冷ス

(1) 歩留表

月日	原料重量	調理後重量	厭搾肉重量	焙乾肉重量	歩	合	製了數
十月二十二日	五〇六〇〇	三二四七〇	七五〇〇	七〇〇〇	二二二	二二二	二三八
十一月十日	四七四四五	二四四〇〇	九九五〇	六七五〇	二一三	二一三	二四七

計	九六三〇〇	四九一〇〇	一七〇五〇	一三七五〇	七〇	一八八三〇
---	-------	-------	-------	-------	----	-------

(口) 生産費

一金三百四十四圓二十五錢六厘 但味噌千八百八十二箇生産費一箇平均十八錢三厘強

内 譯

品目	數量	單價	金額	品目	數量	單價	金額
原 料	九六三〇〇	〇九〇七	八七三三三	味 噌	一六八	一五五〇	二六〇四〇
空 罐	一八八二	〇二六	四八九三	木 炭	一八八二	〇〇三	二四四五六
中 田	八四四	五〇五	四二六三	石 炭	三七〇〇	二七〇〇	九九九
味 噌	七〇〇〇	〇七〇	四九〇〇	工 賃	一〇〇〇〇	一一七〇〇	一、一七〇〇
砂 糖	四〇二六〇	一一〇	四四三一二	雜 費	一	一	二、五〇〇
片 栗	一九二〇	一一〇	二一二〇				二〇〇〇

味噌ノ生産費ハ田麩ニ比シ頗ル高値ニ當レリ其原因ハ原料價格田麩ハ四錢三厘六毛ナルニ反シ九錢〇七毛ニテ倍額以上ニ當レルト揉肉ノ歩留低キ爲メニシテカカル高價ノ原料ヲ供給セシハ期節ノ關係上此期ヲ逸シテハ試驗ノ機ヲ失シ田麩トノ比較試驗ヲ行フコト不可能ナルヲ以テ已ムナク高價ヲ願ミス之ヲ執行セシニ由ル

三 鯛田麩トかながしら田麩トノ比較

右試驗ノ結果ニ基キ田麩製造上原料トシテ鯛及かながしらヲ使用シ其得失ヲ比較對照スルコト次ノ如シ

作業 鯛ハ形體大ナルヲ以テ如何ニ小形ノモノト雖モ調味作業容易ナルモかながしらハ形小サク且ツ各所ニ刺多ク取扱上困難ナルノミナラス多クノ時間ト勞力ヲ要ス

歩留 鯛ニアリテハ購入當日調理揉肉トシ水晒ヲナシ翌朝壓搾焙乾シ後室内ニ擴ケ陰乾シ翌日即チ第三日目ニ調味肉詰封鐵給熱スかながしらニアリテハ購入當日調理揉肉トシ暫時水晒ヲシテ後壓搾焙乾シ室内ニ擴ケ陰乾シ翌朝第二日目ニ調味肉詰封鐵給熱セリ

以上ノ如ク揉肉ノ乾燥時間ハかながしらヨリモ鯛ハ長キニモ係ラス揉肉ノ歩留多キコト左表ニ示スカ如シ

歩留比較表

年 度 別	原料種類	原料重量	壓搾肉重量	乾燥肉重量	乾燥肉歩合
大正六年度	鯛	八四七三〇	二六三三〇	一七三七〇	二〇五
大正十年年度	かながしら	三六八〇〇	六八三三〇	五六七〇〇	二六九

生産費 かながしらノ生産費前項ノ如ク百匁ニ付四錢三厘六毛ノ原料ヲ使用シテ一罐十四錢七厘五毛ニ當リ假リニ大正六年度ニ於ケル鯛八十四貫七百三十匁ヲかながしらノ買入價格ヲ同一トシ尙ホ其他ノ材料モ本年度ノ價格ニ更正シ容器モ同一物ヲ使用シタリトシテ算出セハ左表ニ示スカ如ク一罐十三錢弱ニ生産シ得ヘク其差額一錢七厘餘ハ即チ歩留ノ關係ナリトス若シかながしらノ

原價即チ十四錢七厘五毛ノ鯛田麩ヲ産出スルニハ原料價格ハ百匁ニ付六錢一厘強ノ鯛ヲ使用シ得ル割合ナリトス

年度別	種類	原料重量	原料單價	製了數量	生産費總額	同單價
大正六年度	鯛田麩	八四七三〇	〇四三六	八三三	一〇六六七三	一二九七
大正十年度	かながしら	三三六四〇	〇四三六	二二二二	三二二六五〇	一四七五

滋味 鯛製ハ滋味ニ富ムモかながしらハ稍ヤ之ニ劣レリ然レトモ素人ニハ兩種ヲ開罐玩味比較セシムレハ其優劣ヲ認メ得ヘキモ箇々別々ニ食味セムニハ兩者ノ見解難カルヘシ
右比較試験シタル結果ヨリ論スレハ鯛ニシテ廉價ニ供給スルコトヲ得ハ滋味アル佳良ナル製品ヲ得ヘシト雖モ將來ニアリテハ鯛ノ市價ハ從來ノ如ク廉價ニアラサルヲ以テ其原料トシテ到底使用スルコト能ハス然ルニ今回試験ニ供シタルかながしらノ價格ハ製造原料トシテハ少シク高値ニ過キルモ一朝漁獲多キトキハ百匁三錢内外ニ下落スルコトアルヲ以テ之レカ利用ハ最モ必要ニ屬ス

四、試 賣

委託販賣即賣ノ二方法ニヨリ試賣セルモ鯛製品ノ如ク賣行迅速ナラス然レトモ日ヲ經ルニ從ヒ試賣商數増加シツツアリ販路ハ大連旅順ヲ主トシ其他鐵道沿線ニ及ヘリ

三、乾 鰈 製 造 試 験

前年度ニ於テ底棲魚利用法トシテ開始セル事業ニシテ本年度モ繼續試験シ成功ヲ期スルト共ニ販路ノ調査ヲナサムトス

試験期間ハ漁撈試験ノ關係上四月ト十二月ヨリ翌年三月ニ及ヘリ製造法ニ付キテハ前年度ハ全ク素乾トナセシカ本年度ハ五六度ノ鹽水ニ三四十分間浸漬シ(極メテ小形ノモノハ少時間ニ止ム)後竹串ニ貫通乾燥セルモノニシテ使用ノ際ハ鹹味アルヲ以テ其儘炙リテ食膳ニ上スコトヲ得ル方法ヲ取レリ

一、步 留 表

月 日	原料重量	製了數量	摘	要	月 日	原料重量	製了數量	摘	要
四月十八日	三三三〇〇	小形 一四〇	大形ハ二十尾差シ以下同斷		十二月二十七日	九五〇〇	小形 四本	大形ハ二十尾差シ以下同斷	
同 二十三日	三〇五〇〇	小形 一三三			大正十一年 二月十六日	四五五〇〇	小形 一五九		
同 三十日	五、一六〇	小形 六五			計	二四八〇〇	小形 八一六		
十二月九日	二七九〇〇	小形 一七六				二四七、一〇〇	大形 九一〇		
同 二十日	二五〇〇〇	小形 一〇六							

簀乾ノ分附

月日	原料重量	製了數	歩合	月日	原料重量	製了數	歩合
十二月九日	六六〇〇	一五〇〇	三三八	十二月二十七日計	一四五〇	五〇〇	三四五
同二十日	四〇〇〇	一三三〇	三三三					一二五〇	三二五〇	二七〇

附記 原料中ニハ口小サクシテ竹串ニ貫通シ能ハサルモノ即チ「あまてかれい」ろしやかれい等ヲ混スルヲ以テ此等ノモノハ已ムナク質乾トナセリ

二、生産費

一金百十圓四錢八厘也 但千二百九十九本生産費一本平均八錢四厘八毛弱

内譯

品目	數量	單價	金額	品目	數量	單價	金額
原料	二四七、〇〇	〇、三三	八一、五三一	再製	九四、二〇	七、八〇	七三五
女竹	二六、二〇	〇、三五	九、七七〇	工賃	一	一、八六〇〇	一、八六〇〇

質乾鯨生産費

一金四圓五十二錢七厘也 但製了數三貫二百五十九本生産費百本ニ付十三錢九厘強

内譯

品目	數量	單價	金額	品目	數量	單價	金額
原料	一一〇、〇〇	〇、三三	三六、三〇〇	工賃	一	一、五五〇	一、五五〇

三、試賣

製了品ハ委託販賣ヲ主トシ傍ラ少數ハ即賣ニ付セリ委託販賣ハ重ニ大連滿洲水産株式會社ニ出市シ其他奉天滿洲市場株式會社、撫順市場株式會社ニ委託セリ之レカ賣行情況ハ左ニ表示ス

委託販賣明細表

試賣月日	種別	數量	試賣單價	同金	手數	料	運賃掛	手取金	生産費	委託先
四月二十日	小	一、〇〇	一、七五	一、七五〇	七分	一、七二〇	一、〇〇	二、七九〇	一、〇〇	大連滿洲水産株式會社
同二十二日	大	四〇	三、二五	一、三〇〇	七分	一、三〇〇	一、〇〇	八、三三〇	二、九二〇	同
同二十八日	大	四〇	二、九〇	一、一六〇	七分	一、一六〇	一、〇〇	四、二六〇	四、二六〇	同
同二十九日	小	一、〇〇	一、六〇	一、六〇〇	一割	一、八二〇	一、〇〇	一、〇、九八〇	一、〇、九八〇	奉天滿洲市場株式會社
五月七日	小	三、〇〇	一、五〇	四、五〇〇	七分	一、三三〇	一、〇〇	一、三、八三〇	九、二〇〇	大連滿洲水産株式會社
同八日	大	五〇	一、四〇	七〇〇	二分	一、七四〇	一、〇〇	九、九四〇	九、二〇〇	大連滿洲水産株式會社
十二月二十日	小	三、〇〇	〇、八〇	二、四〇〇	七分	二、〇四〇	一、〇〇	二、七一六〇	一、〇、四〇〇	大連滿洲水産株式會社
同三十日	大	三、〇〇	〇、八〇	二、四〇〇	七分	二、〇四〇	一、〇〇	二、七一六〇	一、〇、四〇〇	同

