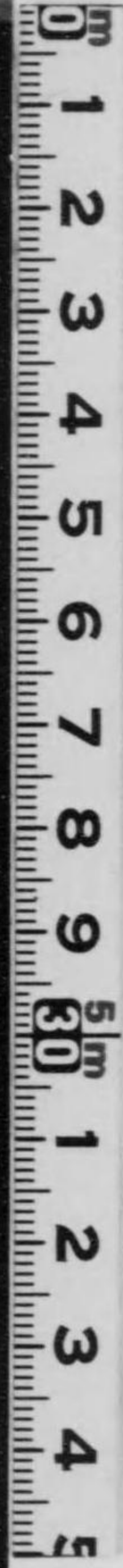


14.21
81

大正六年度事業報告
秋田縣水産試験場
国立国会図書館



始



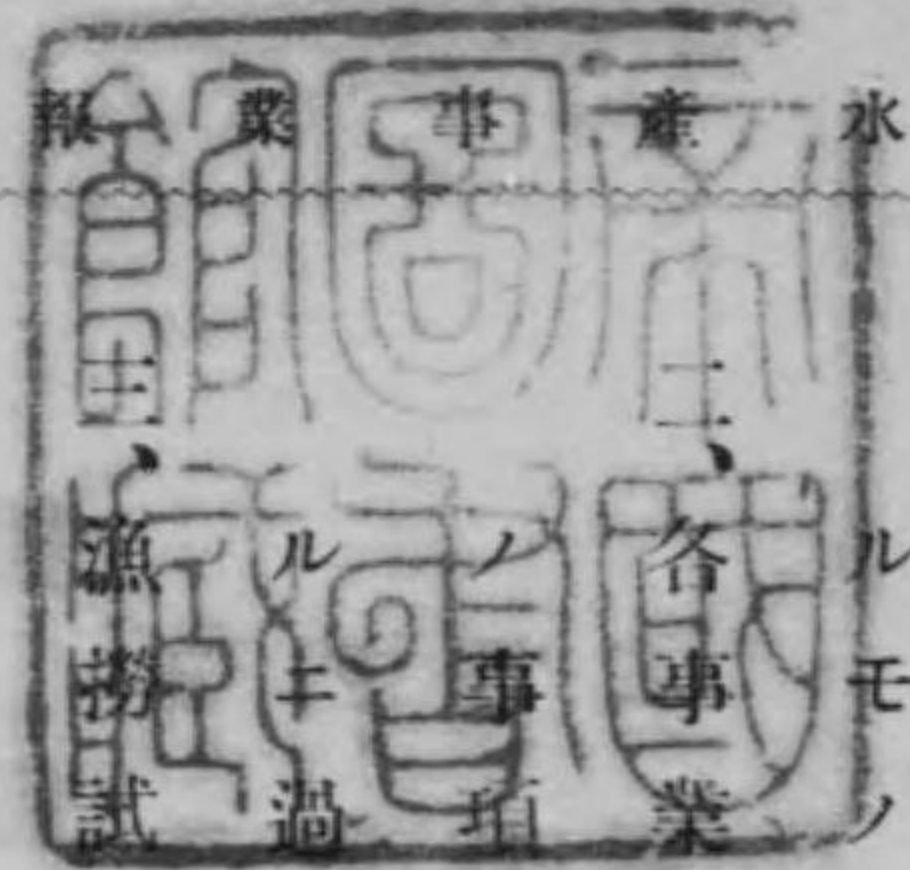
14.2
81

大正六年度事業報告

秋田縣水產試驗場

14-81

水産事業報告



緒言

一、本書ハ大正六年四月ヨリ七年三月ニ至ル年度間ニ於ケル漁撈、製造、養殖ニ關スル試験ノ成績ト調査等ノ梗概ヲ輯録シタルモノナリ

各事業トモ多ク數年ニ亘リ繼續試験ヲナスヲ以テ本書報告ハ素ヨリ斷片的ナルヲ免レズ其成績ノ一斑ヲ揭シ

ルキザレバ前年度報告ヲ参照セラレタシ
驗ハ鎌田文之助、助手林田壽馬、養殖試験ハ赤根金太郎、助手萩原鐵藏、各擔任シテ事業ヲ施行シタリ

四、調査ハ技手赤根金太郎主査ノ下ニ施行シタリ

大正七年六月

秋田縣水産試験場

大正七年六月二十九日
7.6.29
内交

大正六年度事業報告

目次

漁撈試驗

一、鯉鯖旋網漁業.....一

二、鯖流網漁業.....一四

三、打瀬網漁業.....一六

四、鯛桂繩漁業.....二七

五、底刺網漁業.....三三

製造試驗

一、鯉子製造.....三七

二、海苔製造.....四五

三、竹輪製造.....四七

養殖試驗

一、鯉兒配布.....五五



林川澤水産局發行



立揚 綿糸三號一寸目十掛横目長サ三十間
 沈子方線網 立揚ト同斷
 縫線網 綿糸三號、一寸目十掛横目長サ四十一間
 袖網 兩袖網共ニ其構造同斷ナルヲ以テ左ニ一翼ヲ記ス

一 番

網地 綿糸二號一寸二分目百掛一反ノ長サ十五間切ノモノ魚取部側ニ十八反他ハ十六反ニテ總テ四丈トス
 立揚 綿糸三號一寸二分目十掛横目長サ六十間
 沈子方線網 綿糸三號一寸二分目百掛横目一反ノ長サ四尺五寸切二十五反

二 番

網地 綿糸二號一寸二分目百掛横目一反ノ長サ十五間切ノモノ奥ハ十六反他ハ十七反ニシテ總テ五丈トス
 立揚 揚 一番ト同斷
 沈子方線網 一番ト同斷ニテ三十二反
 縫線網 魚取部ト同斷

三 番

網地 綿糸三號一寸二分目百掛横目一反ノ長サ十五間切ノモノ奥ハ十八反次ハ十九反次ハ十八反ト手元ハ十間切ノモノ
 大五六手網 六反トシ總テ四丈トス

魚取部ト同斷
 廣目網 綿糸三號一寸目三十掛横目長サ二十四間
 魚取部 桐製丸形長サ四寸徑四寸ノモノヲ六寸隔テニ結付シ總數百個
 袖網部 桐製扁形長サ八寸幅中央部三寸厚サ一寸六分ノモノヲ八寸隔テニ結付シ總數四百八十個
 沈子方線網 桐製製徑三分ノモノ二條ヲ用ヒ長サ魚取部ハ二十間、一番ハ四十間、二番ハ五十間、三番ハ三十五間
 浮子結ヒ糸 綿糸十五號ヲ用フ
 浮子 鉛製圓筒形一個ノ重量二十五匁ノモノヲ魚取部ニハ附セズシテ袖網部ニハ二間ニ四個宛ヲ配置シ總數一千〇四十八個重量二百匁
 沈子方線網 南京麻八枚糸二本ヲ用ヒ總長二百八十四間
 沈子網 南京麻製徑二分長サ二尺ノモノヲ三條ニ折返シテ長サ五寸トシ一尺隔テニ一本宛結付ス
 蜘蛛 手山 麻製徑四分九內徑三寸五分一個ノ重量百二十匁ニシテ總數二十四個
 環 麻製徑三分長サ五尺ノモノヲ折返シテ五間毎ニ結付ス
 環網 南京麻製徑六分一條ノ長サ百四十間ノモノヲ左右二本トス
 摺戻器 眞鍮製ニシテ魚取部ノ袖網縫合部ヨリ内方三間ノ處ニ付ス

本年ノ海況ハ當初水温例年ヨリ約一度半低キモ六月以降ハ平年ニ復シ海水清澄ニシテ魚群ノ回游ニ良好ナラシメ潮流ノ速度及流向ニ稍其趣ヲ異ニシ六月上旬ノ如キハ連日ノ南流最モ急激ナリシハ例年多ク認メザル現象ナリ又同月中旬ヨリ七月上旬頃迄ハ北流著シク早ク使網シ得ザルコト屢々アリ而シテ魚群ノ回游状態ハ鯉ハ概シテ男鹿半島以北ニ厚ク結及鯉ハ近年稀ナル厚群沿岸ニ來游シ且ツ其日數永キニ亘リタリ

(ハ) 結果

本年建造セシ漁船ハ輕快ニシテ滑行ニ易ク廻轉ニ便ニ且ツ帆走ニ早ク此種ノ漁業ニハ最モ恰好ナルヲ認メタリ漁具ハ増大セシヲ以テ魚群繞回ニ際シテハ適當ナルモノト如キモ環網ノ縮付ケニ際シテハ片船漁夫人數八名ナルヲ以テ自然多ク

時間ヲ費シ其間屢々魚群ヲ逸シタリ簡便ナル省力機ノ裝置ヲ必要トス而シテ分銅ハ其重量輕クシテ多大ノ効力ヲ示サザリシヲ以テ重量ヲ増加スル必要アリ本試驗ハ明年度ニ繼續シテ之レカ大成ヲ期ス

(ニ) 漁具

(旋網試驗船設計仕樣書)

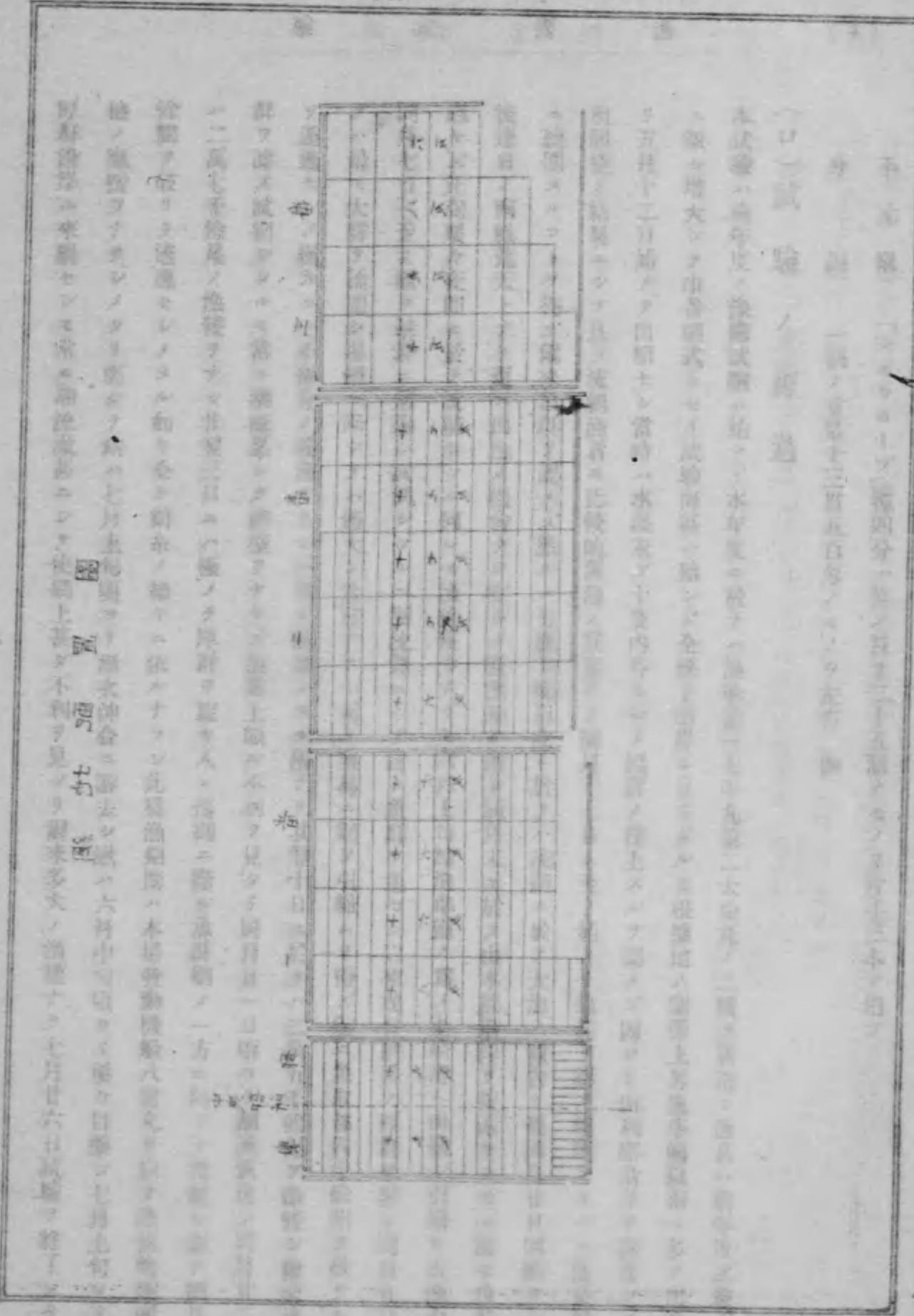
第一太平丸 第二太平丸

重要寸法

長 三十八尺
幅 八尺五寸
深 三寸

材料寸法及固着法

材料寸法及固着法



本船ノ工事ハ西洋型船ノ建造法ニ從ヒ各肋骨及仕切板ヲ敷上ニ建テタル後肋骨ニ外板ヲ張ルベシ

一、敷板

厚サ四寸五分幅前敷ニ於テ二尺後敷ニ於テ二尺二寸細部ニテ五寸受尻ニテ一尺二寸トシ細部ニテ二寸ノ持チトシ受尻ノ持チハ一尺二寸トス敷ハ一材トシ前敷ト後敷ノ接合ハ鈎狀嵌接トシ接手ノ長サ七寸徑四分ノ敲釘ヲ六寸以内ノ心巨ニ配置シテ接合ヲ完全ニスベシ

二、軸

厚五寸幅八寸トシ形状ハ圖面ノ如クシ敷トノ接合ノ長六寸ノ嵌接トシ軸ノ勾配ハ四十八度トス

三、戸立

厚サ二寸五分圖示ノ如ク配置シ各板ノ合セハ心巨八寸以内ニ二十寸ノ落釘ヲ以テ縫合ハシ戸立ト敷ノ固着ハ三十五寸ノ頭付釘ヲ以テ心巨三寸以内ニ配置シ外板ノ取付ハ二十五寸ノ頭付釘ヲ以テ心巨四寸ニ固着スベシ

四、外板

厚サ一寸四分幅一尺以内トシ總テ通材ヲ用ヒ下通釘ハ二十五寸ノ頭付釘ヲ心巨六寸トシ外板ハ肋骨ノ中間ニ於テ十八寸ノ落釘ヲ心巨八寸以内ニ配置シテ各材ヲ縫着スベシ軸トハ徑三分ノ打込釘ヲ心巨四寸ニ配置スベシ肋骨トハ徑三分ノ敲釘及徑三分ノ打込釘ヲ心巨五寸交互ニ具着シ各仕切板ニハ徑三分ノ打込釘ヲ心巨五寸ニ固着スベシ

五、外板灣曲部通材

厚二寸五分幅四寸五分ノ一材ヲ以テシ各肋骨トノ固着ハ徑三分ノ敲釘トシ各仕切板ニハ徑三分ノ打込釘ヲ以テス

六、肋骨

肋骨ハ單材ヲ用ヒ各肋骨ノ心巨ハ圖示ノ如クシ肋骨ハ厚二寸五分高二寸八分トシ頂部ハ二寸五分角トス各肋骨ハ長一

尺ノ嵌接トシ徑三分ノ敲釘三本ヲ以テ接合ハスベシ敷トノ取付ケハ徑四分ノ敲釘心巨五寸以内ニ固着スベシ

七、仕切板

厚サ一寸四分トシ艙、胴、中、表ノ四個所ニ各船型ニ應ジテ配置シ各板ノ合セハ各心巨一尺以内ニ十八寸ノ落釘ヲ以テ縫合ハシ各仕切板トモ下端中央部ニ一寸五分角ノ通水口ヲ設ケ常ニ栓ヲ裝置シ總テ水密裝置トス

八、梁受材

厚二寸幅四寸トシ船ノ首尾ヲ通ジテ取付クベシ同材ハ嵌接トシ接手ノ長サ一尺五寸徑三分ノ敲釘四本ヲ用ヒ各肋骨ニハ徑四分ノ敲釘ヲ以テ外板ヲ貫通シテ固着スベシ

九、甲板梁

甲板梁ノ配置ハ圖示ノ如クニシテ其寸法ハ次ノ如シ

艙船梁、表船梁	四寸五分角
艙中船梁、前橋船梁	四寸
艙口梁	巾三寸五分 高三寸八分
他ノ梁材	巾三寸五分 高三寸五分
艙及艙ノ縱梁	三寸五分角

十、甲板

梁ノ持チハ十尺ニ對シ二寸トス梁受材トノ固着法ハ徑三分ノ打込釘一本又ハ二本ヲ以テ固着スベシ
厚一寸四分幅六寸以内トシ各甲板ノ縫合セハ十二寸ノ落釘ヲ各梁間二本ヲ配置シ甲板梁トノ取付ケハ徑二分五厘ノ打込釘ヲ以テ固着シ外板ヨリ一尺毎ニ二十六寸ノ頭付釘ヲ以テ固着スベシ

十一、船口縁材 (樺)

總テ船口材及綱ノ道ハ厚サ二寸高三寸五分トシ徑三分ノ敲釘ヲ一尺二寸以内ノ心巨ニ固着スベシ胴ノ間及舷ノ間ハ圓示ノ如ク取除ケノ縫「なぎり」並ニ敷板ヲ裝置シ敷板ハ二枚乃至三枚ヲ縫合ハシ胴ノ表ノ間即チ網積場ハ圓示ノ如ク敷板ヲ下ゲ得ル様裝置スベシ表及舷ノ間ノ船口ハ被蓋トス

十二、舵床 (松)

全長八尺五寸トシ中央部ニ於テ幅一尺二寸厚一尺三寸トシ兩端ハ幅八寸厚四寸トスベシ舵穴ノ勾配ハ三寸トス床縮ハ兩舷ニ於テ外小縁ヲ通ジテ徑五分ノ螺旋振子各二本宛ヲ以テ縮付ケ其上方ヲ上小縁ヲ以テ縮付クベシ

十三、立ツ (樺)

厚二寸幅四寸高四尺五寸トシ立ツノ心巨ハ二尺五寸トス

十四、檣床 (檜)

舷外 四寸五分角 舷外 二尺二寸 兩舷ニテ各徑五分ノ螺旋振子ニテ縮ム

舳(切かんこ)

四寸角 同 一尺四寸 取除ケ裝置トス

表(かんこ)

四寸角 同 一尺八寸 根部ノ天然曲材ヲ用ヒ舳ヒノ半舷ハ取除ケトシ他ノ半舷ハ取付トス

二番 門

四寸五分角 同 一尺四寸 兩舷ニテ徑五分ノ螺旋振子ニテ縮ム

一番 門

三寸角 同 一尺四寸 同 上

十五、橋 筒 (樺)

主橋 厚サ三寸五分幅九寸長三尺トシ下部ハ手持チ(樺材長一尺五寸幅一尺厚三寸ヲ徑五分ノ敲釘四本ヲ以テ敷ニ固着ス)ニ嵌込ミ上部ハ船梁ト徑五分ノ敲釘二本ヲ以テ固着シ且ツ筒持セニヨリ固着ス橋ノ勾配ニ尺ニ付キ八分トス
前橋 一材ヲ以テ圓示ノ如ク橋ヲ中立テトシ長サ四尺四寸手持ツノ高一尺八寸トシ下部ハ敷ニ嵌込ミ上部ハ船梁及二番門ニ徑五分ノ敲釘ヲ以テ固着シ且ツ筒持セニヨリ固着ス橋ノ勾配ナシ

十六、外小縁 (杉)

一材ヲ以テシ厚一寸八分高五寸トシ十八寸ノ頭付釘ヲ以テ心巨一尺以内ニ上棚ニ固着スベシ

十七、上小縁 (櫻)

成ルベク長材ヲ用ヒ厚一寸五分幅三寸二分トシ徑三分ノ打込釘ヲ以テ心巨一尺以内ニ固着スベシ

十八、増シ小縁 (櫻)

厚サ一寸幅六寸五分ノ一材トシ舳ヒノ半舷方ニ徑三分ノ打込釘ヲ以テ心巨一尺以内ニ固着スベシ

十九、ちり (櫻)

厚サ二寸幅三寸トシ十八寸ノ頭付釘ヲ以テ心巨四寸毎ニ配置スベシ

二十、滑リ (櫻)

成ルベク長材ヲ用ヒ幅二寸二分高二寸五分トシ敷ノ兩側ニ二十五寸ノ打込釘ヲ以テ心巨一尺以内ニ取付クベシ

廿一、拘子 (櫻)

天然ノ曲材ヲ用ヒ長サ軸部二尺敷部二尺五寸トシ固着法ハ「滑リ」ニ同ジ

廿二、舵 (櫻)

全長十尺頭ノ徑五寸五分裾巾二尺厚一寸五分床下八尺トス

廿三、橋 (杉)

主 橋 元口 六寸五分 末口 三寸二分 長 二十九尺

月日	天候	漁場	水面温度	比重	潮流方向	水深	種類	数量	價格	捕獲要
五月十二日	晴	南西	九.五	一.〇二一〇	北西	二.五	鱈	一	一.四〇〇	本日ヨリ本試験ヲ開始ス 魚群ヲ搜索セシモ認めズ
同 十四日	晴	北西	一一.〇	一.〇一八三	北	三.〇	鱈	一		魚群ヲ搜索セシモ認めズ
同 十五日	晴	南西	一一.二	一.〇二五二	北	二.八	鱈	一		魚群ヲ搜索セシモ認めズ
同 十七日	晴	南西	一一.三	一.〇二二九	北	二.八	鱈	一		夕刻鱈群ヲ認め一回使網セシ モ魚群ヲ逸ス
同 十八日	晴	南西	一一.四	一.〇二二〇	北	一.八	鱈	一		普通魚群ヲ認め夜間試験セ シモ漁獲少ナシ
同 二十日	晴	南東	一一.四	一.〇二三九	北	一.五	鱈	一		同上
同 二十五日	晴	南東	一一.四	一.〇二二九	北	一.七	鱈	一		同上
同 三十日	晴	南東	一一.六	一.〇二三三	北	一.五	鱈	一		魚群ヲ搜索セシモ認めズ
同 三十一日	晴	北西	一一.六	一.〇二四三	北	一.八	鱈	一		同上
六月四日	曇	北西	一一.四	一.〇二三三	南	八	鱈	一		潮波激甚少リシ爲メ潮形ナ サズ
同 六日	曇	南西	一一.五	一.〇二三〇	南	八	鱈	七、〇〇〇	一、四〇〇	

