沈モ初期沖合ニアル場合及降雨曇天日ニシテ水溫氣溫低冷ナルトキハ概ネ沈降シ漸次水溫ノ上昇スルニ伴レ沿海ニ浮上シ殊ニ盛漁期ニ於テ海上靜穩ニシテ水溫モ十六七度ニ上昇スルトキハ水深十五尋內外ノ沿岸漁場ニ於テ夕刻大群フナシテ浮上スルヲ以テ本縣ノ如キ海底平坦遠淺ニシテ障害物ナク魚群モ比較的濃厚ニシテ漁場モ水深十五尋內外ナルト時恰モ海上一般靜穩ニシテ險惡ナル荒海日少ナキ時期ナルヲ以テ漁具ノ構造モ從來當業者ノ使網スルモノヨリ三倍大トシ即チ二號綿糸百掛一寸六分目長五十尋切ノモノヲ五六反橫縫シ之レヲ三十八尋(二割四分)ニ縮結シテ構成スル方同面積ノ網ナルモ網長ヲ伸長シテ上層ヲ流網スルヨリ網丈ヲ適宜高カクスル方漁獲多キノミナラス未タ一回モ實驗セス明年度施行シテ其如何ヲ講究シタル後ニアラサレハ高言スルコト能ハサルモ網丈ノ高カキ流網ヲ以テ前記ノ如ク盛漁期間夕刻浮上スル集團セル魚群ヲ使網法ノミヲ換ヘ旋廻網漁法ヲ行ハバ其結果ヤ如何蓋シ望外ノ好果ヲ收メ得ルニアラスヤヲ豫想セラル

而シテ春季ノいわし流網漁業ハ漁期短日ナルニ比シ魚群濃厚ニシテ之レヲ各年ノ漁況ニ鑑ルニ他魚種ノ如ク各年著シキ豊凶ナク漁場モ亦擴クシテ本縣男鹿半嶋西部ノ海流急ナル海區ヲ除ク其他ノ浴海一圓漁場ナルト且ツ漁期間ハ常ニ風日多ク何レヲ根據地トスルモ左程出漁ニ不便ヲ感スルコト尠ナキヲ以テ本漁業ハ可成多數ノ網具ヲ使用シ一時ニ多獲スルノ漁業組織ナルヲ要ス從テ在來ノ川崎漁船ニテハ船形小ナルノ感アルモ此ハ他魚種ノ漁業法、漁場、海況、根據地ノ如何ニヨリ急速ニ船ヲ大ニスルコト能ハサルモ本場爾後ノ試驗成績ニ鑑ミ船ヲ改構スルノ要アリト認ム

二、さば流網漁業

(イ)試驗經過

本漁業ハ前年度ヨリノ繼續試驗ニシテ前年度ノ試驗結果ニ鑑ミ流網一把ニ付鉛沈子百匁ツツヲ增量シタルノ外前年度ト同一ノ漁具漁法ニヨリ六月一日ヨリ試驗ヲ開始シ同月二十七日ニ至ル二十七日間本縣沿海一圓ニ涉リ試漁セシモ此期間ハ近年ニナキ荒天日打續キ休漁シタル日數十六日間出漁日數十一日間ニ於テ漁業シタル日數僅カ十日ニ過キス總經費貳百四拾圓參拾四錢ヲ費ヤセシモ總漁獲尾數さば百四十六尾さめ一尾此賣拂代金拾四圓三拾貳錢ヲ收メタルノミニシテ前年度ノ試驗成績ニ比シ著シク劣レリ

斯ノ如ク不漁ナリシハ一ニ荒天日多クシテ出漁ノ機會ヲ得サリシト南風乃至南西風卓越シテ吹キ荒ミタルヲ以テ潮流ノ流速急ニシテ海況變動シタルト又鯖ノ回游モ最モ薄スク六月上旬僅カ二回魚群ヲ認メタルノミニシテ其後ハ全沿岸ノ沖合及ヒ沿海ニ涉リ各所ニ於テ試網セシモ數尾ノ羅魚ヨリナク全ク鯖群ヲ認メス僅カ巳四十六尾ノ鯖ヲ得タルニ過キス斯ル狀況ナリシヲ以テ强テ全漁期ニ涉リ漁業スルノ徒勞徒費ナルヲ想到シ試驗期間僅カ二十七日間ニテ終漁スルノ止ム得サルニ至リタルハ洵ニ遺憾トスル處ナリ

而シテ本年度ノ本漁業ハ海況ノ變動ヨリ起リタル異例ノ現象ナランモ鯖群ノ斯ク其歲ニヨリ著シク厚薄アル源因ヲ講究スルカ如キハ漁業上最モ緊要ニシテ大ニ考慮スヘキ一事ナリト信スレトモ斯ル研究事項ハ一朝一歲ニ一地區ノ海況ノミニテ其如何ヲ斷スルコト最モ困難ナリ然レト

モ本縣海區ニ於ケル本漁業ハ小資本ヲ以テ經營シ得ラル、業種ナルト春季ノいわし流網漁業後他漁業種ノ乏シキ時期ニシテ魚群モ本年ノ如キハ全ク其來游ヲ認メスシテ終漁セシモ是ハ例外ニシテ年々相當魚群回游シツツアルヲ以テ明年度更ニ一層研究試驗ノ上本漁業ヲ本縣適種漁業ノ一タラシメ其生產額ヲ增進セシメントス既ニ前年度本場試驗ノ成績ニ鑑ミ本漁業ヲ經營從業セシモノ十雙ニ及ヒタルカ如キ盛況ナルハ數年ナラスシテ相當ノ好果ヲ收メ得ヘシト信ス

（ロ）さば流網漁業試驗日誌

月	日	漁場位置	製潮時刻	天候	溫氣	壓氣	水深	水色	比重	水溫	風向	風速	潮流向	潮流速	漁獲物種類	漁獲物數量	漁獲物價格	記事
六	一	中村沖八浬	午後七時	C	一六、五	758	七〇	五	1,0230	一七、五	四	一	北西	緩	サバ	八〇	四、八〇〇	試驗開始
同	二		午前十時	同	一八	748					南東	四						時化休漁
同	三		同	同	二	347					同	五						同
同	四		同	同	二〇	746					南	六						同
同	五		同	F	二三	748					同	三						出漁セシモ强風トナリ歸港
同	六		同	C	二三	748					同	五						時化休漁
同	七		同	同	二二	746					同	五						同
同	八		同	R	二三	744					南西	三						同
同	九		同	同	一七	753					北西	三						同
同	一〇		同	R	一七	748					南	五						時化休漁
同	一一		同	C	二二	749					南東	三						同
同	一二		同	R	二四	750					北西	二						同
同	一三		午前十時	同	二三	752					西	二						機關ニ故障アリ休漁
同	一四	本荘沖九浬	午後七時	F	二〇	756	九〇	四	1,0235	一八	北	一	北西	緩	サバ	一〇	八〇〇	
同	一五		同								同	四						强風休漁
同	一六		午前十時	C	二六	752	七〇	五	同	一七	北西	一	同	急				
同	一七	長濱沖八浬	午後七時	F	二七	752	七〇	五	1,0235	一八	西	一	北西	最急				
同	一八	古沖十浬	同	C	二八	758	九〇	四	同	一七	北西	一	同	急				
同	一九		午前十時	同	二三	758					同	四						强風休漁
同	二〇	松ヶ崎沖十一浬	午後七時	F	二〇	755	九〇	五	1,0235	一九	北	三	北西	急	サバ サメ	一九	五、〇〇〇	
同	二一	巴川沖七浬	同	C	二四、五	756	八〇	五	同	一九、五	北西	二	同	同	サバ	七	五〇	
同	二二	土崎沖十五浬	午後七時	C	二五	756	七〇	五	1,0235	一九、五	北西	二	北西	急				漁場ヨリ山本郡海面ニ向フ
同	二三	能代沖十二浬	同	F	二七	756	五〇	五	同	一九、五	北	二	北	急	サバ	二九	一、二〇〇	漁業中强風ニナリ直チニ網ヲ揚タ

月日	漁場位置	觀測時刻	天候	溫氣	壓氣	深水	色水	比重	溫水	風潮流 方向	風潮流 速度	漁獲物 種類	漁獲物 數量	漁獲物 價格	記事
六 二四		午前十時	F	二五	750					北 四					時化休漁
同 二五	水澤沖六浬	午後七時	仝	三	751		五五	五	一九	同 三	西 三				同
同 二六	土崎沖十五浬	同	同	二五	750		六	四	1,0235	一九	北西 三	急	サバ	二	一、二〇〇
同 二七		午前十時	C	二五、五	750								サバ	一四六	九、三二〇
計	試驗期間二十七日間												サメ	一	五、〇〇〇

出漁日數十一日間
時化休漁日數十四日間
機關修繕休日數二十四日間
漁獲高拾四圓三拾貳錢

試驗終了

三、かつを釣漁業

(イ)試驗經過

本縣海面ニ於ケル八、九、十月ノ三ヶ月間ハ沖合、沿岸共適種漁業殆ント無ク、爲メニ一般當業者ハ休漁スルカ如キ狀態ニシテ殊ニ補助機關附漁船ハ殆ント休漁スルヨリ策ナキヲ以テ之レカ活用ノ目的ヲ以テ此期間漁期トシテ相當收益アル隣縣海ノかつを釣漁業ヲ施行シ其如何ヲ講究センカ爲メ前年度ニ繼續シテ本漁業ヲ開始セリ

本試驗ハ前年度ノ試驗結果ニ鑑ミ七月二十五日本縣土崎港ヲ出帆シ八月三日漁業根據地ノ岩手縣宮古港ニ着直チニ出漁準備ヲ整ヘ八月九日ヨリ試驗ヲ開始シ青森、岩手兩縣海ニ涉リ漁業シ十

月十三日終漁同十九日歸縣セリ此期間八十七日間ノ內回航日數十八日間出漁準備日數五日間休漁日數二十五日間(時化ノ爲メ休漁シタル日數十九日間餌料購入ノ爲メ費シタル日數六日間)出漁日數三十九日間ノ內漁業回數二十九回ニテ總經費壹千貳百五拾九圓七拾七錢三厘ヲ要セシモ總漁獲尾數壹萬貳百四十四尾此賣拂金額貳千參百貳拾貳圓參拾四錢ヲ收メタルヲ以テ差引金壹千六拾貳圓五拾六錢七厘ノ純利ヲ得稍々良好ノ成績ヲ擧ケタリ

而シテ本年度ノ海況ハ試驗ヲ開始シタル八月上旬ハ水色藍色ヲ呈シ上層海水溫二十三四度ヲ示シ前年ヨリ七八度平年ヨリ三四度高溫ニシテ近年稀レナル良好ノ海況ナリシ由ニテ初期ヨリ常ニ鰹群ニ遭遇シ爾後魚群モ漸次濃厚トナリ八月下旬ヨリ九月上旬マテハ最モ盛漁ニシテ九月中旬ニモ大魚群アリシモ何レモ北方ニ游行スルコト最モ迅速ニシテ餌付惡シカリシヲ以テ魚群ヲ襲フテ青森縣海區マテ移漁シ相當ノ漁利ヲ擧ケシモ十月上旬ヨリハ俗ニ稱スル歸リ鰹トナリ南方ニ游去スルコト速カナルト且ツ沖合ニハ鰹ノ餌料饒多ナリシカ爲メ餌付惡シク遂ニ多クノ漁獲ヲ見ス終漁セリ

かつを釣漁業試驗日誌

月日	漁場位置	觀測時刻	天候	溫氣	壓氣	深水	色水	比重	溫水	風潮流 方向	風潮流 速度	漁獲物 種類	漁獲物 數量	漁獲物 價格	記事
同 二六		同	R	二四	745					北西 四					強風ノ爲メ深浦ニ滯船
七 二五		午前十時	C	二五	750					西 一					土崎港出帆

月日	漁場位置	製測時刻	天候	氣溫	氣壓	水色	比重	水溫	潮流方向	潮流速度	漁獲物尾數	漁獲物量目	漁獲物價格	記事
七二七		午前十時	C	三三	750				北四	一				廟館港ニ向フ
同二六		同	同	三三	749				北東	三				函館港ニ入船機關修繕
同二九		同	R	三三	744				南	五				機關修繕
同三〇		同	C	三六	743				南西	五				同
同三二		同	同	三五	742				同	五				同
八一		同	同	三六	743				同	三				時化滯船
同二		同	同	三三	744				北	一				八ノ戸港ニ向フ
同三		同	R	三三	745				北東	一				八戸港ヨリ宮古港ニ向フ
同四		同	同	三三	744				北東	一				出漁準備
同五		同	同	三三	746				同	一				同
同六		同	同	三三	744				同	三				同
同七		同	F	三三	752				東	一				同
同八		同	同	三五	753				北	一				同
同九		同	同	三六	752				東	一				漁場ニ出漁