品目	數量	單價	金額	品目	數量	單價	金額
原料	14,500	0.28	4,060	工賃	1	1,250	1,250
再製鹽	3,300	0.78	2,574	貨	1	1,250	1,250

三試 賣

試製品ハ委託販賣ヲ主トシ傍ヲ即賣ニ付セリ委託販賣ハ大連滿洲水産株式會社ヲ主トシ其他内地ニ於ケル需要ノ有無季節市價ニ付調査ヲナセリ左ニ調査ノ結果ヲ記シ參考ニ供ス

委託販賣明細表

月日	數量	單價	金額	高	手数料	手取金	生産費
九月十三日	2,800	0.25	700	4,200	290	3,910	3,228
同 二十五日	3,300	0.25	825	4,300	580	3,720	3,851
計	6,100	0.25	1,525	8,500	870	7,630	7,079

右表ニ示スカ如ク試賣ノ結果收支計算ハ總收入即チ純手取金十一圓六十三錢、總支出額七圓九錢九厘ニシテ差引金四圓五十三錢一厘ノ純益ヲ得タリ之ヲ支出高ニ對照スレハ六割三分九厘ノ利率ニ當リ良好ナル成績ヲ得タリ

内地調査ノ分ハ神戸市兵庫駒ヶ林濱辰七商店事小畑種吉へ見本送付ノ上内地ニ於ケル販路調査

爲メ照會シタルニ下ノ如キ回答ニ接シタリ

拜啓九月三十日付關水試發第八〇一號ヲ以テ御照會相成候製品販路調査ノ件意外ニ延引致シ候段御容赦被下度候

調査ノ結果左ノ通り御回答申上候間若シ引合ニ候へハ御多少共御試送被下度候

大正十年十一月十九日

記

一 貴地ニ於ケル需要ノ有無

(回答)需要有リ

二 需要ノ季節

(回答)品痛ミサヘナケレハ周年

三 價格

(回答)變動アルモ見本品一尾三錢見當

四 見本ニ對スル品評(見本頭落ノ分)

(回答)可成頭付ノ方良シ

以上

右ノ回答ニヨリ前項生産費ヲ尾數ニ割當ツレハ一尾平均一錢二厘乃至一錢三厘(一尾ノ重量三十五匁乃至四十匁ト見テ)ニ當リ之ヲ一尾三錢ニ販賣スルトセハ一錢八厘乃至一錢七厘ノ開キアリ實地試賣ノ結果ヲ見ルニアラサレハ正確ナルコトハ斷定シ難キモ内地試賣モ相當有利ナルコトヲ豫測

海洋調査之部

シ得ヘシ

八〇

露光量違いにより重複撮影

海洋調査之部

シ得ヘシ

八〇

露光量違いにより重複撮影

海 洋 調 査

緒 論

漁獲ノ豊凶ハ海ノ理化學的竝ニ生物學的變化ニ左右セララルコト普通農事ニ於ケル氣象竝ニ陸上生物ニ對スル關係ニ相等シ後者主トシテ地上ニ於ケル現象其大部分ナルモ前者ハ水中ニ於ケル變化カ其主要部ヲ占ムルヲ以テ之レカ完全ナル探究ヲ期スル容易ナラサルナリ然レトモ正確ニシテ不斷ノ努力ハ何レノ時カ其變化ノ狀況ヲ知ルコトヲ得ムサレハ大正十年度ヨリ海洋觀測ヲ施行シ海洋ノ性質ヲ學術的ニ考查シ將來漁業ノ開發ニ資セムトス

渤海黃海ハ北支沿岸ニ於ケル大灣入ニシテ比較的淺海一時期一部分ニ於テ外洋性ヲ帶フルコトアルモ概ネ黑潮流ト去ル遠ク夏期ニ於テハ僅カニ暖流ノ餘波ヲ受クル箇所アルモ寧ロ氣温ノ影響ヲ受クルコト大ナルカ如ク冬期亦概ネ氣温ニ支配サルルカ如シサレハ此等ノ海況ヲ詳知セント欲セムカ外洋トノ關係考察ヲ必要トスル勿論ナレトモ滿蒙北支北鮮一帶ノ氣象ト關係ヲ有スルコト深キハ忘ルヘカラサル重要事タリ其範圍亦極メテ廣范ナリ如斯廣范ナル區域内ニ於テ各所ニ精細ナル觀測ヲ試ミムコトハ其結果ニ於テ正確ノ度ヲ加フルコト疑ナシト雖モ渤海黃海ノ大部分ハ支那領ニ接シ沿岸觀測上ノ文明施設比較的少ナキノミナラス此等外國機關ト互ニ連繫ヲ保ツコトハ困難ノ事情存スルノミナラス又他漁業試驗トノ關係アルヲ以テ斯ク大範圍ニ於テ觀測ノ施行ヲ許サス止ムナク左記方法ニヨリ初年度ノ觀測ヲ行フコトトセリ

1. 老虎灘正南三哩ノ位置ニ於テ毎月一回定地垂直觀測ヲ行ヒ併セテ浮游生物調查ヲ行フ

- 2. 實地觀測ノ位置ヲ基點トシ正南ニ向ツテ七十哩ヲ各十哩毎ニ黃海ノ橫斷觀測ヲ行フ隔月施行
- 3. 大連旅順營口奉天長春ノ氣象ハ參考資料トシテ記載ス
- 4. 觀測事項

橫斷觀測 水温、比重、氣温、風向、風力、雲量、潮流、水深、透明度等
 定地觀測 右ニ浮游生物ノ採集(表面)ヲ加フ

- 5. 使用器具及使用方法

イ、寒暖計 棒狀水銀寒暖計ニシテ水産局檢定濟ノモノ攝氏四十度二分ノ一度目盛ス氣温及水温ノ測定ニ用フ

ロ、比重計 赤沼式B型比重計水産局檢定濟ヲ使用シ觀測點採水ヲ「ビール瓶」ニ滿タシ歸場後測定ス

ハ、測深器 「ルカス」小型測深器ヲ用フ採水測深ヲ同時ニ行フ

ニ、採水器 北原式採水器ヲ採用ス測深器ニ附シテ用フ

ホ、透明度 直徑一尺大ノ白板ニ錘ヲ附シ船上ヨリ沈下シ水中透視ノ極限ニ至リテ停メ其尺度ヲ計ル

ヘ、採集網 口徑一尺二寸深サ三尺七寸ノモノヲ用ヒ五分乃至十分間引曳

ト、潮流 目測ニヨリ當分行フ

チ、風向風力 風向ハ羅針盤ト視覺ニヨリテ定メ風力ハ左ニ依ル

無風 ○ 軟風 一 和風 二

疾風 三 強風 四 烈風 五 颶風 六

一、定地觀測

老虎灘澳附近ハ海岸錯雜セルノミナラス沿岸近ク島嶼岩礁散在セルタメ潮汐ハ常ニ混亂シ從テ海水ノ温度、比重ノ分布モ頗ル雜然タリ故ニ定地觀測ノ位置ハ可成之レ等ノ影響ヲ避クルタメ老虎灘澳口東測ニ住スル老虎牙ノ正南三哩トセリ

一、水温、氣温ノ狀況

水温ハ一月二十六日測定時ニ於テ表底共平均五度ヲ示シ氣温零下二度以後水温ハ漸時下降シテ三月三日ニ於テ表面底部共二度乃至一七度ヲ示セリ氣温ハ反ツテ高ク一五度

三月三十日ノ觀測ニ於テハ稍ヤ昇騰シ二度乃至二五度氣温八五度

四月二十八日ノ觀測ニ於テハ五度乃至六度ニ昇温ヲ見ル氣温一〇五度

五月十九日ニ至レハ表層水一二七度底水温八四度ヲ示シ上下水温ノ差稍ヤ著シク氣温一八七度ヲ示セリ

六月二十三日ニ於テ表面一七五度底九五度氣温二〇度

八月二十六日ニ於テハ表面二三五度底部附近一五度ニシテ上下水ノ差温八五度ヲ示スニ至レリ氣温二三五度

九月二十八日ニ至レハ最高水温ハ表面ニアラスシテ十尋深ノ一九八度最底ハ底部ノ一五九度ナリ

上下水温差漸ク減少セリ氣温二二五度
 十月二十五日ニ至レハ上下水温ノ差益々減少シ表面一六六度底部一五二度其差僅カニ一四度ノミ
 氣温一六四度
 十一月二十九日ニ於テ表面水温ハ底部水温ニ比シ反ツテ低下シ一〇五度ヲ示シ底部一一度氣温五
 八度氣温ノ水温ニ及ホス影響漸ク著シキヲ見ル
 十二月二十四日ニ於テ各層ノ水温大差ナク七度餘ヲ示シ十尋深ニ於テ七五度ヲ最高トス氣温零下
 三度