(ホ) 漁業日誌

帆布ハ十「オンス」ヲ用ヒ形状圖面ノ如シ

鯧鮪旋網漁業試験日誌

前橋 元口 五寸二分 未口 三寸 長 二十二尺
 共ニ長サ一尺ノ「せみ」ヲ装置ス
 廿四、帆桁 (杉)
 主帆 長 十五尺二寸 元口 三寸五分
 前帆 長 十尺八寸 元口 三寸二分
 廿五、早結環 (鐵製)
 太サ徑四分内徑二寸トス
 廿六、櫓
 櫓ハ「つく」櫓トシ赤樺材トス
 櫓篋ノ長サ
 櫓 櫓ハ「つく」櫓トシ十六尺五寸
 脇櫓 櫓ハ「つく」櫓トシ十四尺八寸
 前櫓 櫓ハ「つく」櫓トシ十四尺五寸
 四丁櫓 十四尺二寸
 五丁櫓 十四尺二寸
 六丁櫓 十四尺
 七丁櫓 十四尺
 廿七、帆

一、鯖流網漁業

(一) 試驗ノ概況

南秋田郡土崎港ヲ根據地トシテ試驗ヲ續行シタリ漁具ハ前年度同様ノモノヲ用ヒタルモ漁船ハ事業ノ都合上民間鰻流網終漁後ノモノヲ借入レ使用スルコトトシ期間ハ六月一日ヨリ實施ノ豫定ナリシモ本年春季ニ於ケル大羽鰻ハ例年ト稍々漁況ヲ異ニシ其ノ來游ハ例年ヨリ約十日間早ク游去モ亦十餘日間後レタルヨリ勢ヒ鰻流網ノ出漁長期間ニ亘リ六月ニ入ルモ尙相當漁獲アリタル爲メ借入契約船ハ豫定ノ期日ニ回船セズ徒ラス漁期ヲ失シ六月十六日ヨリ漸ク開始スルノ止ムナキニ至リタリ而シテ本期ニ於ケル海況ハ漁業日誌ニ記載セルガ如ク六月下旬ニ至リテ海水ハ平年ヨリ約一度高温ヲ示シ鯖群ハ近年稀ナル厚群沿岸ニ來襲シ旋網ニテハ數回ノ大漁獲アリタルヲ以テ流網漁業ニアリテハ此狀況ヲ考察シテ沿岸ニ近ク試網スルノ有利ナル見込ニテ開始セシガ晝間大群ヲナシテ浮上來游スル鯖ハ夜間深ク沈降游泳セルモノ、如ク本漁業開始當時ハ極メテ薄漁ナリキ例年ノ經驗ニ徴スルニ鯖ハ七月上旬ヨリ漸次沖合ニ游去スルヲ常トシ漁場モ之ニ從ヒ沖合ニ及ボスガ故ニ本期ニ於テモ期節ノ進ムニ從ツテ沖合ニ出漁セシニ却ツテ反對ノ結果ヲ見タレバ再ビ沿岸ニ試網シテ多少ノ漁獲アリシモ七月十七日小鯉ノ漁獲アリシ以來鯖ハ殆ンド一尾ノ羅網ヲ見ズ同月二十六日本試驗ヲ終了セリ

(二) 結果

大正二年度ヨリ本年度迄五ケ年間試驗ヲ繼續施行シタルニ日誌ニ示セル如ク本年度ハ其漁獲成績極メテ不良ナリシ而シテ薄漁ノ原因ニ付キテハ第一出漁開始期日ノ後レタルガ爲メ五月下旬ヨリ六月中旬ニ於ケル好漁期ヲ空シク逸シタルハ主因ニシテ晝間ニシテハ晝間鯖ノ厚群浮上スル際即チ俗ニ「いろ」或ハ「ごろみ」トナル際ハ夜間ハ沖合ニ去ルト共ニ深ク沈降シ流網ノ漁獲ハ極メテ稀薄ナルヲ常トセリ本年度ニ於テハ此ノ狀態ノ長期間繼續シタルハ其副因ナルモノ、如シ而

鯖流網漁業試驗日誌

月日	天候	風力	符號	漁場	使用器具	回數	水面	比重	潮流	流速	水深	種數	數量	尾平均	價額	備註
六月十六日	曇	南	1	前後	三	八	一九、二	一、〇一八三八	南	緩	三〇	サ	七	尾	二一〇	本日ヨリ本試驗ヲ開始ス
同十七日	晴	北	2	前後	四	七	一九、二	一、〇二七三三	同	緩	三〇	サ	二五	尾	七二〇	
同十八日	晴	南	3	同	一	一	一九、〇	一、〇二二九〇	南	緩	二〇	サ	一五	尾	三、七五〇	
同二十一日	晴	南	4	同	一	一	一六、八	一、〇二三七九	北々東	緩	三三	サ	一五	尾	六、三二五	
同二十二日	晴	北	5	前後	五	八	一七、七	一、〇二二八二	北	緩	四五	サ	一	尾	—	漁獲ナシ
同二十三日	晴	北	6	同	一	一	一九、四	一、〇二四三〇	南東	緩	三五	サ	四七	尾	一、五五六	
同二十四日	晴	南	7	同	一	一	二〇、〇	一、〇二三六九	北	緩	二〇	サ	三九〇	尾	一、五六〇〇	
同三十日	曇	南	8	前後	四	七	一九、〇	—	北西	最急	一	サ	一〇	尾	五〇〇	
七月一日	曇	南	9	同	一	一	一九、〇	一、〇二四〇〇	北	急北	四七	サ	八	尾	—	

(三) 漁業日誌

シテ該試驗ノ結果ヲ綜合スルニ漁期ハ恰モ鰻流網漁業ニ繼續シ漁場漁法畧ボ同一ニシテ漁船及ビ乗組員ハ其儘トシ漁具ハ一部流用セラル、等ノ便利アルノミナラズ其經營亦容易ナルベク之ガ漁獲ニ徴スルモ五ケ年間ノ平均約三百圓ニ達セルヲ見レバ民業トシテ恰モ好適種漁業ト云ベシ

五月	一三、七	一一、八	一、〇二二、二二三
六月	一八、七	一六、一	一、〇二三、二四
七月	二四、九	二三、七	一、〇二五、九二
八月	二六、〇	二四、八	一、〇二三、九三
九月	二二、三	二四、二	一、〇二三、三六
十月	一七、二	二〇、五	一、〇二二、五六
十一月	—	—	—

(二) 漁獲物ノ價格及數量

魚類ノ價格ハ地方及ヒ季節ニヨリテ差異アリト雖トモ本年度操業中九月三十日由利郡金浦港ニ於ケル鯛類十貫目八圓五拾錢ヲ最低トシ十月二十四日南秋田郡土崎港ニ於ケル貳拾五圓ヲ最高トス普通ハ一般ニ盛夏ノ候最モ價格低落シ春秋二期ハ高價格ナルモ平均スレハ約拾五六圓ニシテ鮮ハ十貫目ニ對シ平均八、九圓方頭魚ハ七八圓雜魚ハ四五圓ナリトス漁獲數量ハ同一漁場ニアリテモ機械曳ト帆曳ハニヨリテ差異アリ本年度ニ於テハ從來ノ經驗ニ徴シ種々研究ノ結果兩袖網ノ手元ヲ各々ニ尋餘ヅ、延長シ網口ヲシテ成ルベク大キク開カシメ且ツ海底ニ於テ網丈ヲ高カラシムル方法ヲトリタルニ機械曳ニテハ帆曳ノ約三四割ノ増獲ヲ見ルニ至レリ

(第一表) 月別漁獲表

鯛類	四月		五月		六月		七月		八月		九月		十月		計
	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	
	—	—	一七、〇一六	一二、五六五	二二、八九六	一七、五〇〇	八四、一三一	六一、三〇〇	一〇三、二二六	二四、二〇九	七八、四〇〇	五三、五三五	六九、四五六	一一、五九七	四三九、二四九

方頭魚	六月		七月		八月		九月		十月		十一月		計	
	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量		
	六、〇六〇	—	四四、七四八	—	二〇、〇四〇	—	七六、〇九〇	—	八二、二六〇	—	三三、五〇五	—	二七、二七八	二八九、九八一
鮮	六月		七月		八月		九月		十月		十一月		計	
	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量		
	三、一四三	—	四〇、一七四	—	一八、四四三	—	四二、九〇六	—	四六、七六〇	—	三一、九五二	—	二一、七三三	二〇五、一〇九
雜魚	六月		七月		八月		九月		十月		十一月		計	
	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量		
	四〇、一八〇	—	三七、三二〇	—	三九、〇〇〇	—	七、八〇〇	—	—	—	—	—	—	一一四、二九〇
	三〇、五〇五	—	四五、〇八七	—	三三、四七五	—	六、七四五	—	—	—	—	—	—	一一五、八一二
	八、五〇〇	—	四四、七四八	—	一三、三六〇	—	三二、六九二	—	三五、二五四	—	一五、九一四	—	一八、一八六	一六八、六五三
	四、七四三	—	四〇、一七四	—	一一、二九五	—	一八、三八八	—	二〇、〇九四	—	一三、七三〇	—	一四、四九〇	一一三、九一四
	五五、三三〇	—	一三九、三七〇	—	八九、九〇〇	—	一七七、八〇〇	—	二二〇、七四〇	—	一〇一、五一六	—	一一四、九二〇	九二〇、四八六
	三五、三三〇	—	一四二、四五〇	—	八八、一一〇	—	一五二、一七〇	—	一九一、〇一〇	—	一一四、一八六	—	一四七、八二〇	八九五、一〇〇

(ホ) 經過概況

本年度ニ於ケル本試驗ハ四月七日之レヲ開始セシ以來專ラ南秋田郡土崎港ヲ根據地トシテ施行シ觀測ノ爲メ由利郡本莊山本郡能代ニ回航セシトキハ其歸港ノ序ヲ同沖合ニ數回使網ヲ試ミ八九ノ兩月ハ中部漁場ニ操業シタリ漁場ハ早春ノ候四月頃迄海水低温ノ期間ハ魚族一般ニ沖合ニアリテ水深三十尋以上ノ漁場ト雖モ漁獲薄ク殊ニ鯛類ヲ見ズ季節進ミテ五月ニ至レバ鯛類漸ク漁獲セラレ鮮、方頭魚等モ漸次其ノ數量ヲ増加シ且ツ漁場モ沿岸ニ接近シ六月ニ入りテ益々沿岸ニ近ヅクモ鮮ノミハ沖合深所ニ去ルモノノ如ク少數トナリテ七月以降ハ体形小ナルモノヲ稀ニ見ルノミ之ニ反シテ鯛類方頭魚等ハ著ルシク漁獲ヲ増シ水深二十尋ヨリ三十尋内外ヲ最好ノ漁場トスルニ至ル而シテ盛夏ノ候ハ一時漁獲尠少トナルハ魚族沖合ニ去ルモノノ如ク初秋ノ交ニ至レバ再ビ集合状態トナリテ來游スルカ如シ此ノ傾向ハ鯛類ニ於テ最モ著シク九月下旬迄此ノ現象ヲ呈シ十月ニ至リ漁場ハ少シク沿岸ヲ遠サカルモ普通ノ状態ニ復スルガ如シ而シテ十一月中旬ヨリ魚族ハ漸次沖合深所ニ移動シ漁場ハ甚ダシク遠ザカリ往復ニ多大ノ時間ヲ要シ且ツ天候險惡ナル場合ハ入港艱難ナ

日	天候	風向	風力	水温	比量	水深	潮流	漁具	時間	回数	種	数量	金額	備考
同 十九日	曇	北東	七	11.0	1.0	1.0	最急	網	自午後七時〇分	二	雜魚	1,000	110	
同 二十一日	曇	南西	三	10.5	1.0	1.0	緩	網	自午前四時五十分	二	雜魚	1,000	110	
同 二十三日	曇	南東	三	10.5	1.0	1.0	緩	網	自午後五時三十分	二	雜魚	1,000	110	
同 二十四日	晴	北西	二	10.5	1.0	1.0	急	網	自午前六時三十分	一	雜魚	1,000	110	
同 二十七日	晴	南西	三	11.0	1.0	1.0	急	網	自午前四時三十分	二	雜魚	1,000	110	
五月四日	曇	北	二	11.0	1.0	1.0	急	網	自午前六時三十分	一	雜魚	1,000	110	
同 五日	曇	南西	一	10.5	1.0	1.0	緩	網	自午前八時三十分	二	雜魚	1,000	110	
同 九日	雨	南々西	二	9.5	1.0	1.0	緩	網	自午前七時〇分	一	雜魚	1,000	110	
同 十二日	曇	北々東	二	8.5	1.0	1.0	緩	網	自午前七時三十分	二	雜魚	1,000	110	
同 十三日	曇	同	二	11.5	1.0	1.0	緩	網	自午前七時三十分	二	雜魚	1,000	110	
同 十四日	曇	北	二	11.0	1.0	1.0	緩	網	自午前七時三十分	二	雜魚	1,000	110	
同 十六日	曇	南々西	三	11.5	1.0	1.0	緩	網	自午前六時三十分	二	雜魚	1,000	110	
同 十七日	晴	南	三	11.5	1.0	1.0	緩	網	自午前六時三十分	二	雜魚	1,000	110	
同 十八日	晴	南東	一	11.5	1.0	1.0	緩	網	自午前六時三十分	二	雜魚	1,000	110	
同 十九日	曇	南々西	一	11.5	1.0	1.0	急	網	自午前六時三十分	二	雜魚	1,000	110	

土崎ニ歸港ス

ル等ノ不便アルニヨリ漁場天候ニ對スル關係ヨリ九月二十八日由利郡金浦港ニ回航シ試験ヲ行ヒ相當ノ漁獲成績ヲ得テ十月十五日土崎ニ歸港數回ノ出漁ヲナシ十一月三日本期ニ於ケル試験ヲ終了セリ此ノ間二百十八日ニシテ其内出漁回数百四回觀測調査等ニ要セシ日數十三日時化其他ノ休漁日百一日ナリ漁獲物數量九百二十貫餘ニシテ此ノ拂下價額八百九拾五圓餘ナリトス

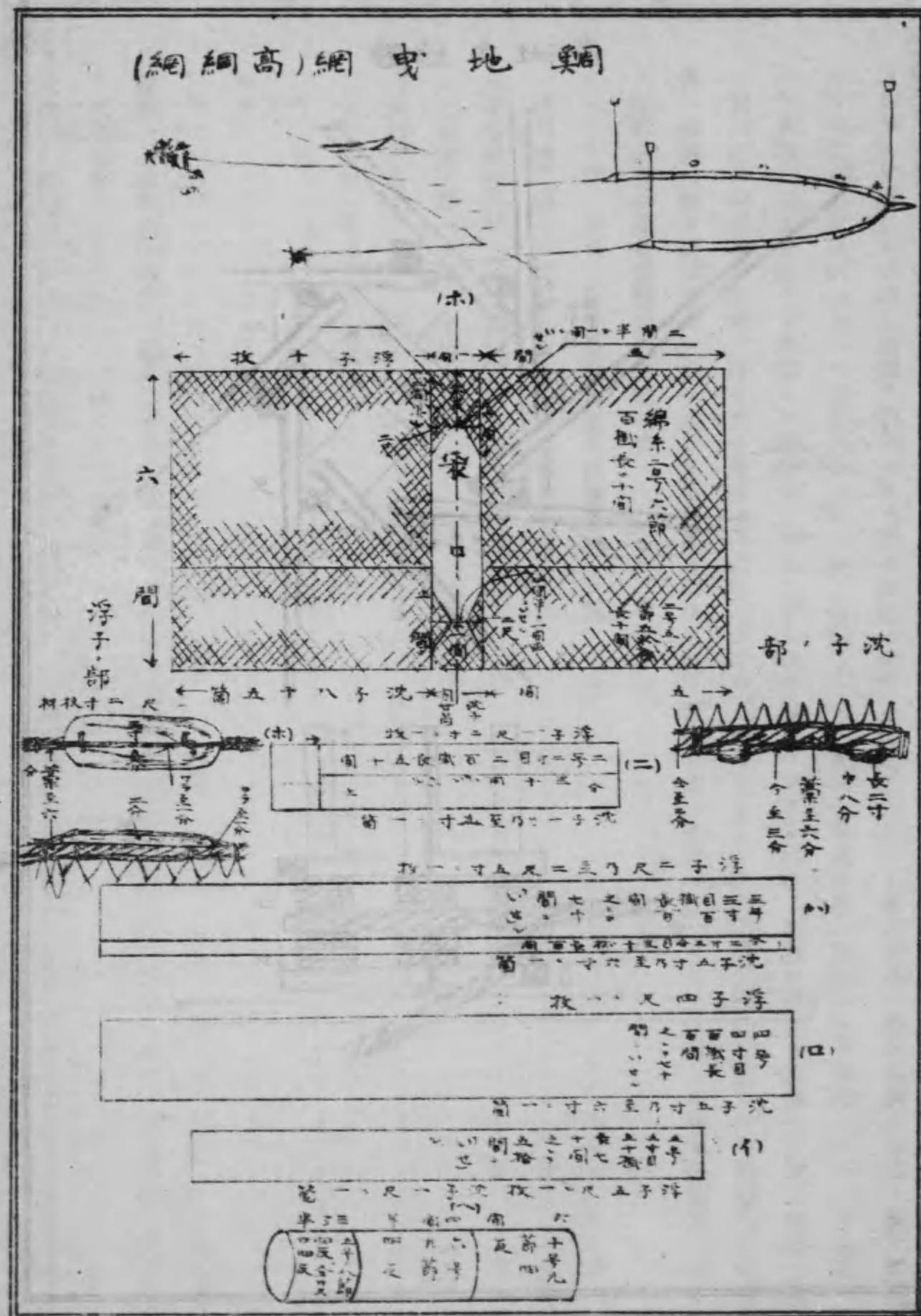
本年度試驗成績ヲ昨年同期(十月末日)迄ノ成績ニ比スレバ出漁數回ニ於テ二十五回漁獲物數量ニ於テ百三十貫目餘減少ナルモ價額ニ於テ百拾六圓餘ノ増加ヲ來セリ全ク一般物價ノ騰貴セシニ伴ヒ魚價モ亦約二割八分強ノ高價ナリシ結果ニ依ルナルベシ

(ト) 漁業日誌

月	日	天候	風向	風力	水温	比量	水深	潮流	漁具	時間	回数	種	数量	金額	備考
四月	七日	曇	南東	二	11.0	1.0	緩	網	自午前七時〇分	二	雜魚	1,000	110		
同	十二日	曇	南西	一	11.0	1.0	緩	網	自午後五時四十分	二	雜魚	1,000	110		
同	十三日	晴	北東	一	11.5	1.0	急	網	自午前八時三十分	二	雜魚	1,000	110		
同	十五日	曇	北西	一	11.5	1.0	緩	網	自午前七時三十分	二	雜魚	1,000	110		
同	十七日	曇	南々西	四	11.5	1.0	急	網	自午前四時五十分	二	雜魚	1,000	110		
同	十八日	曇	北	一	11.5	1.0	急	網	自午後七時三十分	二	雜魚	1,000	110		

打瀬網・漁業日誌

本日ヨリ本年度本試験開始
午前五時金浦港ニ回航ス



使用シ一統一日二十石ヨリ七八十石時價貳參百圓ヨリ七八百圓内外ノ漁獲アリ稀有ノ豊漁ニ際シタルヲ以テ遺憾ナカラ高網網漁ハ六月二十二日ヲ以テ中止セリ

漁場ハ山本郡濱田地先ノ從來高網網漁場ニシテ沖合約二千間水深十五六尋内外海底細砂ノ處ヨリ三四十尋水深二十一尋海底小礫砂ノ混消シ處々暗礁アル處ニシテ潮流ハ微弱ニシテ北方ヨリ南方ニ移動スト雖モ時々天候ノ變化ニ伴フテ逆駛流アルコトアリ

(ハ) 使用法

漁船ハ總數五隻漁夫三十名ヲ要シ網船ハ肩幅一丈トシ網及ヒ曳綱全部ヲ搭載シ乗組員十五名ニテ權十挺ヲ用フ振繩船ハ肩幅七尺ノモノニ隻振繩具一切ヲ分載シ漁夫六名構六挺ヲ使用ス手船ハ肩幅五尺ノモノ一隻ニテ乗組員船頭共三名トシ之レヲ指揮船トス外ニ肩幅五六尺ノモノ一隻ヲ備ヘ網ノ陸地ニ近寄リタルトキ囊網ヲ附スルニ用フ此漁方ハ振板ヲ以テ海底ヲ引曳シ網ヲ威嚇誘致スル趣向ナルヲ以テ海水ノ混濁セル際ハ絶對ニ使用ノ効果ナシ故ニ天候ヲ見定メ出漁ニ決スレバ早朝手船ハ振繩船二隻ヲ指揮シ出帆シ距岸二千間乃至三千間水深十五六尋乃至二十二三尋ニシテ適當ナル漁場ニ達スレバ手船ノ指揮ニ據リ振繩船二隻相舫ヒ互ニ振繩ヲ結合ス是レヨリ先キ振繩船ハ航行ノ途上各振繩及手網ヲ聯結シ各聯結部ニハ手石及浮標ヲ附シ置クモノトス二隻ノ各繩聯結スレバ手石及ヒ中央部タルヲ標示スルタメ特種ノ浮標ヲ附シ更ニ相圖ニ依リ二隻左右一直線ニ分レ各船滑行振繩ヲ投シ更ニ手網ヲ延長ス畢レバ互ニ力滑シ網ノ緊張ヲ見レバ雖テ網ハ自然ニ海底ニ沈降ス此ニ於テ更ニ相圖ニ依リ一定ノ間隔(三百間内外)ヲ取り陸地ニ向ヒ帆走又ハ滑漕ス其速力一時間一哩弱ヲ程度トシ二時間乃至三四時間同一速方ヲ以テ引曳シ魚ヲ淺所ニ誘致ス此間手船ハ振繩船ノ速力方向並ニ各浮標ニ注意ヲ怠ルベカラス斯クシテ中央部ノ水深六七尋巨岸六七百間以外ノ處ニ來レバ投網準備ノ爲メ手船ハ各浮標ノ浮繩ヲ短縮シ投網ノ際振繩ノ所在ヲ判明ナラシム而シテ手船ハ最後ニ振繩ノ中央部ニ位置シ網船ニ相圖ヲナス網ハ片手廻シ