月日	漁場位置	製測時刻	天候	氣溫	氣壓	水色	比重	水溫	潮流方向	潮流速度	漁獲物尾數	漁獲物量目	漁獲物價格	記事
同一〇	宮古灣東方五十浬	同	同	三六	750	二	1,0225	三四	南東	二	二九〇	二六一、四〇〇	五六、四九〇	餌料購入ノ爲メ午發十時氣仙沼港ニ向フ
同二一		同	同	三六	750				南	三				終日航進
同二三	釜石沖東南方八十浬	同	同	三三	750	二	1,0225	三四	東	一	四五〇	二六〇、一〇〇	四四、〇四〇	
同三		同	C	三元	748				北東	四				氣仙沼港ニ入船時化休漁
同四		同	R	三六	738				西	五				同
同五		同	C	三七	744				同	三				出漁
同六	釜石沖六十浬	同	同	三四	750	三	1,0225	三三	南	二				氣仙沼沖合ヨリ宮古沖マテ魚群捜索
同七		同	同	三三					同	三				
同八	宮古沖東方二十五浬	同	同	三三	752	三	1,0225	三三	東	三	二五〇	一〇、七八〇		
同一九	宮古沖北東方三十五浬	同	F	三三	752	二	同	三二	南	四	一三	一七、八〇〇	六、二六〇	
同二〇	宮古沖東方四十浬	同	C	三三	750	二	同	三三	同	四	三	二、〇〇〇	九〇	
同二二	宮古沖北東方十五浬	同	F	二七	750	二	同	三三	同	三	八一	九九、五〇〇	三三、八三〇	
同二三	宮古沖北東方十浬	同	同	二六	751	三	同	三三	北東	二	四五六	三三七、〇〇〇	二〇七、九一〇	
同二四	宮古沖北東十五浬	同	C	二六	749	三	1,0230	三三	南	一	二、〇〇三	六〇八、〇〇〇	一九四、五六〇	
同二五		同	R	二六					同	五				時化休漁

月日	漁場位置	觀測時刻	天候	氣溫	氣壓	水色	比重	水溫	潮流 方向	潮流 速度	漁獲物 尾數	漁獲物 量目	漁獲物 價格	記事
八二五		午前十時	R	二	746				北東	四				時化休漁
同二六	宮古沖東方十浬	同	同	二五	752	二	1,0225	二二	東	三	一四九	一〇〇、四〇〇	六〇、二〇	
同二七	同	同	C	二六	746	三	同	二二	西	五	一六	一九、三〇〇	五、八三〇	
同二八	同	同	F	三	757	三	1,0230	二二	南東	三	六七二	八二〇、〇〇〇	二三二、七〇〇	
同二九	同	同	R	三三	757	三	同	二二	西	一	一、五二二	二〇八、〇〇〇	五五五、〇四〇	
同三〇		同		二五	742				南東	六				時化休漁
同三一	宮古沖北東方二十五浬	同	F	二七	752	五	1,0230	二二	同	一				出漁セシモ魚群見當ラス
九一	同沖同十八浬	同	同	二四	754	四	同	二二	北東	一	二〇〇	一九一、〇〇〇	四九、六二〇	
同二	同沖同十五浬	同	同	二四	753	三	同	二二	同	三	七四	七九八、八〇〇	一九七、七〇〇	
同三	同沖東方十八浬	同	同	二七	754	二	同	二二	同	一	九三	四三八、〇〇〇	一〇七、七四〇	
同四	同沖同十五浬	同	C	二五	755	三	同	二二	北	三	八四	三〇一、〇〇〇	六九、四六〇	
同五	同沖北東方十八浬	同	同	二四	756	三	同	二二	西	二	二四〇	二五二、〇〇〇	三三、六六〇	
同六		同	F	二六	752				東	一				餌料ナキ爲メ休漁
同七	同沖同廿浬	同	同	二六	750	三	同	二二	同	一				魚群一帶ニ認ム餌付要シ
同八	同沖東方十五浬	同	R	二六	750	三	同	二二	同	三	一三	八、〇〇〇	一、六〇〇	同
同九	同沖北東方廿五浬	同	F	二二	755	二	同	二二	同	一	九九	一〇〇、三五〇	二〇、一〇〇	
同一〇	同沖東方三十浬	同	C	二三	757	二	同	二二	同	二	二九	二五一、一〇〇	五〇、一四〇	
同一一		同	同	二二	765				南東	五				出漁セシモ時化トナリ歸港
同一二		同	同	二二	767				同	四				時化休漁
同一三		同	同	二三	763				同	四				同
同一四		同	R	二四	760				南	三				同
同一五		同	C	二六	748				西	五				同
同一六	宮古沖北東廿浬	同	F	三	762	四	1,0230	二〇	北西	一	六四	八〇、〇〇〇	一八、〇〇〇	
同一七	同沖同廿五浬	同	同	二六	762	四	同	二〇、五	南	二				出漁セシモ魚群見當ラス
同一八	宮古沖北東廿五浬	同	F	二二	764	三	1,0230	二二	南東	二	二七	三五五、六〇〇	八、九〇〇	
同一九	同沖同廿浬	同	同	二二	765	三	同	二二	同	二				出漁セシモ魚群見當ラス
同二〇		同	C	二三	765									青森縣海方面ニ向フ
同二二		同	R	二〇	767									久慈灣出帆八ノ戸港ニ向フ
同二三		同	同	二二	766									時化休漁

月日	漁場位置	觀測時刻	天候	氣溫	氣壓	水色	比重	水溫	風向	風速	漁獲物尾數	漁獲物量目	漁獲物價格	記事
九 三	湊沖北東四十浬	午前十時	C	一六	七六六	三	一、〇二三〇	三	北西	三	一八六	三六、六八〇		機關修繕ノ爲メ休漁
同 二四	同沖同廿五浬	同	F	一七	七七一	三	同	二	北	二	九九二	一九、七一〇		出漁セシモ時化トナリ歸港
同 二五	同沖同廿五浬	同		一四	七七一	三	同	二〇五	南	三	一七	五八、八〇〇		魚群ニ遇ヒシモ餌付惡シ
同 二六	同沖同廿浬	同	同	一八	七六〇	三	同	二〇	西	四	二七	一〇、〇八〇		時化休漁
同 二七		同	同	一七	七五九				北西	五				同
同 二八		同	同	一六	七六八				北	四				機關修繕ノ爲メ休漁
同 二九	泊リ沖東方廿浬	同	同	一八	七六六	五	1,0230	二〇	南	三	一、〇九九	三四、三一〇		終日魚群ヲ搜索セシモ見當ラス
同 三〇	湊沖北東廿浬	同	C	二〇	七六五	四	同	二〇	北西	三				八ノ戸沖ヨリ宮古沖ニ移漁
同 一		同	R	一五	七六〇				北	四				同
同 二		同	C	一七	七六七				同	三				機關修繕ノ爲メ休漁
同 三		同	R	一五	七六六				南東	二				鰹ノ大群ニ遇ヒシモ餌付惡シ
同 四		同	C	一八	七六五				西	三				八ノ戸沖ヨリ宮古沖ニ移漁
同 五	宮古沖東方卅浬	同	F	一八	七六六	四	1,0235	二〇	南	二				同
同 六	同沖同三十五浬	同		二〇	七六七	四	同	一九、五	西	一	二、六〇〇	一、六二〇		同

計														
同 一九														
同 一八	同	C	二六	七六三			東	三						
同 一七	同		二六	七六五					同	五				土崎港ニ入船
同 一六	同	F	二五	七七二					同	四				
同 一五	同	C	二五	七七二					西	二				
同 一四	同		一八	七六九			東	三						宮古灣出帆歸鮮ノ途ニ就ク
同 一三	同		一八	七七〇			北	三						試驗終了
同 一二	同	F	一六	七七五			西	一						終漁準備
同 一一	同沖同四十浬	同	一五	七七六一	四	同	一九、五	南西	二					同
同 一〇	宮古沖東方四十浬	同	C	一八	七七六〇	四	1,0235	二九、五	南	二				魚群ニ遇ヒシモ餌付惡シ
同 九		同	F	一八	七七五六				西	四				時化休漁
同 八		同	R	一七	七七五八				南	五				出漁セシモ時化トナリ歸港
同 七		同		一九	七七六七				南東	三				機關修繕ノ爲メ休漁

試驗期間八十七日間

同航（往復）日數十八日間
出漁準備日數二日
休漁日數五日間
內訳
出漁日數十六日間
內訳
購入ノ爲メ六日間
漁業同數三十九日間
同數二十九日間

尾 一〇、一四八
匁 四五二、〇〇〇
厘 三四〇

(ロ)收支計算

支出ノ部

一金壹千貳百五拾九圓七拾七錢三厘

內譯

金七圓四拾五錢　鰹釣具修繕費
金貳拾貳圓六拾八錢　鰹釣漁業附屬諸品代(三ヶ年償却年割)
金拾七圓七拾四錢　船体新造費(十ヶ年償却月割)
金三拾七圓〇三錢八厘　機關購入費(十ヶ年償却月割)
金拾六圓四拾壹錢五厘　艤裝費(三ヶ年償却月割)
金六圓八拾錢　船体機關修繕費(月割償却)
金百四拾六圓貳拾五錢　輕油六十五箱代(但一箱ニ付金貳圓貳拾五錢)
金五拾貳圓五拾錢　機械油十五箱代(但一箱ニ付金三圓五拾錢)
金貳拾六圓四拾錢　白絞油三箱代(但一箱ニ付金八圓八拾錢)
金七圓貳拾錢　白絞代用油二箱代(但一箱ニ付金三圓六拾錢)
金拾貳圓六拾四錢　機關部消耗品費
金三百三拾九圓　餌料購入費
金四百貳拾貳圓　漁夫二十名二ヶ月半給料(但一人ニ付拾三圓乃至七圓五拾錢)

金百貳拾四圓　漁夫食料
金貳拾壹圓六拾六錢　諸雜費

收入ノ部

一金貳千三百二拾貳圓三拾四錢　總收入金

收支決算

一金貳千三百貳拾貳圓三拾四錢　總收入金
一金壹千貳百五拾九圓七拾七錢參厘　總支出金
一金壹千〇六拾貳圓五拾六錢七厘　差引純益金

(八)意見

本漁業ハ前年來ノ試驗結果ニ徵スルニ青森、岩手兩縣海區ニ於ケル鰹漁業ハ本邦南海方面ノ鰹釣漁業ト稍々其趣キヲ異ニシ漁場ノ狀況、餌料ノ供需漁獲物ノ處理、漁獲力等ヨリ考査スルニ大規模ノ組織ヲ以テ從業スルヨリハ寧ロ本場ニ於テ本漁業ニ使用セシ八龍丸大ノ日本型補助機關附漁船ハ收支計算上割合純利多キノミナラス鰹釣漁業後ノ適種漁業ノ漁船ニ充當スル利便ヨリ講究スルニ船ノ大型ニ失スルヨリハ小型ノ漁船ハ最モ適合スルモノヽ如シ又右鰹釣漁業ノ漁期ハ此マテノ本場沖合漁業試驗及漁村調査ノ實況ニ徵スルニ本縣海一般ノ休漁期ニ該當スルヲ以テ此種ニ適スル漁船ニシテ從業當時ヨリ漁期間ニ要スル諸經費ヲ準備シ漁夫ノ統御其宜シキヲ得ハ其利スル處大ナルヲ確認セリ

而シテ漁業根據地ハ船舶出入ノ便漁場餌料等ノ關係上岩手縣宮古灣ヲ根據トシテ出漁シ適宜魚群ヲ逐フテ各地ニ移漁スル方可ナルヘク又餌料ハ近年發動機附漁船ノ增加ニ伴ヒ其供需相反シ常ニ餌料不足勝ニシテ高價トナリ概ネ漁獲高ノ二割ヲ要スルカ如キ現況ナルヲ以テ成可ハ僚船數隻共同シテ餌料ヲ捕獲スル漁具ヲ携行スルヲ利アリトス又漁獲物ヲ生賣スルトキハ常ニ五分ノ手數料ヲ徵セラル、ヲ以テ僚船共同スレハ新規鰹節製造所ヲ設ケ處理スルモ此等口錢ニテ製造諸器具ハ裕ニ一切ヲ支辨セラル、故生賣スルヨリ鰹節仕上マテ加工セス荒節ニ製造シテ賣却方得策ナルカ如シ

以上本年度ノ試驗結果並ニ前年度ノ梁況ニ徵スルニ本漁業試驗報告各年ノ意見ノ項ニ於テ詳記シアル如ク本漁業ノ一般ハ講究セラレ本漁業ニ使用ノ漁船ニシテ他適種漁業ニモ充當シ得ラルルナレハ本縣海區ノ休漁期ニ於テ本漁業ヲ營ムノ最モ有利ナルヲ確メ得タルヲ以テ本漁業試驗ハ本年度ヲ以テ終結セントス