二、比重ノ狀況

一月二十六日ニ於テ表面乃至五尋邊ハ二四〇五内外ヲ示シ十尋線以下ハ二三五〇内外ヲ示セリ
 三月三日表面底部ノ比重差僅少ニシテ最低二三五五最高二三九五ナリ
 三月三十日比重ハ一般濃厚ニシテ表面二四二五以下ノ深所ハ概ネ二三、八〇内外ナリ
 四月二十八日各層ノ比重差最モ小ニシテ二四二四乃至二四三四ナリ
 五月十九日全般ニ於テ四月ノ狀況ヨリモ下降セル感アルモ大差ヲ認メス
 六月二十三日二十尋乃至底部ハ本月ニ入りテ比重急騰シ二五、三〇内外ヲ示シ以下ノ淺所ハ前回ニ
 比シテ稍ヤ下降シ二三、八〇乃至二四、一五ナリ此急變ハ如何ナル原因ニヨルカ想像ニ難キモ五月末
 ヨリ渤海海水ノ蒸發旺盛ニシテ表面水ハ漸時比重ノ昇騰ト共ニ對流作用ニヨリ底部ニ沈下シ底部
 ニアリシ海水ハ表面ニ浮上セルニ加フルニ六月ニ入りテ降雨量多量ナリシ爲ニアラサルカ
 八月二十六日ハ六月ニ於ケル如ク底部比重高キモ全般ノ濃度稀薄トナリ最底表面ニ於テ二二、七〇

ヲ呈シ最高比重底部ニ於テ二四、二五ノミ之レ七月ニ於ケル雨量ノ大ナリシニ因ルヘシ
 九月二十八日上下比重ノ差漸ク僅少トナリ加フルニ各層比重ノ分布稍ヤ不規則ノ狀態ヲ示セリ最
 高比重ハ底ノ二三、九〇最低比重上部ノ二三、三〇ヲ示ス
 十月二十五日各層ノ比重最モ混亂狀態ニアルモ比重差僅少ニシテ二三、二〇乃至二三、三〇内外ノミ
 十一月二十九日、十二月二十四日共ニ底部ノ比重高キモ上部トノ差大ナラス即チ最高二四、一〇最低
 二三、七五ナリ

三、定地観測表

老虎牙正南三哩

観測日時	深	水	温	測定温度	測定比重	換算比重	氣温	風向	風力	雲量	潮流	透明度	水深
一月一日 午前十一時	表面		四九	三三	二五五	二四〇五	二〇	北	和		北東	—	二五
一月一日 午前十時	五尋		五〇	三七	二五〇	二四〇四							
一月一日 午前九時	十尋		五〇	三〇	二五〇	二四〇四							
一月一日 午前八時	十五尋		五〇	二七	二五〇	二四〇四							
一月一日 午前七時	二十尋		五〇	二五	二五〇	二四〇四							
一月一日 午前六時	表面		二〇	六三	二五二	二四〇五	一五	西	和		西南西	十三尺	二五
一月一日 午前五時	五尋		一九	六〇	二五一	二四〇四							
一月一日 午前四時	十尋		一八	六〇	二五一	二四〇四							
一月一日 午前三時	十五尋		一七	六三	二五二	二四〇五							
一月一日 午前二時	二十尋		一七	六三	二五二	二四〇五							
一月一日 午前一時	表面		一七	六三	二五二	二四〇五							

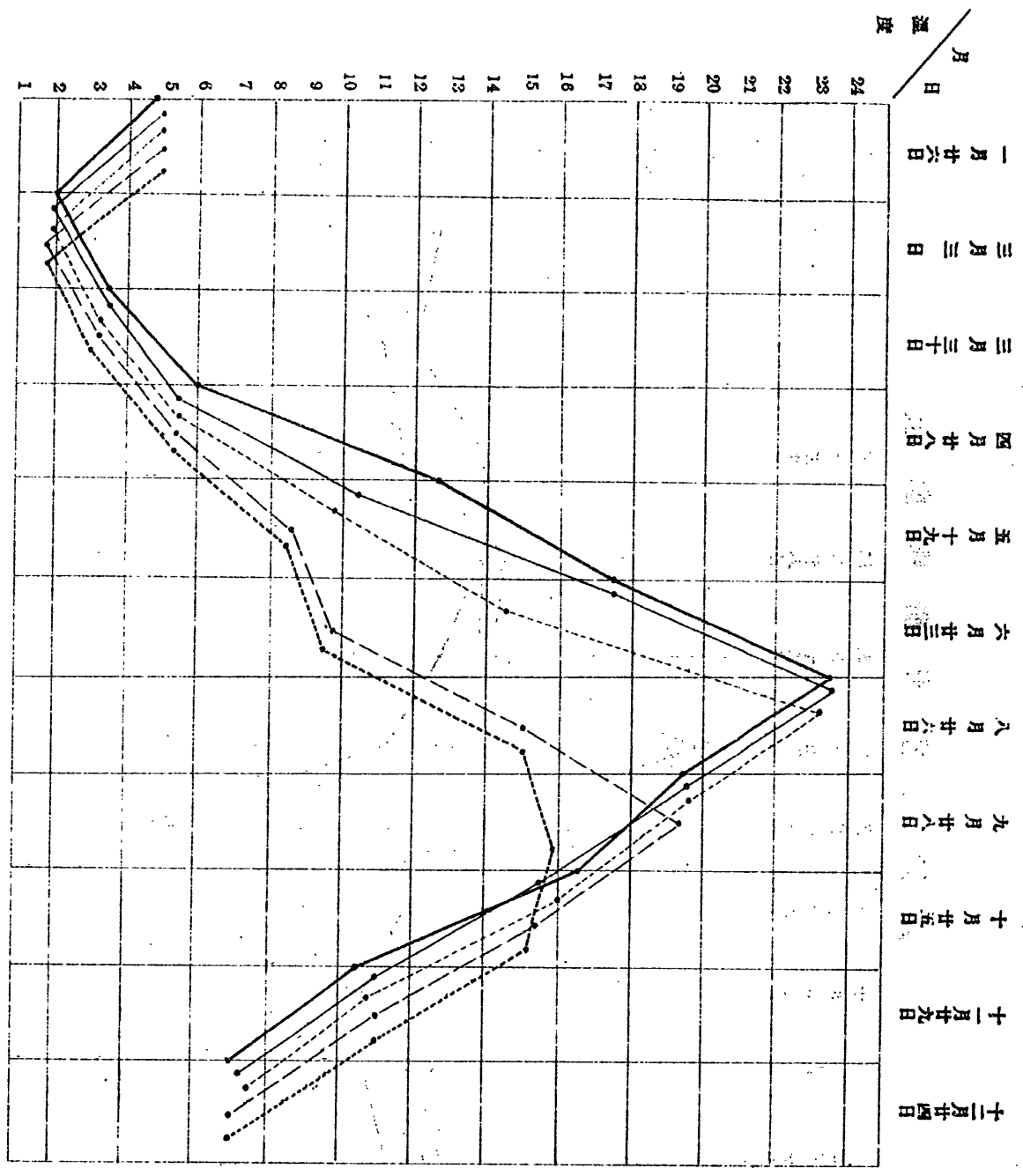
日九十二月一十 分十四時二後午	日五十二月十 分五時八前午	日八十二月九 時一十前午	日六十二月八 分十時八前午
二二五表 十六尋尋尋面	二二五表 十六尋尋尋面	二二五表 十六尋尋尋面	二二五表 十六尋尋尋面
一一〇 一一〇 一〇八 一一〇 一〇五	一五二 一五三 一六〇 一五五 一六七	一五九 一九四 一九八 一九七 一九五	一五〇 一五〇 一一一 一一五 一一五
五〇 五〇 五〇 五二 五〇	九六 九八 九九 九九 一〇〇	一六三 一六三 一六三 一六四 一六四	一一七 一一七 一一七 一一六 一一四
二五三 二五四 二五四 二五二 二五一	二四六 二四六 二四六 二四六 二四五	二二六 二二二 二二四 二二二 二二〇	二二八 二二八 二二五 二二四 二二二
二二九 二二九 二四〇 二三八 二二七	二二七 二二七 二二七 二二七 二二七	二二九 二二九 二二九 二二九 二二九	二二七 二二七 二二五 二二八 二二六
五八	一六四	二二五	二二五
北	北	四	北
弱	弱	和	和
〇	〇	〇	〇
		西	東
一五	二五五	三〇	六
二六	二六	二六	二二

日三十二月六 分五十時八前午	日九十月五 半時零後午	日八十二月四 分十四時八前午	日十三月三 時一十前午
二二五表 十六尋尋尋面	二二五表 十六尋尋尋面	二二五表 十六尋尋尋面	二二五表 十六尋尋尋面
九五 九七 一四五 一七五 一七五	八四 八五 九八 一〇四 一一七	五五 五五 五五 五五 六〇	三〇 三二 三三 三五 三五
二一〇 二二二 二一〇 二一五 二一六	一七四 一七三 一七〇 一七二 一六九	一三六 一四〇 一四一 一四〇 一四〇	一一〇 一一一 一一九 一一〇 一一六
二二〇 二二〇 二二八 二二七 二二四	二二八 二二八 二二八 二二八 二二七	二四六 二四四 二四七 二四四 二四四	二四四 二四四 二四三 二四三 二四四
二五三 二五三 二四〇 二三八 二二七	二四二 二四二 二四二 二四二 二四〇	二四三 二四三 二四三 二四三 二四三	二四三 二四三 二四三 二四三 二四三
二〇〇	一八七	一〇五	八五
南	北	南西	南
和	和	和	弱
八	〇	〇	〇
	東	東	東
二五	一三	一三	一四五
二六	二六	二六	二六