ニシテ豫メ網上ノ一端ノ曳網ヲ陸上ニ執リ置キ網船ハ適當ノ位置ニ假定シ手船ノ指揮ヲ待ツ網船ハ相圖ニ依リ振繩ノ外方ヲ包圍シ手船ヲ中央トスル様迅速ニ投網シ直チニ陸上ニテ引曳ス一方振繩船ハ網船ニヨリ包圍セラルルヤ相圖ニヨリ滑行ヲ中止シ投網直チニ手網ヨリ振繩引上ケニ着手シ尙手船ニアリテモ同時ニ振繩ヲ引揚ケ振繩船ト共ニ緊留シ漁夫ノ一部ハ直チニ網引ニ應援ス而シテ普通曳網ノ延長ハ六七房乃至七八房迄トス(一房ハ四十二尋)ニシテ投網ヨリ引揚ケ迄約一時間ヲ要ス網ノ漸ク陸地ニ達スル頃小船ヲ以テ囊網ヲ裝置シ魚ノ潜伏ニ便ナラシメ徐々ニ引揚ケ漁獲物ヲ捕フ一回ノ操業ハ前後五時間乃至六時間ヲ要ス

桂繩地曳網嚙托試驗成績

試驗地 山本郡濱口村濱田沿岸

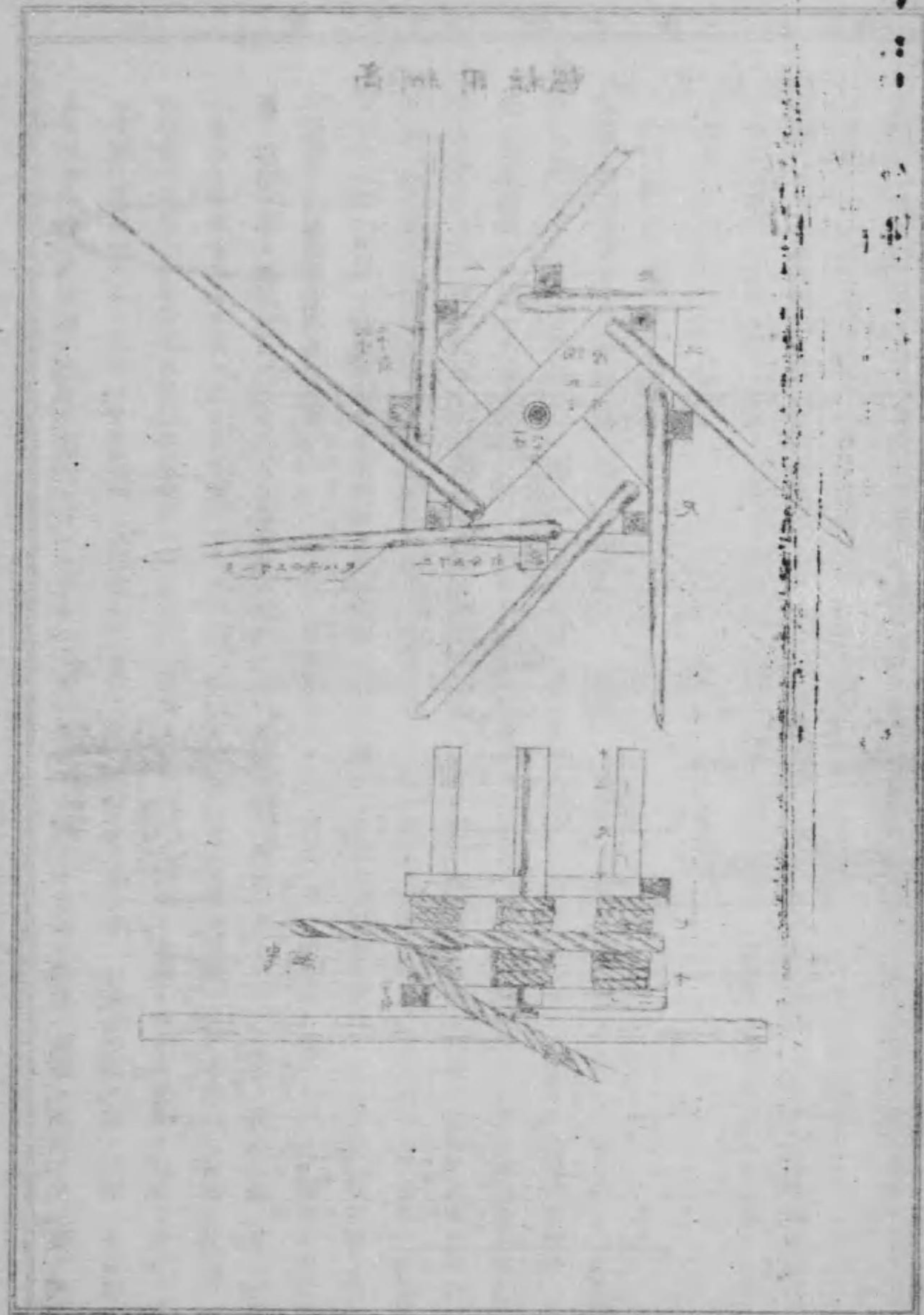
試驗委囑者 同郡同村 清水新五郎

試驗開始月日 五月十日

同終了月日 六月二十一日

出漁回数 十九回

種別	綱				計
	かながしら	金尾	金尾	金尾	
魚	額數	額數	額數	額數	
					五月
	九、九四、六三五〇	六、〇五〇	四、七五、八三〇	二、二四、七五五	五月
					六月
	二、九四、八五〇	一、八一、九〇〇	六、八〇、〇〇〇	九、六、一五〇〇	六月
	二、八三、三〇〇	一、八一、九〇〇	四、八二、六三〇	六、〇八、九〇五	計
	一、二七、九四八五〇	六、〇五〇	一、八一、九〇〇	一、二七、九四八五〇	



最多漁獲月日 五月二十五日 鯛 一六九、一六五 尾數 二八三尾
 最多漁獲月日 六月一日 鯖 一八一、九〇〇 尾數 三、三〇〇尾
 一回ノ使用時間 四時間乃至六時間 桂繩
 六時間乃至八時間 高綱

鯛地曳網試驗日誌

月日	天候	風力	水	温	潮	流	漁具使用時間	種類	數量	金額
五月十三日	晴			一二、〇度	北東	一	自午後七時	かながしら	二、三〇〇尾	五九、九〇〇
同 十四日	曇							かながしら	七〇〇	八、三〇〇
同 十五日	小雨							かながしら	一、五〇〇	二四、一六〇
同 十七日	晴	南東	三					かながしら	二、三〇〇	四五、〇五〇
同 十九日	快	南西	一		南	二	自午前五時三十分	雜魚	一駄	四、八三〇
同 二十一日	晴	北	一				自午前十一時	かながしら	二、八九二	一七三、〇四〇
同 二十五日	晴	南西	二				自午後一時	かながしら	二、八三八	一六九、一六五
同 二十六日	晴	南	一				自午後十二時	かながしら	二六〇	四、八〇〇
同 二十八日	雨	不定						かながしら	四八〇	一九、六四〇

備考 (一)ヲ附セルハ二回使用セシモノ

五、底刺網漁業

(イ) 試驗ノ目的

本縣近海春季ヨリ秋季ニ亘リ鯨類ノ來游多ク重ニ手繰網ニヨリテ漁獲セラル、モ他ニ適當ノ漁具ナキヲ以テ鉦ニ規模
 小ニシテ多大ノ資本ヲ要セズ且ツ操業簡易ニ小人數ノ漁者ニテ作業シ得ル漁法トシテ底刺網ヲ使用シ近海ノ漁獲能率ヲ
 増進シ以テ小漁業者ヲ益センタメ本試驗ヲ開始シタリ

月日	天候	風力	水	温	潮	流	漁具使用時間	種類	數量	金額
同 三十日	晴	北	一				自午前六時	かながしら	一、一五〇	六八、七三〇
同 三十一日	曇							かながしら	二、四〇〇	二二、〇〇〇
六月一日	曇	北東	二				自午前五時三十分	かながしら	一、四〇〇	一八一、九〇〇
同 四日	晴	北西	一				自午後一時三十分	さば	三、三〇〇	一、六〇〇
同 七日	晴							かながしら	一、五四〇	四九、七四〇
同 八日	晴							かながしら	二、二〇〇	二八、〇〇〇
同 十八日	晴	北	一				自午後五時三十分	かながしら	二、七〇〇	三〇、四一〇
同 二十一日	晴	北西	一				自午前十一時	かながしら	一、七五〇	四〇、四一〇

(口) 製 法

新鮮ナルめだかノ腹部ヲ上ニ向ケ鱗ヲ去リ卵囊ニ傷ケザル様淺ク庖丁ヲ入レ腹壁ヲ開キ臟腑ヲ去リ肛門ヲ中心トシ其ノ周圍ノ肉ヲ扇形ニ切り抜キ卵囊ニ附着セシメ町寧ニ卵ヲ腹中ヨリ取り放スモノトス斯クシテ取り揚ゲタル卵ハ血管ヲ破リ血液ヲ流出セシム然シテ充分血抜シタルモノハ母氏十五度ノ立鹽ニ浸漬シ一夜間放置シ然ル後取り出シ水ヲ充シタル半切桶ニ入レ指頭ヲ以テ靜カニ揉ミ鹽拔ヲ施シ豫メ巾一尺長サ三尺厚サ六分ノ板上ニ晒布ヲ敷キ其ノ上ニ卵ヲ並列シ再ヒ布片ヲ覆セ層々相重スルコト五枚ニ及ベバ上面ニ板ヲ覆ヒ適宜ノ重セラナシ水分ヲ滴下セシメ日乾陰乾交互ニ行ヒ時々裏返シヲナシ乾了ス

試験ノ經過左ノ如シ

○五月十九日 曇天、南風、疾

八郎湖堂ノ前張切網漁場ニテ漁獲ノめだか二百尾ノ中ヨリ五十尾ヲ撰別シ午後八時ヨリ着手前記方法ニヨリ一時間半

ニシテ漬込ヲ了セリ

鱈ノ總重量 十六貫(五十尾内雄六尾アリ)

魚ノ體 十二貫八百匁

卵 一貫二百二十匁 (第一號)

其他腸汚物 一貫九百八十匁

使用鹽水母氏十五度ノ溶液(水三升三等鹽約一升三合)

○五月二十日 曇天、南風、軟

一、第一號、午前五時ヨリ板上ニ並べ押ヘヲナス満水シ同七時半ヨリ日乾午後五時室内ノ架上ニ並べ板一枚ノ蓋ヲ施セリ

一、前記漁場ニテ九百尾ノ漁獲物中ヨリ百尾ヲ撰別午前七時半ヨリ着手シ同九時半漬込ヲ了セリ

鱈ノ總重量 二十九貫八百匁(百尾ノ内雄四尾)

魚ノ體 二十三貫四百匁

卵 三貫目(第二號)

其他腸汚物 三貫四百匁

使用鹽水ハ母氏十六度

漬込約三時間ニシテ一號如ク日乾五時迄トス

○五月二十一日 晴天、南風、軟

一、第一號、午前七時半ヨリ日乾シ正午鱈ノ脂肪ヲ塗り陰乾シ同四時半其儘室内ニ入レタリ

一、第二號、第一號ニ同ジ

一、午後六時千三百尾ノ漁獲物中ヨリ百尾ヲ撰別シ七時半製造ニ着手十時漬込終了セリ

鱈ノ總重量 二十八貫七百匁(百尾ノ内雄四尾)

魚ノ體 三十三貫百匁

卵 三貫百匁(第二號)

其他腸汚物

二貫五百匁

使用鹽水ハ母氏十一度トス

○五月二十二日 小雨、午後晴天、南風、軟

一、第一號表面乾燥セルヲ以テ深サ三寸巾一尺長サ三尺ノ箱ニ入レ藏セリ

一、第二號、正午ヨリ前品同様乾燥セリ

一、第三號、午前七時母氏十五度鹽水ニ漬カヘセリ正午清水ニテ充分洗滌ノ上日乾シ四時半室内ニ入レタリ

一、午後六時前記漁場ニテ二千尾ノ漁獲物中ヨリ百尾撰別七時半ヨリ製造ニ着手十一時漬込終了セリ

縮 二貫重量 三十二貫三百匁

内

魚 休 二十五貫三百匁

卵 三貫八百匁 (第四號)

其他腸汚物 三貫二百匁

使用鹽水ハ母氏十四度トス

○五月二十三日 曇、南風、和

一、第一號、前日ノ儘放置セリ

一、第二號、室内ニテ乾燥セリ

一、第三號、午前八時ヨリ日乾時々濡布ニテ拭ヒ鹽抜ヲナス午後一時室内ニ入レタリ

一、第四號、午前八時ヨリ前記方法ニヨリ午後四時マデ乾燥セリ

一、午後五時五百尾ノ漁獲物中ヨリ五十尾ヲ撰別シ七時ヨリ製造ニ着手シ八時半漬込終了セリ

縮 總重量 十六貫百匁(内雄二尾)

内

魚 休 十二貫五百匁

卵 一貫八百五十匁 (第五號)

其他腸汚物 一貫七百五十匁

使用鹽水ハ母氏十五度トス

○五月二十四日 晴天、西風、軟

一、第二、三、四號日乾午前七時ヨリ日乾二時間ニシテ二、三號ハ前記ノ如ク箱詰セリ

一、第五號、八時間ヨリ日乾セリ

○五月二十五日 曇天、西風、和

一、第一號、板上ニ並ベ室内ニテ乾ス

一、第三、四、五號、日乾約二時間

一、午前七時千三百尾ノ漁獲物中ヨリ六十尾撰別ノ上九時漬込了了セリ

縮 總重量 二十一貫(内雄二尾)

内

魚 休 十六貫六百匁

卵 二貫四百匁 (第六號)

其他腸汚物

二貫匁

使用鹽水ハ母氏十五度トス

午後三時ヨリ乾燥シ午後四時全部室内ニ入レタリ

○五月二十六日 快天、南風、和

一、第四、五號午前七時ヨリ乾燥ス

一、第六號鹽水ニテ洗滌ノ上乾燥ス

○五月二十七日 雨天、西風、和

一、第一、二號板上ニ並ベ室内ニテ乾ス

一、第三、四、五號金ニ吊シ室内ニテ乾燥ス

一、第六號室内ニテ乾燥セルモ雨ノ霽間ニ室外ニ出セリ

○五月二十八日 晴天、午後電、西風、和

一、午前六時二百尾ノ漁獲物中ヨリ四十尾ヲ撰別シ七時半漬込終了セリ

縮 總重量 十一貫五百匁

魚 内

魚 体 八貫五百匁

卵 一貫三百五十七匁 (第七號)

其他腸汚物 一貫六百四十三匁

使用鹽水ハ母氏十九度トス

一、第四、五號、前日ノ通り

一、第六號午前九時ヨリ午後四時マデ乾燥ス

○五月二十九日 曇天、北風、和

一、午前五時六百尾ノ漁獲物中ヨリ九十尾ヲ撰別シ本品ハ秋季鰯子ノ需要多キニ至リテ製出スベキ目的ヲ以テ鹽藏ノ儘貯藏セリ其ノ方法左ノ如シ

卵ノ取出及血抜ノ方法ハ前記ト異ナルニコトナシ使用溶液ハ始メ母氏十五度ノ鹽水ニテ卵ヲ約三時間漬ケ固メ然ル後取リ揚ゲ更ラニ別ニ用意セル樽(二斗樽)ニ一々町寧ニ卵ノ形狀ヲ整ヘツ、充分鹽ヲ振り掛ケテ漬込ミ蓋ヲナシ貯藏ス

縮 總重量 三十貫目

魚 内

魚 体 二十二貫六百目

卵 三貫九百四十五匁 (第八號)

其他腸汚物 三貫四百五十五匁

一、第六七號ヲ午前七時ヨリ午後四時マデ乾燥ス

○五月三十日 晴天、南風、軟

一、第六、七號ヲ午前七時ヨリ正午マデ乾燥午後ヨリ全部箱詰荷造ヲナス

○五月三十一日 晴天、南風、軟

本日ヲ以テ傳習ヲ終了ス爾後ハ本場ニ於テ時々陸乾シ品評試賣ヲ委托セリ

一、品 評

一、水産講習所品評
製品ハ品質良好臺灣産ヨリ上等長崎産ノ次品又ハ代用品トシテ販賣ノ望アリ唯脂肪分多キト形状少シク長キニ失スル缺點アリ

一、東京菊屋商店ノ品評

品質ノ點ヨリ考フレバ長崎産ニ劣ラヌ出來榮ナリ鰯子需用期ハ冬期ナレバ夏期ハ十分ノ賣行キナキモ多少販賣ノ見込アリ。冬期迄ハ何分保存方法ニヨリ品質ヲ損スル怖レアリ目下價格百匁五圓位ノ處ナルモ本年秋季ヨリ需用期節ニ至ラバ相當ノ價格ニテ賣行クベシ

一、鹽藏鰯ノ製法

長崎地方ニテハ十月頃捕獲セラル、鰯ノ鰯ヨリ製造セラル、ヲ以テ製品ノ貯藏ハ敢テ難事ニアラザルモ本縣八郎湖ニ於ケル漁期ハ毎年五月上旬ヨリ六月上旬マデテ盛漁期トス此ノ期ニ於テ製造セシ鰯子ハ次第二暖季ニ向ヒ殊ニ盛夏ノ候ニ至レバ之レガ貯藏容易ナラザルコトヲ慮リ魚体ヨリ取りシタル鰯ハ血管中ノ血液ヲ去リ撒鹽漬トナシ其ノマダ放置シ冬期ニ至リ樽中ヨリ取り掲ケ左ノ製造ヲ試驗シタリ
前記五月二十九日漬ケ込ミ貯藏セシ原料ヲ取り出シ一晝夜清水ニ浸漬シ再三換水ヲナシ附着セル鹽塊ノ溶解ヲ充分ナラシメ此ノ際水中ニテ極メテ可寧ニ鰯ヲ揉ミ膜中ノ卵子ヲ粒々ニ分離セシメ以テ鹽分ヲ去ルシテ鹽漬キヲ終リタル鰯ハ取り掲ゲ板上ニ平均ニ並べ其ノ上ニ他ノ平面ナル板ヲ乘セ適宜ノ壓ヲ施シ鰯中ニ吸收セル水分ヲ排出セシメ原料ヲ取り出シ日乾スルコト凡ソ六時間ヲ經過シ右原料中ヨリ厚サノ平均セルモノ、ミヲ取り揃へ外皮ノ破損セザル様板面ニ白布ヲ敷キ其ノ上ニ並列シ又板ヲ載セ第一回ノ壓力ヨリ稍々重ミアル壓力ヲ以テ含有セル油分ヲ排出セシムル爲メ六時間

位壓ヲ加ヘ次ニ原料ヲ取り出シ浸出セル露ノ如キ油ヲ濕リタル白布ヲ以テ能ク拭ヒ去リ日光ニ三十分間毎ニ表裏ヲ交々轉々サセ乾燥シテ仕揚グルナリ然ルニ製造中引キ續キ寒氣凜烈ヲ極メタルニヨリ製品ノ外部悉ク氷結シ内部ニ含有スル水分ヲ浸出シ能ハズ從ツテ製品ニ大ナル影響ヲ及ボシタレドモ寒氣未ダ激甚ナラザル十月頃之レガ製造ニ着手セバ相當佳良ノ製品ヲ得ベシトモ其理品ノ貯藏ニ關シテハ其ノ注意スル所アリ

結 果

本試驗ノ結果前記ノ如キ成績ヲ得タリ要スルニ鰯子ノ製造ハ鰯卵ノ利用トシテ極メテ適當ノ事業ナルヲ確メタルモ尙本縣ノ氣候及原料等ヲ參酌シ之ニ適スル様改良ヲ加フル時ハ相當ナル佳品ヲ製出シ八郎湖ノ名産トシテ湖畔村落ノ副業タラシムベキ見込アルヲ以テ本製造試驗ヲ明年度ニ繼續施行シ併セテ之レガ傳習ヲ重ントス

附 記

本試驗ニ伴フ卵ヲ採リタル魚体ハ輸送試賣セシ結果ニ徴スル時ハ鰯ヨリ内臟汚物等ヲ取り去リタルタメ普通ノモノヨリ一層新鮮ノ度ヲ保チ山形縣新庄山形ノ兩魚市場ニテ賣行キ良好ニ原料トシテ購入ノ値段段ヨリ高キ場合アリタリ尙進ンデ經濟的試賣ヲナサントス

二、海 苔 製 造

(イ) 試 驗 ノ 目 的

本縣沿海岩海苔ヲ産スル地方ハ由利郡平澤以南金浦、象潟、上濱及ビ男鹿半島ナル南磯、戸賀、北浦並ニ山本郡八森以北茂浦、岩館ニシテ年額約七千貫目ヲ産ス。其ノ製法粗惡ナルヲ以テ之レカ改良法トシテ淺草海苔ニ準據シ相當ノ製品ヲ産出セントスルニアリ