四、手繰網漁業

(イ)目的

本縣冬季間ノ漁業ハ其漁種極メテ尠ナク且酷寒ノ候ナルニ加ヘ荒天日多ク港灣乏シク假泊スヘキ港澳殆ントナク唯米代、雄物、子吉ノ三川アルノミ故ニ漁業ハ制限セラレ只僅カニ專用漁場ニ於テ鱈、鮫、延縄、刺網、手繰網漁業ヲ營ムニ過キス依テ本場ハ前年度補助機關付漁船ヲ以テ鱈、鮫、延縄漁業ヲ試驗シ良好ノ成績ヲ擧ケタレトモ其漁場ノ區域狹小ニシテ縣下一般ノ漁業トナラス然ルニ本縣ノ海區ハ調査スルニ海底凹凸少ナク概ネ砂泥質ノ海底ニシテ暗礁ナキヲ以テ底魚ノ曳網漁業ニ適スルヲ以テ春季ヨリ秋季ニ至ル間沿岸各町村ニ於テ手繰網漁業ヲ營マサルナク相當ノ漁利アルモ冬季ニ至レハ魚族ハ一般沖合深處ニ移動シ從テ魚場モ遠隔シ又天候險惡ニシテ港灣乏シキヲ以テ自然從業船減シ一月ヨリ三月ニ至ル間ハ殆ント休漁スルノ狀態ナリ依テ本場ハ本年度冬季間ニ於ケル漁場、棲息魚ノ狀態、漁具漁船ノ適否、海況等調査ノ爲メ本漁業試驗ヲ開始セリ

(ロ)手繰網構造

網ハ袋網、袖網、荒手ノ三部ヨリ成リ袖網ト荒手ハ分離シ得ル如ク構成セリ

袋網部　　全長七尋

脊網　袋ハ綿糸四號二寸目五十掛五尋編卸ロシ次ニ同糸同掛目一寸二分ニテ五尺次ニ五號糸同掛目一寸目ニテ五尺ニ編キ袋尻トス

腹網　袋ロハ綿糸五號五十掛二寸五分目ニテ五尺次ニ同糸同掛二寸目ニテ四尋一尺次ニ同糸同掛一寸二分目ニテ五尺次ニ同糸同掛一寸目ニテ五尺ヲ編卸ロシテ袋尻トス

脇網　袋ロハ綿糸四號百掛二寸目ニテ五尋次ニ同糸同掛一寸二分目ニテ五尺次ニ五號糸同掛一寸目ニテ五尺ヲ編卸シテ袋尻トス脊網ト腹網トノ両側ニ縫合シテ袋網部ヲ構造ス

魚取口　綿糸五號一寸目六十掛ニテ長サ二尺ニ網地ヲ圓筒形ニ編キ袋尻ノ中央ニ結付ス

さすわ　綿糸四號二寸目十五掛ニテ片目落シトシ一目ニ終ハル如ク編網シタルモノヲ袋口脊網ノ兩側ニ縫合シ又綿糸五號二寸目十五掛ニテ片目落シトシ一目ニ終ハル如ク編網シタルモノ

ヲ袋口腹網ノ兩側ニ縫合シテ袋口ヲ擴大ニセリ

袖網部　（方言身網）全長五尋

網　地　綿糸四號二寸目百掛長サ六尋一尺ノモノ左右兩袖横目ニ一反

浮　子　榛材長サ一尺八寸巾三寸五分厚サ三分ノモノ袋口ニ二枚片袖ニ各八枚ツヽ、總數十八枚ヲ附ス

浮子綱　藁ニ麻ヲ混シテ撚リ合セタル徑三分長サ五尋二尺ノモノ二條但袋口ハ四尺トス

沈　子　素燒沈子中形ノモノ袋口及左右兩袖ニ總重量一貫七百匁ヲ附ス

沈子綱　藁ニ麻ヲ混シテ撚リ合セタル徑四分長サ五尋二尺ノモノ二條但右撚左撚ノモノ各一條ニシテ袋口ハ四尺トス

縮結　二割

荒手網（方言前網）　全長十一間三尺

網　地　綿糸五號四寸目五十掛ニテ四尋ヲ編キ夫レヨリ七段目毎ニ一目落シトシ最終三十三目全長十三尋二尺ニ編卸シタルモノ左右兩袖横目ニ一反

浮　子　榛材長サ一尺八寸巾二寸五分厚サ二分ノモノヲ片袖十一枚ツヽ總數二十二枚ヲ附ス

浮子綱　袖網部ト同樣ノモノ左右長サ十一尋三尺ノモノ各一條

沈子綱　藁製二ツ撚徑八分ノモノニ小石ヲ撚リ込ミテ左右長サ十一尋三尺總重量一貫十匁トス

縮結　一割三分

手　木　徑八分長サ八寸ノモノ一本

手木元石　二百匁ノモノ左右ニ各一個ツヽ附ス

袋尻口　四百匁ノモノ一個ヲ附ス

染　料　網全部大谷式染料ヲ以テ二回染トス

曳網部　全長三百二十尋

曳網ハ總テ藁繩ニシテ網元百尋間ハ三ツ撚徑一寸二分天レヨリ二百二十尋間ハ二ツ撚徑一寸總長三百二十尋ノモノ左右ニ各一條此レニ手石ト稱シ一個重量二百五十匁ノモノヲ各九尋距テニ一個ツヽヲ附ス

（八）網新調費

一金三拾七圓　手繰網一統新調費

内譯

金貳拾四圓五拾錢　手繰網一統代

金拾貳圓五拾錢　曳網一式代

（二）試驗經過

本漁業試驗ハ二期ニ分チ十二月五日ヨリ同月二十四日ニ至ル二十日間男鹿半嶋南海面ニ於テ前年度ノ試驗結果ニ鑑ミ更ニはたはた手繰網漁業ニ付キ調査シ其後引續キ三月三十一日ニ至ル九十七日間沖合手繰網漁業ニ付キ各漁場ニ於テ種々探査ニ努力セシモ全期間百十七日間ノ内時化ノ爲メ休漁シタル日數八十五日間回航日數三日間出漁回數ハ試驗期間ノ約四分ノ一ニシテ二十

九回ニ過キス充分ノ調査試驗ノ資料ヲ得ルコト能ハシテ終了シタルハ洵ニ遺憾トスル處ナリ殊ニ本試驗期間ハ鰹鮪類ノミナラス鱈鮫延縄漁業モ近年ニナキ不漁ニシテ海況モ當業者ノ稱スル潮流ノ緩ナル歳ハ魚群一般稀薄ナリトノ傳説ニ符合スル如ク潮流ハ各海區共緩ニシテ降雪多ク水温ハ一月上旬ヨリ二月上旬マテハ八度ヲ示シ其期間尤モ長カク爾後漸次上昇シ十度ニ達セシモ三月中旬ニ至リ俄然八度ノ水温トナリタルカ如キ實ニ異例ニシテ魚群ノ一般薄カリシモ此ニ基因スルニアラサランカ而シテ三月下旬ヨリハ潮流急トナリ魚族モ稍々多クナリタリシモ次年度漁業準備ノ爲メ三月三十一日ヲ以テ試驗ヲ終了此間僅カ雜魚百圓拾貳錢ヲ收メタルニ過キス最モ不成績ヲ以テ本漁業試驗ヲ終ハリタルハ遺憾ナリシモ冬季漁業ト海況トノ一般ハ講究セラレ後日ノ資料ヲ得タルハ本場トシテ滿足スル處ニシテ更ニ此種調査試驗ヲ施行シ冬季漁業ニ付キ一層研究スルノ要アルヲ認ム

手繰網漁業試驗日誌

月日	漁場位置	觀測時刻	天候	温氣	壓氣	深水	底質	比重	水温	風潮 方向	風潮 力	風潮 方向	風潮 速度	漁獲物 種類	漁獲物 數量	漁獲物 價格	記事
同	同	同	同	同	765												
同	七中村灘	同	同	七	764	6—3	同	1,0210	一四	同	二			同	八、九〇		出漁セラモ強風トナリ歸港
同	六江川灘	同	C	二	766	7—3	同	1,0180	一五	南東	一			ハタハタ	一〇〇		
三	五新屋灘	午前十時	R	三	757	6—3	砂	1,020	一五	南東	一			ハタハタ	三〇〇		試驗開始
同	九土崎灘	同	R	五	771	6—3	砂	1,020	一四	同	一				同		同
同	一〇	同	C	六	772				一〇	北西	四						時化休漁
同	一二	同	同	五	768	6—	砂	1,0200	一三、五	南東	一			同	五、六〇〇		
同	一三	同	同	五	764	9—3	同	1,0200	一三	同	一			同	三五、五 三、三一〇		一般漁アリ
同	一三	同	S	五	764				一三	北西	三						時化休漁
同	一四	同	C	七	764				一四	北	三						同
同	一五	同	R	七	760				一五	北西	五						同
同	一六	同	S	六	764				一六	同	五						同
同	一七	同	C	八	764				一七	同	五						同
同	一八	同	R	八	754				一八	南東	六						同
同	一九	同	同	六	754				二九	西	六						同
同	二〇	同	同	五	758				二〇	北西	四						同
同	二一	同	C	七	765				二一	西	一						河口高潮ノ爲メ休漁
同	二二	同	S	四	762					北西	四						時化休漁
同	二三	同	同	三	758	8—4	砂泥	1,0225	二〇	北	二			ハタハタ	三〇		

月	日	漁場位置	觀測時刻	天候	溫氣	氣壓	深水	底質	比重	水溫	風向	風力	潮流方向	潮流速度	漁獲物種類	數量	價格	記事
三	二四		午前十時	S	三	769					北	三						八ヶハヶ漁業ヲ終了
同	二五		同	C	一	770					南東	一						時化休漁
同	二六		同	S	二	766					北東	二						同
同	二七		同		一	767					北西	三						同
同	二八		同	C	一	770					南東	一						同
同	二九		同	C	二	776					東	一						同
同	三〇		同		〇	775					同	一						同
同	三一		同	R	〇	770					北西	四						同
一	一		午前十時	C	三	774					北西	三						時化休漁
同	二		同		二	770					南東	三						同
同	三		同	S	二	763					南	一						同
同	四		同		二	769					四	四						同
同	五		同	C	一	770					同	二						同
同	六		同		二	772					同	二						同

月	日	漁場位置	觀測時刻	天候	溫氣	氣壓	深水	底質	比重	水溫	風向	風力	潮流方向	潮流速度	漁獲物種類	數量	價格	記事
同	七		同		三	764					北東	二						船川港ニ回航セリ
同	八		同	S	(一) 一	756					同	四						時化休漁
同	九		同		(一) 二	765					北	四						同
同	一〇		同	C	三	773					北西	三						同
同	一一		同	R	二	760					南東	四						出漁セシモ高浪トナリ歸港
同	一二		同	C	三	764					同	二						時化休漁
同	一三		同	S	(一) 三	756					同	六						同
同	一四		同		(一) 六	759					北西	六						同
同	一五		同		(一) 三	767					同	五						同
同	一六		同		(一) 四	774					北	四						同
同	一七		同		(一) 二	761					南東	一						同
同	一八		同		(一) 六	775					北西	五						同
同	一九		同	C	(一) 二	770					南東	一						同
同	二〇		同	R	二	762					南	四						同
同	二一		同	S	(一) 三	774					西	三						同

月日	漁場位置	觀測時刻	天候	溫氣	氣壓	水深	底質	比重	水溫	風向	風力	潮流方向	潮流速度	漁獲物種類	數量	價格	記事
一三		午前十時	S	(一)二	774					四	一						時化休漁
同二三		同	同	(一)二	772					同	一						同
同二四		同	C	(一)四	772					北西	四						同
同二五	門前沖十浬	同	同	(一)二	977	三	沙泥	1,0245		八同	二	北	緩	雜魚	四,000	一,000	
同二六	椿沖十四浬	同	F	(一)四	779	七	同	同		八南東	二	南東	同	同	一,000	六〇	
同二七	門前沖十六浬	同	C	二	778	公	沙泥	1,0245		八南東	一	北	同	同	七,000	二,三五〇	
同二八		同	同	五	764					同	三						時化休漁
同二九		同	同	一	768					北西	三						同
同三〇		同	同	(一)三	775					同	二						同
同三一		同	同	(一)四	775					南東	三						同
同三二	椿沖十浬	同	同	一	772	公	沙泥	1,0245		八同	一	北	緩	雜魚	三,000	六〇	
同三三	門前沖十二浬	同	F	三	773	公	同	同		八北	一	同	同	同	五,000	一,三五〇	
同三四	椿沖八浬	同	同	(一)二	772	六五	泥	同		八同	一	同	同				船川港ヨリ土崎港ニ同航
同三五		同	C	四	769					北東	一						