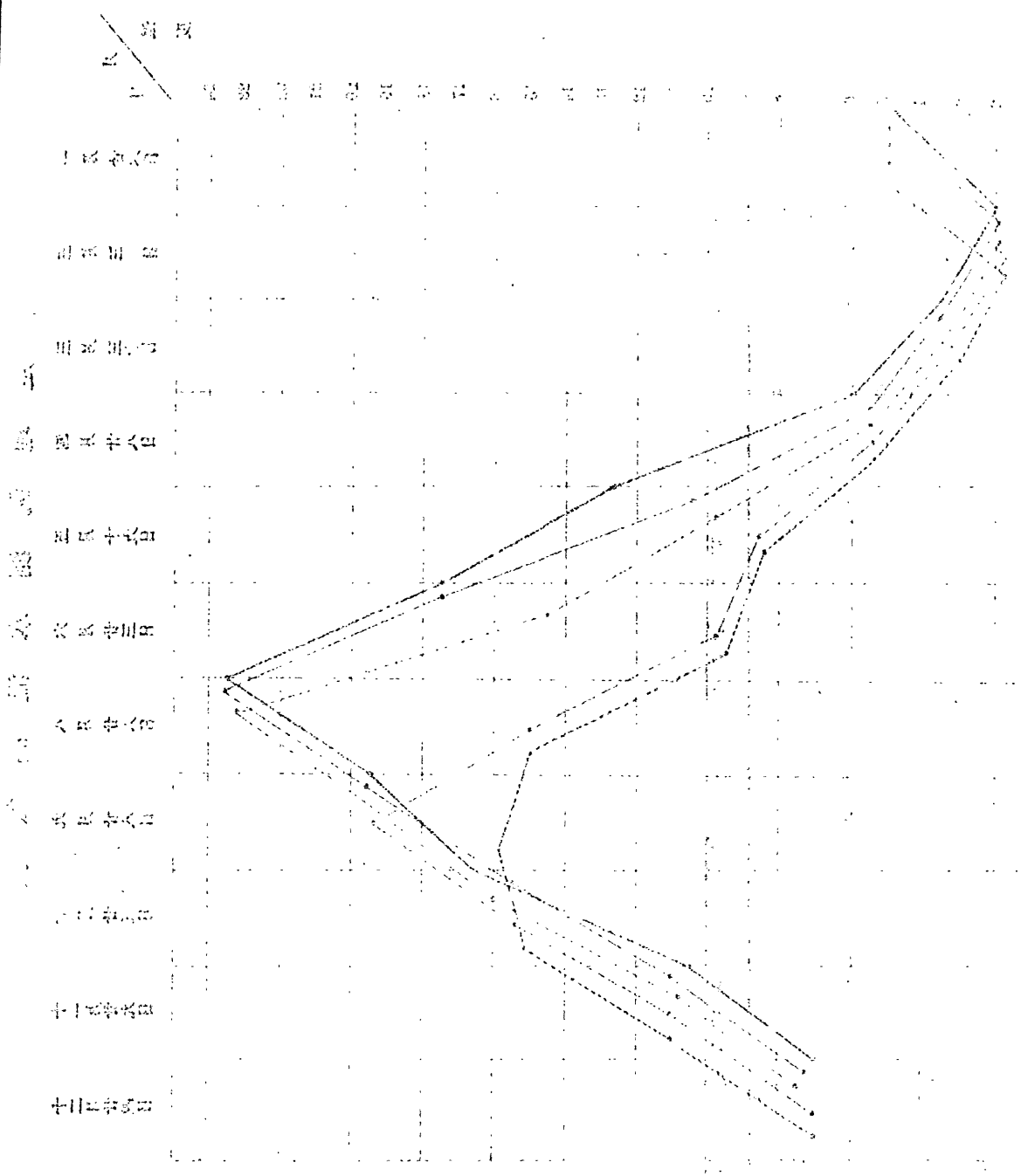
日四十二月二十 分五十五時十前午			
二 十 六 等	二 十 等	五 等	表 面
七〇	七〇	七四	七〇
五三	五三	五五	六七
二五・四	二五・四	二五・三	二五・一
二四〇九	二四〇九	二四〇九	二三八九
		三〇	
		北	
		和	
		〇	
		一三	
		二九	

