

昭和五年度

石川縣水產增殖場業務概報

昭和五年度 石川縣水產增殖場業務概報

目 次

一、本鱒增殖事業.....	一
二、鮭增殖事業.....	二四
三、河鱒增殖事業.....	四六
四、河鱒親魚養成事業.....	六九
五、虹鱒親魚養成事業.....	七六
六、小鮎放流事業.....	七六
七、小鮎池中養殖試驗.....	八〇
八、公魚增殖事業.....	八八
九、鯉兒養成並配付放流事業.....	九四

本鱒増殖事業

一、親魚捕獲

本鱒増殖事業遂行ニ必要ナル親魚捕獲ノタメ自七月二十七日至九月廿八日間ニ於テ左ノ通り漁獲セリ

(イ) 漁場ノ狀況

漁場ノ位置ハ手取川筋石川郡吉野谷村字木滑地先(河口ヨリ上流約三十六軒)ヨリ下流能美郡島越村字下野地先(河口ヨリ上流約二十八軒)ニ至ル間主トシテ吉野谷村字木滑金澤市電氣局取水堰堤上面中央ヨリ下流百八十米及ヒ全川筋全村字吉野全電氣局取水堰堤上面中央ヨリ下流百八十米ノ二禁漁區内川幅約三十六米三六乃至四十五米四五水深平時約六十釐乃至四米五四五ノ底質砂礫兩岸岩石屹立シ流水速度一時間約六軒ノ場所ニ於テ漁獲セリ

(ロ) 漁具及ビ漁法

前記ノ場所ニ於テ本鱒ノ魚道ヨリ遡上ノ途中ヲ攪シテ捕網ヲ以テ抄獲シ或ハ投網並ニ長サ全川幅ニ亘ル網目約六釐九七ノ罾流網及餌ヲ以テ漁獲セリ

(ハ) 遡河並ニ漁獲狀況

本年度鱒ノ遡上狀況ハ五、六月中相當多數ノ遡上ヲ認メタリシガ七月上旬ニ於テ近年稀ナル豪雨ノ襲來ニ起因シ白山麓ナル手取川流域ニ築造工事中ノ砂防堤欠損シ山崩レテ生ジ砂泥ヲ流下シタルタメ遡河魚族並ニ一般棲息魚族ニ多大ノ被害ヲ及ボシタルニ依リ豫定數ヲ滿シ得ズ僅カニ貳百貳拾尾(此ノ重量五百六拾九斤一九)ヲ漁獲シタルニ止マレリ斯クテ雌雄ノ割合ハ雌十六尾五ニ對シ雄壹尾ニシテ雄ハ雌ニ比シ交配割合過少ナルガ故ニ別ニあまご八十二尾ヲ漁獲シ採卵雌魚ニ代用セリ

(ニ) 漁獲魚形態

漁獲セル親魚ノ海ヨリ遡上シタルモノ、大サハ雌魚ニ於テ最大全長六十四釐体重三千二百五十七瓦最小全長四十八釐五体重量千三百五十五瓦平均全長五十六釐九三、体重二千八十一瓦九雄魚ニアリテハ最大全長六十五釐一休重二千二百十五瓦最小全長四十釐九休重九百三十七瓦平均全長五十一釐五八休重壹千五百九十八瓦八ニシテ尙あまご最大全長十五釐八、休重九十四瓦八最小全長十釐五休重五十二瓦平均体長十四釐体重五十五瓦ナリ

同 位置 能美郡鳥越村字河原山

魚種 本鱒 採卵表

自昭和五年十月十二日
至十一月七日

事 項 日	採卵用親魚		累計	採卵數	採卵累計	全		體		備 考
	雌	雄				最大	最小	平均	最大	
一〇月二日	三尾	六尾	九尾	三尾	六尾	一尾	三尾	三尾	六尾	全長體重ハ雌八尾雄七尾ノ實測計
一三	九	三	三	三	三	三	三	三	三	
一四	二	五	七	七	七	七	七	七	七	
一五	九	四	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	
一六	八	四	一二	一二	一二	一二	一二	一二	一二	
一七	二	五	七	七	七	七	七	七	七	

スル浮泥ヲ汚穢シ死卵其他ノ汚物摘出過マンガン酸加里溶液消毒等絶ヘズ注意スル處アリタル結果經過極メテ順調ニシテ其經過左表ノ通

(イ) 採卵ヨリ發眼ニ至ル經過

採卵月日	發眼		受精ヨリ發眼迄ノ平均日數	平均水温(攝氏)	毎日ノ平均水温(攝氏)	死卵率(%)	備考
	開	眼					
十月十二日	開	眼	一五日	一六.三度	三六.二度	六〇	午前八時及午後二時ノ觀測ニヨル
十月二十四日	開	眼	一八日	一四.二度	三二.四度	三三	〃