月日	漁場位置	觀測時刻	天候	溫氣	氣壓	水深	底質	比重	水溫	風向	風力	潮流方向	潮流速度	漁獲物種類	數量	價格	記事
同一六	平澤沖六浬	同	同	三	773	公	沙泥	1,0250		九北西	一	北	急	雜魚	六,八〇〇	四,八〇〇	
同一七	同沖七浬	同	同	〇	775	公	同	同		九北	一	同	緩	同	四,四〇〇	三,六四〇	
同一八	同沖六浬	同	同	二	760	二	同	同		九北西	二	同	同	同	三,二〇〇	二,五六〇	
同一九	同沖七浬	同	同	一	768	公	同	同		九南	三	同	同	同	一,八〇〇	九〇〇	
同二〇		同	C	(一)一	767					西	六						時化休漁
同二一		同	同	四	769					北西	二						同
同二二		同	同	三	766					北西	三						同
同二三		同	同	三	760					北西	三						同
同二四		同	S	三	764					南西	五						同
同二五		同	C	三	774					西	五						同
同二六		同	同	〇	770					同	三						同
同二七		同	C	〇	758					北西	三						同
同二八		同	同	(一)四	756					同	四						同
同二九		同	S	(一)四	760					西	五						同
同三〇		同	同	(一)三	756					北西	六						時化休漁
同三一		同	同	(一)四	775					南東	二	土崎港ヨリ金浦港ニ同航					
同三二		同	同	二	772	公	同	同		北西	三						時化休漁
同三三		同	同	二	773	公	同	同		南西	五						同
同三四		同	同	二	769					西	五						同

月日	漁場位置	觀測時刻	天候	氣溫	氣壓	水深	底質	比重	水溫	風向	風力	潮流方向	潮流速度	漁獲物種類	漁獲物數量	漁獲物價格	記事
二月二〇		午前十時	C	七	762					南東	四						時化休漁
同二三		同	R	六	760					南	五						同
同二三		同	C	七	768					同	五						同
同二三	平澤沖七浬	同	同	八	770	八五	砂泥	1,0245	一〇	北	三	急	雜魚	三、八〇〇	三、〇四〇		
同二四		同	同	五	775					南西	六						時化休漁
同二五		同	S	二	773					同	五						同
同二六	巢濱沖六浬	同	C	六	772	七五	砂泥	1,0245	九、五	北東	三	緩	雜魚	一、〇〇〇	八〇〇		
同二七		同	同	一〇	758					東	五						時化休漁
同二八		同	R	八	758					南西	四						同
三一		同	F	〇	760					西	五						同
同二		同	C	二	761					東	四						同
同三		同	S	二	769					西	二						同
同四	金浦沖六浬	同	F	八	773	八〇	砂泥	1,0240	一〇	南西	三	北	急	雜魚	一〇、〇〇〇	八、〇〇〇	
同五	千澤沖七浬	同	R	七	762	六〇	同	同	一〇、五	南	四	同	同	同	一、〇〇〇	一、〇〇〇	

月日	漁場位置	觀測時刻	天候	氣溫	氣壓	水深	底質	比重	水溫	風向	風力	潮流方向	潮流速度	漁獲物種類	漁獲物數量	漁獲物價格	記事
同六		同	C	四	770					南西	三						
同七		同	同	一〇	771					西	五						時化休漁
同八		同	同	八	757					南西	三						同
同九		同	同	〇	768					同	四						同
同一〇		同	同	六	768					同	四						同
同一一		同	同	八	770					西	三						同
同一二		同	F	八	769					同	二						同
同一三		同	S	(一)一	769												
同一三	金浦沖四浬	同	F	二	769	七〇	砂泥	1,0240	一〇	同	三	北	急	雜魚	六、〇〇〇	五、六〇〇	
同一四		同	S	三	767					南	四						時化休漁
同一五		同	同	三	770					東	二						同
同一六		同	C	二	769					北西	三						同
同一七		同	R	五	765					南西	三						同
同一八		同	S	四	761	六五	砂泥	1,0245		西	四	北	急	雜魚	五、一〇〇	四、一〇〇	
同一九		同	C	六	758	七〇	同	1,0240	八、五	南	三	同	同	同	一、〇〇〇	五五〇	
同二〇		同	同	五	752					南西	四						時化休漁

月日	漁場位置	觀測時刻	天候	氣溫	氣壓	水深	底質	比重	水溫	潮流 方向	潮流 力	潮流 方向	潮流 速度	漁獲物 種類	漁獲物 數量	漁獲物 價格	記事
三三		午前十時	R	六	760					北四	四						時化休漁
同 三四	平潟沖七浬	同	C	六	765	八〇	砂泥	1,0240	九	南	二	北	急	雜魚	九、三〇〇	七、四〇〇	
同 三五		同	同	六	758					南西	五						時化休漁
同 三六		同	同	七	763					西	五						同
同 三七	金浦沖三浬	同	S	七	772	吾	砂泥	1,0240	八、五	南西	三	北	緩	雜魚	四、八〇〇	三、四〇〇	
同 三八	平潟沖七浬	同	F	八	763	七五	同	同	八、五	東	三	同	急	同	一、七〇〇	一、一九〇	
同 三九		同	C	七	768					南西	三						時化休漁
同 四〇	青田沖七浬	同	F	一〇	770	八〇	同	同	九、五	西	二	同	緩	同	四、三〇〇	三、五八〇	
同 四一	森沖七浬	同	R	三	767	七〇	同	同	一〇	南西	二	同	急	同	一五、四〇〇	九、二四〇	
同 四二		同	C	一〇	765					、	三	同					時化休漁
同 四三		同	同	八	767						四						試驗終了
計	試驗期間百十七日間 時化休漁日數八十五日間 同航日數三日間 出漁回數二十九回													雜魚	二六、二〇〇	一〇〇、二一〇	

（ホ）收支算計

支出ノ部

一金四百八拾五圓六拾四錢七厘

内譯

金拾八圓五拾錢　沖手繰網新調費（二ヶ年償却年割）
金三圓五拾錢　網修繕費
金貳拾壹圓貳拾六錢四厘　船体新造費（十ヶ年償却月割）
金四拾四圓四拾四錢五厘　機關購入費（十ヶ年償却月割）
金拾九圓六拾九錢八厘　艤裝費（三ヶ年償却月割）
金拾圓貳拾錢　船体機關修繕費（月割償却）
金參拾壹圓五拾錢　輕油十四箱代（但壹箱ニ付金貳圓貳拾五錢）
金拾圓五拾錢　機械油三箱代（但壹箱ニ付金三圓五拾錢）
金八圓八拾錢　白絞油壹罐代
金七圓貳拾錢　白絞代用油二罐代（但一罐ニ付金三圓六拾錢）
金七圓貳拾四錢　機關部消耗品代
金參圓八拾錢　漁業用燈油二罐代（但壹罐ニ付金壹圓九拾錢）
金百七拾八圓五拾錢　漁夫七名三ヶ月分給料

金百拾五圓五拾錢　漁夫七名三ヶ月分食料
金五圓　雜費

收入ノ部

一金百圓拾貳錢　雜魚賣拂代

收支計算

一金百圓拾貳錢　總收入額
一金四百八拾五圓六拾四錢七厘　總支出額
一金參百八拾五圓五拾貳錢七厘　差引損金額

（へ）意見

本漁業試驗施行ノ趣旨ハ前項ニ詳述セシ如ク本縣冬季間ノ漁業ハ專用漁場ニ於ケル鰐、鮫漁業ヲ除クノ外一般的適種漁業尠ナク殆ント休漁ノ姿ナルヲ以テ冬季ハ荒天日多ク又港灣乏シキカ爲メ自然漁業ヲ制限セラルルト雖果シテ本縣海區冬季ノ既知漁場ハ收支相償ヒ得ヘキ適種漁業ナク全ク價値ナキ海區ナルヤヲ實査センカ爲メ當業者ノ副業的ニ從業シツツアル手繰網漁業ヲ施行シ其漁場棲息魚ノ狀態、天候ト海況トノ關係ニ付キ探査セシニ前項ノ如キ不成績ニ了レリ勿論當年ニ於ケル冬季間ノ一般漁業ハ何レモ不成漁ニシテ收支相償ヒ得タル漁業ナカリシモ試驗ニ使用セシ漁船ハ補助機關付漁船ニシテ當業者ノ普通漁船ヨリ出漁日數多キニ拘ラス猶ホ試驗期間ノ約四分ノ一ヨリ出漁スルコト能ハサリキ

以上ノ如キ一般狀態ナリシヲ以テ今一歲一海區ノ探驗ノミニヨリ冬季間ニ於ケル全海面ノ漁業ヲ論スルコト能ハサルモ冬季間漁業ノ割合盛ンニシテ漁場モ亦縣內重要個所ト目サレツツアル既知ノ由利郡海面ニ於テ猶ホ且ツ斯ノ如キ漁況ナリ即チ試驗出漁時ニ於ケル漁獲力ハ普通當業者ノ漁船ニ比シ每時優秀ナリシモ漁利ハ以テ漁業諸費ノ半額ヲモ充ツルコト能ハス之レ素ヨリ冬季ノ海上ハ天候險惡ナルニ加ヘ風浪高ク酷寒ノ候ナルト避難假泊スヘキ港澳ニ乏シク出漁日數削減セラル、アリト雖既知ノ手繰網漁場ハ棲息魚族稀薄ニシテ漁專業ノ漁場トシテノ價値ナク副業的ニ本漁業ヲ計營スルニアラサレハ何レモ徒勞徒費ニ終ハルニアラスヤヲ疑フ然レトモ吾人ハ未タ全海面ニ涉リ深ク探査シタルニアラス一局面ノ觀測ニ過キサルヲ以テ爾後ハ既知漁場以外ノ沖合沿岸ノ各區ヲ通シ周到ナル注意ヲ拂ヘ夫々實施スルアラハ其利スル處大ナルモノアルヘシト信スルヲ以テ更ニ次年度ニ於テ此等新漁場ノ調査ヲ行ハント欲ス

養殖試驗

(一)鮭人工孵化放養

本事業ハ前年度ヨリ繼續シ本場ニ於テ施行セルモノニシテ本年度ハ前年度ト同シク仙北郡花館村ニ於テ原卵數六十六萬六千六百粒ヲ雄物川本流ノ字萬太郎川走リ川及ヒ支流ノ大戸古川ニテ捕獲セル鮭ヨリ採卵スル目的ヲ以テ大正三年十一月二十七日ヨリ採卵ニ着手セシモ漁況面白カラス十二月十七日頃ヨリハ益々薄漁トナリシモ同月二十三日マテニ輕シテ豫定卵數ヲ得爾後孵化育養ノ上大正四年四月十一日マテニ全部雄物川支流字大戸古川下流ニ放養セリ其經過概況左ノ如シ

一、漁況

本年仙北郡花館村附近雄物川ノ本流及支流ニ於テ捕獲セシ當業者ノ俗稱スル鮭ノ種類ハ前年度本場事業報告ニ記述シタルモノト同樣ニシテ黃脂最モ多ク例年ト異ナル處ナキモ本年度ハ体長一尺一二寸体量五六百匁ノ雄魚各川ヲ通シテ數年以來見サル多漁ナリキ各川ノ鮭漁業期間ハ左ノ如シ

川名	漁業初日	漁業終日
雄物川支流大戸古川	三年十一月一日	四年一月一日
同 川本流萬太郎川	同年九月二十七日	同年同月同日
同 走リ川	同年九月二十三日	三年十二月三十日

而シテ右各川ニ於ケル本年ノ漁況ハ昨年ニ比シ何レモ稍々薄漁ナリシモ就中例年最モ多漁スル支流字大戸古川ハ極メテ不漁ニシテ爲メニ採卵上影響ヲ受ケリ而シテ大戸古川ノ薄漁ナリシ主因ハ元來該川ハ花館本村ノ北東方大戸部方面ヨリ雄物川本流ニ通流スル小川ニシテ其本流ニ流出スル水勢及方向如何ハ鮭ノ泝上ニ多大ノ關係アルヲ以テ毎年漁期ノ始メニ當業者ハ雄物川本流ニ注ク大戸古川ノ落合及大戸古川ノ兩岸(築堤ノ距離約八十間)ニ砂礫ヲ以テ河巾約二間ニ亘リ築堤シテ水勢ヲ一直線ニ本流ニ流下スル如ク夫々施設シテ鮭ノ泝上スルヲ圖リ來リシモ本年ハ經驗ナキ當業者ナリシカ爲メカ其方法ヲ誤マリ大戸古川落合ノ方向其當ヲ得ス折角鮭ノ產卵場ヲ探ネ泝上セントスルヲ阻害シ多數ノ鮭ヲ捕漁シ能ハサリキ猶ホ大戸古川ハ薄漁ナリシノミナラス本年ノ採卵數ノ極メテ少數ナリシハ從來該川ニ於ケル鮭ノ漁法ハ他ノ萬太郎川走リ川ト異ナリ夜間雄物川本流ヨリ泝上セル鮭ヲ一定ノ區劃網內ニ入ラシメ翌早朝鉆或ハ打撲シテ捕漁セシモ斯クテハ採卵親魚並ニ卵子ニ障害ヲ與フルヲ以テ本年ハ區劃網內ヲ曳網ヲ以テ捕スルノ方法ヲ取リシカ漁夫ハ不熟練ノ爲メ漁獲ニ長時間ヲ徒費シ甚シキハ遂ニ漁獲スルヲ得スシテ翌日マテ蓄養シ漸ク捕シタルカ如キ有樣ナリシヲ以テ區劃網內ニアル成熟セル鮭ハ用捨ナク放卵シ爲メニ漁獲シタル雌魚ハ殆ント過半放卵後ノモノノミニシテ稀レニ五百粒乃至七八百粒ヲ採卵シ得タルモノアルニ過キサリキ