備考 温度ニヨル浮標膨脹率ノ加減ニ就キテハ小數點一位以下ハ之レヲ四捨五入シ以テ計算セリ

定地觀測水温高低表

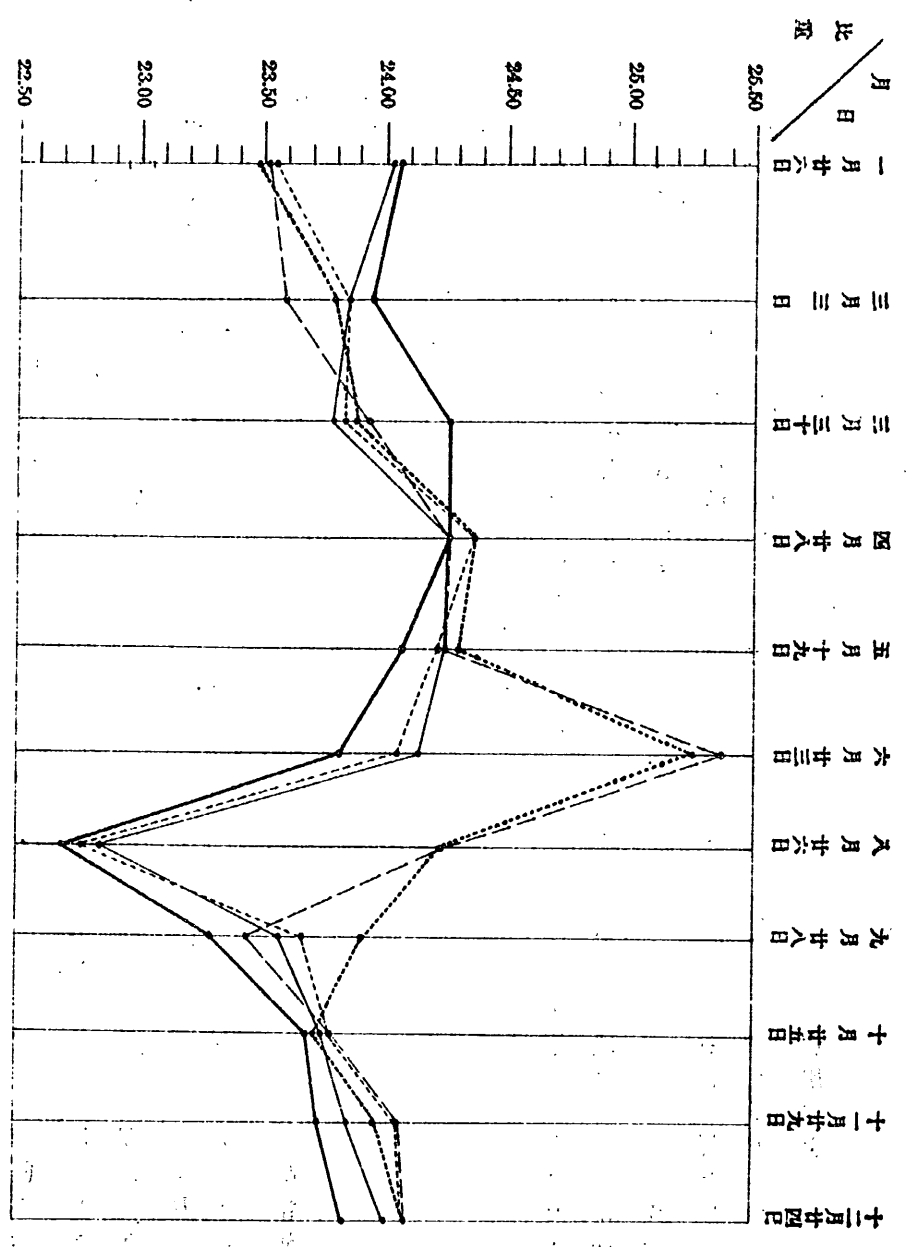


二十度以上
二十度
十五度
美

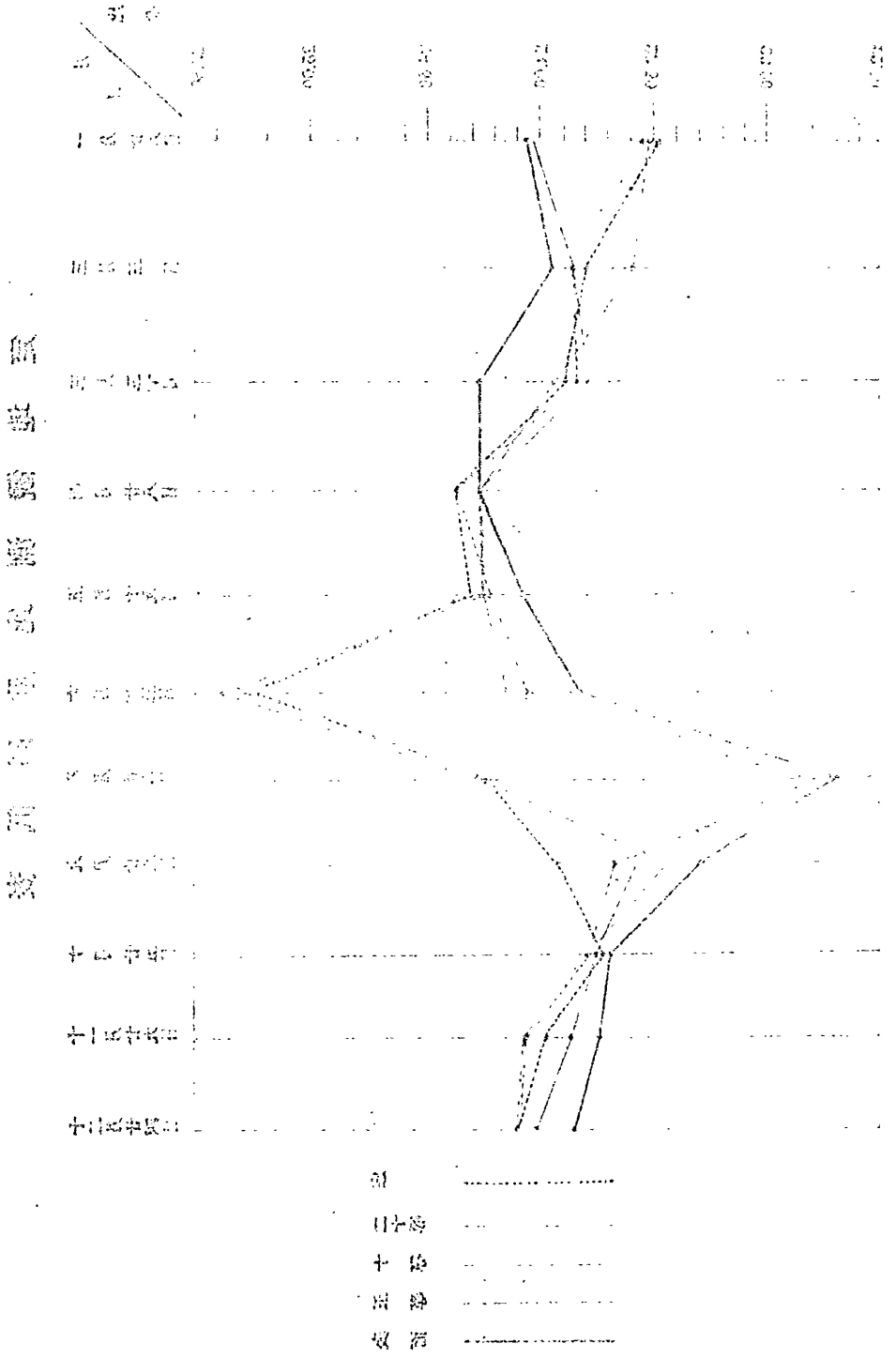


一月廿四日
 二月廿二日
 三月廿二日
 四月廿二日
 五月廿二日
 六月廿二日
 七月廿二日
 八月廿二日
 九月廿二日
 十月廿二日
 十一月廿二日
 十二月廿二日

定地觀測比重高低表



一月廿六日
 三月三日
 三月三十日
 四月廿八日
 五月十九日
 六月廿三日
 八月廿六日
 九月廿八日
 十月廿五日
 十一月廿九日
 十二月廿四日



二、横断観測

横断観測ハ定地観測ノ位置ヲ基點トシ正南ニ七十哩ヲ十哩毎ニ観測シ其ノ區域稍ヤ廣大ナルヲ以テ短時間中ニ横断ノ狀況ヲ明カニスルコト困難ニシテ北半部ハ概ネ午前ニ之レヲ行ヒ南半部ハ概ネ午後ニ行フノ止ムナキハ如何トモスヘカラス出來得ヘクムハ各所ニ船ヲ配シテ同時ニ各所ノ観測ヲ行フハ最モ優レタル方法ナルモ容易ニ行フヘカラサルノミナラス時ニ天候ノ支配ヲ受ケ観測ニ日ニ亘ルコトアリ或ハ拂曉ヨリ夜ニ入ルコトアリテ一定セス然レトモ一季節ニ於ケル水温比重ノ變化ヲ知ルカ爲ニハ一日中ニ於ケル朝夕ノ變化ハ左迄大ナル影響ヲ及ホササルヲ以テ此儘此方法ニヨリテ施行ス

一、水温比重ノ狀況

第一回 三月三日及四日

水温 最高温度四度、最低温度一七度ヲ示ス同温線ノ狀況ヲ見ルニ北部基點附近ニ於テ二度線ハ表面ヨリ底部ニ至ル垂線ヲナシ南方ニ至ルニ從ヒテ漸時温度ヲ加ヘ三、四十哩ノ點ニ於テハ概ネ三度ヲ示シ五十哩ニ至リテ三五度、六十哩ノ表面ニ至リテ四度ヲ示ス之レヲ見ルニ三月上旬ニ於ケル水温ノ分布ハ垂線ニヨリテ略南北ニ區分スルコトヲ得ヘク最高最低温度ノ差二三度ヲ有ス

比重 最高比重二四〇八、最低比重二三五七ヲ示シ概ネ分布ノ狀況不規則ニシテ同比重線ハ一定シ難キモ基點ノ底部、二十哩底部及四十哩底部附近ニ於テ二三七〇ノ比較的稀薄ノ水ヲ有シ三十哩

ノ五尋乃至二十六尋ノ點迄及五十哩、六十哩ノ五尋乃至十尋深ノ點ニ於テ二四、〇〇ノ比較的高比重ヲ有シ二三、七〇乃至二三、九〇ノ比重ハ其他ノ大部分ヲ占ム之レヲ要スルニ三月上旬ニ於ケル高比重ハ概ネ中層以上ニ存在シ低比重ハ其以下ニ多キカ如シ

第二回 四月二十八日

水溫 最高溫度ハ五十哩ノ表面ニアリテ十一度ヲ示シ最低溫度ハ四十哩ノ底ニ於テ五度ヲ示シ其差六度同溫線ハ前回ノ如ク垂線ヲナササルモ略五十哩ノ底部ト基點表面トヲ連結セル斜上下ノ線六度ヲ基準トシ略之レニ平行シテ表面及南方ニ至ルニ從テ昇騰シ四十五哩ヨリ七十哩ノ間表面附近ニ於テ十度線ヲ形成ス即チ水溫帶ハ斜上下ノ線ニヨリテ區分セララルヲ知ル

比重 最高比重二四、四八最低比重二三、七八ヲ示シ全般ノ比重分布ハ稍ヤ區分ヲ明カニセリト雖モ二四、四〇以上ノ周回ハ十哩表面、二十哩十尋深、三十哩二十尋深附近ニ介在シ二四、三〇ノ比重線ハ基點十尋深及底部、二十哩底部、四十哩十尋下ニ存在ス之レヲ要スルニ北半部ハ概ネ二四、二〇以上ノ比較的高比重ニシテ南半部ハ南方ニ至ルニ從ヒテ稀薄トナリ七十哩五尋深附近ニ於テ二三、八〇ヲ示セリ

第三回 六月二十五日

水溫 最高溫度二〇、五度最低溫度六度ヲ示シ同溫線ハ二十五哩乃至四十六七哩ノ間底部附近ニ於テ略半圓形ヲ呈セル七度線ヲ最低トシ一〇度線ハ十尋乃至十五尋ノ間ニ於テ南北ニ通シ十五度線ハ略七八尋ノ線ニ於テ又南北ニ通シ二十度線ハ十哩乃至四十五哩ノ間表面附近ニ存在シ五十哩附近ニ於テ稍ヤ低下シ六十哩附近ニ於テ又表面二十度ヲ示セリ

第一回第二回ニ比シ水層ノ溫度ハ全ク水平的ニ區分セララルニ至レリ之レ氣溫ノ影響ニヨリ水溫ノ昇騰ヲナスノ實證ト見ム

比重 最高比重二四、七九ハ三十哩底部ニ最低比重二三、七八ハ基點ノ五尋深ニ存在ス同比重線ヲ見ルニ最高比重ハ三十哩底部附近ニ在リ上方及南北ニ至ルニ從ヒテ漸時濃度ヲ淡メ南方及北方ニ偏スレハ二四、一〇ノ比重ヲ見ル之レヲ要スルニ概ネ深度ニ比例セルカ如キ狀況ト言フヲ得ヘシ

第四回 八月二十六日及二十七日

水溫 最高水溫四十哩表面ニ於テ二四、七度最低三十哩底ニ於テ八、三度同溫線ハ前回ニ比シ全般ニ於テ高温ニシテ五尋線以上ノ淺所ハ概ネ二四度以上ヲ示シ十尋線附近ハ二一度ヲ十五乃至二十尋附近ハ一五度ヲ示シ二十尋以上ハ二十哩乃至五十五哩ノ底部ニ於テ一〇度以下ヲ示セリ

大體ニ於テ水平的區分ヲナセルコト前回ト同結果ニシテ表面高温ニシテ底部低温ナルハ外氣ノ昇騰ニヨリ表面ハ底部ニ比シテ多ク影響ヲ被リタルモノト見ルヘシ

比重 最高比重二四、五九ハ十哩ノ底部ニ最低比重二二、六九ハ基點ノ表面ニ存在ス同比重線ヲ見ルニ二四、四〇ノ比較的高比重線ハ十哩ヨリ五十哩ニ至ル間ノ底部一帶ニ存在シ二四、二〇ノ線ハ其上部ヲ被フカ如ク存在シ二四、〇〇線ハ各所ニ存在スルモ概ネ二四、二〇線ノ上部ニ擴大シ二四、〇〇以下ノ比重ハ五十哩以南及基點附近ニ於テ存在シ基點附近ハ十二、三尋深迄ハ二三、〇〇ノ低比重ヲ示ス全般ノ狀況ヲ通觀スルニ横斷ノ深所ヲ中心トシテ上下南北ニ至ルニ從ヒテ稀薄トナルコト前回ト稍ヤ似タルノ感アリ

第五回 十月二十五日

水溫 最高溫度一七六度ハ五十哩表面ニ於テ最低溫度七一七度ハ六十哩底ニ於テ存在シ最高同溫線一七五度ハ二十哩ノ表面ヨリ六十哩ノ點ニ及ヒ四十五哩ノ點ニ於テ五尋線ヨリモ僅カニ深サヲ加ヘ十七度線ハ十哩ヨリ五十哩ニ亘ル間ニ於テ水ノ中層ニ存在シ一部ハ細ク七十哩ノ點迄延長セリ十五度、十六度線ハ十七度線ニ極メテ接近シテ存在シ又略之レト平行セリ十度線ハ三十哩乃至四十五哩ノ底部ニ於テ僅カニ存ス之レヲ前同ニ比スルニ水平的水温區分ハ稍ヤ混亂ノ狀況ヲ呈シ水溫ハ氣温ニ比シテ高温ナルヲ異點トス