(ロ) 發眼ヨリ孵化ニ至ル經過

發眼月日	孵化		發眼ヨリ孵化迄ノ平均日數	平均水温(攝氏)	毎日ノ平均水温(攝氏)	死卵率(%)	備考
	開	化					
十月二十六日	開	化	一三日	二五.二度	二七.六度	三〇	午前八時及午後二時ノ觀測ニヨル
十一月五日	開	化	一六日	二二.九度	二〇.六度	二七	〃

即チ受精ヨリ孵化ニ至ル經過ハ最初ニ採卵セルモノハ所要日數二十八日毎日ノ平均水温合計攝氏四五度ハニシテ最後ニ採卵セルモノハ三十四日毎日ノ平均水温合計攝氏四七度ハニシテ總体孵化率約九二.五「パーセント」即チ約五五七.六二(尾ヲ得タリ)孵化率ト水温トノ關係ヲ見ルニ最初採卵セルモノ、孵化迄ノ平均水温攝氏一六度ニシテ最後ニ採卵ノ分ハ温度稍々降下シ平均水温攝氏一三度六ナリ而シテ孵化率ハ夫々九一及九四「パーセント」ニシテ温度ノ低下ニ伴ヒ次第ニ良好トナレリ

而シテ孵化兒ノ約二「パーセント」ハ臍蓋水腫症ニ罹ル外畸形兒等殆ンド見當ラズ孰レモ健全ニシテ目下本場飼育池ニ於テ飼育シツ、アリ一、孵化當時ノ大キサ次ノ通り

體長	體重	備考
二二三	二五瓦	三〇尾ノ平均値ナリ

日	月	事	水			温		
			午前八時	午後二時	平均	午前八時	午後二時	平均
10			—	—	—	—	—	—
9			—	—	—	—	—	—
8			—	—	—	—	—	—
7			—	—	—	—	—	—
6			—	—	—	—	—	—
5			—	—	—	—	—	—
4			—	—	—	—	—	—
3			—	—	—	—	—	—
2			—	—	—	—	—	—
1			—	—	—	—	—	—

觀測表

計	—	000.100	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

ルヨリ最初十日間ハ稚魚一〇、〇〇〇尾ニ付五瓦内外ノ割合ニシテ毎日午前十時午後二時ノ兩回ニ水練セル「ラクトーゲン」ヲ撒餌トナシ給與セルニ攝食狀況良好ニシテ死魚等殆ントナシ斯クテ其後ノ投餌量ハ主ニ魚ノ索餌狀況ニ依リ減餌ヲ生モザル程度テ加減シ漸次「ラクトーゲン」ニ代フルニ生鮮魚肉ヲ肉挽器ニ懸ケタルモノ一ニ對シ麥魚粉一、四千鈔〇、一大豆〇、一(豆油トシテ使用)米糠〇、二ノ割合ニ混合シ更ニ大根汁ノ少量及肝油數滴ヲ加ヘタルモノヲ摺鉢ニテ摺リ潰シタル後寒冷紗ニテ裏濾シトナシ毎日午前十時午後零時全午後二時及全四時ノ四回注水部近クヨリ流下シ給與セルニ其ノ成績極メテ良好ナリキ稚魚ノ成長度左ノ通り

調査月日	体長	体重	増重率	投餌後	備考
昭和五年十一月二十八日	二〇.〇 糶	〇.三三 瓦	一倍	日	十二月十二日投餌開始ス
昭和六年一月八日	三〇.八	〇.六	一、八	天	
全 二月十四日	四.三	〇.三	二七	五	
全 三月九日	五.五	〇.六	三三	六	

七、放流經過

前記ノ如ク体長五、〇五種体重〇、七六瓦内外ニ成育シ運動活潑ニシテ自由ニ水中微生物並ニ昆蟲類其ノ他ノ天然餌料ヲ捕食シ且ツ害敵ノ襲來ヨリ逃レ得ル程度ニ達シ此ノ上ハ狹隘ナル飼育池内ニ於テ飼育スルヨリモ速カニ河川ニ放流シ天然ノ状態ニ適應セシムルヲ適當ト認メラル、ニ至リタルヲ以テ三月九日ヨリ全月十三日迄ノ間ニ巨リ孵化兒ノ約八四「パーセント」即チ總數四九九、七五〇尾ノ稚魚ヲ一噸積貨物自動車ニ長サ約一三三三種幅六三三種六深サ七二種七ノ「ズツク」製魚槽二個ヲ積載シ各槽ニ四五種五ノ深サニ水ヲ滿シタルモノニ稚魚約貳萬尾内外宛ヲ收容シ手取川岸川大聖寺川ノ下流部水量豊富ニシテ水勢緩ナル個所ニ運搬河水温ニ順應セシメタル後放流セリ稚魚ハ運搬中水面下ニ沈下シ孰レモ健全ニシテ放流後ハ群遊溯上スルヲ認メラレタリ