(ロ) 經 過

試驗地ハ南秋田郡南磯村ニシテ大正七年一月下旬ヨリ二月上旬ニ亘ル期間ニ放テ施行シタルモ當時海上時化多カリシタメ原料ノ供給充分ナラザリシト一ハ採收時期稍々後レ原藻老成シ其質強硬色澤減顔シ香味惡シク加フルニ天候不良寒氣酷烈ノタメ乾燥容易ナラズ爲メニ豫定ノ製品ヲ產出スルヲ得ザリシハ遺憾トスル所ナリ

今製法ノ概要ヲ記セハ左ノ如シ

採收シ來リタル海苔ハ砂石及夾雜物ヲ極メテ丁寧ニ取除キ淡水ニテ能ク洗滌シ水切りヲナシタル原料ヲ粗板上ニ擴ゲ薄ク敷キ一斗ニ持チ縦横ニ細切シタル後一升ノ原料ヲ約一斗五升ノ水ニ混和シ攪拌スル時ハ水面ニ泡ヲ生スルヲ以テ種油二三滴ヲ投下シ之レヲ消失セシメ豫メ用意セル流シ臺上ノ篦ヲ乘セ樹ヲ以テ海苔ヲ攪拌シツ、汲ミ取り厚薄ナキ様一度ニ篦上ノ枠内ニ注入シ水分ヲ滴下シ枠ヲ取り去リ他方ニ斜立セシメ充分水切りヲナシスルコト數十枚ニ至レバ順次之レヲ乾燥場ニ運搬シ凍結セザル様注意シテ乾燥ス而シテ今回試驗ニヨル歩留リハ原料タル水海苔一貫目ニ付製品九十枚ヲ得ル割合ナルモ初期ノ原藻ナレバ一貫目ニ付百十餘枚ヲ製出スベシ

(ハ) 結 果

本試驗ノ結果ハ時期ノ遅レタルト設備ノ不充分ナリシタメ其ノ成績ヲ舉クルコト能ハザリシモ寒前即チ十二月下旬乃至一月初旬ニ在リテハ相當ノ製品ヲ產出スルコトヲ得ベシ然レドモ元來岩海苔ハ其素質強硬ニシテ彼ノ海草海苔ノ如ク軟カク香氣ノ勝レタルナキヲ以テ其製品ハ精良ナル淺草海苔ノ如クナラザルモ摸擬抄製ノ結果ハ

- 一、操業ノ便ナルコト
- 二、製品ニ塵砂ヲ混ゼサルコト
- 三、判形體裁ノ一定セルコト
- 四、玉海苔トシテ販賣スルヨリ利益ナルコト
- 五、從來ノ製品ヨリ品質ヲ佳良ナラシメ價格ヲ保タシメ得ルコト

尙明年度ニ本試驗ヲ繼續シ併セテ之レカ製法ノ傳習ヲナサントス

三、竹 輪 製 造

(イ) 試 驗 ノ 目 的

本試驗ハ本年度初メテ施行シタル事業ニシテ本縣ニ於ケル鮫漁ハ冬期ニ於ケル重要漁業ニシテ漁期ハ毎年十一月下旬ヨリ翌年三月下旬迄ナリ

漁獲物ハ重ニ鮮魚ノマ、販賣スルノミニシテ何等ノ製造利用ノ方法ヲ講ゼザルタメ一朝豐漁ノ際ハ市價著シク暴落スルノ現状ナリ殊ニ近年ニ至リテハ該漁業ニ使用スル餌料類ル高價トナリ出漁毎ニ一雙分貳拾五圓乃至參拾圓ヲ要スル状態ナレバ市價暴落ノ際ハ到底收支相償ハザルコト屢々アリ爲メニ出漁ヲ見合スル場合尠ナカラズ依テ本場ハ之レガ利用方法ヲ講究スルト共ニ漁村ノ副業トシ斯業啓發ノ目的ニテ宮城縣ヨリ實業教師ヲ聘シ三月一日ヨリ四月二日マデ由利郡金浦町及ヒ平澤町ノ二ヶ所ニ試驗ヲ施行シ併セテ之レカ製法ノ傳習ヲナシタリ

(ロ) 製 造 ノ 方 法

荒拵、原料ハ冷水ニテ洗滌シ血液汚物ヲ除去シ荒拵ニ着手ス其ノ法ハ原料ヲ粗板上ニ載セ腹部ヲ下向トナシ頭部ヲ左方ニ向ケ尾端ヲ其ノ基根ヨリ次ニ脊背脊端ノ順序ニ切斷シ腹部ヲ上向トナシ胸端ヲ切斷シ胸端ヲ去ル五分位ノ所ヲ横ニ切り直チニ斜ニ頭部ニ向ツテ兩側ヨリ庖刀ヲ入レ後チ頭部ヨリ頭ヲ切ル如ク五分通り切斷シ次ニ肛門ヨリ刀ヲ入レ胸端ノ下部ニ横ニ切レ目ヲ入レタル所マデ刀ヲ進メ腹部ヲ切開シ第一ニ肝臟ヲ取り出し内臟物ハ頭部ニ附着セシメタル儘除去スルナリ斯クシテ荒拵ヲ終リタルモノハ清水ニテ洗滌シ血液汚物ヲ去リ身卸ニ移ル

卸方、荒拵ヲ終リタルモノハ之ヲ三枚ニ卸ス其ノ方法トシテ頭部ヲ右方ニ尾部ヲ左方ニ向ケ腹部ヲ前方ニシテ頭部ヨリ脊骨ニ沿フテ庖刀ヲ進メ尾部ニ至リテ切り落シ脊骨ノ附着セル一方ノ肉ハ尾部ヨリ肛門迄脊骨ニ沿フテ五分位ノ深サヲ

保チテ切レ目ヲ入レ尾根ヲ堅ク握リテ脊椎骨ノ下面ニ刀ヲ入レ刀ヲ脊骨ヨリ離サヌ様ニ進メ脊骨ヲ抄截スル如クニシテ脊骨ヲ去ル此ノ際充分注意セザレバ脊骨ニ肉附着シテ歩留リニ大ナル影響ヲ及ボスモノナリ

皮抄 卸方ヲ終リタルモノハ皮付ヲ下ニシ尾端ヲ左方ニ向ケ卓上ニ戴セ肉面ヲ左手ニテ壓シ肉ノ中央ヨリ稍々左方ニ刀ヲ加ヘ左方ノ肉ヲ抄キ取ル次ニ尾端ノ皮ヲ左手ノ指ニ堅ク卷キツケ庖刀ヲ右方ニ向ケ皮ヲ左右ニ振りツ、左方ニ引ク時ハ皮ニ肉ノ附着スルコトナク容易ニ抄キ取ルコトヲ得ルナリ此ノ作業ハ最モ熟練ヲ要スレドモ可成刀ヲ浮サザル様注意スル時ハ全ク肉ノ附着ヲ防ギ得ルナリ

斯クシテ得タル精肉ハ直チニ清水ニ浸シ漂白スルコト一晝夜ニシテ絞固有ノ臭氣ヲ去リ肉ハ充分晒白セラル、ニ至ル浸漬中ハ二時間置キニ換水スルヲ要ス

肉潰、晒白セラレタル肉ハ目籠ニ取り上ゲ水切りヲナシ水分ヲ滴下シ肉碎器ノ一分目度ニ掛ケ細切ス可シ

肉摺、肉碎器ニ掛ケ細截セラレタル精肉ハ尙粗大ニシテ全ク粘着力ナキヲ以テ肉徑一尺四寸四分深サ六寸五分ノ石臼ニ肉一貫五百匁ヅ、ヲ入レ精練スルコト十五分間ニシテ粘着力及ビ彈力ヲ帶ブルニ至ルヲ以テ調味材料ヲ混合シ練磨スルコト約十分間餘ニシテ混合平均ヲ充分ナラシメ得ルニヨリ取り揚グ再ビ肉碎器五厘目度ニ掛ケ粘力ノ度ヲ充分ナラシム

配合 配合物量ハ左ノ如シ

- 正肉一貫目ニ對シテ
- 砂糖 三十匁
- 片栗粉 三十匁
- 食鹽 二十五匁
- 米利堅粉 二十五匁

味 淋 二勺

前記配合ノ割合ニヨリ製シタル製品ハ風味品質共ニ佳良ニシテ一般ノ需用者好評ヲ博セリ

型詰 充分摺練シタル肉ハ之レヲ型詰トナス其ノ方法ハ卓上ニ臺箱ヲ置キ其ノ上ニ下型枠ヲ嵌メ枠ハ支臺ヲ以テ支ヘ各串穴ニ徑三分長サ一尺五寸ノ竹串ヲ並列シ其ノ上ニ上型枠ヲ嵌メ篋ヲ以テ適宜ノ肉ヲ枠中ニ入レ撫篋ヲ以テ並列セル串ヲ擦ル如ク間隙ナク充分枠中ニ擦リ込ミ上型ノ上縁迄平均ニ肉ヲ詰メ然ル後上型枠ヲ取り除キ下型枠ノ支臺ヲ取り外ス時ハ下型枠ハ自然ニ下リテ串ニ附着セル肉ハ臺上ニ殘ル之レヲ串ト串トノ中間ヨリ肉切り庖刀ヲ以テ切斷シ(串ト串トノ中間ヨリ切斷セザル時ハ製品ニ大小ヲ生ズ)丸目方ニ移ル

丸目方 型詰ヨリ切截セラレシ肉ハ串ノ周圍ニ平均ニ附着セルヲ以テ之レヲ丸目臺ニ戴セ串ノ兩端ヲ持チ回轉セシムルコト十二三回ニシテ圓柱狀ニ修整セラレベシ若シ此ノ作業粗雑ナル時ハ肉裂ヲ生ジ外觀ヲ損シ製品ノ品位ニ大ナル關係ヲ及ボスモノナレバ最モ注意ヲ要ス

焼方 丸目方ヨリ送ラレタルモノハ長サ八寸横六寸深サ四寸ノ爐ニ豫メ炭火ヲ起シ燒キ爐縁ヲ嵌メ其ノ上ニ並列シ平均ニ燒キ狐色ヲ呈スルヲ以テ最良トス此ノ際時時ノ油斷ニ依リ黒焦トナリ賣品トシテ價值ヲ失フモノナレバ充分注意ヲナシ絶ヘズ目ヲ配リ反轉シ燒キ上グルナリ燒キ上ゲタル竹輪ハ串ヨリ抜キ篋上ニ並列シテ冷却セシム

荷造客器ハ長サ二尺横七寸五分深サ七寸ノ長方形ノ箱ニシテ厚サ五分ノ杉板ヲ以テ造リタリ荷造ノ際ハ箱ノ底面ニ新聞紙ヲ敷キ冷却セル竹輪百七十五本詰トナシ上面ハ下面ト同様新聞紙ヲ以テ覆ヒ蓋ヲナシ釘付ケトナシ外面ハ繩ヲ以テ横二ヶ所縦一ヶ所ヲ緊縛ス

鮫 各 部 重 量 表

(49)

原料	其他	數	單價	價	備	考
鮫	三六〇、二〇〇	一貫目ニツキ	一八五	六、七、七、四、三		
米	三、三〇〇	百匁ニツキ	一一二	三、六、九、〇		
砂	三、八〇〇	同	一八一	六、九、〇、〇		
片	三、四四〇	同	一四四	四、七、七、〇		
食	三、一八〇	同	〇三六	一、一、三、五		
味	二、八、九〇〇	一合ニツキ	一三六	二、六、五、〇		
木	二、〇〇〇	一貫目ニツキ	一六七	四、八、一、〇		
薪	三〇〇	一貫目ニツキ	一〇五	一、〇、五、〇	搾粕並ニ採油用	
竹	一、〇〇〇	一箱ニツキ	八〇〇	三、二、〇、〇	鮫肝油入用	
石	一、〇〇〇	一箱ニツキ	三四六	五、一、九、〇	竹輪製造用	
釘	一、〇〇〇	一箱ニツキ	三四六	五、一、九、〇		
繩	一、〇〇〇	一箱ニツキ	三四六	五、一、九、〇		

一金百貳圓六拾九錢貳厘
 燒竹輪四千三百三十七本生産ニ對スル收支計算調
 竹輪製造收支
 (支出之部)

第 五 回	計	三五、〇〇〇	四、〇〇〇	一〇、八〇〇	一〇、五	三、七〇〇	四四〇
第 四 回	計	一六三、一四〇	一八、〇〇〇	四八、〇〇〇	四六、〇	一八、一五〇	二、一〇〇

第 一 回	第 二 回	第 三 回	第 四 回	第 五 回	原 料	生 産	原 料	生 産	原 料	生 産	原 料	生 産	原 料	生 産	原 料	生 産	原 料	生 産
一	二	三	四	五	精肉量	一八、〇〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇
二	三	四	五	六	砂量	七、七〇〇	一、九〇〇	一、九〇〇	一、九〇〇	一、九〇〇	一、九〇〇	一、九〇〇	一、九〇〇	一、九〇〇	一、九〇〇	一、九〇〇	一、九〇〇	一、九〇〇
三	四	五	六	七	食鹽量	一、八〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇
四	五	六	七	八	片栗粉	九、三〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇
五	六	七	八	九	米利堅粉	八、三〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇
六	七	八	九	十	味	九、三〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇
七	八	九	十	十一	合	七、三〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇
八	九	十	十一	十二	出來上り本數	七、三〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇
九	十	十一	十二	十三	重	七、三〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇
十	十一	十二	十三	十四	一本平均重量	七、三〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇

副産物生産表

原料ノ配合並ニ歩留表

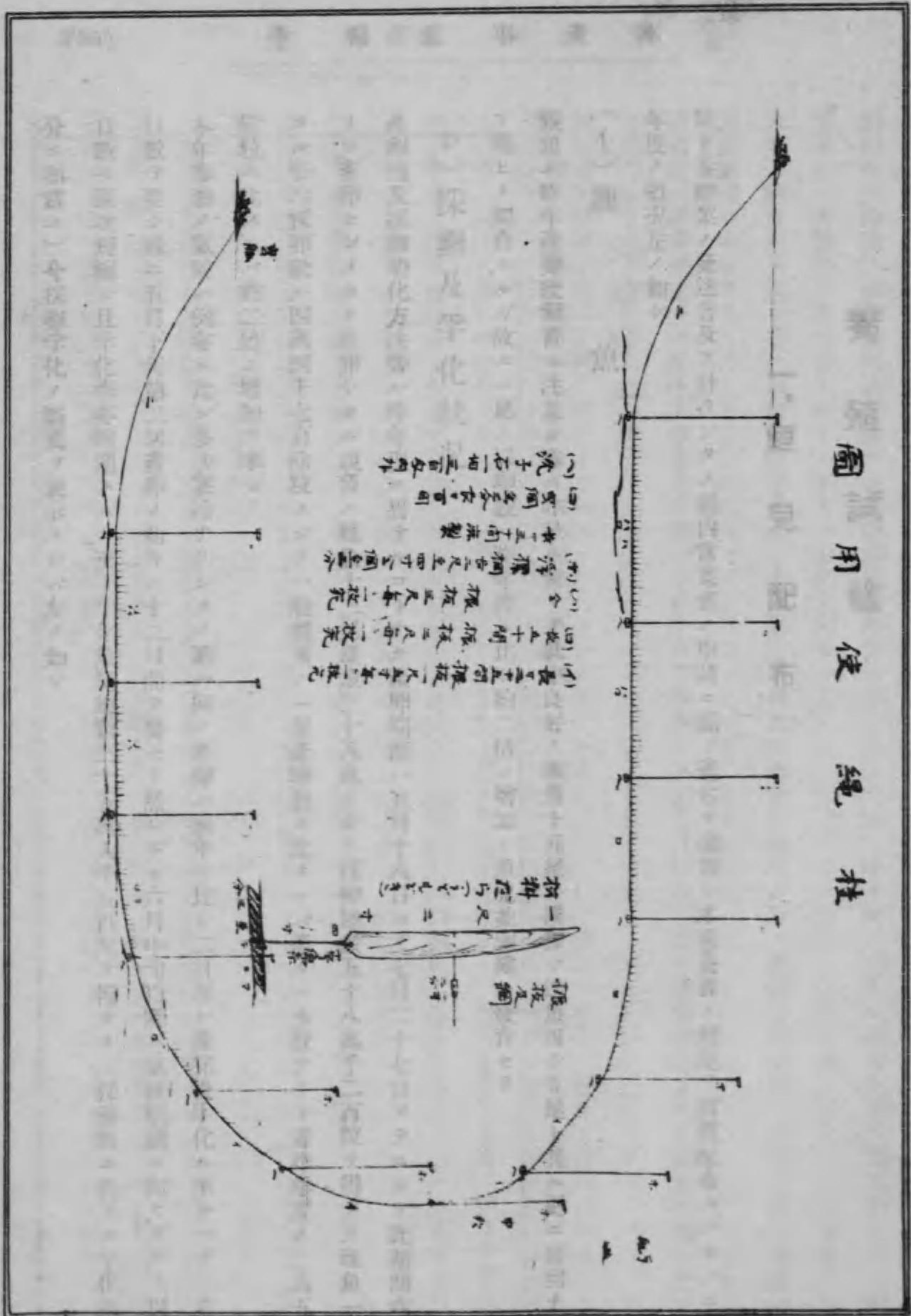
中ニ長ク止メザル様ニスベシ油ノ融出終レバ煮熟シタル材料ハ取り出シ尙壓搾器ニ掛ケ殘留スル油分ヲ搾出ス、煮熟中
 浮上セシ油ハ搾出セシ後チノ油トハ其ノ品質相違セルヲ以テ混同セザルヲ良トス、
 肥料製造法 製法ハ甚ダ簡單ニシテ頭内臟骨皮ヲ混ジ沸騰セル釜中ニ投入シ約一時間ニシテ釜ヨリ取り出シ壓搾器ニ掛
 ケ徐々ニ加壓シ一時間半位位置シ蒸上ニ適宜ニ分量シ乾燥スルコト晴天一週間位ニシテ乾了ス、
 乾燥 鱈ハ鮫一尾ヨリ尾鱭一枚胸鱭二枚ヲ得荒拵ノ際切斷セシ鱭ハ一夜間清水中ニ浸漬シ粘液汚物ヲ除去シ鱭ノ中央部
 ニ針ニテ糸ヲ通シテ高所ニ懸ケ乾燥ス日乾ヲ加フル最初ノ一兩日ハ夜間マモ其ノ、懸垂シテ露ヲ受ケシム可シ之レ比較
 的急激ニ乾燥スル時ハ材料收縮ノ度ヲ強カラシムルヲ以テナリ日乾スルコト五日ニシテ乾了ス

(ホ) 結 果

本年鮫漁ハ好況ニシテ殊ニ試験期中ハ幸ヒニ數回ノ豊漁アリシタメ原料ノ供給意ノ如ク事業進捗シ豫定ノ數量ヲ製造ス
 ルコトヲ得タリ而シテ試験製品ハ收支經濟ヲ明カニセシタメ秋田市、土崎港町、金浦町其他ニ試賣セシカ縣外ヨリ輸入
 セシ竹輪ニ比シ其品質格段ニ優良ナルヨリ囑々取引注文アリ一本ノ價格貳錢五厘乃至參錢ニ試賣シタリ
 前記收算ニ示セル如ク初期ノ試験トシテスラ尙相當ノ利益ヲ見ルコトヲ得タルハ全ク斯業ノ有利有望ナルヲ知ルベ
 ク豫期以上ノ成績ト云フベシ又タ傳習生ハ十分ニ製造ノ技術ヲ修得セシヨリ試験後直チニ斯業ヲ開始スルモノアルニ至
 リタリ明年度ニ在リテモ本製法普及ノ目的ニヨリ經濟試驗ト併セテ製法傳習生ヲ養成セントス

品名	数量	試賣価格	合計
鱈	100斤	1.50	150.00
鮫	50斤	2.00	100.00
胸鱭	100斤	1.00	100.00
尾鱭	50斤	1.50	75.00
竹輪	100斤	0.50	50.00
合計			475.00