比重 最高比重二四、二四ハ二十哩ノ二十尋ニ最低比重二三、〇八ハ七十哩十四尋ニ存在シ同比重線ノ狀況ヲ見ルニ二四、二〇ノ高比重線ハ二十哩三十尋以下ニ二四、一〇ノ比重ハ其上部ニ二四、〇〇ノ比重ハ尙又其上部ニ二三、九〇ノ比重ハ五十哩底部ヨリ四十哩十尋深ヲ通過シ五、六哩ノ底部ニ達スル線ヲ示セリ全般ニ於ケル濃淡配致ノ狀況ハ前同ト稍ヤ似タリ

第六回 十二月二十四日、二十五日

水溫 最高水溫八、二度ハ三十哩ノ二十尋點ニ最低溫度七度ハ基點ノ表面及底部ニ存在シ同溫線ハ稍ヤ屈曲ノ甚タシキヲ見ルモ大體ニ於テ三十哩以南ハ八度ノ水溫ヲ有シ其レヨリ北方ニ至ルニ從ヒテ漸時下降シ基點附近ニ於テハ七度ヲ僅カニ超過セルノミ

上部水溫ト底部水溫ノ差ハ大差ナケレトモ底部ハ半度乃至二三度低温ナルヲ認ム

五十哩以南ハ天候ノ爲施行スルコトヲ得ス

比重 最高比重三四、三八ハ四十哩二十尋深及五十哩表面最低比重二三、八九ハ基點表面ニ存在シ同比重線ヲ見ルニ二四、三〇線ハ二十四、五哩及三十四、五哩表面ヨリ底部ニ貫徹セル線ヲナシ北方ニ

至ルニ從ヒテ稀薄ノ度ヲ増シ基點附近ニ於テ二四、〇〇ヲ示シ南方ニ至レハ五十哩十尋深附近ニ二四、二〇ノ比重ヲ存スルモ五十哩以南ハ天候ノ爲メ觀測ヲ缺キ不明ナリ

二、横斷觀測表

註 觀測位置ハ老虎牙正南三哩ノ點ヲ基點トシ其ヨリ正南方十哩毎トス

第一回

觀測日時	位置	深度	水溫	測定溫度	測定比重	換算比重	氣溫	風向	風力	雲量	潮流	透明度	水深
三月三日 午前九時三十分	一	表面	二〇	六三	二五、二	二三、九七							
		五尋	一九	六〇	二五、一	二三、八四	一五	西	弱		西南西	七、三	二、六
		十尋	一八	六〇	二五、一	二三、八四							
		十五尋	一七	六三	二四、八	二三、五七							
		二十尋	一七	六三	二四、八	二三、五七							
		二十六尋	一七	六三	二五、〇	二三、七六							
同 午前十時三十分	二	表面	三〇	七一	二五、二	二三、九七							
		五尋	三〇	七一	二五、二	二三、九七							
		十尋	二八	六〇	二五、〇	二三、七八	二五	北	強	〇	西	三、〇	二、四
		十五尋	二八	六〇	二五、〇	二三、七八							
		二十尋	三〇	六六	二五、〇	二三、七八							
		二十四尋	三〇	六六	二五、〇	二三、七八							

同 分十三時十前午	日八十二月四 分十四時八前午	觀測 日時
三	一	位觀 置測
二十五表 二十四尋 尋尋尋面	二十五表 二十六尋 尋尋尋尋面	深 度
五.七 五.七 五.七 六.〇 六.二	五.四 五.五 五.五 五.五 六.〇	水 溫
一.三七 一.四〇 一.四三 一.四三 一.四〇	一.三六 一.四〇 一.四一 一.四〇 一.四〇	測定 溫度
二.四.五 二.四.四 二.四.四 二.四.四 二.四.五	二.四.六 二.四.四 二.四.五 二.四.四 二.四.四	測定 比重
二.四.二六 二.四.二二 二.四.二八 二.四.二八 二.四.三三	二.四.三三 二.四.三三 二.四.三三 二.四.三三 二.四.三三	換算 比重
一.〇	一.〇五	氣 溫
南 西	南 西	風 向
和	和	風 力
〇	〇	雲 量
東	東	潮 流
四〇	一三	透 明 度
二四	二六	水 深

第二回

同 分十二時五後午	同 時四後午
八	七
十五表 十七尋 尋尋尋面	十五 十八 尋尋尋
三.五 三.五 三.七 四.〇	三.七 三.七 四.〇
五.五 五.二 四.九 四.九	五.二 四.九 四.七
二.五.〇 二.五.四 二.五.一 二.五.一	二.五.四 二.五.二 二.五.一 二.五.一
二.三.七一 二.四.〇八 二.三.七五 二.三.七五	二.四.〇七 二.三.八五 二.三.八五 二.四.〇三
三.五	四.五
西南 西	西南 西
弱	弱
〇	〇
西	西
二	一五
一七	一八

同 分十三時二後午	同 分十時一後午	日四月三 分十三時一十前午	日三月三 分五十時一後午
六	五	四	三
二十五表 二十尋 尋尋尋面	二十五表 二十七尋 尋尋尋尋面	二十五表 二十七尋 尋尋尋尋面	二十五表 三十尋 尋尋尋尋面
四.〇 三.五 三.五 三.七 三.九	二.七 二.七 二.九 三.〇 三.一	二.九 二.九 三.〇 三.二 三.五	二.九 二.九 二.八 二.七 二.〇
四.七 四.九 四.八 四.五 四.九	五.〇 四.八 五.〇 四.三 四.三	四.八 四.五 四.三 四.四 四.四	六.六 六.三 六.四 六.五 六.八
二.五.二 二.五.二 二.五.四 二.五.四 二.五.二	二.五.〇 二.五.〇 二.五.一 二.五.三 二.五.二	二.五.三 二.五.四 二.五.四 二.五.四 二.五.二	二.四.八 二.四.八 二.五.二 二.四.八 二.五.〇
二.三.八三 二.三.八五 二.四.〇四 二.四.〇三 二.三.八三	二.三.六六 二.三.六四 二.三.七六 二.三.九一 二.三.八一	二.三.九四 二.四.〇三 二.四.〇一 二.四.〇二 二.三.八一	二.三.五八 二.三.五七 二.三.九八 二.三.六〇 二.三.八〇
四.〇	四.〇	四.〇	二.五
西南 西	南 西	南	北
弱	弱	弱	強
〇	〇	〇	〇
四	東	東	北 東
二〇	二七	二七	二五
三〇	二七	二七	三〇

第四回

親測日時	八 月 二 十 六 日	八 月 十 八 時 分	觀測位置	深度	水温	測定温度	測定比重	換算比重	氣温	風向	風力	雲量	潮流	透明度	水深
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
分五十五時九前午	分十時八前午	分十時八前午	一	表 五 十 二 尋	二 四 五 二 四 五 二 三 〇	二 一 七 二 一 七 二 一 七 二 一 七	二 一 七 二 一 七 二 一 七 二 一 七	二 四 五 二 四 五 二 三 〇	二 四 五	北	和	八	東	八 三	三

親測日時	八 月 十 四 時 分	八 月 十 五 時 分	觀測位置	深度	水温	測定温度	測定比重	換算比重	氣温	風向	風力	雲量	潮流	透明度	水深
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
分五十七時七後午	分五十四時五後午	分五十四時五後午	七	表 十 五 一 尋	二 〇 〇 一 八 一 一 九 七	二 一 五 二 一 五 二 一 五 二 一 五	二 一 五 二 一 五 二 一 五 二 一 五	二 四 五 二 四 五 二 三 〇	二 一 〇	南	二	五	東	三 〇	一 六

親測日時	八 月 十 三 時 分	八 月 十 五 時 分	八 月 十 三 時 分	觀測位置	深度	水温	測定温度	測定比重	換算比重	氣温	風向	風力	雲量	潮流	透明度	水深
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
分五時四後午	分十三時二後午	分十五時零後午	分十三時一十前午	表 二 十 五 六 尋	二 〇 五 一 九 五 一 九 五 一 九 五	二 一 七 二 一 七 二 一 七 二 一 七	二 一 七 二 一 七 二 一 七 二 一 七	二 四 五 二 四 五 二 三 〇	二 四 五	南	一	〇	東	三 〇	二 六	