二、採卵

採卵狀況ハ例年ト異ナルトコロナキヲ以テ左ニ各川ノ鮭漁獲數採卵用親魚數採卵數ヲ左ニ記ス

ヘシ

河川名	捕獲鮭魚數 雌魚	雄魚	計	採卵セサル親魚數 放卵後雌	未熟雌	採卵用親魚數 雌魚	雄魚	計	採卵總數
大戸古川	一六六	一九三	三五九	五一	二	一一三	八五	一九八	一八〇・二〇〇粒
萬太郎川	一一八	一六九	二八七	二九	七	八二	七二	一五四	二〇四・八〇〇
走川	一三六	一四二	二七八	二〇	二	一一四	九一	二〇五	二八一・六〇〇
計	四二〇	五〇四	九二四	一〇〇	一一	三〇九	二四八	五五七	六六六・六〇〇

三、卵兒育養經過

前項ノ如ク三漁場ニ於テ大正三年十一月二十七日ヨリ翌月二十三日ニ至ル二十七日間ニ亘リ採卵シタル卵子六十六萬六千六百粒ヲ第一號ヨリ第六號ニ至ル六個ノ孵化槽ニ各約十二萬粒ツヽヲ收容其後ノ育養經過左表ノ如シ

鮭卵兒育養經過一覽表

孵化槽番號	收容區	採卵 初終日	期間	水溫	卵數 初終日	期間	水溫	孵化 初終日	期間	水溫	浮游 初終日	期間	水溫	育養 初終日	期間	水溫
一號	一區	自一一・一七 至一一・一四	五	九・三	自一二・二三 至一二・二七	四	九・四	自一・一六 至一・一八	一九	五・五	自一二・六 至一二・一五	一八	八・五	自一二・一八 至一二・一六	九	八・五
	二區	自一一・一七 至一一・一四														
二號	一區	自一一・一七 至一一・一四	四	一一・五	自一二・二七 至一二・二六	三	八・五	自一・二〇 至一・二三	一九	五・五	自一二・二六 至一二・二四	一五	七・五	自一二・二六 至一二・二四	一一	七・五
	二區	自一一・一七 至一一・一四														
三號	一區	自一二・七 至一二・九	三	一一・九	自一二・一五 至一二・一八	三	九・八	自一・一五 至一・一七	一〇	六・七	自一二・一九 至一二・二	一五	七・五	自一二・一九 至一二・二	一〇	六・七
	二區	自一二・九 至一二・一〇														
四號	一區	自一二・一〇 至一二・一二	二	一〇・八	自一二・二三 至一二・二五	二	九・八	自一・一〇 至一・一二	一六	七・二	自一二・二三 至一二・二四	一五	七・二	自一二・二三 至一二・二四	一四	七・二
	二區	自一二・一〇 至一二・一三		九・九												
五號	一區	自一二・二三 至一二・二四	二	九・七	自一二・二七 至一二・二六	二	八・五	自一・一五 至一・一六	一五	七・二	自一二・二四 至一二・二六	一四	七・〇	自一二・二四 至一二・二六	一三	七・〇
	二區	自一二・二三 至一二・二六		一〇・二												
六號	一區	自一二・二六 至一二・三三	八	九・九	自一二・二八 至一二・三	一	八・九	自一・二〇 至一・一八	一九	五・五	自一二・二八 至一二・三	一三	七・五	自一二・二八 至一二・三	一二	七・五

孵化槽番號	收容區	採卵 初終日	期間	水溫	卵數 初終日	期間	水溫	孵化 初終日	期間	水溫	浮游 初終日	期間	水溫	育養 初終日	期間	水溫
一號	一區	自一一・一七 至一一・一四	五	九・三	自一二・二三 至一二・二七	四	九・四	自一・一六 至一・一八	一九	五・五	自一二・六 至一二・一五	一八	八・五	自一二・一八 至一二・一六	九	八・五
	二區	自一一・一七 至一一・一四														
二號	一區	自一一・一七 至一一・一四	四	一一・五	自一二・二七 至一二・二六	三	八・五	自一・二〇 至一・二三	一九	五・五	自一二・二六 至一二・二四	一五	七・五	自一二・二六 至一二・二四	一一	七・五
	二區	自一一・一七 至一一・一四														
三號	一區	自一二・七 至一二・九	三	一一・九	自一二・一五 至一二・一八	三	九・八	自一・一五 至一・一七	一〇	六・七	自一二・一九 至一二・二	一五	七・五	自一二・一九 至一二・二	一〇	六・七
	二區	自一二・九 至一二・一〇														
四號	一區	自一二・一〇 至一二・一二	二	一〇・八	自一二・二三 至一二・二五	二	九・八	自一・一〇 至一・一二	一六	七・二	自一二・二三 至一二・二四	一五	七・二	自一二・二三 至一二・二四	一四	七・二
	二區	自一二・一〇 至一二・一三		九・九												
五號	一區	自一二・二三 至一二・二四	二	九・七	自一二・二七 至一二・二六	二	八・五	自一・一五 至一・一六	一五	七・二	自一二・二四 至一二・二六	一四	七・〇	自一二・二四 至一二・二六	一三	七・〇
	二區	自一二・二三 至一二・二六		一〇・二												
六號	一區	自一二・二六 至一二・三三	八	九・九	自一二・二八 至一二・三	一	八・九	自一・二〇 至一・一八	一九	五・五	自一二・二八 至一二・三	一三	七・五	自一二・二八 至一二・三	一二	七・五

鮭卵成育表

卵兒種		卵 直徑	卵 卵重	孵化兒 体長	孵化兒 体重	放流兒 体長	放流兒 体重
最大		三分一厘	七厘	九分五厘	一分三厘	一寸一分三	一分五厘
最小		二分三厘	五厘	六分一厘	一分	九分	一分三厘
平均		二分七厘	六厘	七分八厘	一分一厘	一寸〇一厘一	一分四厘

採卵後斃死卵兒數

自採卵場運搬中至孵化場	三、五〇〇粒
發眼自開始至終了間	三七、五〇〇粒
孵化自開始至終了間	一九、〇九七尾
浮游自開始自終了間	二七九尾
自收容後至浮游終了總數	六二、七八四尾
收容總卵數	六六六、六〇〇粒
放流總尾數	六〇三、八一六

四、放流

從來鮭兒ノ放流ハ授餌後三四十日間育養シテ放養セシモ他府縣ノ試驗結果ニ鑑ミ本年ハ浮游兒

ノ臍囊全部收縮セル鮭兒ヲ最初放流試驗ノ上三月十八日ヨリ四月十一日間ニ渉リ六回ニ（第一回三月十八日一萬四百尾　第二回三月二十六日十萬三千八十七尾　第三回三月三十一日十一萬七百五十九尾　第四回四月五日二十萬尾　第五回四月九日十萬九千六百五十三尾　第六回四月十一日六萬九千九百十七尾）總計六十萬三千八百十六尾ヲ雄物川支流仙北郡花館村大戸古川下流ニ放流セリ

而シテ放流試驗ハ第一號槽ニ收容ノ臍囊收縮セル浮游鮭兒約一萬尾ヲ孵化場前ヲ通流スル小川ニ浮ヘタル放流槽ニ收容（收容當日午前十一時河水溫九度五育水溫九度五氣溫五度曇天）後約三時間其儘休養シ午後二時放流槽ヲ其儘船尾ニ繫キテ曳船シツツ大戸古川筋ノ孵化場ヨリ下流約十町即チ鐵橋ヨリ一二町ヲ去ル玉川橋トノ中間河底全部大小ノ砂礫ニシテ水草蝦草ニ類似ノモノ處々ニ發生シ他ノ魚類ノ棲息セサル適所ヲ撰ヒテ放流セシカ曳船運搬中三四個所ノ淺瀨アリ放流槽激動セシモ流水常ニ新陳代謝シ居リシヲ以テ左程魚兒衰弱セス斃レタルモノ僅カ十五尾ニ過キサリキ而シテ放流シタル魚兒ハ水勢強キトキハ一時上流ニ向ツテ游泳ヲ試ミルモ暫時ニシテ下流ニ下向シ夫レヨリ弱ハキ水勢ノ個所ナレハ一尾モ下流ニ下向セス上流ニ向ツテ游泳シ一時停止シテハ又游行スルモ水勢緩ナルトキハ河岸ニ沿ヒ上流ニ盛ニ泝上シ成績良好ナルヲ認メタルヲ以テ爾後五回ニ渉リ以上ノ方法ニヨリ全部放流セリ

（二）姫鱒移殖試驗

本試驗ハ前年來仙北郡田澤湖ニ於テ多年試驗ヲ繼續施行セシモ本場ニ於テ既ニ發表セシ田澤湖調査報告ニ詳述シアル如ク田澤湖ノ諸調査並ニ姫鱒人工孵化育養ノ結果ニ鑑ミ到底豫想ノ効果

ヲ擧クルコト能ハス遺憾ナカラ中止スルノ止ムヲ得サルニ至レリ依テ本年度ハ精査ノ上從前田澤湖ニ於テ育養シタル姫鱒兒ノ一部ヲ試驗的ニ運搬シテ放養シ又北浦町ニ於テ孵化場ヲ設ケ相當姫鱒兒ヲ放養シタル南秋田郡一ノ目潟ニ北浦町ト協議ノ上孵化場ヲ潟岸ニ建設シテ該潟ニ姫鱒ノ移殖試驗ヲ施行シ併セテ十和田湖產姫鱒ノ退化源因ヲ探究シ以テ姫鱒養殖計營法ヲ講究シテ其普及ヲ圖ラントセリ本年度ノ姫鱒育養經過概況左ノ如シ

一、卵運搬

姫鱒原卵ハ大正三年十一月九日十和田湖和井內養魚場ニ於テ採卵攝氏八度ノ育水溫ニテ育養シ十二月十一日發眼シタル卵徑一分（卵粒大ハ比較的一定セリ）ノモノ十五萬粒ヲ購入シ十二月二十八日荷造ノ上十和田湖發荷同月二十九日午後三時十八分大館驛ヲ發車同日午後七時追分驛着同七時十分發車ノ船川線列車ニ積替同七時五十分脇本驛ニ着後チ家屋內ニ運ヒ同日同所ニ一泊セリ（午後八時屋內氣溫五度外氣溫一度）

翌三十日馬橇ニ轉載シテ午前九時脇本村發荷四里ノ行程ヲ同日午後一時三十分北浦町ニ着セシモ未タ孵化場工事竣工セサルカ爲メ屋內ニ收容（午後二時屋內氣溫六度外氣溫四度八午後六時屋內氣溫四度外氣溫二度五）然ルニ翌三十一日ニ至リシモ尙ホ下槽スルコト能ハスシテ前日ノ如ク屋內ニ留置ケリ（午前十時屋內氣溫五度二外氣溫四度午後二時屋內氣溫五度外氣溫三度七午後六時屋內氣溫四度外氣溫二度）翌大正四年一月一日孵化槽ノ据付ケヲ了セシヲ以テ午後一時人夫二名ニ背負ハシメ同一時五十分孵化場ニ運搬シ同日午後二時荷造ヲ解キ下槽ニ從事同五時全部槽ニ收容セリ而シテ開函當時ノ外氣溫ハ二度ニシテ函內ノ溫度ハ一度八分ヲ示セルモ運搬中ハ概シテ氣溫激冷ナラサリシカ爲メ荷造ニ使用セシ水苔ハ凍結セス濕潤ノ度宜シキヲ得死卵極メテ僅少ナリキ

荷造法ハ五分厚サノ杉板ニテ造レル長一尺六寸巾一尺高九寸（共ニ內寸）ノ木函ノ底ニ凡ソ一寸ノ厚サニ濕潤セル水苔ヲ敷キ詰メ夫レニ長一尺二寸六分巾七寸高四分ノ木綿ヲ張リタル枠ニ卵ヲ一列ニ並列シ枠ノ中央ニ更ニ一本ノ枠木ヲ設ケ卵ノ動搖ヲ防キ之レニ更ニ木綿ヲ以テ卵ヲ蔽ヒ其上ニ五分ノ厚サニ水苔ヲ入レ再ヒ枠ヲ入レ斯クノ如クスルコト七枚ニシテ其上部ニ又一寸ノ厚サニ水苔ヲ以テ蔽ヒ枠ノ周圍ニモ水苔ヲ詰メテ蓋ヲ釘付シタル一函五萬粒ノ荷造箱ヲ莚二枚ニテ包ミ結繩シテ荷造セリ