製 造 試 驗 用 使 總 柱



養殖試験

一、鯉兒配布

縣下養鯉業ノ發達普及ヲ計ランタメ縣内當業者ノ申請ニ應ジ適地ヲ調査シ本場養成ノ鯉兒ヲ有償配布スルモノニシテ本年度ノ概況左ノ如シ

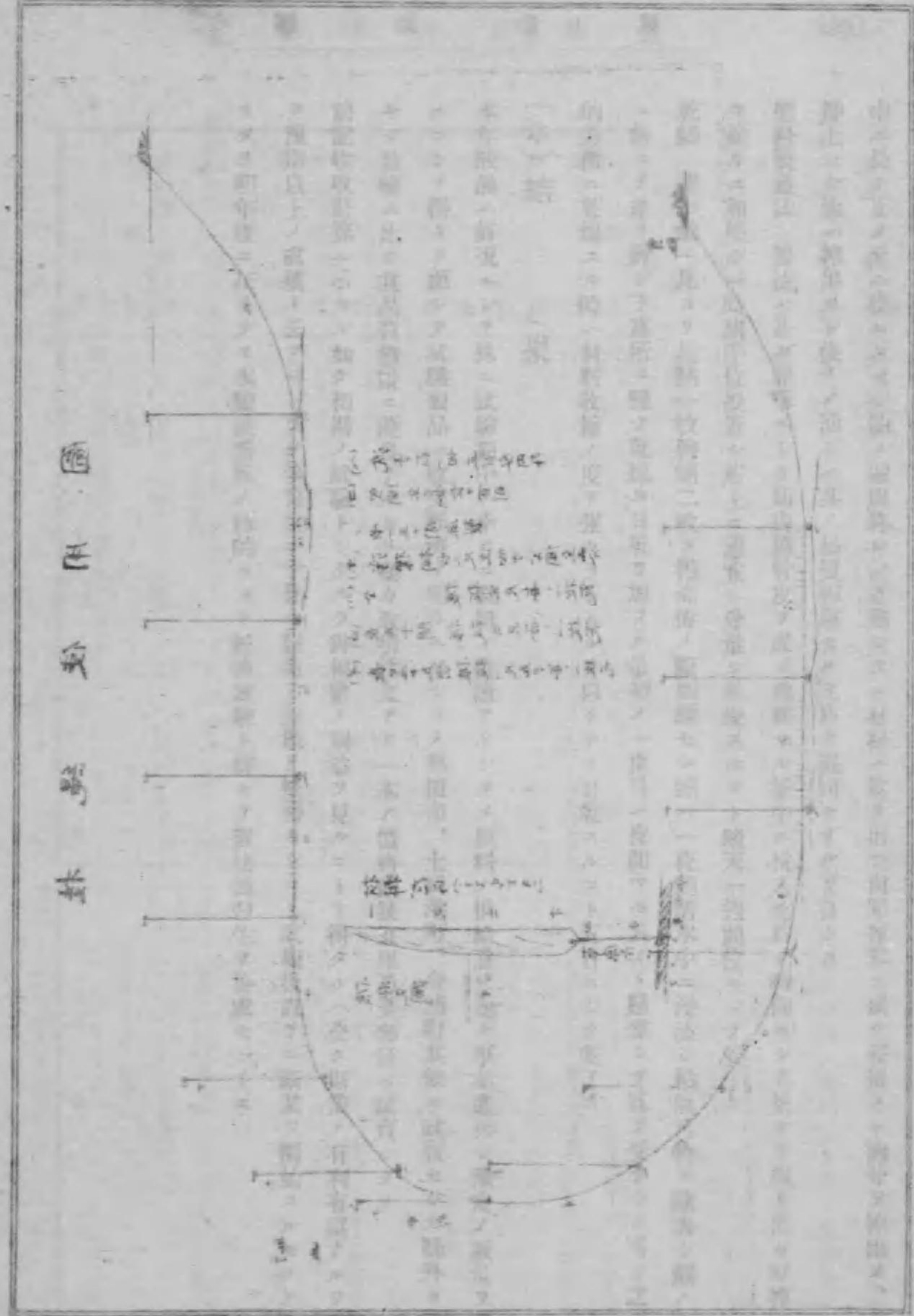
(イ) 親魚

親魚ハ昨年産卵後飼育ニ注意シ殊ニ昨秋ニ至リテ就中良好ノ雌魚十五尾ヲ撰擇シ雄魚四十五尾ト共ニ更ニ周到ナル注意ヲ拂ヒテ飼育セルガ故ニ一尾ノ採卵數ハ昨年度ニ比シ約二倍ニ増加シ魚兒並強健ニ發育セリ

(ロ) 採卵及孚化狀況

産卵池及採卵孵化方法等ハ昨年度ニ異ナルコトナク産卵期間ハ五月十八日ヨリ七月二十七日マテニシテ此期間六回ニ亘リテ産卵セシメタリ産卵シタル親魚ハ雌魚十三尾雄魚三十八尾ニシテ採卵總數五十八萬千二百粒ヲ得タリ雌魚一尾ニ對スル平均採卵數ハ四萬四千七百餘粒ニシテ一般親魚ノ一尾産卵數ニ比スレバ遙カニ少數ナリト雖昨年度ノ二萬五千八百餘粒ニ比スレバ約二倍ノ増加ヲ來セリ

本年春季ノ氣候ハ例年ニ比シ多少寒冷ナリシタメ第一回ノ産卵ハ前年ニ比シ二日遅レ産採後孚化ニ至ルマデニ意外ノ長日數ヲ要シ殊ニ五月下旬第二回産卵ノ如キハ十二日間ヲ要セリ然レドモ六月中旬以降ハ氣候順調ニ向ヒタルヲ以テ孚化日數モ漸次短縮シ且孚化率亦増進スルニ至リ孚化魚兒總數三十五萬八千五百尾ヲ得タリ(採卵數ニ對スル孚化率七割五分ニ相當ス)今採卵孚化ノ概要ヲ表示スレバ左ノ如シ



採卵孵化表

採卵回数	産卵月日	親魚数	採卵数	孵化月日	孵化魚数	百分率	孵化必要セ ル日数
第一回	五月二十八日	二	九六、一〇〇	自五月二十二日 至五月二十六日	六六、〇〇〇	六七%	九八日
第二回	五月二十七日	三	一一六、一〇〇	自五月二十四日 至五月二十八日	七〇、〇〇〇	六〇%	一二
第三回	六月十八日	一	五四、〇〇〇	自六月十三日 至六月二十三日	三九、五〇〇	七三%	一六
第四回	七月四日	三	一一〇、〇〇〇	自七月八日	一〇五、〇〇〇	八七%	四
第五回	七月十日	二	一〇五、〇〇〇				
第六回	七月二十七日	二	九〇、〇〇〇	七月二十九日	七八、〇〇〇	八七%	四
合計		一三	五八一、二〇〇	平均 三日	三五八、五〇〇	平均 七五%	平均 七

備考 第五回採卵ノ十萬五千粒ハ鯉卵運搬試験ノタメ民間ニ配付セリ

(ハ) 魚兒飼育狀況

飼育池ハ昨年使用セルモノノ外從來田螺貯藏池トシテ使用セル池及七坪ノ小池ヲ増設使用セルガ故ニ池數ハ十一面ニシテ總坪數八十坪ナリトス

以上ノ飼育池ニ對シテハ魚兒放養準備トシテ五月上旬餌蟲ノ蕃殖ヲ計ラシメ坪當七八百粒ノ割合ヲ以テ池底ニ既肥ヲ撒布シヨク攪拌シタル後三四寸ノ深サニ池水ヲ滿タシ是レ「みじんこ」ノ母蟲ヲ放養シ後二三日ニシテ既肥ノ汚汗充分浸出シテ池水ノ混濁セル頃ヲ見計ヒ藁屑等魚兒捕獲ノ際障害トナルベキモノヲ除去シ魚兒放養ノ期ヲ待テリ(魚兒放養

後モ撰別作業等ニテ魚兒ヲ捕獲シ池面ノ空キタルトキハ如上ノ方法ニ依リ事業期中一池ニ對シ五回乃至七回位餌蟲ノ蕃殖ヲ計リテ魚兒ヲ放養セリ)

魚兒ノ成長ハ前述ノ如ク本年ハ昨年ニ比シ春季寒冷ナリシタメ放養池ニ於ケル餌蟲ノ蕃殖思ハシカラズ爲ニ第一回第二回ノ孵化魚兒ニハ五日乃至一週間位鶏卵々黃ヲ投與シテ飼育シ後天然餌料ニ依リテ成長ヲ計リタルモ六月中旬以降ハ氣候順調ニ復シ施肥後一週間内外ニシテ餌蟲ノ蕃殖ヲ見ルニ至レルヲ以テ第三回以後ノ孵化兒ニハ臍囊吸收後直チニ「みじんこ」ヲ以テ飼育セリ然レドモ放養池積少ナルガ故ニ餌蟲ノ蕃殖無限ナラズ概ネ魚兒放養後早キハ三日遅キモ一週間ニシテ捕食シ盡ス状態ナリシガ故ニ他ヨリ供給シテ不足ヲ補充シ尙ホ七月以降ハ魚兒ノ發育旺盛ニシテ攝餌量著シク増加セルヲ以テ「みじんこ」ノ外「いとみ」等ヲ併用シ尙魚兒ノ成長シテ人工餌料ヲ攝ルニ至リテハ蠶蛹、琴蟲、麥粉、ノ三種ヲ混合粉米トシ煮熟シテ之レヲ給與セルガ故ニ魚兒ノ發育迅速ニシテ結果良好ナリ

附 獨逸種革鯉産卵半化狀況

親魚ハ大正三年東京水産講習所ヨリ稚魚ニテ拂下ダ當場ニ於テ飼育セルモノニシテ生後滿三年ニシテ本年初メテ産卵スルニ至レルモノナリ

五月三十日雌四尾雄五尾ヲ配合シタルモ氣温低冷ニシテ産卵セズ漸ク六月五日午前七時ヨリ午後五時ノ間ニ亘リテ産卵スルニ至レリ採卵數ハ雌魚ノ初産ナルタメ總數僅ニ三萬粒ニシテ卵粒亦極メテ小サク且亦雌魚數ニ比シ雄魚ノ配合數少ナカリシタメ不受精卵多ク完全ニ半化セルハ約一萬尾ニ過ギズ一寸以上ニ養成シタルモノ三千六百尾ヲ縣内適當ナル業者三人ニ配付セリ

計	日	尾数	住所	氏名
同	十一月一日	一、五〇〇	同郡淺内村河戸川	田中榮之助
同	十一月十一日	一、〇〇〇	同郡常盤村常盤	桐越眞三
同	十一月十六日	一、〇〇〇	同郡東雲村朴湖	淺田政吉
同	十一月十六日	一、五〇〇	同所	淺田政吉
同	十一月十六日	一、〇〇〇	由利郡龜田町	和藤三九郎
同	十一月十六日	一、〇〇〇	同郡龜田町赤平	和藤三九郎
同	十一月二十日	二、〇〇〇	河邊郡岩見三内村	和藤三九郎
同	十一月二十二日	二、〇〇〇	南秋田郡金足村大清水	和藤三九郎
同	十一月二十二日	三、〇〇〇	同郡南磯村磯島	和藤三九郎
同	十一月二十六日	三、〇〇〇	由水郡瑞川村比人田青年團長	和藤三九郎
同	十一月二十六日	三、五〇〇	南秋田郡土井河村軍人分會長	和藤三九郎
同	十一月二十六日	二、五〇〇	同郡富津内村西青年會長	和藤三九郎
同	十一月二十六日	一、〇〇〇	山本郡箱毛村箱毛	和藤三九郎
同	九月五日	一、〇〇〇	同郡濱口村濱口	和藤三九郎
同	九月十六日	五、〇〇〇	由利郡院内村青年團長	和藤三九郎
同	九月二十八日	三、〇〇〇	同郡平澤町青年會支部長	和藤三九郎
同	九月三十日	三、〇〇〇	山本郡藤野村藤野	和藤三九郎
同	九月三十日	一、四〇〇	河邊郡新屋町	和藤三九郎
同	九月三十日	二、〇〇〇	南秋田郡外旭川村	和藤三九郎
同	九月三十日	三、六〇〇	本場附園池養魚試驗地	和藤三九郎
同	九月三十日	一〇七、七〇〇	同	三十六ヶ所

(口)魚兒配付

前述ノ如ク飼育シタル鯉兒ハ体長一寸ニ成育セルヲ待チ七月十二日ヨリ漸次配付ヲ開始シ九月三十日ニ至ルマデニ縣内左記三十六個所へ十萬七千七百尾ヲ有償配付シ以テ本年度ノ事業ヲ結了セリ

大正六年度鯉兒配付一覽表

配付月日	配付尾数	住所	氏名
七月十二日	三、〇〇〇	仙北郡金澤町中野格知青年團長	伊藤直温
同	三、〇〇〇	山本郡鹿渡村新屋敷	兒玉米吉
同	二、五〇〇	南秋田郡藤本村	柏木與茂吉
同	三、〇〇〇	山本郡能代港町上後町	松野一得
同	五〇〇	南秋田郡下新城村長岡	安田徳之助
同	五〇〇〇	同郡旭川村在郷軍人分會長	小川榮二
同	一、〇〇〇	同郡金足村小泉	奈其環之助
同	五〇〇	秋田市保戸野本町	鎌田千代治
八月四日	五、〇〇〇	南秋田郡寺内村寺内	池田直吉
同	一、〇〇〇	同郡旭川村手形彌田	高村三治
同	一、五〇〇	同郡同村手形字田中	石郷岡禮一
同	五、〇〇〇	山本郡淺内村長	野呂田繁三
同	一、〇〇〇	山本郡澤目村田中	木藤賢之助
同	三、〇〇〇	秋田市西根小屋町	中西徳五郎
同	二、五〇〇	山本郡鶴川村鶴川	三浦

二、親 鯉 運 搬

本縣各地ニ飼養セラレツアル親鯉ハ概ネ本縣産ノモノニシテ頭部比較的大キク且ツ体高低ク尙ホ是レヲ親魚トシテ産卵孵化セシムルトキハ約一割乃至二割ノ鯉、斑鯉等ノ變鯉ヲ出ストコアリ是レ全ク雜魚ノ系統不良ナルニ依ルモノニシテ善良ナル食用鯉ヲ産出スルハ殆ンド不可能ノコトニ屬ス依テ頭部小ニシテ体高高ク且成長迅速ナル良種信州鯉ヲ輸入シ之レガ蕃殖ヲ計リ以テ漸次縣内ニ於ケル從來ノ不良種ヲ改善スルノ目的ニテ長野縣松本町鈴木養魚場ヨリ親鯉ヲ購入シ是レヲ運搬セリ其概況左ノ如シ

(イ) 購入 鯉 ノ 撰 別

初メ雌魚ハ体量一貫外内ノモノ十五尾購求ノ豫定ナリシモ當時鈴木養魚場ニ飼育中ノモノハ概ネ一貫五百外乃至一貫八百外ノ大ナルモノノミ多カリキ然レドモ運搬容器ノ關係上(運搬容器ハ四目桶其他ノ兒鯉容器ヲ携帶セリ)斯カル大形魚ノ運搬ハ不可能ナリタメ就中比較的少形ナル左記八尾ヲ撰別シ殘部ハ二年魚ノ發育良好ニシテ雌魚ト覺ボシキモノ十尾ヲ購入シテ之レヲ補充スルコトトセリ

八百三十外	一尾	一貫百七十外	一尾
一貫十外	一尾	九百七十外	一尾
一貫三百七十外	一尾	一貫四百十七外	一尾
一貫四百三十外	一尾	九百十外	一尾

雌魚候補トシテ撰別シタルモノノ一尾平均体量ハ三百三十外ナリ

雄魚ハ二年魚七百八十尾中形態優秀ニシテ成長迅速ナル一尾平均体量二百七十七外ノモノ五十尾ヲ撰別セリ(勿論二年魚ナルニ付雄魚ト鑑定セルモノナルモ少數ノ雌魚ヲモ含ムナルベシ)

(ロ) 荷 造 及 運 搬

十一月二十九日前記撰別購入ノ親鯉六十八尾ヲ鈴木養魚場内一坪ノ活州二個ニ分ケ收容ノ上翌三十日午前九時ヨリ荷造ニ着手セリ即チ雌ノ大ナルモノハ兒鯉運搬容器一個ニ付二尾宛ノ割合ニテ四個即二荷ニ八尾ヲ收容シ其他ノ雌魚ハ雄魚ト共ニ一個ニ付五尾宛トシテ十二個即六荷ニ收容シ水ハ各魚体ノ口邊ヲ沒スル程度ニ張り人夫八人ニテ正午松代町ヲ出發シテ運搬シ途中千曲川ニ於テ換水ヲ行ヒ午後二時篠井驛ニ到着セリ發車迄ニハ尙ホ一時間アルヲ以テ驛前ノ井戸ニテ換水シ新潟發上野行小荷物車ニ搭載シテ午後三時二十分篠井驛ヲ出發セリ
高崎驛着ハ午後七時二十八分ノ豫定ニテ同驛發小山行列車ノ發車マデハ四十分ノ時間アル見込ナレバ同驛ニテ全部換水ノ豫定ナリシモ延着ノタメ高崎驛ニ着シタルハ午後八時ニシテ全部換水スルニ違ナク只大雌ノミヲ換水シテ高崎ヲ出發シ午後十時五十分小山驛ニ到着セリ同驛發下り列車ノ發車時刻ハ十一時十六分ナリシモ一列車遅レテ充分換水ノ上出發ノ豫定ニシテ直チニ驛前井戸端ニ運搬シ充分注水シテ休養セシム當時ノ狀態ハ何レモ稍々疲衰セル如クナリシモ一尾ノ斃魚ヲ認メズ暫時ニシテ悉ク元氣恢復スルニ至リタルヲ以テ翌十二月一日再ビ荷造シ午前一時五分小山ヲ出發シ同七時五分福島驛着直チニ換水スベク驛前井戸ニ運搬シテ狀態ヲ檢セシニ雌大形ノモノ二尾斃死シ雄七八尾モ同様蘇生ノ見込ナク其他ニモ尙斃死ノ狀態ニアルモノ多數ニシテ極力換水セルモ益々狀況險惡ナリシヲ以テ福島驛ヲ距ル約三丁八劍町ナル堀養魚場ニ運搬セシメ場内湧水池ニ收容シテ恢復ヲ計レリ翌十二月二日早朝收容魚ニ付キ狀態ヲ檢シタルニ前日ノ斃死魚ノ外大形雌二尾雄魚及小形雌魚取混ゼ六尾ノ斃魚ヲ出シタルモ其他ノモノハ所々粘膜ヲ損傷シタルモノアルモ一晝夜ノ休養ニヨリテ元氣恢復シタルヲ以テ同日午前九時十五分福島驛發大館行列車ニ積載シテ出發シ尙途中一兩回換水

ノ豫定ナリシモ時間ニ餘有ナクシテ果サズ其儘運搬シ午後八時三十分土崎驛ニ到着シ夫々換水ノ上十數丁ヲ人夫八人ニテ擔ヒ午後九時三十分八柳養魚場ニ到着シ斃魚ノ有無ニ付キ調べタル日福嶋出發後大形雌壹尾雄魚五尾ノ斃魚ヲ出セリ爾餘ノ活魚ハ同養魚場親魚池ニ收容シテ今回ノ運搬ヲ結了セリ

(ハ)運搬ニ關スル意見

今般ノ親鯉運搬ニ關スル意見ヲ述ブニ運搬ノ時期ニ付キテハ氣候寒冷ナルタメ途中換水ノ繁ヲ省キ得タルタメ絶好季節ナリシモ運搬總魚數ノ約三分一ニ當タル斃魚ヲ出シタル原因ハ左ノ事項ニ依ル所大ナルベシト信ズ

一、運搬器ハ主トシテ鯉兒運搬ノタメニ製作シタルモノナレバ形小サク且淺ガ故ニ今回ノ如キ大魚ノ收容ニハ不適當ナリシコト

二、放養池ヨリ取揚後僅々一日間蓄養セルノミニテ長途運搬セルタメ充分内容物ヲ吐出スルニ至ラズ且ツ狭小ナル容器ニ馴致セザルタメ運搬途中ニ於テ飛躍スルコト夥シリタメニ疲衰ノ度ヲ増シ尙魚体ヲ多ク損傷シタルニ依ルコト前記ノ二項中特ニ今回斃死ノ主要原因ト圖ルベキハ後者ナルベシト信ズ即チ福嶋土崎間ノ運搬時間ハ約十二時間ノ長時ニ亘リ一回ノ換水ヲモ行ハズト雖却テ成績佳良ナリシニ徴スルモ判明セラルベシ

三、鰻兒移殖

本試驗ハ前年度ヨリノ繼續施行事業ニシテ從來鰻兒購入經費ハ百五拾圓ナリシモ本年度ハ此ノ豫算ヲ參百圓ニ増額シ從來ノ如ク溜池ニ放養スル外移殖後成績最モ良好ニシテ一ヶ年産額約七千圓ヲ算スルニ至リタル八郎湖ヘモ南秋田郡ト協カシテ放養スルコトセリ

尙ホ溜池利用試驗トシテ大正二年度以降前年迄四ヶ年ニ亘リテ縣内各地溜池ニ放養ヲ繼續シ來リタリト雖未ダ成績ノ顯

著ナルモノヲ認メズ是レガ原因ニ關シテハ逸出シテ多ク放養池ニ止リ成育スルモノナキニ因ルカ將亦漁法ノ拙劣ナルニ基因ルモノナリヤ(本年度ハ本場ニ於テ鰻延繩漁具ヲ製作シ希望者ニ實費ヲ以テ配付シ之レヲ使用セシメタルニ依リ漁獲成績ハ追テ判明スルニ致ルベシ)全ク不明ナレバ斯クノ如キモノニ付徒ラニ廣汎ニ亘リテ試驗ヲ施行スルノ不可ナルニ想及シ本年度ハ前記ノ如ク八郎湖ノ外左記三箇所ニ放養シ以テ其適否ニ付研究スル目的ニテ松島灣産鰻兒百參拾六貫三百匁(一貫ニ付當地着貳圓貳拾錢)ヲ宮城縣石卷町岡家三郎ヨリ購入シ七月一日ヨリ同十二日ニ亘リテ放養セリ放養池及放養數量左ノ如シ

放養數量	名	稱	面積	池積	管 理 人	氏 名
一〇、〇〇〇	蛭	沼	七町六反		仙北郡金澤町格知青年團長	伊 藤 直 温
一〇、〇〇〇	造	池	二百五十坪		山本郡澤目村田中	木 藤 賢 之 助
二〇、〇〇〇	乙	湖	二十七町		仙北郡強首村村長	根 岸 秀 彬
九六、三〇〇	八	郎 湖				

四、虹鱒採卵孚化

本試驗ハ前年度ヨリ繼續事業ニシテ本年四月十二日、二十一日、二十三日ノ三回ニ亘リ八柳養魚場ニ於テ採卵シ發眼後由利郡上郷村孚化場(擔當者須田森平)ニ之レガ孚化育養方ヲ囑託シ六月二十五日魚兒ノ体長一寸以上ニ成育セルヲ以テ栗山池ニ放養セリ其概況左ノ如シ

(イ)採 卵

採卵ニ供シタル親魚ハ曩ニ大正二年五月原卵ニテ米國加州ヨリ輸入シ八柳養魚場ニ於テ育養シ大正五年五月滿三年ニシ

テ初メテ産卵シ本年更ニ第二回ノ産卵ヲ行フニ至リタルモノナリ
 八柳養魚場虹鱒飼育池ハ池底「セメント」塗ナルタメ産卵トシテハ適當ナラズタメニ昨年度ハ五月ニ入ルモ尙産卵ノ模様
 ナカリシヲ以テ本年度ハ之レニ留意シ三月下旬池底ニ小礫ヲ撒布專ラ産卵ノ促進ヲ計リタルタメ四月十二日早朝一尾天
 然産卵スルモノアル至レリ依テ四月十二日、二十一日、二十三日ノ三回ニ亘リテ乾導受精法ニヨリ雌八尾雄二尾ノ親魚
 ヨリ約六千粒ヲ採卵セリ一尾ノ最多産卵數ハ一千四百粒ニシテ最少三百粒平均約六百粒ナリ