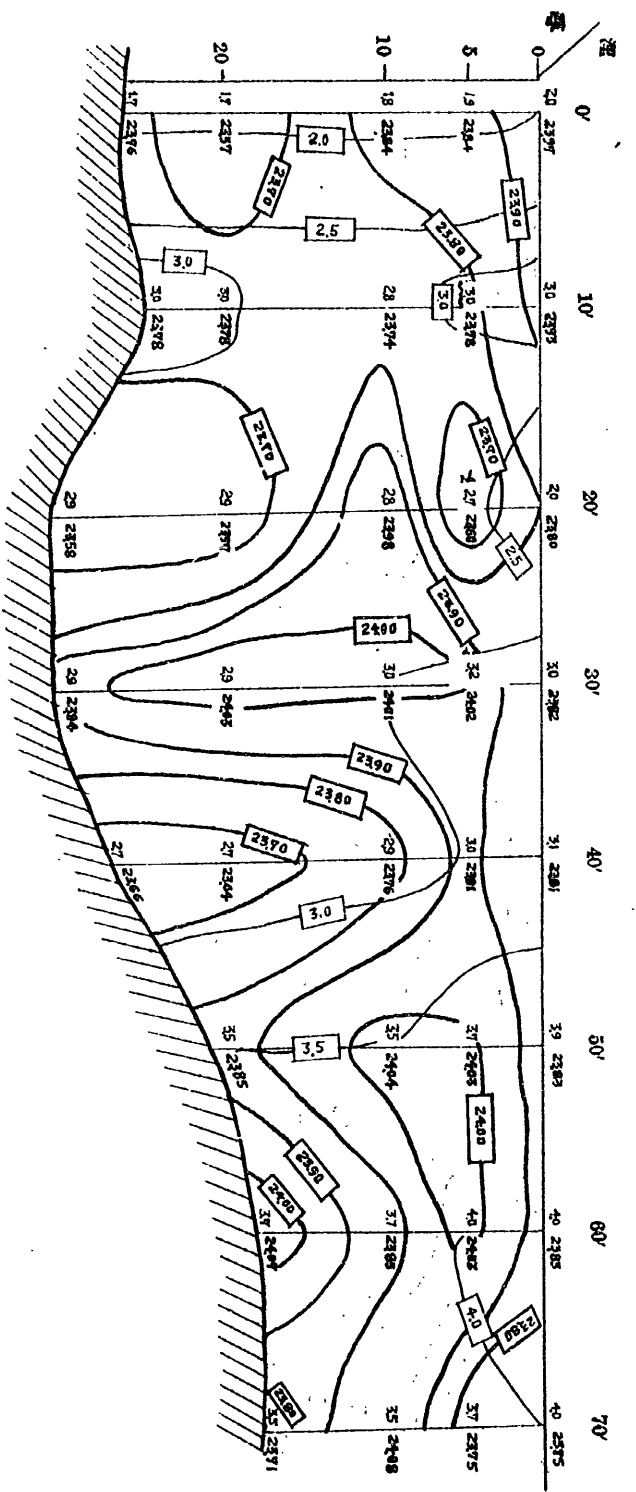
同 分五十四時九前午	日五十二月十 分五時八前午	觀測 日時	位置	深度	水 温	測定 温度	測定 比重	換算 比重	氣温	風向	風力	雲量	潮流	透明度	水深
三 二 十 五 表 十 尋 尋 尋 尋 面	二 二 十 五 表 十 六 尋 尋 尋 尋 面	二	一	二 十 五 表 十 尋 尋 尋 尋 面	一 六 五 一 六 五 一 七 〇 一 六 五 一 六 五	一 〇 一 〇 一 〇 一 〇 一 〇 一 〇	二 四 六 二 四 六 二 四 六 二 四 六	二 三 八 二 三 八 二 三 八 二 三 八 二 三 八	一 四 五	北	弱	〇	一	四 六	三 〇
				二 十 五 表 十 六 尋 尋 尋 尋 面	一 五 二 一 五 三 一 六 〇 一 五 五 一 六 七	九 六 九 八 九 九 九 九 九 九	二 四 六 二 四 六 二 四 六 二 四 六	二 三 七 二 三 七 二 三 七 二 三 七 二 三 七	一 六 四	北	弱	〇	一	三 五 五	二 六

第五回

同 時五後午	同 分十時四後午	觀測 日時	位置	深度	水 温	測定 温度	測定 比重	換算 比重	氣温	風向	風力	雲量	潮流	透明度	水深
十 五 表 八 尋 尋 尋 尋 面	二 十 五 表 十 四 尋 尋 尋 尋 面	八	七	十 五 表 十 四 尋 尋 尋 尋 面	二 四 〇 二 四 〇 二 三 五 二 三 五 二 三 五 二 三 五	二 一 五 二 一 五 二 一 五 二 一 五 二 一 五	二 三 七 二 三 七 二 三 七 二 三 七 二 三 七	二 三 八 二 三 八 二 三 八 二 三 八 二 三 八	二 五 五	西	和	七	六 南 東	八	一 八
				二 十 五 表 十 四 尋 尋 尋 尋 面	一 五 〇 一 五 〇 一 五 〇 一 五 〇	二 一 五 二 一 五 二 一 五 二 一 五 二 一 五	二 三 七 二 三 七 二 三 七 二 三 七 二 三 七	二 三 八 二 三 八 二 三 八 二 三 八 二 三 八	二 五 五	西	和	六	六 南 東	九 二	二 四

同 分十四時二後午	同 分五時一後午	同 分五十三時一十前午	日七十二 分五時十前午
二 十 五 表 十 六 尋 尋 尋 尋 面	二 十 五 表 十 七 尋 尋 尋 尋 面	二 十 五 表 十 八 尋 尋 尋 尋 面	三 十 五 表 十 尋 尋 尋 尋 面
二 四 〇 二 四 〇 二 三 五 二 三 五 二 三 五 二 三 五	二 四 〇 二 四 〇 二 三 五 二 三 五 二 三 五 二 三 五	二 四 〇 二 四 〇 二 三 五 二 三 五 二 三 五 二 三 五	二 四 〇 二 四 〇 二 三 五 二 三 五 二 三 五 二 三 五
二 三 七 二 三 七 二 三 七 二 三 七	二 三 七 二 三 七 二 三 七 二 三 七	二 三 七 二 三 七 二 三 七 二 三 七	二 三 七 二 三 七 二 三 七 二 三 七
二 三 八 二 三 八 二 三 八 二 三 八	二 三 八 二 三 八 二 三 八 二 三 八	二 三 八 二 三 八 二 三 八 二 三 八	二 三 八 二 三 八 二 三 八 二 三 八
二 五 五	三 〇	二 九 五	二 九 五
西	西	西	西
和	和	和	和
六	四	二	一
東	東	東	東
二	九	一 三	一 一
二 六	二 七	二 八	三 〇





第一回横断観測水温比重分布表

細線は温度
太線は比重

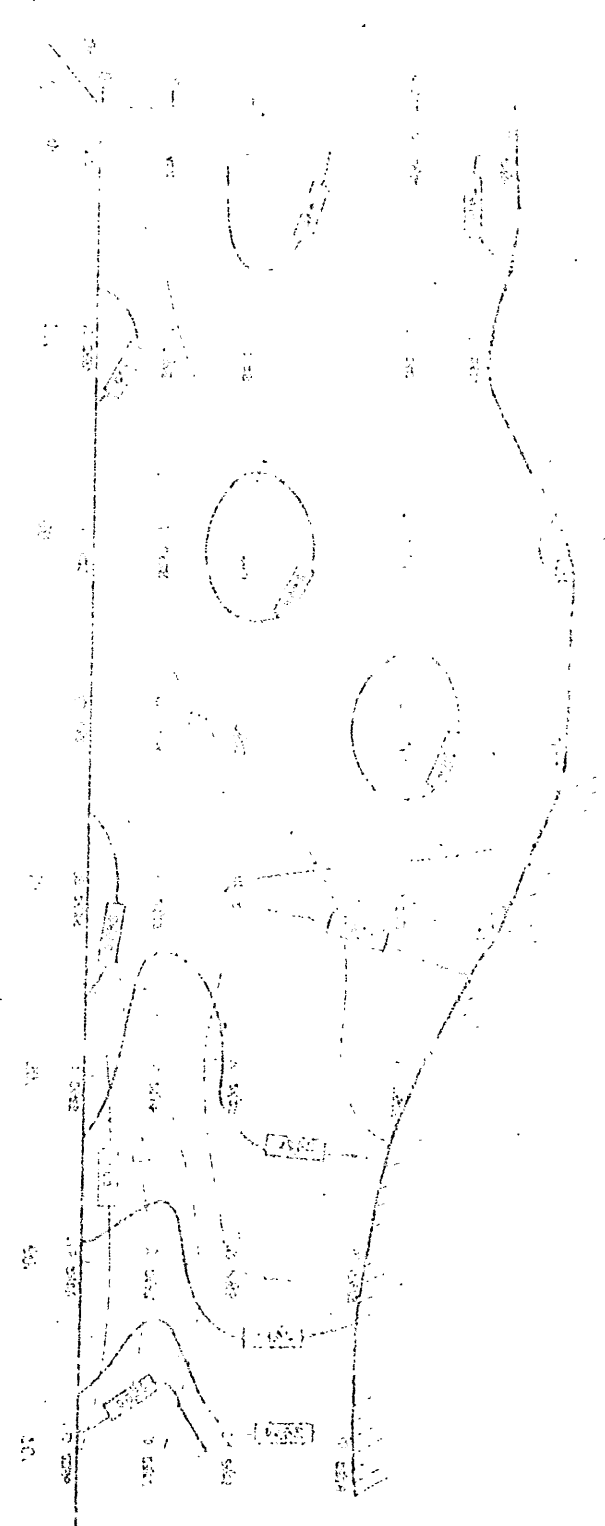
遊 河
鴨 綠 江
三解水期
三月十六日
四月五日

地名	月別	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
旅 順	(-)	三五	一九	一六	八三	一三九	一八九	三二八	二二六	一九七	一三三	五〇	〇〇
大 連	(-)	三三	二六	一五	八六	一四八	一九六	三二九	二二五	一九三	一一八	四三	〇八
營 口	(-)	七六	五九	〇一	八六	一五七	二〇九	二四二	二四三	一七七	九九	〇〇	六四
奉 天	(-)	一〇三	四四	二三	八一	一六一	二二八	二四一	二二七	一五九	八三	二三	八〇
長 春	(-)	二三	一〇五	四一	六八	一五二	二〇二	二二六	二二三	一四三	六三	六二	二七