而シテ運搬中ノ死卵ハ一月一日下槽セシモ孵化場竣工セス爲メニ撿卵ヲ延期シテ荷造後十日目ノ一月六日撿卵セシニ死卵千八百五十粒即チ運搬總卵數十五萬粒ニ對スル比千分ノ十二粒ナレハ成績良好ナリト謂フヲ得ヘシ

二、育養經過

（イ）下槽後孵化終了迄

大正四年一月元日和井內養魚場ヨリ到着ノ姫鱒卵十五萬粒ヲ大型「アットキン氏」式孵化槽四本ニ收容育養ヲ繼續シ同月十日ニ至リ各槽數尾ノ孵化兒ヲ見ルニ至レリ右卵ハ前記ノ如ク大正三年十一月九日採卵十二月十一日發眼セシモノニシテ發眼期ヨリ孵化開始期マテノ日數二十九日間育水溫ノ總量二百六十四度（但和井內養魚場ノ育水溫ヲ八度トス）ナリ其後暫時孵化兒增加シ二月五日全部終了

孵化開始ヨリ終了マテノ日數二十七日間死卵總數實ニ二萬千七百七十五粒收容總卵數ニ對スル死卵數ノ比ハ一割四分强ノ割合ナリ斯ノ如ク不結果ナリシ原因ハ本場ヨリ送リタル孵化盆ハ不足ヲ來シ他ヨリ金網ノ腐蝕シ錆ノ生シタル舊式孵化盆ヲ借リ使用スルノ止ムナキニ至レルニ加ヘ育水溫比較的高溫ナリシヲ以テ水生菌ノ發生夥シク日々撿卵シテ其ノ撲滅ニ努メタルモ遂ニ以上ノ死卵ヲ出セリ一月二十五日本場ヨリ孵化盆ノ送付ヲ受ケ之レニ收容セル後ハ死卵著シク減少セリ

(ロ)孵化後浮游期迄

孵化シタル魚兒ハ發育良好ニシテ只孵化終了後一週間位ハ迄弱ナル魚兒ノ斃死スルモノ多少アリシ外此期間中ニハ畸形兒並ニ臍囊水腫病ノ死魚若干ヲ出セルノミニシテ一般强壯ナリキ斯クシテ二月四日ニハ各槽共魚兒數十尾浮游シタルヲ以テ日中ハ槽蓋ヲ撤シテ專ラ其浮游ノ速進ヲ計リ二十八日ニハ殆ント全部浮游セリ其孵化開始ヨリ浮游期マテノ日數ハ四十五日間育水溫ノ總量五百二十度六分ニシテ斃死尾數千百九十一尾ナリ

(ハ)投餌期

三月二日餌料トシテ卵黃ヲ投與シテ捕食力ノ如何ヲ試ミタルニ頗ル盛ナリ依テ翌三日ヨリ一日四回(午前六時午前十時午後二時午後六時)ト定メ投餌開始ノ當初二三日間ハ內臟器官ノ迄弱ナルニヨリ消化作用ヲ補助セン目的ニテ卵黃ノ煮熟セルヲ篩ニテ裏濾シ之レヲ水ニテ煉リ液狀トシテ投餌セリ而シテ先年行ヒタル二回ノ姬鱒飼育試驗ノ結果ニヨレハ投餌後二十日間マテハ頗ル强壯ナリシ

モ其後ハ每日多數ノ死魚ヲ出セルニ鑑ミ之レカ源因ハ過量ノ投餌ニ基因スルニアラスヤト本年度ハ投餌分量ノ極少限ヲトリ一萬尾ニ付キ一日平均一個ノ鷄卵ノ蛋黃ヲ投與シタルニ其後十七八日間ハ日々少數ノ死魚アリシノミニシテ發眼良好ナリシカ其後數日ヲ經過スルニ及ヒ日々死魚增加シ來リタルヲ以テ或ハ狹隘ナル槽育養ノ結果ナルヘシト三月十一日水源部附近ニ設ケアル巾六尺長九尺水深一尺ノ飼育池ニ約二萬尾ヲ收容シ槽收容ノ魚兒トノ比較試驗ヲ行ヘリ其結果ニヨレハ槽中ノ魚兒ハ益々斃死魚ヲ增加スルニ反シ池中飼育ノ魚兒ハ幾分良好ナリシヲ以テ三月三十一日更ニ三個ノ右同型ノ飼育池ニ各約一萬五千尾ツヽヲ收容シ魚兒ノ殘部ハ四個ノ槽ニ稀薄ニ收容シテ尚ホ飼育ヲ續ケタルニ死魚ノ續出ハ前同樣ニシテ池中ノ魚兒モ槽中ノモノニ比シテ判然タル好結果ヲ認ムルコト能ハサルニ至レリ

右斃死魚兒疾病ノ徵候ハ腸ノ下部ヨリ肛門部ニ一体ニ充血シテ赤色ヲ呈シ爾後症部ノ白變スルニ至レハ捕食力全ク衰ヘ水流ニ押流サレ一兩日ニシテ肛門ヨリ糞ヲ脫出シタルマヽ斃死シ其狀態一樣ナリ依テ數日斷食セシメテ其回復ノ可否ヲ試ミシモ其効ナク一旦此疾病ニ罹レルモノハ皆斃死スルモノヽ如ク投餌後ノ死魚總數一萬二百三十尾ヲ出セリ而シテ疾病ノ原因ハ育水溫ニ變化ナク投餌分量多キニアラス全ク不明ナルモ顧フニ小面積ノ槽中ニ多數收容セラルル故運動不足ニテ魚兒ノ迄弱ナルニ加フルニ育水溫比較的高溫(十二度)ナルヲ以テ或ハ黴菌ノ發生セルモノニアラスヤヲ疑フ眞ノ原因ハ今後ノ研究ヲ待ツヘキナリ

三、放流

第一回放流ハ四月二日槽收容ノ魚兒約三萬九千百九十尾ヲ擔桶ニテ孵化場ヨリ約八町ノ處ニアル一ノ目潟ニ運搬放養セリ第二回ハ四月五日槽中ノ魚兒全部四萬千八百七十八尾第三回ハ四月十日飼育池收容ノ魚兒三萬千九百三十八尾ヲ放養斯クテ三回ニテ總數十一萬三千六尾ヲ放養シ全收容原卵數十五萬粒ニ對スル孵化飼育放養魚ノ率ハ七十五%强ナリ

(三)鯉兒配布

本縣内ニ夥多アル溜池其他ノ水域利用養魚種トシテ明治四十三年度ヨリ繼續シテ本場ニ於テ育養シタル鯉兒ヲ無償配布以來其成績ニ鑑ミ各地ニ養鯉業ヲ副業トシテ營ミ又ハ團体ノ基本財產造成ノ目的ヲ以テ計營スルモノ近年夥シク增加シ來リタルヲ以テ可成多數ノ鯉兒ヲ配布センカ爲メ善良ナル親魚ヲ飼育シ且ツ本縣ノ氣候ニ鑑ミ可成育水溫ヲ溫メ產卵ノ時期ヲ早ヤメ梅雨期ニ入ラサル以前ニ全部終了スル如ク努力シツツアルモ育養池ノ面積狹隘ニシテ經費ノ關係上意ノ如ク多數ノ鯉兒ヲ配布スルコト能ハサリシモ今ヤ養鯉業ハ副業トシテ各地ニ行ハレ二三年ニシテ略ホ縣内ニ普及スルノ域ニ達スルニ至レリ本年度ノ一般概況左ノ如シ

一、採卵孵化

本年度ハ昨年度ニ比シ天候極メテ順調ニシテ晴雨寒暖ノ變化激烈ナラサリシノミナラス育水及水溫ヲ適度ニ加減シテ產卵ヲ催進セシメ得タルト且ツ親魚ハ昨秋以來冬圍中モ極力飼育ニ務メタル結果本年春季採卵ノ際ニハ雌魚ハ良好ナル孕卵狀態ヲ呈シ多數產卵シ作業容易ナリシカ爲メ育成スルニモ好適ナリキ特ニ昨年度ニ比シ產卵ノ時期早ヤク且ツ長時日ニ涉ラス僅々三十日間ニ四回ノ採卵ヲ施行シ得ラレ梅雨期ニ入ラサル以前ニ全部終了スルヲ得タルハ本縣鯉ノ採卵孵化ノ好模範ヲ示シタルモノト謂フヘシ然レトモ鯉兒飼養池ノ水面積狹マク意ノ如ク採卵スルコト能ハス採卵ヲ中止スルノ止ムヲ得サルニ至リタルハ洵ニ遺憾トスル處ナリ本年度ノ採卵孵化成績左表ノ如シ

第一回　五月二十八日午前四時水溫二十三度ニ於テ產卵開始スルヤ同日午後六時マテニ於テ約五萬粒ヲ採卵シ魚巢ノママ收容セル卵ハ六月二日午後六時ニ於テ孵化兒約三萬尾ヲ得タリ

第二回　六月六日午前九時水溫十七度五ニ於テ產卵ヲ開始セシモ以後比較的低溫ナリシカ爲メ三日ニ間亘リテ產卵ヲ了シ約十三萬粒ヲ採卵シ同十五日孵化兒約十萬尾ヲ得タリ

第三回　六月十二日午後五時三十分水溫二十度ニ於テ產卵ヲ開始シ同十四日午後五時ニ至ルマテ約八萬粒ヲ採卵シ同二十日約五萬六千尾ノ孵化兒ヲ得タリ

第四回　六月二十五日午前四時三十分水溫十八度五ニ於テ產卵開始シ同二十六日午後六時マテニ約五萬粒ヲ採卵シ同二十九日孵化兒約三萬六千尾ヲ得タリ

斯ク前後四回ニテ魚兒計約二十二萬二千尾ヲ得タリ

二、育養經過

鯉兒育養ノ經過ハ前記ノ如ク梅雨期前ニ採卵シ强健ノ卵子ヲ得タルト採卵以後ノ氣候適順ナリ

シカ爲メ魚兒ノ成長良好ニシテ孵化後六十日目ニハ其大ナルハ体長一寸二分ニ達シタリ然レトモ鶏卵投餌中ハ消化モ容易ニテ均一ノ成長ヲ遂ケタルモ餌料高價ノ爲ノ他ノ廉價ナル餌料供給上且ツハ稚魚ノ嬰兒時代ニ於テ特ニ育養上最モ優良ナル天然餌料タル子子ノ發生極メテ不良ニシテ近郊ノ肥料溜池ニハ殆ント發生セス主トシテ麥粉、蛹粉、あみ粉等ノ如キ人工餌料ヲ以テ飼育シタルヲ以テ魚兒ノ成長著シク不同ヲ生シ絶エス魚兒ノ大小ヲ分別シタリシモ亦其度ヲ超ユルトキハ却ツテ魚兒ノ損傷ヲ招ク等其結果勢ヒ共食免レ難ク尚ホ育養池水ハ此種人工餌料ヲ投スルカ爲メ水質惡變シ多數ノ稚魚ヲ一池中ニ飼育スルコト難ク如何ニ育養池水ノ新陳代謝ヲ圖リ適度ニ投餌シ飼養セント欲セシモ鯉兒ノ減耗免レ難カリキ爾後飼育池ヲ擴張スルト共ニ稚魚ヲ育養スル餌料ノ種類採集供給方法等ニ付キ研究スルヲ要ス

三、魚兒配布

以上ノ如クシテ養成シタル鯉兒体長一寸二分乃至二寸ノ稚魚四萬三千尾ヲ成長ニ伴レ逐次七月二日ヨリ九月五日ノ間ニ於テ左記ノ如ク養鯉ノ適地ヲ調査撰擇シテ無償配布セリ

鯉兒配布尾數	住所	氏名
三、〇〇〇尾	南秋田郡五里合村中石	畠山正明
一、五〇〇	同郡外旭川村八幡田	石塚篆治
一、〇〇〇	同郡同村八柳	三浦政吉
七、〇〇〇	仙北郡金澤町金澤中里	伊藤直藤温
三、〇〇〇	山本郡淺内村黑岡	金谷久治
二、〇〇〇	同郡下岩川村	板倉重吉
二、〇〇〇	同	西村德五郎
三、〇〇〇	同	板倉勝純
一、〇〇〇	同	近藤八十二
一、五〇〇	同	小山内吉松
二、〇〇〇	同	北村松藏
一〇、〇〇〇	仙北郡生保内村大澤	漁業組合
三、〇〇〇	同郡北檜岡村長沼	今三治
六〇〇	同郡淀川村下淀川	齋藤喜一郎
計 四萬六百尾		十四ヶ所