(ロ) 孚化育養及放養

前記採卵ノ原卵六千餘粒ヲ八柳養魚場孚化室ニ收容シテ育養シタニ(孚化方法裝置ハ前年度同様ナリ)四月十二日採卵ノ
 モノハ同月二十七日ヨリ發眼シ爾後四日間ニ發眼了レリ四月二十一日、二十三日採卵ノモノハ五月七日ニ至リテ全部發
 眼スルニ至リタルヲ以テ就中三千四百十三粒ノ健全卵ヲ撰別シ九日夕刻荷造ヲ了シ十日場員附添ノ上由利郡上郷村本郷
 孚化場ニ運搬シ夕刻ニ至リテ解荷下槽セリ運搬途中ノ斃卵數ハ僅カ六粒ニ過ギザリキ
 爾後第一回採卵ノモノハ五月十五日ヨリ十七日迄ノ三日間ニ發生シ第二、三回採卵ノモノハ稍々之レニ遅レ五月二十日
 漸ク全部ノ發生ヲ見ルニ至レリ

發生後ノ狀況ハ第一回採卵ノモノハ頗ル強健ナリシモ第二、三回採卵ノモノハ脆弱ニシテ六月二日ヨリ浮游スルニ至レ
 ルモ斃魚多ク放養期マデニ約千餘尾ヲ出シ昨年度ニ比シ成績不良ナリキ是レ親魚トシテ雄魚ノ不足ナリシタメ同一雄魚
 ヲ數回使用シタル結果ニ依ルモノナルベシ
 斯クテ魚兒ノ體長一寸以上ニ成育セルヲ以テ六月二十日二千三百二尾ヲ栗山池ニ放流シテ本年度試驗ヲ了セリ
 採卵總數(本年度) 一、〇一六
 採卵總數(前年度) 一、〇一六
 斃死魚卵數 三、七一四

發眼前ノ斃卵數 二、六〇三
 孚化迄ノ斃卵數 一八
 浮游迄ノ斃魚數 三九一
 投餌中斃魚數 七〇二
 放養尾數 一、三〇二
 放養百分率 六一%強

五、姫鱒移殖

本試驗ハ前年度ニ繼續シテ南秋田郡北浦町一ノ日潟及由利郡上濱村栗山池ニ十和田湖産姫鱒ノ移殖ヲ計ル豫定ナリシモ
 原卵供給地タル和井内養魚場ノ採卵成績思ハシカラズ原卵ノ購入不可能ナリシタメ一ノ日潟ノ事業ハ中止スルノ止ムナ
 キニ至リ只栗山池ノミ該池捕獲ノ親魚ヨリ採卵シテ試驗ヲ開始セリ其ノ概況左ノ如シ

(イ) 親魚捕獲及採卵狀況

十和田湖ニ於テ毎年親魚ノ來游ヲ見ルハ十月下旬ヨリ十一月ナルモ當栗山池ニ於テハ來游期ノ之レヨリ早キコト約一ケ
 月ニシテ九月中旬ヨリ引續キ浜上スルモノアルヲ認メタルヲ以テ之レヲ捕獲シ九月二十三日同二十四日、二十八日、三
 十日ノ四日間ニ亘リテ採卵シ約十一萬五千粒ヲ得タリ詳細左表ノ如シ

月	日	捕獲親魚數	採卵親魚數	採卵數	摘
九月	二十三日	二四	一一	二二	九〇〇〇
同	二十四日	五四	二三	一〇	一尾平均卵數ハ四百八十餘粒ニシテ平均體長一尺内外 休養百二十枚ナリトス

同	二十八日	八〇	四五	六五	二一	三五〇〇〇
同	三十日	七九	四〇	七一	二〇	四〇〇〇〇
合計	二三八	一一九	二〇七	五四	一一五〇〇〇	

(ロ) 育養經過及放養

前記採卵ノ十一萬五千粒ハ本郷浮化場ニ收容シテ育養セルガ發眼期ニ達セズテ斃死スルモノ多ク十月十日迄ニ約五萬八千粒ヲ算スルニ至レリ(是ノ原因ハ浮化盆ノ不足ナリシタメ三重ニ並列セシタメ窒息セルモノアリタルモ親魚ノ不適ト認ムル點モ亦尠ナカズ依テ明年度更ニ研究ノ豫定ナリ)然レドモ其後ノ經過ハ良好ニシテ十月二十日全部發眼シ十一月十日ヨリ同月三十日迄ノ間ニ浮化終了スルニ至レリ爾後十二月二十一日ヨリ浮游ヲ開始シ十二月二十五日浮游スルニ至レルヲ以テ同月二十六日ヨリ鷄卵卵黃ヲ授與シテ育養セルガ一月三十日ニハ魚兒ノ休長既ニ一寸内外ニ成育シ放養期ニ達ヒルモ栗山池ノ凍結未ダ融解セザルタメ其ノ解氷ヲ待ツテ即チ二月二十一日約四萬九千九百尾放養セリ

六、鮭人工孵化

(イ) 親魚捕獲及採卵

雄物川ニ於ケル本年ノ鮭漁ハ近年稀ナル豐漁ニシテ平年漁ハ二萬五千尾内外ナルモ本年ハ三萬五千餘尾ノ漁獲アリ採卵場タル花館漁場ニ於ケル漁獲ハ昨年ノ約千尾ニ比シ本年ハ四千三百餘尾ノ漁獲アリシヲ以テ十一月二十一日採卵着手後僅カニ十三日間ニシテ容易ニ豫期ノ採卵ヲ了スルコトヲ得タリ
今採卵期中ニ於ケル漁獲高及採卵數ヲ前年ト比較表示スレバ左ノ如シ

年 度	採卵期間	採卵日數	雌 魚 尾 數	採卵母魚	未 熟 魚	採 卵 數	一尾平均採卵數
大正五年	自十一月二十二日 至十二月十八日	三十七日間	一七五	一一九	六	二五九〇〇〇	二、一九五
大正六年	自十一月二十一日 至十二月二十五日 同日中止 二十六、二十七、三	十三日間	四九五	二八六	九	六〇〇〇〇〇	二、一五九

向本年度各漁場別ニ漁獲尾數採卵親魚數及採卵數ヲ示セハ左ノ如シ

漁 場 名	雌 魚 尾 數	採 卵 母 魚	未 熟 魚	採 卵 數	採 卵 數
大 戸 川	二七二	三九八	六七一	一一七	二六
走 戸 川	一四二	三四〇	四八二	九二	二二
萬 太郎 川	八一	一六一	二四二	六七	一六
合 計	四九五	八九九	一、三九四	二八六	六四

昨年ハ採卵期ノ漁獲尾數四百五十九尾ナルニ本年ハ千三百九十四尾ニシテ約三倍ノ漁獲アリ
採卵期中雌雄漁獲ノ割合ハ三漁場平均スルトキハ雌百尾ニ對シ雄百八十一尾ナリ
次ニ漁獲雌魚數ト採卵魚ノ割合ヲ示セハ左ノ如シ

漁 場 名	採 卵 魚 數	未 熟 雌 魚	放 卵	後	漁 獲 雌 魚 數
大 戸 川	一二七	一	一四五	二七三	
走 戸 川	九二	一	四六	一四三	
萬 太郎 川	六七	一	一一	八一	
計	二八六	九	一〇二	四九七	

同	二十八日	八〇	四五	六五	二一	三五、〇〇〇
同	三十日	七九	四〇	七一	二〇	四〇、〇〇〇
合計	二三八	一一九	二〇七	五四	一一五、〇〇〇	

(口) 育養經過及放養

前記採卵ノ十一萬五千粒ハ本郷宇化場ニ收容シテ育養セルガ發眼期ニ達セズテ斃死スルモノ多ク十月十日迄ニ約五萬八千粒ヲ算スルニ至レリ(是ノ原因ハ宇化盆ノ不足ナリシタメ三重ニ並列セシタメ窒息セルモノアリタルモ親魚ノ不適ト認ムル點モ亦尠ナカズ依テ明年度更ニ研究ノ豫定ナリ)然レドモ其後ノ經過ハ良好ニシテ十月二十日全部發眼シ十一月十日ヨリ同月三十日迄ノ間ニ宇化終了スルニ至レリ爾後十二月二十一日ヨリ浮游ヲ開始シ十二月二十五日浮游スルニ至レルヲ以テ同月二十六日ヨリ鷄卵卵黃ヲ授與シテ育養セルガ一月三十日ニハ魚兒ノ体長既ニ一寸内外ニ成育シ放養期ニ達セルモ栗山池ノ凍結未ダ融解セザルタメ其ノ解氷ヲ待ツテ即チ二月二十一日約四萬九千九百尾放養セリ

六、鮭人工孵化

(イ) 親魚捕獲及採卵

雄物川ニ於ケル本年ノ鮭漁ハ近年稀ナル豐漁ニシテ平年漁ハ二萬五千尾内外ナルモ本年ハ三萬五千餘尾ノ漁獲アリ採卵場タル花館漁場ニ於ケル漁獲ハ昨年ノ約千尾ニ比シ本年ハ四千三百餘尾ノ漁獲アリシヲ以テ十一月二十一日採卵着手後僅カニ十三日間ニシテ容易ニ豫期ノ採卵ヲ了スルコトヲ得タリ
今採卵期中ニ於ケル漁獲高及採卵數ヲ前年ト比較表示スレバ左ノ如シ

年 度	採卵期間	採卵日數	雌 未 熟 魚 計 數	雄 未 熟 魚 計 數	採卵母魚	雌 未 熟 魚 計 數	採卵數	一尾平均採卵數
大正五年	自十一月二十二日 至十二月二十八日	三十七日間	一七五	二八四	一一九	六	二五九、〇〇〇	二、一九五
大正六年	自十一月二十一日 至十二月二十五日 同十一月二十六日 同十二月二十五日 同十二月二十七 日中止	十三日間	四九五	八九九	二八六	九	六〇〇、〇〇〇	二、一五九

尙本年度各漁場別ニ漁獲尾數採卵親魚數及採卵數ヲ示セハ左ノ如シ

漁場名	雌 未 熟 魚 計 數	雄 未 熟 魚 計 數	採卵親魚	雌 未 熟 魚 計 數	採卵數	一尾平均採卵數
大 戸 川	二七二	三九八	二六	一五三	二一四、〇〇〇	
走 戸 川	一四二	三四〇	二二	一一四	二三〇、三〇〇	
萬 太郎 川	八一	一六一	一六	八三	一五五、七〇〇	
合計	四九五	八九九	六四	三五〇	六〇〇、〇〇〇	

昨年ハ採卵期ノ漁獲尾數四百五十九尾ナルニ本年ハ千三百九十四尾ニシテ約三倍ノ漁獲アリ
採卵期中雌雄漁獲ノ割合ハ三漁場平均スルトキハ雌百尾ニ對シ雄百八十一尾ナリ
次ニ漁獲雌魚數ト採卵魚ノ割合ヲ示セハ左ノ如シ

漁場名	採卵魚數	未 熟 雌 魚 計 數	放 卵 數	後 漁 獲 雌 魚 數
大 戸 川	一二七	九二	一四五	二七三
走 戸 川	九二	六七	四六	一四三
萬 太郎 川	六七	二八六	一一	一八二
合計	二八六	九三五	二〇二	四九七

前表ニ由ルトキハ漁獲雄魚四百九十七尾中採卵セシモノハ二百八十六尾ニシテ六割ナレドモ此採卵魚中ニハ一部若シクハ半ハ以上放卵後ノモノ多クレバ卵數ヨリ算スルトキハ四割六分ニ相當ス全ク放卵後ノモノハ四割以上ニシテ殊ニ大戸川ノ如キハ五割以上ニ及ビ三漁場ヲ通シ未熟魚ハ僅ニ九尾ニ過キザリキ

(ロ) 育養經過

- 一、水量 本年ハ近來稀ナル大雪ニシテ殊ニ寒氣激烈ナリシヲ以テ減水甚シク一月下旬ヨリ二月中旬ニ亘リテハ孵化室ニ入ル水量ハ一分間僅々一石内外トナリ二月下旬ニ入りテ漸次一石七八斗ニ増加シ三月上旬ヨリハ融雪期ナルヲ以テ三石餘トナレリ
- 二、水温 前述ノ如ク降雪量多ク且ツ酷寒ナリシヲ以テ水源ノ溜池結氷シ爲メニ水温最低一度五分ニ降下セシコトアツ今昨年度ト比較スレハ左ノ如シ

月	日	前		中		後	
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
十	月	六五	六五	一一	一一	一一	一一
一	月	六五	六五	一一	一一	一一	一一
二	月	七六	七六	一一	一一	一一	一一
三	月	七六	七六	一一	一一	一一	一一
四	月	七六	七六	一一	一一	一一	一一

前年ニ比スレハ十一、十二、三、四ノ四ヶ月ハ大差ナケレトモ一月ハ約三分ノ一、二月ハ二分ノ一ノ低温ナリ

三、孵化浮游 前記採卵ニ係ル蛙卵六十萬粒ハ孵化槽拾個ニ收容シ爾後育養セルガ其經過左ノ如シ(一)號毎ニ孵化槽二個トス)

孵化槽番號	採卵月日	收容卵數	發眼月日	孵化月日	浮游月日
第一	自十一月二十五日 至同十二月二十五日	一三三、〇〇〇	自十二月十二日 至同十二月十四日	自一月二十日 至一月三十日	自三月十八日 至三月三十日
第二	自十一月二十五日 至同十二月二十五日	一三三、〇〇〇	自十二月十二日 至同十二月十四日	自一月二十日 至一月三十日	自三月十八日 至三月三十日
第三	自十一月三十日 至同十二月三十日	一三三、〇〇〇	自十二月十九日 至同十二月二十三日	自一月三十一日 至二月十一日	自三月二十五日 至四月三日
第四	自十二月二日 至同十二月二十日	一三三、〇〇〇	自十二月二十二日 至同十二月二十四日	自二月二十八日 至三月七日	自三月三十日 至四月十日
第五	自十二月五日 至同十二月二十三日	一三三、〇〇〇	自十二月二十五日 至同十二月二十九日	自二月三十日 至三月十三日	自四月五日 至四月十五日

- 收容ヨリ發眼マデノ間ハ水温前年ト大差ナク一二度低キノミナレハ二十一日間乃至二十四日間ニシテ發眼シタルモ發眼後孵化ニ至ル間ハ水温低下シ一、二ノ兩月ハ二度乃至四度ナルヲ以テ三十八日乃至六十九日ヲ要シタリ
- 四、投餌 前年度ニ於テハ最初鶏卵黃ヲ投與シ後蠶蛹粉ヲ使用シタレトモ本年ハ最初ヨリ蠶蛹粉ヲ投與セリ其量ハ初メ一萬尾ニ對シ一匁ヨリ漸次五匁ニ増量シタリ
- 本年度ハ低温ノ爲メ孕化期ニ多クノ時日ヲ要シ三月末ヨリ四月初旬ニ浮游セルカ此期ニ至レハ水温上昇スルヲ以テ永ク飼育スルヲ得ス依テ一週間投餌後放流セリ
- 五、減耗數 疾病ハ臍囊水腫病ニ罹ルモノハ少數ニシテ一槽數尾ニ過キズ是レ本年ハ豊漁ナルト運搬ニ注意シタルナラ

シメタルモ等ナリ浮游後ノ死兒ハ概ネ白鱈症ニ罹リタルモノナリ各期間ニ於ケル斃死數左ノ如シ

自收容至發眼死卵數 二一、一六一

自發眼至孵化死卵數 一〇、七〇四

自孵化至浮游死兒數 一〇、六九三

浮游後ノ死兒數 二、〇五四

計 四四、六一二

六、放流 浮游後ノ魚兒ハ外池及河中ニ裝置シタル孵化槽六個ニ分養シ一週間投餌後一寸一分乃至一寸三分ノモノ五十萬餘尾ヲ左記四回ニ雄物川支流大戸川ニ放流セリ

月 日	尾 數
四月 六 日	一二三、五〇〇
四月 十 日	一八四、三九二
四月 十五 日	一三三、三九八
四月 十八 日	一一四、〇九八
計	五五五、三八八
收容數ト放流數ノ百分率	九二、〇%

調 査

一、鰻 連 絡 調 査

鰻漁業ハ本縣漁業中最モ重要ノモノナルニ依リ大正六年四月東京ニ於テ開催セラレタル各府縣水産協議會ノ協定ニ基キ本年度ヨリ各縣ト連絡シテ斯漁關聯ノ事項ヲ調査シタリ今其概要ヲ左ニ記ス

大正六年四月分

一、觀 測 表 (本莊沖ハ五月一日能代沖ハ三日ニ施行セリ)

(イ) 本 莊 沖

觀測日時	觀測點	深 度	水 温	比換 重算	潮 流	天 候	風 力 位	氣 温	備 考
十一月十一日午前 迄十二時ヨリ	澤三西正	表 〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋面	〇九〇〇〇 四六二五七	一一一 四四六 四四九	急東々南	少 曇	北 二 西	度 三 十	
十一月十一日午後 迄十二時ヨリ	澤八西正	表 〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋面	〇九〇〇〇 四六二五七	一一一 四四六 四四九	緩 南	少 雨	北 二 西	上 同	
十一月十三日午後 迄十五時ヨリ	澤三十四正	表 〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋面	〇九〇〇〇 四六二五七	一一一 四四六 四四九	緩 南	雲量十	北 二 西	上 同	

観測日時	観測点	深度	水温	比換 重算	潮流	天候	風力 方位	氣温	備	要
四月六日午前 六時三十分迄	深三西正	一〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋面	三四四 五〇八	四四三 六一三	緩北	晴	北 二	一四、二		
四月七日午前 七時二十八分迄	深八西正	一〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋面	二三四四 〇五〇二	四四四二 七六一七	緩北	晴	北 二	一四、二		
四月九日午前 九時五十分迄	深三十四正	一〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋面	二三四 一三二五七	四四四二 二一三三七	急北	晴	北 二	一四、二		

(イ) 本 莊 沖

一、観測表 (本莊沖ハ六月四日能代沖ハ同六日ニ施行セリ)

五月分

本縣ニ於ケル鰻ノ初漁ハ例年四月下旬ナルガ本年ハ潮流ノ關係ナルカ四月十日南秋田郡男鹿半島北浦ニ於ケル鰻角網ニ百五十尾ノ漁獲アリタルハ異例ノ事ニシテ此現象ニ徴スレバ毎年沖合ニ遠ク出漁スルトキハ或ハ下層流網ニヨリ四月上旬ヨリ漁事ヲ早ムルコトヲ得ンカ充分調査ヲ要ス而シテ爾後ニ於ケル漁獲ハ四月二十三日ニ至リ土崎港ニ回船中ナル鰻本村漁船ハ八反合セ流網ヲ使用シ沖合ニ於テ二千六百餘尾ヲ漁獲セリ之レ本年ニ於ケル流網ノ初漁ナリトス其後南秋田郡由利郡一帯ニ亘リ相當漁獲アリ(由利方面ニテハ最多漁獲一隻分ハ一萬七千餘尾土崎方面ノ最多ハ七千五百尾ナリ)爾後月末ニ至リテハ益々好況ニ赴ケルモ時化ノタメ出漁シ能ハザルノ状況ナリキ

二、鰻初漁ノ狀況

観測日時	観測点	深度	水温	比換 重算	潮流	天候	風力 方位	氣温	備	要
五月十三日午前 三時三十分迄	深八十四正	一〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋面	九九〇 六八四五〇	五五四四 一七七〇二	急北	曇	北 一	九、八		
五月九日午前 九時四十分迄	深三十四正	一〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋面	九〇〇 一七二五〇	四四四三 七八一三	急北	曇	北 一	九、八		
五月七日午前 八時三十分迄	深八十四正	一〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋面	〇〇 一三七一	四三二 七四六	緩北	曇	北 一	九、八		
五月三日午前 六時五十分迄	深三十四正	一〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋面	〇〇 一三九四	三四 九〇	緩北	曇	北 一	九、八		

(ロ) 能 代 沖

五月一日午後 五時三十分迄	深八十四正	一〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋面	一九〇 〇三四五〇	四五四四 八三八四三	緩南	曇	北 二	同上		
------------------	-------	------------------------	--------------	---------------	----	---	--------	----	--	--

(ロ) 能代沖

観測日時	観測点	深度	水温	換算	潮流	天候	風力位	気温	備考
六月六日午前 六時三十分迄	深三西正	表 〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋	一一三 一一〇八	一一三 一一九二	緩南 東	晴	南々 三西	一一、〇	
六月六日午前 七時三十分迄	深八西正	表 〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋	一一三 一一八五八	一一三 一一五六	緩南 東	晴	南々 三西	一一、〇	
六月六日午前 九時十分迄	深三十四正	表 〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋	一一三 一一〇二〇	一一三 一一二七二	緩南 東	曇	南 三西	一一、八	
六月六日午前 十一時十分迄	深八十四正	表 〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋	一一三 一一〇二九	一一三 一一二七二	緩南 東	曇	南 三西	一一、八	
六月六日午前 十四時三十分迄	深八十四正	表 〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋	一一三 一一〇二二	一一三 一一二二二	緩北 急	晴	北 二西	一一、二	

二、浮游生物調査

(イ) 採集ノ日時及天候

六月六日午前九時、天候曇、風位南西、風力三、気温十二度八分、水温十三度八分、比重一、〇二三二

(ロ) 採集ノ場所

能代沖巨岸十三湮 表層

(ハ) 採集分量 八、五〇

(ニ) 種類(本場ニテ査定シ得タルモノ)

Candacia, Balanus, Calanus, Ocyropsis

三、當業者漁況調査

(イ) 漁場ノ位置 五月初旬ニアリテハ巨岸五六湮水深三四十尋内外ノ處ニシテ中旬ヨリ下旬ニ亘リ著シク沿岸ニ近キ巨岸十町乃至二十町内外水深五六尋ヨリ十一二尋ノ處ヲ漁場トシ月末ニ至リテハ再ビ二三湮ノ沖合ニ遠レリ