二大正十年中各地各月平均氣温(攝氏) 零下ハ(-)ヲ附ス

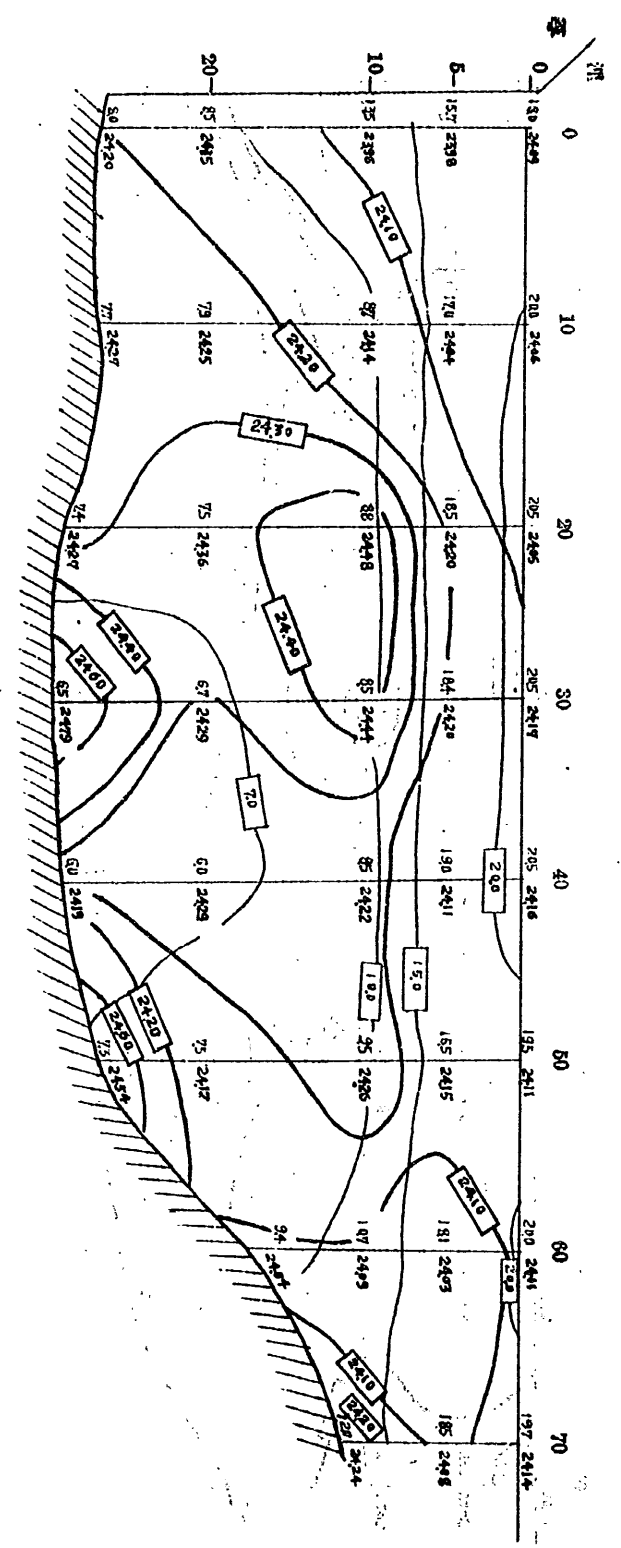
地名	月別	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
營 口		三三	二五	三七	四三五	八〇五	三八八	二〇一	二六四七	三八〇	一〇二	一一	九
奉 天		二三	二六	二二	四四二	八七四	五〇八	二七一	二二七〇	八一九	八五	二二	六五
長 春		二九	二二	一七	二四一	四四二	七八八	一九九六	七二八	七八二	二二六	八四	九八

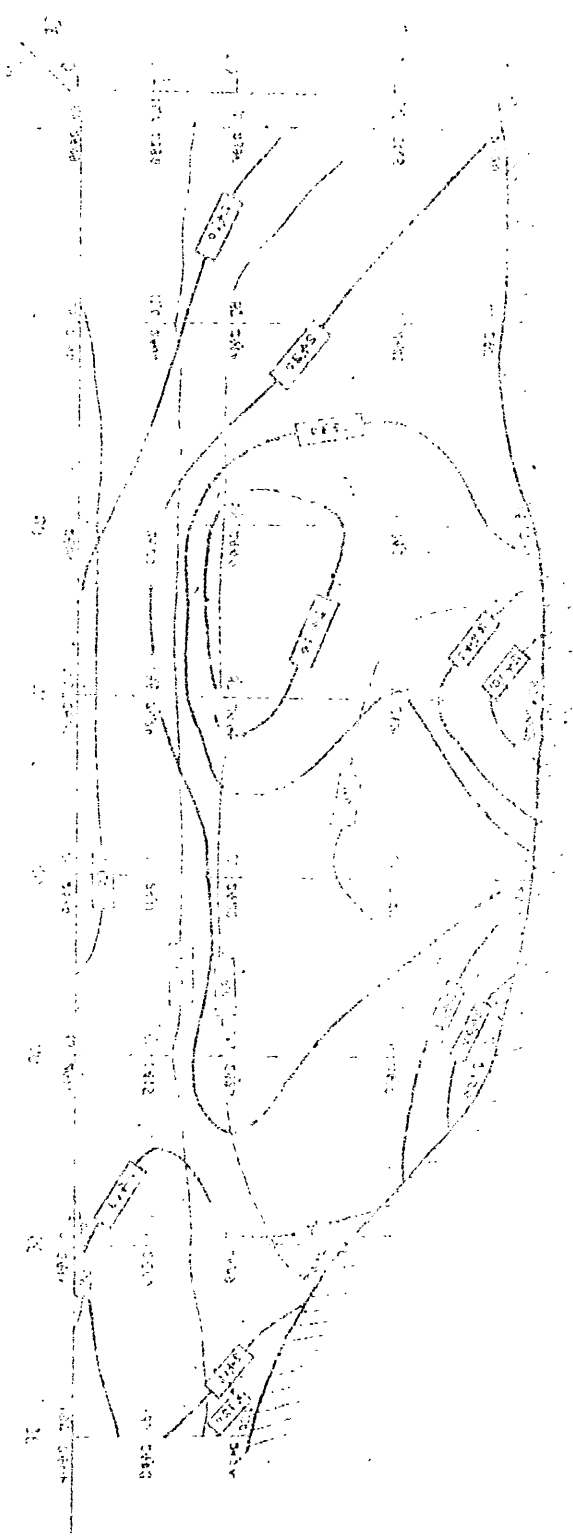
一〇六



第二圖 湖内各所の水温比の分布

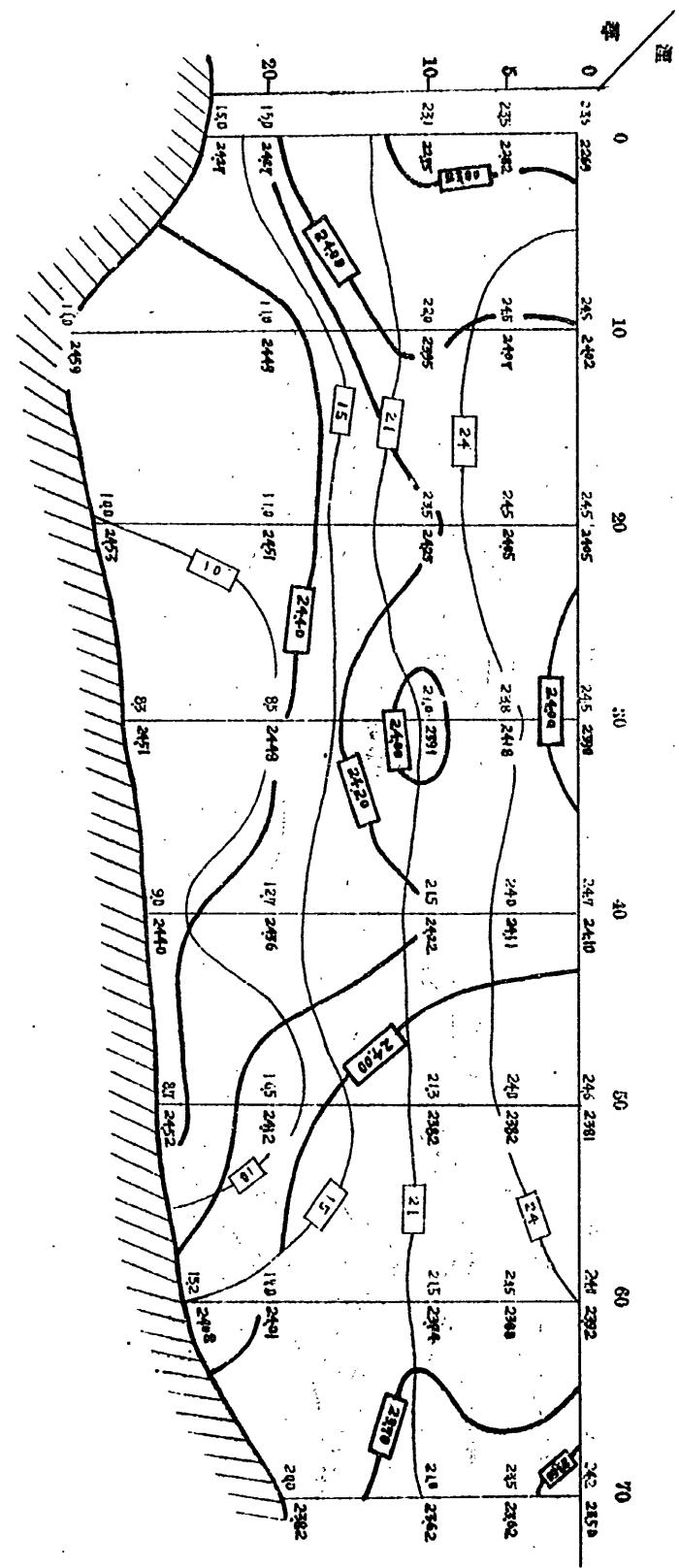
第三回横断観測水温比重分布表





第三回 湖内水温観測水層断面分布表

第四回 横断観測水温比重分布表





第三回江崎湖湖底水温比重大体分布表

第六回横断観測水温比重分布表