備考　前表ノ外本場溜池利用養殖試驗池空素沼ニ三千尾ヲ放養セリ

(四)鰻兒移殖試驗

本試驗ハ前年度ヨリノ繼續事業ニシテ本年度ハ宮城縣松嶋產ノ鰻兒一尾平均体量三匁乃至五匁ノモノ總量七十一貫四百匁ヲ購入シ主ニ溜池利用養魚試驗魚種トシテ適地ヲ調査ノ上五貫匁乃至三貫匁ヲ十六個所ニ配布放養シ且ツ本場鰻兒購入運搬ノ際當業者七名分總量十二貫匁並ニ八郎湖ニ南秋田郡ニテ放養ノ鰻兒七十貫匁ヲ依賴ニヨリ運搬夫々放養セリ而シテ溜池ニ放養シタル試驗結果ハ未タ歲ヲ重ネサルヲ以テ具体的ニ其成績ヲ記スルコト能ハサルモ既ニ三年經過シタル放養池ヲ調査セシニ既ニ四十匁前後ニ生長シ相當漁獲シ得ラルル樣ノ成績ヲ擧ケツツアレハ後年必ラスヤ効果ヲ見ルニ至ルヘシ又曩ニ本場ニ於テ施行後南秋田郡ニ於テ郡費ヲ以テ四十

三年來繼續シテ八郎湖ニ放養シタル鰻兒ノ成績調査ノ爲メ本年度本場ニ於テ六月一日ヨリ十一月三十日ニ至ル百八十三日間延縄ヲ以テ試漁セシニ湖岸各町村地先到ル處左表ノ如ク漁獲セラレ此期間ニ於テ漁獲總尾數三千五百八十六尾總量三百六十八貫百六十匁此賣拂總價四百七拾貳圓五拾壹錢六厘ヲ收メタルカ如キ好成績ニシテ本業ノ最モ有利ニシテ有望ナルヲ確認スルヲ得タリ

大正三年 自六月一日 至十一月三十日 八郎湖鰻漁獲試驗成績

郡別	町村別	漁業日數	漁獲 尾數	漁獲 量目	漁獲 賣却價格
山本郡	鵜川村	三	九四	一二貫一五〇匁	一五・七七五圓
同	濱口村	六	一四〇	一五・七五〇	二〇・四八五
同	鹿渡村	二一	一・〇三二	七五・〇三〇	一〇〇・〇三七
南秋田郡	面潟村	二	七七	八・三五〇	一〇・八五五
同	一日市村	一一	五三八	四七・七四〇	六四・〇〇七
同	大久保村	一	二九	三・七〇〇	四・八一〇
同	天王村	三	一〇六	一一・三〇〇	一六・三〇〇
同	船越村	三	七八	八・六五〇	一一・五四〇
同	拂戸村	一五	五六六	六一・一三〇	八一・二六九
同	潟四村	三一	九二六	一二四・三六〇	一四七・四三八
計	十個町村	九六	三・五八六	三六八・一六〇	四七二・五一六

鰻兒移殖一覽表

回次	購入地	一尾体重	放養數量 八郎潟	放養數量 雄物川	放養數量 子吉川	放養數量 湖沼	放養數量 當業者	計	移殖費
第一 明治二十九年	東京市	三匁	七〇・〇〇〇貫	七〇・〇〇〇	三〇・〇〇〇			一七〇・〇〇〇	三二二・四五〇圓
同 三十年	同	二匁	七二・八〇〇	七〇・〇〇〇	三〇・〇〇〇			一七二・八〇〇	三五七・二四〇
同 三十一年	同	二匁	七六・四〇〇	七〇・〇〇〇	三〇・〇〇〇			一七六・四〇〇	四〇四・九〇五
同 三十二年	同	二匁	八〇・〇〇〇	七〇・〇〇〇	三五・〇〇〇			二〇〇・〇〇〇	四八二・七一〇
同 三十三年	同	二匁	六四・〇〇〇	七〇・〇〇〇	三九・〇〇〇			一六〇・〇〇〇	四〇八・六四五
同 三十四年	同	四匁	七二・五〇〇	七〇・〇〇〇	四六・〇〇〇			二〇〇・〇〇〇	五七〇・〇〇〇
計			四三六・七〇〇	四〇四・〇〇〇	三八〇・〇〇〇			一、〇七九・〇〇〇	二、三五五・〇五四
第二 四十三年	宮城縣	三匁	三三・九〇〇	三三・〇〇〇	二七・〇〇〇			一八一・九〇〇	四四一・六〇〇
同 四十四年	同	二匁	二八・〇〇〇	三三・〇〇〇	二八・〇〇〇			一七九・〇〇〇	四四九・四五〇
同 大正元年	同	二匁	三三・〇〇〇	三三・〇〇〇	三〇・〇〇〇			一九〇・〇〇〇	四四六・三五〇
同 二年	同	二匁	二四・〇〇〇			一二ケ所 七・四〇〇		三三〇・四〇〇	四九六・一四〇
同 三年	同	五匁	七五・〇〇〇			一六ケ所 七・四〇〇		一五五・四〇〇	三三五・一四〇
計		五匁	三三七・九〇〇	二〇〇・〇〇〇	八五・〇〇〇	一四二・八〇〇	七ケ所 三・〇〇〇	三四・〇〇〇	六三四・七〇〇
回								一、〇〇〇・〇〇〇	二、一五八・五八〇

(五) 溜池利用養魚試驗

本試驗ハ前年度ヨリノ繼續事業ニシテ試驗池ノ放養魚ハ相當成長シ其內初年放養ノ鯉ハ大正四年ノ秋季ニハ滿三年魚トナルヲ以テ時期ヲ見計ヒ可成全部漁獲シテ其成長度歩合其他ニ付キ調

査スル豫定ナリ次ニにじますハ大正二年八月二十三日約三萬尾ヲ試驗池ノ空素沼ニ放養シ其一部ヲ八柳養魚場ニ收容飼育シツヽアリテ池中ニテ飼育ノモノハ相當成長シ既ニ孕卵ヲ見ルニ至レルモノアルモ試驗池ニ放養シタルモノハ未タ滿二年ヲ經過セス且ツ目下沼水多ク網ノ引揚場ナキヲ以テ次年度ニ於テ捕獲シ其如何ヲ調査セントス本年度試驗池ニ投與シタル餌料ノ種類數量左ノ如シ

一金三拾三圓五拾錢　大正三年度投餌費

内

金拾五圓六拾八錢　生蝦一石九斗六升代

金拾七圓拾六錢　干蛹四石二斗九升代

金六拾六錢　生蛹三斗三升代

投餌期間及分量

投餌期間	日數	餌料種類	投餌回數	一日平均投餌量	總量
自五月十六日至同月十九日	十四日間	生蝦	一回	一斗四升	一石九斗六升
自同月二十日至七月十八日	六十日間	干蛹	三升五合	二石一斗	二石一斗九升
自七月十九日至八月二十日	十一日間	生蛹	一回	三升	三斗三升
自八月二十一日至十月二十九日	七十三日間	干蛹	一回	三升	二石一斗九升

自大正三年四月一日至大正四年三月卅一日　溜池利用養魚試驗池水溫水量表

月別	旬別	氣溫 最高	氣溫 最低	氣溫 平均	水溫 表面平均溫	水溫 十尺下平均溫	水量 最高	水量 最低	水量 平均
四月	上旬 自四月一日至同月十日	二一・〇	(一)四・〇	六・七	七・六	六・八	五・一五	四・九五	五・〇二
	中旬 自同月二十一日至同月二十日	一六・〇	(一)一・〇	一〇・〇	九・八	九・五	四・九五	四・三〇	四・三三
	下旬 自同月二十一日至同月三十日	二一・五	(一)一・〇	一三・九	一三・三	一一・七	四・三〇	四・一〇	四・二二
五月	上旬 自五月一日至同月十日	一七・五	二・五	一四・四	一四・二	一三・六	四・一〇	三・九〇	四・〇三
	中旬 自同月十一日至同月二十日	二四・〇	八・〇	二〇・七	一七・八	一六・〇	三・九〇	三・三五	三・五五
	下旬 自同月二十一日至同月三十日	二六・〇	七・〇	二一・〇	一八・五	一七・六	三・三〇	三・一六	三・二六
六月	上旬 自六月一日至同月十日	二五・〇	三・〇	二一・五	一九・七	一八・六	三・〇〇	二・三〇	二・六三
	中旬 自同月十一日至同月二十日	二六・〇	一〇・〇	二〇・五	二一・八	二〇・七	二・三五	二・二〇	二・二八
	下旬 自同月二十一日至同月三十日	二九・〇	一七・〇	二五・〇	二四・七	二三・三	二・二〇	一・九〇	二・〇九
七月	上旬 自七月一日至同月十日	二六・〇	一四・〇	二三・六	二四・二	二三・〇	一・九〇	一・七〇	一・八
	中旬 自同月十一日至同月二十日	二九・〇	一一・〇	二四・三	二四・六	二三・二	二・〇〇	一・八〇	一・八二
	下旬 自同月二十一日至同月三十日	二九・〇	一五・八	二五・七	二四・九	二三・〇	一・八〇	一・七〇	一・七五
八月	上旬 自八月一日至同月十日	三三・〇	一九・五	二七・八	二五・七	二四・〇	一・八〇	一・六〇	一・六七
	中旬 自同月十一日至同月二十日	三二・〇	一九・〇	二九・〇	二五・〇	二四・三	一・七〇	一・六〇	一・六六
	下旬 自同月二十一日至同月三十一日	三四・五	一八・〇	二七・四	二六・五	二五・一	一・七五	一・五〇	一・六四

月別	旬別	月／項／日	氣温 最高	氣温 最低	氣温 平均	水温 表面平均温	水温 十尺下平均温	水量 最高	水量 最低	水量 平均
九月	上旬	自九月一日至同十日	三一・五	一八・〇	二七・二	二六・五	二五・二	一・七〇	一・五〇	一・五七
	中旬	自同十一日至同二十日	二〇・〇	一七・〇	二五・五	二四・九	二四・九	一・五〇	一・四〇	一・四四
	下旬	自同二十一日至同三十日	二一・〇	一三・〇	二一・一	二三・八	二〇・七	一・四〇	一・二〇	一・三五
十月	上旬	自十月一日至同十一日	二一・〇	一七・〇	一八・二	一九・八	一七・四	一・二〇	一・〇〇	一・一六
	中旬	自同十二日至同二十一日	二〇・〇	一五・〇	一六・一	一六・二	一三・七	一・〇〇	一・〇〇	一・〇九
	下旬	自同二十二日至同三十一日	二一・〇	一四・〇	一四・九	一四・一	一二・三	一・〇〇	一・〇〇	一・〇七
十一月	上旬	自十一月一日至同十一日	二三・〇	一二・〇	一〇・三	一五・三	一〇・九	一・〇〇	一・〇〇	一・〇〇
	中旬	自同十二日至同二十一日	二三・〇	一〇・〇	一〇・〇	一四・三	一〇・〇	一・〇〇	一・〇〇	一・〇〇
	下旬	自同二十二日至同三十一日	二一・五	一〇・〇	六・三	八・七	七・九	一・〇〇	一・〇〇	一・〇〇
十二月	上旬	自十二月一日至同十一日	一四・五	七・〇	七・六〇	八・一〇	七・〇	一・〇〇	一・〇〇	一・〇〇
	中旬	自同十二日至同二十一日	七・五	(一)	三・一	七・九	六・七	一・〇〇	一・〇〇	一・〇〇
	下旬	自同二十二日至同三十一日五日	五・五	(一)	〇・三	七・二	六・三	一・〇〇	一・〇〇	一・〇〇
一月	上旬	自一月一日至同十一日	七・〇	(一)	〇・九	一・六	一・〇	一・〇〇	一・〇〇	一・〇〇
	中旬	自同十二日至同二十一日	三・〇	(一)	一・六	結氷ノ爲メ	一・〇	一・〇〇	一・〇〇	一・〇〇
	下旬	自同二十二日至同三十一日	四・五	(一)	〇・三	一・〇	三・九	一・〇〇	一・〇〇	一・〇〇
二月	上旬	自二月一日至同十一日	五・〇	(一)	九・〇	一・七	一・〇	一・〇〇	一・〇〇	一・〇〇
	中旬	自同十二日至同二十一日	六・五	(一)	一一・五	一・二	一・六	一・〇〇	一・〇〇	一・〇〇
	下旬	自同二十二日至同三十一日九日	四・〇	(一)	五・〇	一・六	一・八	一・〇〇	一・〇〇	一・〇〇
三月	上旬	自三月一日至同十一日七日	六・五	(一)	六・〇	三・八	二・四	七・九〇	七・九〇	七・九〇
	中旬	自同十二日至同二十一日	四・〇	(一)	五・〇	一・七	一・二	八・〇〇	七・九〇	七・九〇
	下旬	自同二十二日至同三十一日九・五	九・五	(一)	四・〇	五・二	一・六	七・九〇	七・七〇	七・八五