(ロ) 使用漁具 大羽鰯流網

(ハ) 漁獲ノ多寡及時期 盛漁期即チ中旬ヨリ下旬ニ亘リテハ連日南風強ク出漁困難ナリシヲ以テ沿岸各町村ニヨリ漁獲高著シク相異アルヲ免レズ即チ一隻ノ漁獲高少ナキハ五六萬尾内外ニシテ多キハ五十萬尾以上ニ及ビ南秋田郡北浦五里合ノ兩町村ノ如キハ連日一回七八萬尾乃至十萬尾以上ノ漁獲アリタルモノ多クアリ蓋シ未曾有ノコトニ屬ス而シテ時期ハ本月初旬ヨリ中旬即チ十七、八日頃迄ハ連日荒天ニ且ツ天候寒冷ニシテ魚群ノ浮游ヲ認メザリシガ二十日前後ヨリ月末ニ亘リ魚群頗ル濃厚トナリ近ク沿岸ニ漁獲セラレタリ

四、漁獲物調査

(イ) 種類及体長体量

迄時分九二日 三時四午前 十分十	迄時分七二日 二時三午前 十分八	分六六二日 迄時三午前 十分三	十九時 迄時午前 十分	九八時 迄時午前 十分	七六時 迄時午前 十分
深三十四正	深八四正	深三十四正	深八十四正	深三十四正	深八四正
一〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋面	一〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋面	一〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋面	一〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋面	一〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋面	一〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋面
五六八〇 一二〇〇二	五六八九 一二〇〇八	五六八九 一二〇〇二	五六八九 一二〇〇二	五六八九 一二〇〇二	五六八九 一二〇〇二
四四三一 五五五九	四四三一 五五五九	四四三一 五五五九	四四三一 五五五九	四四三一 五五五九	四四三一 五五五九
緩 東北	緩 東北	緩 東北	急 稍東北	急 稍東北	緩 東北
晴	晴	五 曇	五 曇	五 曇	五 曇
南々東 三	南々東 三	南々東 三	南々東 一	南々東 二	南々東 二
二二〇	二二五	二二〇	二二五	二二〇	二二〇

同四分 四時四 十分迄	一日午前 四時四 十分迄	一日午前 四時四 十分迄
深三十四正	深三十四正	深三十四正
一〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋面	一〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋面	一〇五二一 〇〇五〇 尋尋尋尋面
五六八九 一二〇〇三	五六八九 一二〇〇三	五六八九 一二〇〇三
四四三一 五五五九	四四三一 五五五九	四四三一 五五五九
緩 東北	緩 東北	緩 東北
五 曇	五 曇	五 曇
南々東 二	南々東 二	南々東 二
二二〇	二二〇	二二〇

(イ) 本 莊 沖

一、観測表 (本莊沖ハ七月一日能代沖ニ同日ニ施行セリ)

六月分

附記 近年多ク洄游ヲ見ザリシ中羽鰻ハ本月二十六日頃ヨリ沿岸ニ來游シ地曳網ニ漁獲セラルルニ至リ殊ニ二十八、九ノ兩日ハ最も多獲セラレタルハ異例ノコトナリ

上旬 成熟セルモ未ダ放精放卵セルモノヲ認メズ
中旬 多数ハ放卵放精中ナリ
下旬 放卵盛ニシテ月末ニ入り放卵後放精後ノモノ多キヲ認ム

(ロ) 食餌 主トシテ撓脚類
(ハ) 卵精ノ熟否

(真 鰻)	
上旬	平均 七寸二分
中旬	平均 七寸九分
下旬	平均 八寸
平均	三十一匁
平均	四十五匁
平均	三十八匁

要

二、浮游生物調査

(イ) 本莊沖採集日時及天候

七月一日 午前七時三十分 巨岸 八漕 表層 天候 曇

風位 南々東 風力 二 氣温 二十一度 水温 十八度七分 比重 二四、六

採集分量 三CC

種類 *Sagetasp*, *Colanusfurea*.

(ロ) 能代沖採集日時及天候

七月二日 午前七時 巨岸 八漕 表層 天候 曇

風位 南東 風力 一 氣温 二十二度五分 水温 十九八度分 比重 二二、〇

採集分量 一〇CC

種類 *Colanus furea*, *Sagetasp*, *Acanthomecon bifidum*, *Cricium aridumum*, *Ygdrondusae*, *Botanus sp.*

三、當業者眞鯧漁況調査

(イ) 漁場ノ位置 五月中旬ヨリ著シク沿岸ニ近キタル魚群ハ月末ヨリ再ビ沿海ヲ去リ六月ニ入リテハ巨岸四漕乃至六漕ノ沖合ヲ漁場トセリ

(ロ) 使用漁具 大羽鯧流網

二十日午前 十一時三十分 十二時三十分	正西 八十四漕	表層 一〇五二一〇 〇〇五五〇〇 〇〇〇〇〇〇	同 上	曇 南々東	二二、五
---------------------------	------------	----------------------------------	--------	----------	------

(ハ) 漁獲ノ多寡 本縣ニ於ケル鯧ノ終漁期ハ例年六月二三日頃ヲ常トセルモ本年度ハ男鹿半島以南沿岸ニアリテハ前月ニ比較シ多少漁獲ヲ減ジタルモ(一日一隻ノ漁獲高四千尾乃至二萬尾内外)六月中旬マデ連日相當ノ漁獲アリタルハ異例ノコトナリ然レドモ前月尤モ漁獲アリタル男鹿半島以北ノ沿岸即チ山本郡方面ニアリテハ例年ノ如ク六月ニ入り俄カニ魚群稀薄トナリシヲ以テ六月初旬終漁セリ尙鯧漁期中ニ於ケル最高一隻ノ漁獲高ハ五十萬尾ニシテ最少漁獲高ハ十萬尾内外トス

(ニ) 漁獲物調査 概ネ産卵中ノモノ又ハ産卵後ノモノニシテ魚体瘦瘠シ且ツ損傷セルモノ多キヲ認ム

附記 鯧及中鯧ノ漁況(方言小鯧)

(イ) 使用漁具 鯧曳網

(ロ) 漁場ノ位置 南秋田郡土崎港方面ニテハ五月下旬山本郡濱口村地方ニアリテハ六月五日ヲ以テ初期トシ連日好漁アリ同月下旬頃ヲ盛期トセルモノノ如シ魚群ハ沖合ヨリ却而汀渚ニ多ク當ニ巨岸二三百間以内ノ處ニ漁獲多シ

(ニ) 漁獲ノ多寡 山本郡濱口村地方ニアリテハ初期ヨリ月末ニ至リ明治十四年以來ノ大漁ニシテ殊ニ六月十日及二十五日ノ如キハ一日一統七八千貫ノ漁獲アリ六月末マデノ最高一統ノ漁獲高ハ三萬六千貫最小千貫目ナリトス

(ホ) 漁獲物調査 各地共鯧中羽ヲ混漁スレドモ濱方面ハ鯧大部分ヲ占メ土崎方面ハ中羽最モ多シ

鯧 体長 四寸八分 体量 五匁六分 成熟

中羽 体長 五寸五分 体量 七匁五分 未熟

一、鮑産卵期調査

一、調査ノ目的 正確ナル鮑産卵初期ト終期ヲ知ルニアリ

池ノ名稱所在地	山本郡鶴形村字轟二百番溜池
管理 人	山本郡東雲村村瀬越田畔 淺理 政吉
水面 積	二十四町步
水深	冬期十尺 夏期四尺
地勢及沿岸ノ地味	東北方ノ一方面ハ小丘ヲ以テ纏圍セラレ他部分ハ悉ク水田ニシテ地味肥沃ナリ
水質	稍々濁色ヲ呈ス
水温	温水
池ノ名稱所在地	山本郡常盤村榎臺日參溜池
管理 人	同郡常盤村榎臺 桐越 眞三
水面 積	二反步
水深	平均六尺
地勢及沿岸ノ地味	東南北ノ三方ハ山ヲ以テ纏圍セラレ西方ノ堤防ヲ徑テ、耕地ニ接シ土質粘土ニシテ地味肥沃ナラズ
水質	褐色ヲ呈シテ稍濁レリ
水温	温水
池底ノ模様	池底ヨリノ湧水ト東方ノ澤水ノ塔水シタルモノニシテ西方堤防ニ中央ニ立樋一個ヲ設ケ之レヨリ排水ス
水源及注排水之狀況	乾涸ノ憂ナキモ降雨多キ際ハ汎濫ノ恐れアリ
汎濫乾涸ノ狀況	平垣ニシテ泥深シ
池底ノ模様	藻類少許發生スルヲ見ル
水藻ノ多寡	
天然餌料ノ有無	蝦ノ棲息多ク一ヶ年約三十石ノ漁獲アリト云フ
從來棲息スル魚類	鯉、鰻、公魚、鰻、鯉、鯉
從來養魚ノ有無	大正五年始メテ鯉兒二千尾ヲ放養セリ
捕獲 便否	曳網ニ便ナリ

水面所有權 官有地
放養ニ適スル魚種 鯉、鰻、鯉
適當 尾數 毎年鯉五萬尾

摘要
水面積多ク且天然餌料豐富ナルヲ以テ從來ノ漁獲高約二十圓ニ上ルト雖多クハ鰻鯉ノ如キ安價ナル魚種ナレバ鯉鰻等ノ如ク重要ナル魚種ヲ放流スルトキハ一大生産ヲ舉グルニ難カラズ

池ノ名稱所在地	山本郡淺内村河戸川字大須賀 百四十四番溜池
管理 人	山本郡淺内村河戸川青年團長 田中榮之助
水面 積	貳町步
水深	平均五尺
地勢及沿岸ノ地味	西北ノ二方面ハ松林叢生セル砂丘ヲ以テ纏圍セラレ、モ他ノ二方面ハ稻田ニ接シ砂丘ニ接近スル部分ハ砂質ナル他ノ部分泥土多シ
水質	清澄ナリ
水温	温水
池ノ名稱所在地	山本郡淺内村淺内字茨嶋百六十六番小沼
管理 人	同郡淺内村 村長 野呂田兼三
水面 積	九町八畝二步
水深	平均七尺
地勢及沿岸ノ地味	西方ニハ松林ノ小丘アリテ西風ヲ防キ北東部ハ耕地ニ面シ南方ハ淺内沼ニ接シ地味肥沃ナリ
天然餌料ノ有無	小蝦「ヨコノミ」少シク棲息ス
從來棲息スル魚類	放養シタル鯉兒三十尾及鯉少シク棲息ス
從來養魚ノ有無	前項ノ如ク鯉兒三十尾放養セルコトアリ
捕獲 便否	落水捕獲スルヲ得
水面所有權	私有地
放養ニ適スル魚種	鯉、鰻
適當 尾數	鯉三寸内外ノモノ七百尾放養ヲ適宜ト認ム
摘要	三方山岳ニ圍マル、ヲ以テ日當リ悪シク且ツ澤水ノ注入スルノミナレバ水温冷カナル嫌ヒアリ有望ノ地トハ認め難シ
池ノ名稱所在地	山本郡淺内村河戸川字大須賀 百四十四番溜池
管理 人	山本郡淺内村河戸川青年團長 田中榮之助
水面 積	貳町步
水深	平均五尺
地勢及沿岸ノ地味	西北ノ二方面ハ松林叢生セル砂丘ヲ以テ纏圍セラレ、モ他ノ二方面ハ稻田ニ接シ砂丘ニ接近スル部分ハ砂質ナル他ノ部分泥土多シ
水質	清澄ナリ
水温	温水
池ノ名稱所在地	山本郡淺内村淺内字茨嶋百六十六番小沼
管理 人	同郡淺内村 村長 野呂田兼三
水面 積	九町八畝二步
水深	平均七尺
地勢及沿岸ノ地味	西方ニハ松林ノ小丘アリテ西風ヲ防キ北東部ハ耕地ニ面シ南方ハ淺内沼ニ接シ地味肥沃ナリ
水源及注排水之狀況	特ニ注水路ト關スベキモノナク只田地排水ノ注入スルモノアルノミ排水路ハ北西南ノ三方面ニ各一ヶ所宛ノ立樋アリ
汎濫乾涸ノ狀況	北西部ハ泥土多ク東北部ハ砂ニ富ム
池底ノ模様	淺所所々ニ林ノ發生ヲ見ル
水藻ノ多寡	淺所所々ニ林ノ發生ヲ見ル
天然餌料ノ有無	小蝦ノ棲息多シ
從來棲息スル魚類	鯉、鰻、鯉
從來養魚ノ有無	大正三年鯉兒約三千尾放養セリ
捕獲 便否	曳網ニ便ナリ
水面所有權	官有地(區劃漁業免許アリ)
放養ニ適スル魚種	鯉
適當 尾數	二千尾ヲ適當ト認ム
摘要	鯉ノ成育良好ナレドモ夏季著シク水面積ヲ減少スルガ故ニ多數ノ放養ハ不可ナリト認ム

適當尾數	二千尾
摘 要	秋季落水時迄ハ稻田ニテ飼養シ冬 季ハ各圍池ニ收容スル方法ニシテ 稻田養鯉ノ計劃ナリ
池ノ名稱所在地	南秋田郡旭川村手形字搦田造池
管 理 人	同郡旭川村手形字搦田 高村三治
水 面 積	百坪
水 深	平均四尺
地勢及沿岸ノ地味	西方ハ宅地ニ接続シ他ノ三方ハ稻 田ニヨリテ繞圍セラル
水 質	褐色ヲ帶ブ
水 温	温水
水源及注排水路之狀況	池測ヲ流ル、幅一尺ノ水路アリ樋 ニヨリ之レヨリ引用シ北方ニ排水 路アリテ之レヨリ排水ス
汎濫乾涸ノ狀況	ナシ
池底ノ模様	底面ハ平坦ニシテ泥深シ
水藻ノ多寡	ナシ
天然餌料ノ有無	豊富ナリトハ認メ難シ
從來棲息スル魚類	鯉三年魚三百尾放養中
從來養魚ノ有無	鯉兒ヲ稻田ニ放養シ秋季取揚ゲ前 項ノ如ク池ニ收容セリ
捕獲便否	落水シテ捕獲スルコトヲ得
水面所有權	私有地
放養ニ適スル魚種	鯉

適當尾數	一千尾
摘 要	秋季迄ハ苗代ニテ養成シ三寸以上 ニ成長スルヲ待ツテ放養池ニ飼育 シ投餌ノ豫定ナリ
池ノ名稱所在地	南秋田郡寺内村寺内蛭根六十九番 溜池
管 理 人	同郡寺内村寺内 池田 直吉
水 面 積	合計一町步
水 深	最深部八尺 平均五尺
地勢及沿岸ノ地味	南西部ハ秣場ノ小丘ヲ以テ繞圍セ ラテ北西部ハ稻田ニ接続シ北東部 ハ國道ヲ經テ、稲災タル耕園ニ接 シ日當リヨシ
水 質	濁色ヲ呈ス
水 温	温水
水源及注排水路之狀況	小丘ヨリ流出スルモノト田地ヨリ ノ排水ハ水源ニシテ北部ニ一個ノ 排水用立樋アリ
汎濫乾涸ノ狀況	大旱魃ノ際七十番溜池ハ乾涸スル コトアルモ稀レナリ汎濫スルコト ナシ
池底ノ模様	中央部ハ深ク沼畔ハ淺シ
水藻ノ多寡	菱、蓴菜ノ發生多シ
天然餌料ノ有無	田養水注入アルヲ以テ相當存在ス ルモノノ如シ
從來棲息スル魚類	鯉、鰻、鰍等

適當尾數	五千尾
摘 要	溜池ノ狀態養鯉ニ適シ該溜池ヨリ 灌漑スル地主拾貳名共同經營ノ豫 定ナリ
池ノ名稱所在地	南秋田郡富津内村杉野溜池
管 理 人	南秋田郡富津内村西青年團長 熊谷 民治
水 面 積	五反步
水 深	平均五尺
地勢及沿岸ノ地味	東北部ノ山林ニ面シ他ノ方面ハ畑 及稻田ニ接続シ地味概シテ肥沃ナ リ
水 質	濁色ヲ呈ス
水 温	温水
水源及注排水路之狀況	山林ヨリ注入スル滯水ハ水源ヲナ シ南西ニ排水路アリ
汎濫乾涸ノ狀況	ナシ
池底ノ模様	平坦ナリ
水藻ノ多寡	ナシ
天然餌料ノ有無	豊富ナラズ
從來棲息スル魚類	鯉、鰻、鰍

適當尾數	五千尾
摘 要	青年團員ノ共同施設ニシテ以前放 養シタル經驗アリ相當ノ成績ヲ舉 ゲ得ベシ
池ノ名稱所在地	南秋田郡上井河村字大表小字柳谷 十五番溜池
管 理 人	同郡上井河村在郷軍人分會 會長 鈴木 市藏
水 面 積	約四反步
水 深	平均七尺
地勢及沿岸ノ地味	西方ノ一部ノ小丘ニ面スレドモ 他ノ部分ハ何レモ堤防ヲ經テ、稻 田ニ面シ日當リヨク地味肥沃ナリ
水 質	濁色
水 温	温水
水源及注排水路之狀況	南方ニ當リテ幅六尺深四尺ノ注水 路アリテ流量頗ル多ク北方ニハ 立樋一個アリテ水ノ交換充分ナリ ナシ
汎濫乾涸ノ狀況	ナシ
池底ノ模様	注水部ハ淺ク排水部ニ向ヒテ次第 ニ深シ
水藻ノ多寡	金魚藻、菱、蓴菜發生セリ

天然餌料の有無	小蝦ノ棲息多シ
從來棲息スル魚類	鯉(難魚ハ捕獲セルヲ以テ棲息ナシ)
從來養魚ノ有無	大正四年千尾五年千尾ノ鯉兒ヲ放養中ナリ
捕獲便否	落水捕獲ノ便アリ
水面所有權	官有地
放養ニ適スル魚種	鯉
適當尾數	一千五百尾
摘 要	池水ノ交換ヨリ且ツ天然餌料ノ棲息多ク地質肥沃ナルヲ以テ成長迅速ナルベシト認ム
池ノ名稱所在地	南秋田郡金足村八丁目字家之下九十六番溜池
管 理 人	同郡金足村大清水青年會長 萩原 清治
水 面 積	一町五反六畝歩
水 深	冬期八尺 夏期四尺
地勢及沿岸ノ地味	西部ハ松林ニ面シ他ノ三方ハ稻田ニシテ位置頗ル良好ナレドモ地味ノ谷地氣ニシテ肥沃ナラズ
水 質	清澄ナリ
水 温	温水
水路及注排水之狀況	注水路ト目スベキモノナク南西部ノ砂丘ヨリ湧出スル滲ノ誘水アリテ水源ヲナス 東北部ニ排水路ニケテ設ケアリ

汎濫乾涸ノ狀況	ナシ
池底ノ模様	腐植土ノ堆積多ク池底平坦ナラズ
水藻ノ多寡	底部ニハ葎ノ叢生多ク水面ニハ葎、菱多シ
天然餌料の有無	蝦「ヨコノミ」ノ棲息多シ
從來棲息スル魚類	鯉、鯽、鯿
從來養魚ノ有無	ナシ
捕獲便否	落水スルコトヲ得
水面所有權	官有地
放養ニ適スル魚種	鯉、鯽
適當尾數	二千尾
摘 要	池底ニハ雜草多ク發生スルヲ以テ現在ノ狀態ニテハ到底養魚ニ適セズ然レドモ鯉兒ハ秋季迄苗代ニ放養シ放養地ハ改修ノ豫定ナレバ竣工スレバ支障ナシト認ム
池ノ名稱所在地	南秋田郡南磯村臺島字小橋下五十三番溜池
管 理 人	同郡南磯村臺島字女川 佐藤吉右衛門
水 面 積	五反歩
水 深	夏期三尺 冬期五尺
地勢及沿岸ノ地味	北方ハ山林ニ面シ東南部ハ道路ヲ經テ、耕地及草生地ヲ接續シ比較的の地味肥沃ナリ
水 質	清澄ニ近シ

水 温	温水
水路及注排水之狀況	幅三尺ノ注水路アリテ之レヨリ溜池ニ流水ス南部ノ立樋ヨリ排水ス
汎濫乾涸ノ狀況	ナシ
池底ノ模様	底質泥土ニシテ注水部ヨリ排水部ニ向ツテ深シ
水藻ノ多寡	改終後間モナキニ依リ發生セズ
天然餌料の有無	小蝦「ヨコノミ」ノ棲息ス
從來棲息スル魚類	鯽
從來養魚ノ有無	大正五年二寸ノ鯉兒八百尾放養中ナリ
捕獲便否	落水捕獲ノ便アリ
水面所有權	官有地(區劃漁業免許)
放養ニ適スル魚種	鯉
適當尾數	千五百尾
摘 要	池ノ狀態トシテ天然餌料豊富トハ認め難クタシ多少投餌ノ要アリ
池ノ名稱所在地	由利郡龜田町字富田村増田之澤溜池
管 理 人	同郡龜田町新町 龜田明照青年會理事 和田三九郎
水 面 積	一反二畝
水 深	平均四尺
地勢及沿岸ノ地味	澤水ヲ堤防ニテ洪水セルモノニシテ四方ハ小丘ヲ以テ圍マレ東部ニ當リテ松林アリ
水 質	濁色ヲ呈ス

水 温	温水
水路及注排水之狀況	注水路ナク北部ヨリ澤水ノ所々ヨリ注水スルモ見ルノミ南方ニ立樋一個アリ之レヨリ田地ニ排水ス
汎濫乾涸ノ狀況	ナシ
池底ノ模様	池底ハ北部ヨリ南部ニ向テ次第ニ深ク粘土多シ
水藻ノ多寡	少許菱ノ發生ヲ見ル
天然餌料の有無	蝦「ヨコノミ」ノ棲息スルヲ見ルモ量少シ
從來棲息スル魚類	鯽、鯿
從來養魚ノ有無	大正五年初メテ鯉兒六百尾放養セリ
捕獲便否	落水捕獲スルノ外ナシ
水面所有權	部落有溜池
放養ニ適スル魚種	鯉
適當尾數	三百尾
摘 要	池ノ狀態トシテ天然餌料豊富トハ認め難クタシ多少投餌ノ要アリ
池ノ名稱所在地	由利郡院内村院内横根堤
管 理 人	由利郡平澤町平澤青年會支部長 齋藤 雅雄
水 面 積	六町歩
水 深	平均四尺
地勢及沿岸ノ地味	溜池ノ形狀南北ニ長ク東部ハ雜木林ニ面スレドモ南北ノ兩方面ハ田地及畑等耕地ニ接續シ地味肥沃ナリ