第二回にします卵輸入

一、運搬

曩ニ本場ニ於テ農商務省水產局ニ依頼シ米國ニ注文ノにします卵三萬粒ハ北海道(五萬粒)群馬縣(一萬粒)三重縣(一萬粒)兵庫縣(十萬粒)ノ注文卵ト共ニ計二十萬粒ヲ二個ニ收容荷造ノ上大正三年十二月一日シヤトル出帆同十九日午後九時横濱港ニ入船ノ丹波丸ニテ輸送セラレ翌二十日受領縣別携行ノ卵函ニ配分收容ノ上本場分ハ同日午後七時四分横濱驛發滋車ニテ同七時五十五分新橋驛ニ着直チニ上野驛ニ運搬セシモ小荷物取扱時刻經過シタルカ爲メ其夜ハ同驛前ノ旅館内ノ冷所ヲ擇ヒ留置キ翌二十一日午前九時三十分奥羽線急行列車ニ搭載翌二十二日午前五時十八分土崎驛ニ着直チニ本場附屬八柳養魚場マテ人夫一人ヲシテ背負ハシメ同六時全部ヲ下槽收容セリ然ルニ種卵ハ第一回ノモノニ比シ卵形不揃ナルノミナラシ未精卵、發眼初期ノモノ、發眼後程經タルモノ、孵化シタルモノ等混入シ明カニ卵粒不良ト觀察スルヲ得

(イ)横濱港着荷當時ノ狀況

米國ヨリにします原卵ヲ輸送シ來レル荷造卵函ハ第一回ノモノニ比シ最モ劣等ニシテ縱横共内側一尺五寸五分高サ一尺六寸ノ函ニシテ之レニ縱横共一尺五分厚サ二分ノ卵盆計三十枚ヲ收容

シ卵盆一枚ニハ約三千三百三十粒ヲ收メアリテ卵函ノ大サニ比シ多分ノ卵ヲ收容セルノミナラス卵盆ノ盆緣厚サハ二分幅六分ニシテ之レニ卵一層ヲ盛ルトキハ盆緣ト卵粒トハ殆ント同高トナリ些ノ間隙モナク從テ卵盆ヲ重ヌルトキハ卵盆間ニ餘裕ナク又盆ハ七枚重トシタルモノ二個八枚重トシタルモノ二個ニ縛束シ唯一梱間ノミニ僅カノ水苔ヲ散布シアルノミ且ツ盆底ニハ極メテ細目ノ厚キ布ヲ張付シアルヲ以テ乾燥ノ憂アル際上部ヨリ注水スルモ水ノ浸透頗ル惡シク横濱港ニ着荷開函シタルニ中部ノ卵ハ途中注水シタルカ如キ形跡ナク稍々乾燥シ卵粒ハ上下ノ盆底布ニ附着シテ盆ヲ離スニ容易ナラス更ニ盆上ノ卵粒ヲ他盆ニ移容セントスルモ盆上ニアル卵粒少ナク殆ント其處置ニ苦シメリ依テ取扱ノ過度ハ却ツテ卵ニ惡影響ヲ來タス憂アルヲ以テ輸送シ來レル盆底布ハ一々切離シ其マヽ水ニ浸ツテ他盆ニ收容シタルカ如キ一般狀況ナリキ

(ロ)卵受領後ノ運搬狀況

以上ノ如ク叮嚀ニ取扱ノ上厚サ七分ノ蝦夷松板ヲ以テ製作セル横一尺二寸五分縱一尺五寸五分深サ一尺一寸ノ卵函ニ底部ニ水苔及藁ヲ混シテ約一寸ノ厚サニ敷詰メ其上ニ卵收容盆ヲ重ネ最上部ニハ水苔及氷塊ヲ多量ニ混シタル氷函ヲ載セ其卵盆ノ周圍ニハ水苔藁木屑並ニ氷塊ヲ混シテ稍々堅ク詰メ其當時函内ノ温度ハ四度ニシテ其マヽ蓋ヲ釘付シテ荷造ノ上運搬セリ

(ハ)運搬收容後ノ狀況

横濱港ニ着荷開函當時ハ約二割ノ斃死數ト概算セシモ本場ノ養魚場ニ收容下槽檢卵セシニ斃死卵夥多ニシテ約六割ノ死卵アリテ健全ナルモノ極メテ尠ナク前記ノ如ク何レモ虛弱ナル卵ノミ

ナレハ將來親魚トシテ養殖スルノ見込ナキモノト認メラル之レヲ第一回輸入ノ種卵ニ比スルニ前回分ハ荷造ノ卵盆緣ハ厚サ八分アリテ其盆底ニハ細目ノ金網ヲ展張シ龜甲紗樣ノ目ノ荒キ網布中ニ卵粒二層ヲ包納シ卵盆ヲ重ヌルモ各盆間ニ餘裕アリテ水苔氷塊ヲ散布スルニ適シ從テ卵ノ乾燥ヲ防キ且ツ卵粒ハ今回ノ如キ不良ノモノ殆ント發見セラレサリキ即チ第一回分ハ米國西海岸加洲「ホーンブルック」產天然產ノ親魚ヨリ採卵シタルモノナルモ今回ノモノハ米國東海岸華洲「ワイセビル」孵化場ニテ飼育ノ親魚ヨリ採卵シタルモノニシテ兩者其個處ヲ異ニスト雖今回ハ荷造取扱法不良ナリシ結果以上ノ如キ不成績ヲ見ルニ至リタルナルヘシ

(二)育養經過

以上ノ如クニシテ十二月二十二日收容シタルにじます卵ハ爾後發育最モ不良ニシテ其過半數ハ色彩甚タ惡シク概シテ淡紅色ヲ呈シ一見生死不明ノ有樣ナリシカ逐日水溫ノ下降スルニ伴レ斃死卵續出シ死卵ノ摘出ニ苦ミタルカ如キ狀況ナリキ而シテ斃死卵兒ノ狀態ハ種々ニシテ未タ卵膜内ニアリテ斃死セルモノ卵膜ヲ破リ孵化シツヽ其マヽ斃死スルモノ、孵化後數日ヲ經テ遂ニ斃死スルニ至レルモノ、健全卵ニテモ斃死卵ニ發生シタル水生菌傳染シ斃死セルモノ等アリえ殊ニ畸形兒ハ割合ニ多キヲ認メタリ

斯クシテ孵化後二週間ヲ經過シ强健魚兒ノ少シク体ニ色素ヲ出現シ槽底ニテ運動スルニ至レル頃ニハ僅々約二百尾生存スルノミニシテ概ネ上記ノ如キ狀態ヲ以テ遂ニ殆ント全部斃死スルニ至レリ之レ畢竟當初米國ヨリ發荷スル際ノ荷造法不完全ナリシノミナラス池飼親魚ヨリ採卵セ

ル原卵ノ虚弱ナルト加フルニ時恰モ降雪多ク往々育水温ヲ急變シ又水源ハ雪融水ノ爲メ水質惡變シタル等ノ爲メ殊更廷弱ナル嬰兒ヲシテ斯ル不成績ノ結果ヲ來ラシメタルナルヘシ

(六)わかさぎ人工孵化試驗

本試驗ハ前年度ニ於テ豫備試驗ヲ施行セシモ猶ホ研究ノ足ラサル處アリシヲ以テ本年度モ前年度ノ結果ニ鑑ミ種々調査研究ノ豫定ニテ施行セリ然ルニ本縣八郎湖ニ於ケル公魚人工孵化事業ハ前年度ニ於テ其試驗結果ヲ報告セシ如ク春季漁獲セラルヽ公魚ハ其使用スル雌雄ノ比相反シ大部分ハ雌ニシテ雄魚ハ僅カニ其一割ニ過キサルノミナラス其採卵ニハ多大ノ金勞時ヲ要シ而カモ其効果ヲ擧ケ得ラルヽ程度マテ採卵スルコト最モ至難ナルカ如シ殊ニ本年度ノ如ク寒氣激烈ニシテ結氷期間長カク例年二月下旬解氷スルヲ常トスルモ本年ハ三月中旬漸ク融氷シ從テ公魚漁獲ノ建網ノ敷設遲クレ漁獲減少セシノミナラス公魚ノ產卵期ハ春彼岸ニシテ結氷ノ融解スルト否トニ拘ラス水深一丈前後ノ深處ニ生セルながもくニ放卵シ三月下旬ニハ終了スルノ一般狀態ナルヲ以テ遂ニ本年度ハ採卵ノ機會ヲ得スシテ終ハレリ

而シテ公魚ノ人工孵化法ハ今後ニ於テモ研究ヲ重ネ其如何ヲ査定スルノ要アルヘキモ現狀ノ八郎湖ニ於ケル公魚人工孵化事業ハ前年來ノ試驗結果ニ徵スルニ前記ノ如キ狀況ナルト譬ヒ幾百萬採卵スルトモ濫獲酷漁禁ヲ犯シテ顧ミサル現下ノ如キ狀態ニテハ一夜ノ酷漁ニ及ハサルヘク寧ロ公魚人工孵化ニ要スル金勞時ヲ以テ開拓スヘキ夥多アル八郎湖ノ養魚事業ヲ企圖スルハ焦眉ノ急務ニシテ本業ノ如キハ徐ロニ講究スヘキコトヽ確認シタルヲ以テ本試驗ハ本年ヲ以テ一

ト先ツ中止セントス

八郎湖水面利用調査

一、目的

八郎湖ハ周圍二十里ノ大湖ニシテ二郡十四個町村ニ跨リ其水產生產額ハ一個年約參拾萬圓ヲ下ラス公魚、白魚、蝦、鰍、鮒、鰡等多產シ冬期間縣內ノ魚肉供給地トシテ重要ノ湖タルノミナラス公魚、白魚、蝦、鰍ノ如キハ化製利用セラレテ年々拾數萬圓ノ製造品ヲ他府縣ニ輸出シ又藻類ハ堆肥以上ノ効力アリトシテ三千六百餘町歩ノ湖岸耕地ノ肥料ニ供セラレ湖岸民ノ此ノ恩惠ニ浴スルノ甚且ツ大ナル茲ニ贅セスシテ明白ナリ

然ルニ近年ハ世ノ進運ニ伴ヒ漁具、漁法ハ逐次精巧ヲ極メ濫獲酷漁スルノミナラス其過半ハ禁令ヲ無視シテ苛酷ナル漁具ヲ以テ密漁シ細太ヲ撰ハス濫漁スルモ敢テ警告スル者ナク水族ノ自然蕃殖ニ放任シ之レヲ顧ルモノナカリシ結果其漁業收得ハ昔時ノ饒富ニ似ス著シク其產額減少シ到ル處漁利ノ稀薄ニシテ湖岸民ノ困苦ニ陷リ悲境ニ沈淪シツヽアルヲ目擊スルノ現況ナリ本場既ニ湖面ノ基本的調査ヲ遂ケ其利源ヲ開拓シ永遠ノ漁利ヲ維持スルノ方案ヲ講セシモ時機到ラス時ヲ俟ツヤ久シ時ニ大正二年度末農商務省ハ尠カラス補助金ヲ交付セラレ本場ニ八郎湖水面利用調査ヲ命セラレタルヲ以テ大正三年度ヨリ八郎湖水面利用調査ヲ施行シ爾後左記調査要項ニ依リ大正四年度ヲ以テ完結スルノ計畫ニテ目下夫々調査ヲ進メツヽアリ

二、調査要項

(イ)理化學的調査

沿岸ノ地勢
深淺及廣袤
底質
水位
水質
水温
比重
凍結狀態
潮汐及水ノ運動
礦毒其他有毒物質流入ノ有無及其影響氣象(天候、風位、風力、氣温)

(ロ)生物學的調査

各生物ノ種類分布及習性
各生物ノ產卵場、產卵期、移動
各生物ノ孵化狀態ト稚魚ノ棲息所及生長度重要動植物ノ食餌及害敵

浮游生物ノ種類及多寡
各生物ト各漁具並ニ藻類トノ關係
理化學的調査ト生物學的調査諸項トノ關係

(ハ)漁業調査

各魚種ノ漁具ノ種類、沿革、漁場、漁期
各町村漁具ノ種類、數、漁獲高
各魚種ノ漁具ノ種類、數、漁獲高
各町村漁船數
免許、許可、漁業件數
各種漁具ノ構造、使用法
各種漁船ノ構造
各町村各漁業種ノ投資額
各町村漁業ト農業(戶數、人口、漁業組織、耕地副業、婦女子ノ職業、資本ノ調達)
湖岸漁業組合(名稱、組合員數、組合ノ現況、諸稅並公費)
各町村縣外出稼漁業者數、收得現況

蓄殖保護ト漁業トノ關係

漁獲物處理法（鮮魚ノ販路、製造品數量、製造者、製造法、販路）

大正四年九月一日印刷
大正四年九月四日發行

秋田縣水產試驗場

印刷者　秋田市茶町梅之丁二十一番地　那波宗七

印刷所　秋田市茶町梅之丁二十一番地　那波合資會社　秋津活版印刷所　電話十一番

終