水質	稍々清澄ナリ	管理	同郡院内村青年團長 戸賀 潮力
水温	東部ヨリ注水アル外南東部ニテハ北部ニヨリテ一ツノ立樋ヲ設ケ	水面	積 七反歩
水源及注排水部	ハ北注水アリテ池ニ注グ排水部	水深	平均七尺
汎濫乾涸ノ状況	ナシ	地勢及沿岸ノ地味	形状南北ニ長ク南部澤ヲ受ケ他ノ三方ハ秣場ニヨリ繞圍セララル
池底ノ模様	底部ハ平坦ニシテ泥稍々深シ	水質	褐色ヲ帯ブ
水藻ノ多寡	菱少シク發生スルヲ認ム	水深及注排水部	澤水相集リテ水源ヲナス排水ス一ノ立樋ニ依ル
天然餌料ノ有無	小蝦其他豊富ナリ	汎濫乾涸ノ状況	ナシ
從來棲息スル魚類	鮒、鰻	池底ノ模様	泥深シ
從來養魚ノ有無	大正三年鯉兒三千尾ヲ放養シ同四年秋季捕獲セルガ大一尺三寸小六寸ニ達シ發育良好ナリシト云フ	池藻ノ多寡	金魚藻、ヒロムシロ、浮草等
捕獲便否	曳網ニ依ルモ落水スルモ共ニ便ナリ	天然餌料ノ有無	蝦其他ノ蟲類ノ棲息多シ
水面所有權	官有地	從來棲息スル魚類	鮒、鰻、鱒
放養ニ適スル魚種	鯉	從來養魚ノ有無	ナシ
適當尾數	一萬五千尾	捕獲便否	落水捕獲ノ便アリ
摘 要	溜池狀況頗ル養鯉ニ適シ且捕獲ニ便ナレバ施設ニ如何ニヨリテハ一大生産ヲ擧ゲ得ベシ	水面所有權	官有地
池ノ名稱所在地	由利郡院内村院内堤	放養ニ適スル魚種	鯉
		適當尾數	千五百尾
		摘 要	從來ノ棲息魚種多キ爲メ鯉兒放養以前ニ成可ク捕獲シ鯉兒ハ初メ苗代ニテ飼育スルヲ可トス

四、鮭 遼 絡 調 査

大正四年東京ニ於テ開催セラレタル府縣水産協議會ノ協定ニ基キ連絡ノ下ニ調査セシ本年度ノ概況左ノ如シ

一、湖上河川調査 (本縣雄物川ヲ調査河川ニ撰定セリ)

1、水量ノ増減

本年ハ秋季ヨリ引續キ降雨多カリシタメ鮭湖上ノ初期ヨリ終期ニ至ルマデ常ニ増水勝チナリキ雄物川河口土崎港町河朝ニ建設シアル量水標ニ就キ本縣土木課ノ調査シタル量水増減表ヲ揚グレバ左ノ如シ

月別	上旬平均水位	中旬平均水位	下旬平均水位
十月	四尺二寸三分	三尺八寸三分	三尺九寸
十一月	四尺四寸六分	四尺二寸六分	四尺二寸二分
十二月	四尺四寸二分	四尺七寸	四尺一寸八分

2、水温

備考 量水標ノ觀測ハ一日午前六時午後二時午後十時ノ三回ニシテ平水位ハ二尺八寸洪水位ハ七尺ナリ

觀測月日	觀測時刻	天候	風位	風力	氣温	上層水温	比重	濁度	摘
十月三日	午後一時	曇九	東	一	二〇、二	一六、〇	一	濁	四尺七寸増水
同 十一日	午後四時	曇十	北々西	二	一九、五	一六、五	一	稍濁	三尺二寸増水
同 廿一日	午後三時	曇六	北	三	一六、〇	一三、〇	一	清	三尺四寸五分増水
同 十一月一日	午後三時	晴二	北	二	一三、〇	一二、〇	一	濁	四尺六寸増水
同 十一日	午後三時	雨十	南	四	六、五	八、五	一	濁	四尺一寸五分増水

(ロ) 雄物川支流大戸川(仙北郡花館村)合流点上流観測表

観測月日	観測時刻	天候	風位	風力	氣温	大戸川	雄物川	増
同 廿一日	午後一時	雨十	北々東	四	五、〇	六、〇	濁	五尺九寸増水
同 廿一日	午後二時	雪八	西	五	二、〇	四、三	濁	三尺一寸増水
同 廿一日	午後二時	雪十	北東	三	三、〇	二、五	濁	六尺五寸増水
同 廿一日	同	同	同	同	同	同	清	四尺三寸増水
同 廿一日	午前十時	曇	南	一	一七、五	一五、五	一七、七	
同 廿一日	同	同	西	五	一一、五	一四、五	一一、五	
同 廿一日	同	晴	西	二	一一、八	一一、〇	一一、八	
同 廿一日	同	曇	北西	二	一〇、五	一一、〇	一〇、五	
同 廿一日	同	曇	西	四	八、五	一〇、二	八、五	
同 廿一日	同	雪	西	一	二、〇	一〇、三	二、〇	
同 廿一日	同	同	西	五	二、三	八、二	二、三	増水セリ
同 廿一日	同	同	同	同	〇、五	八、八	〇、五	流水ヲ認ム

3、河口附近ノ地理的變化

湖上初斯即チ十月初旬(最モ早ク湖上ヲ見タルハ九月二十日前後ナリトス)ハ九月下旬ヨリ連日降雨多ク爲ニ河水激増シ河口左岸ノ砂嘴崩潰シ約二十餘間ノ河幅ヲ増シタルヲメ五十餘間ノ河口ニ變ジ最深部ハ八尺内外ノ深度ヲ保テリ河口附近ノ河底ハ水量激増セルヲメ泥土塵埃ノ流出シテ沈積セルモノアルヲ見ル然レドモ此ノ現象ハ一時的ニシテ直チニ平水ニ復セルモ河口ノ流域ハ依然異ナルコトナク十二月下旬ニ及ヘリ

例年秋季ハ河水増量シ河口流域ヲ増シ冬季ニ至リ北西風吹き荒シ細砂堆積シ河口ノ流域ヲ減スルモ本年ハ秋季以來鮭漁期間屢々降雨ノタメ増水セルヲ以テ河口ノ減少後レ一月初旬降雪期ニ至リ初メテ河水乾涸シテ左岸ノ砂嘴秋季ニ比シ著シク東方ニ突出セルヲメ流水ハ迂回シテ西方ニ流出スルニ至レリ

二、沿海調査

近海ニ於ケル潮流ノ狀況

一部ノ潮流ハ常ニ沖合ヨリ天王船越ノ灣岸ニ向ヒ流ル、ヲ以テ雄物川附近ニアリテハ極メテ微弱ナル海流ノ北方ニ移動スルヲ見ル然レドモ雄物川ヨリ流出スル淡水流ハ男鹿半島船川門前方面ニ流レ中途ニシテ其跡ヲ絶ツモ恐ラクハ天王船越沿岸ニ於ケル潮流ト合シ男鹿半島ノ西岸ヲ通過スルモノノ如シ

三、漁獲ノ狀況

1、河川漁獲狀況

最モ早キハ九月下旬ヨリ湖上スルモノアリ二三漁場ニ於テ一二尾宛漁獲アリタルモ未ダ盛期ニ入ラズ十月十日頃ヨリ稍々好況ニ向ヒ十一月ニ入りテ最モ多獲セラル、ニ至リ爾後十二月上旬マデ盛況ヲ持續シ(此頃ヨリ上流方面ニ於テ産卵スルモノヲ認ム)同月中旬以降ヨリ漸次漁獲減少シ同月下旬ヨリ一月上旬ニ及ビテ終漁スルニ至レリ
雄物川ニ於ケル平均一ケ年ノ漁獲高二萬五千尾ナルモ大正五年ハ未曾有ノ不漁ニシテ一萬一千尾ノ漁獲アリタルノミナリシモ本年ハ約三萬五千餘尾ノ漁獲アリ稀有ノ豊漁ナリキ

2、沿海漁獲狀況

九月下旬ヨリ沿海各地ノ建網ニ於テ相當漁獲アリ爾後十月下旬マデ引續キ好漁ナリシモ十一月以降ハ荒天ノ日多ク漁獲減少スルニ至リ十二月ニ入りテハ全ク來游ヲ認メザルニ至レリ沿海ニ於ケル總漁獲高ハ約二萬五千尾ニシテ河川ニ於ケ

ル漁獲ハ前記ノ如ク豊漁ナリシニ拘ラズ沿海ハ平年ト大差ヲ認メス
四、魚ノ形態 仙北郡花館村ニ於テ調査（上流十五里）

湖上ノ初期ニ於テ漁獲セラル、ハ俗稱鱸ト稱スルモノニシテ体色鱸ニ類似シ平均体長二尺内外ナリ續キテ漁獲セラル、ハ体色山毛櫸樹皮ニ似タル俗稱山毛櫸ト稱スルモノニシテ体長二尺内外雌雄ノ割合ハ雄八割ニ對シ雌二割ノ比ナリ
漁獲盛期ニ至レバ山毛櫸ノ外赤雌ト稱シ体色稍々赤味ヲ帶ビ多クハ雌ニシテ体長二尺五寸内外アリ又黃膏ト稱シ山毛櫸ノ外淡黄色ヲ帶ビタル体長二尺一寸内外ノモノ漁獲セラル雌雄約同數ナリ（漁獲盛期ノ平均雌雄ノ割合ハ雌四割五分ニ對シ雄五割五分ナリ）

漁獲終期ニ入りテハ各記ノ各種モ混漁セラル、モ体長二尺四寸内外ニシテ体色黒色味ヲ帶ビタル黒雌ト稱スル雌魚及「おほいたば」ト稱シ体長体色黒雌ニ關スル雄魚ノ漁獲アリ最後ニ至リテハ「びん」ト稱スル体色銀白色ヲ呈セル小形雄魚ノ沂上スルヲ見ル終期ニ於ケル雌雄ノ割合ハ雌六割雄四割ナリトス
年輪ニ依リ測定シタル年輪ハ三年生乃至六年生ニシテ多クハ四年乃至五年生ナリ

漁 船 設 計

政府及縣ノ漁船新造獎勵金ヲ受ケ又ハ受ケザルモノニシテ本年度建造シタルモノ、内本場ニ設計ニ係リ新造セシモノノ如シ

政府ノ獎勵金ヲ受ケタルモノ

船 長	船 重	船 寸	船 深	噸 數	船 名	住 所	氏 名
四 十 尺	九 尺 五 寸	三 尺 五 寸	七 寸	九 噸	長 榮 丸	南 秋 田 郡 五 里 合 村	松 本 佐 助
四 十 尺	九 尺 五 寸	三 尺 七 寸	九 寸	高 平 丸	同 郡 上 崎 港 町	同	高 井 平 吉
四 十 尺	九 尺 五 寸	三 尺 五 寸	七 寸	九 噸	南 秋 田 郡 五 里 合 村	同	松 本 佐 助
四 十 尺	九 尺 五 寸	三 尺 七 寸	九 寸	高 平 丸	同 郡 上 崎 港 町	同	高 井 平 吉

縣獎勵金ヲ受ケタルモノ

船 長	船 重	船 寸	船 深	噸 數	船 名	住 所	氏 名
三 十 五 尺	七 尺 八 寸	二 尺 八 寸	改 良 天 當 船	山 本 郡 岩 館 村	須 藤 佐 助		
三 十 五 尺	七 尺 八 寸	二 尺 八 寸	同	同	同		
三 十 八 尺 四 寸	八 尺 五 寸	三 尺	同	同	同		
三 十 八 尺 四 寸	八 尺 五 寸	三 尺	同	同	同		
三 十 八 尺 四 寸	八 尺 五 寸	三 尺	同	同	同		
四 十 尺	八 尺	三 尺	同	同	同		
四 十 一 尺	九 尺 八 寸	二 尺 八 寸	改 良 川 崎 船	南 秋 田 郡 北 浦 村	山 本 末 吉		
四 十 一 尺	九 尺 八 寸	二 尺 八 寸	同	同	同		
四 十 一 尺 二 寸	八 尺 九 寸	三 尺 二 寸	同	同	同		
四 十 一 尺 二 寸	八 尺 九 寸	三 尺 二 寸	同	同	同		
四 十 一 尺 二 寸	八 尺 九 寸	三 尺 二 寸	同	同	同		
四 十 一 尺 二 寸	八 尺 九 寸	三 尺 二 寸	同	同	同		

獎勵金ヲ受ケザルモノ

船 長	船 重	船 寸	船 深	噸 數	船 名	住 所	氏 名
三 十 九 尺	八 尺 八 寸	三 尺	尺	巾 着 網 船	由 利 郡 木 莊 町	佐 々 木 市 之 助	

傳 習 講 話

本年度ニ於テ漁撈製造養殖及ビ水産一般ニツキ講話セシハ由利郡外二郡十一ヶ町村ナリトス又タ漁撈製造ニツキ講習及
實地傳習ヲナセシハ左ノ如シ

一、主 催 者	鮫 延 繩 傳 習 會
二、區 域	南秋田郡役所 湯西村
三、會 期	大正六年九月二十日ヨリ同月二十二日マデ
四、會 場	野石小學校
五、傳 習 時 間	午前講演午後ヨリ翌朝迄實地出漁
六、科 目	鮫延繩漁業
七、修 得 人 員	十五名
八、員 外	三十五名
一、主 催 者	象 潟 町 講 習 會
二、區 域	由利郡漁業組合聯合會 象潟町
三、會 期	大正六年十二月二十日ヨリ同月二日マデ
四、會 場	象潟町小學校
五、傳 習 時 間	毎日午後一時ヨリ同五時マデ
六、科 目	漁 撈

七、修 得 者	三十六名
八、講 聽 者	九 名
一、主 催 者	鮫 子 製 造 傳 習 會
二、區 域	本場(鮫子製造試験ニ關聯シテ施行) 南秋田郡船越町、天王村
三、會 期	大正六年五月九日ヨリ同月三十日マデ
四、會 場	南秋田郡船越實業補習學校實習場
五、傳 習 時 間	午前八時ヨリ午後六時マデ
六、科 目	鮫子製造
七、實地修得人員	四名
八、員 外	二名
一、主 催 者	竹 輪 製 造 傳 習 會
二、區 域	本場 由利郡金浦町
三、會 期	大正七年三月一日ヨリ同月二十七日マデ
四、會 場	同 町
五、傳 習 時 間	午前八時ヨリ午後五時マデ
六、科 目	竹輪製造

- 七、終得人員 拾四名
- 八、員外 二十三名
- 一、主催者 由利郡平澤漁業組合
- 二、區域 同郡平澤町
- 三、會期 大正七年三月二十九日ヨリ四月二日迄
- 四、會場 同町
- 五、講習時間 午前八時ヨリ午後五時マデ
- 六、科 竹輪製造
- 七、傳習人員 拾六名

氣象概要

(秋田測候所觀測ニ依ル)

本年ニ於ケル氣候狀況ヲ概括シテ述ブル時ハ本年ノ氣候ハ全年ヲ通ジテ變異頗ル多ク農業ニ水産ニ養蠶ニ多大ノ影響ヲ與ヘタルガ如シ即チ年初一二月ノ嚴冬期ハ降雪夥多ニテ海岸一帶ハ近年稀有ノ大雪ナリシモ此期間割合ニ朔風強烈ナラズ唯二三度ノ低氣壓ニ伴ヘル暴風雪ニ止マリシヲ以テ積雪ノ如キモ海岸部ノ割合ニ山間部ハ多大ナラズ從ツテ寒氣モ稍緩カニシテ一休ニ平年ヨリハ高温ニ經過シタリ三月ノ中間頃ヨリ氣候漸ク春季ノ狀況ニ遷リ好晴ノ天氣連續シテ氣温又遞次上昇シダリ四月下旬ヨリ五月上旬ニ亘リ陰冷ノ天氣ヲ呈シテ大ニ氣温ノ上昇ヲ障礙シタルガ天氣ハ五月中旬ニ入りテ恢復シタルモ氣温ハ依然低冷ニ經過シタルヲ以テ大ニ稻苗ノ發育ヲ妨ゲタリ而シテ初夏六月ニ入ルマ漸ク梅雨ノ狀況

ヲ呈シテ天候甚ダ陰濕トナリ特ニ同下旬ヨリ七月上旬ニ亘ル恰カモ春霖ノ上簇時期へ顯著ニ梅雨ノ特象ヲ發揮シ霖雨十數日ニ亘リタリ七月下旬後天候一變シテ晴燥ノ天氣打續キ氣温上昇シテ急ニ盛夏ノ狀況ニ遷リタルモ稍作稻重要ノ時期タル八月ノ下半月ヨリ氣温急ニ降リタリ而シテ愈々秋季ニ入り却リテ氣温ノ低下著シカラザリシモ天氣ハ非常ナル陰濕多雨トナリ稻ノ收穫上ニ多大ノ影響ヲ與ヘタリ十一月ハ最早初冬ノ狀況ヲ呈シ天候愈々荒レ勝チトナリ上旬ノ初雪後ハ雪霰漸次濃厚トナリ十二月ノ下旬頃ニハ此期中ノ珍ラシキ大雪トナリ氣温又激降シテ急ニ嚴冬ヲ告グルニ至レリトス

氣象

(自大正六年四月至大正七年三月)

(秋田測候所觀測ニ依ル)

旬次	平均氣壓	平均氣温	最高氣温	最低氣温	最多風向	平均速度	晴天	曇天	雨	雪
四月 上旬	七六〇・一	八・八	二二・七	四・一	同 東	七・六	一七	一三	一五	
四月 中旬	七五七・一	八・九	三・四	〇・四	同 東	七・四	一七	一三	一五	
四月 下旬	七五五・四	八・四	三・九	〇・四	南 東	六・二	一七	一三	一五	
五月 上旬	七五八・六	一〇・一	四・五	七・四	南 西	五・七	一七	一三	一五	
五月 中旬	七五五・四	一〇・一	四・五	七・四	南 東	五・七	一七	一三	一五	
五月 下旬	七五五・四	一〇・一	四・五	七・四	南 東	五・七	一七	一三	一五	
六月 上旬	七五五・四	九・六	三・五	四・〇	南 東	五・六	一七	一三	一五	
六月 中旬	七五五・四	九・六	三・五	四・〇	南 東	五・六	一七	一三	一五	
六月 下旬	七五五・四	九・六	三・五	四・〇	南 東	五・六	一七	一三	一五	
七月 上旬	七五五・四	九・六	三・五	四・〇	南 東	五・六	一七	一三	一五	
七月 中旬	七五五・四	九・六	三・五	四・〇	南 東	五・六	一七	一三	一五	
七月 下旬	七五五・四	九・六	三・五	四・〇	南 東	五・六	一七	一三	一五	
八月 上旬	七五五・四	九・六	三・五	四・〇	南 東	五・六	一七	一三	一五	
八月 中旬	七五五・四	九・六	三・五	四・〇	南 東	五・六	一七	一三	一五	
八月 下旬	七五五・四	九・六	三・五	四・〇	南 東	五・六	一七	一三	一五	

年	月	日	時	警	文	低	示	度	進行
四	六	二	二、〇〇	風雨強カレヘシ	北海道北部	七五〇	北	東	北
同	同	四	四、〇〇	同	同	七四八	北	東	北
同	同	六	一、〇〇	同	同	七五四	北	東	北
同	同	八	一、〇〇	同	同	七五四	北	東	北
同	同	一〇	一、〇〇	同	同	七五四	北	東	北
同	同	一二	九、三〇	同	同	七四〇	北	東	北
同	同	一四	一、四〇	同	同	七五四	北	東	北
同	同	一六	一、〇〇	同	同	七五三	北	東	北
同	同	一八	一、〇〇	同	同	七五三	北	東	北
同	同	二〇	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	二二	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	二四	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	二六	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	二八	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	三〇	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	三二	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	三三	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	三五	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	三六	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	三七	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	三九	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	四一	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	四二	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	四四	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	四六	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	四八	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	五〇	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	五二	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	五四	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	五七	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	五九	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	六一	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	六三	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	六五	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	六七	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	六九	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	七一	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	七三	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	七五	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	七七	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	七九	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	八一	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	八三	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	八五	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	八七	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	八九	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	九一	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	九三	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	九五	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	九七	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北
同	同	九九	一、〇〇	同	同	七五〇	北	東	北

一、海上漁業ノ事業ハ天候ノ如何ニヨリ其漁獲能率ヲ左右セラル、少ナカラズトス
 左ニ暴風警報ノ月別ヲ示セバ左ノ如シ
 暴 風 警 報

三 月	二 月	一 月	十二 月	十一 月	十 月	九 月
中 上 旬	下 中 上 旬	下 中 上 旬	下 中 上 旬	下 中 上 旬	下 中 上 旬	下 中 上 旬
七六〇、六九	七六六、二五	七五七、五七	七五九、六三	七六二、三八	七六六、七四	七六九、八七
二〇、一	〇二、二	三、一	三、〇	四、五	五、五	七、八
五三、九	三〇、七	〇、六	〇、九	七、八	七、〇	二、三
一、三	三、五	七、四	八、一	一、一	八、一	四、五
西西北西	南北不定	不西北北	西西南北	同西南北	東南東南	同同南東
九七、二	七二、六	九三、二	一五、七	八七、八	六四、五	二四、四
七	七	三	七	八	四	九
一	二	二	二	二	一	二
一	二	三	三	二	二	二

1421
81

終