放流河川放流場所及放流尾數左ノ通り

放流河川名	放流場所	放流尾數	備考
手取川筋	能美郡粟生村地先 手取大橋下	二七二、五〇〇尾	
犀川筋	金澤市地先 犀川大橋下	一三六、二五〇	
大聖寺川筋	江沼郡福田村字敷地々先 敷地大橋下	九一、〇〇〇	
計		四九九、七五〇	

一、放流成績表並ニ觀測表次ノ通り

事項 月日	飼育池番號	放養尾數	飼育日數	放流月日	放流尾數	放流場所	斃死數		餌料	備考
							尾數	百分數		
十二月十二日	1	三、八五〇尾	八八日三月九日	二五、〇〇〇尾	能美郡粟生村地先 手取大橋下	三、四〇〇尾	28	ラク ト 四回	二回 投餌ノ 始メ十 (午前十時午後二時)	
十二月二十二日	2	三、八五〇	先	三、一〇四、四六〇	金澤市地先 犀川大橋下	三、三〇〇	2.6	ゲン 生魚	日間ハ 一万尾ニシテ其ノ後ハ四	
一月四日	3	三、八五〇	先	三、一〇三、〇〇〇	全	三、三〇〇	1.5	肉 生魚	ニ付五回(午前十時午後二時)トス	
一月十九日	4	三、八五〇	先	三、一〇三、〇〇〇	江沼郡福田村字敷地々先 大聖寺川敷地大橋下	三、三〇〇	2.1	豆 米	其後ハ(四時)トス	
	1	1	交	三、一〇三、〇〇〇	全	右	1	練	狀況ニ	

同 位置 石川縣能美郡粟生村

魚種 本 鱒 放流成績表

自昭和六年三月九日
至全六年三月十三日

平	均	一三	雨	晴	南西 和	東北	東北	一〇.五	三三.三	二二.二	一〇.〇	三三.〇	二二.二	水氣 三三.〇	八.七
〃	〃	一二	晴	晴	東北 疾	西北	東北	八.五	一〇.八	九.七	一〇.〇	一三.〇	二二.〇	水氣 三三.一	七.九
三、	一一	曇	曇	曇	無	南西 和	東北	二.七	一五.九	三三.八	一〇.五	一五.五	二二.〇	水氣 三三.五	七.九
平	均	一〇	晴	曇	無	無	無	六.〇	一五.一	一〇.六	九.八	三三.八	二二.二	水氣 三三.六	八.五
〃	〃	九	晴	晴	東北 疾	東北	東北	一〇.一	二二.四	二二.八	八.九	二四.三	二二.六	水氣 三三.〇	七.五
〃	〃	八	曇	晴	東北 疾	東北 和	東北	三.九	九.一	六.五	九.〇	二二.四	二二.二	水氣 三三.四	九.二

(水) 親魚捕獲表次ノ通

雄	六、九	四、七	五、三	四、七	一、三	五、一〇
雌	七、四	四、九	三、七	五、一	一、四	三、八

捕獲場名稱 石川縣水産増殖場 下清水親魚捕獲場

同 位置 能美郡久常村字下清水

魚種 鮭 親魚捕獲表

自昭和五年十月九日
至五年十二月十七日

月 日	事 項	捕獲數		合計	採卵數	氣象		備考
		成熟	未成熟			風向風力	氣温	
一〇月	九日	雌 雄 計	雌 雄 計	雌 雄 計	雌 雄 計	晴 曇	午前午後 午前午後 七時二時 九時七時 七時二時 九時	河水 濁
〃	一〇	—	—	—	—	曇	午前午後 午前午後 七時二時 九時七時 七時二時 九時	河水 濁
〃	一一	—	—	—	—	晴	午前午後 午前午後 七時二時 九時七時 七時二時 九時	河水 濁
〃	一二	—	—	—	—	晴	午前午後 午前午後 七時二時 九時七時 七時二時 九時	河水 濁
〃	一三	—	—	—	—	晴	午前午後 午前午後 七時二時 九時七時 七時二時 九時	河水 濁
〃	一四	—	—	—	—	曇	午前午後 午前午後 七時二時 九時七時 七時二時 九時	河水 濁
〃	一五	—	—	—	—	晴	午前午後 午前午後 七時二時 九時七時 七時二時 九時	河水 濁

一二	一七	二	一	三	一	一	二	一	七	九	四	曇	晴	無	四	疾	二	三	〇	三	五	九	五	六	八	〇	七	〇	河水
小	計	元	二	四	五	一	元	一	四	一	五	五	八	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
累	計	二	五	六	二	四	五	三	六	八	三	五	六	粒	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	

一、運搬並ニ蓄養

既記ノ方法ヲ以テ漁獲シタル親魚ハ貨物自動車ニ長サ約一米三三幅六三粒六深サ七二粒七ノ「ズツク」製水槽ヲ積載シ約四五粒ノ深サニ水ヲ漲リテ之ニ收容シテ本縣水産増殖場ニ運搬セリ尙未成熟ノ雌魚及雄魚ハ同場内長サ一六米三六幅一米四八深サ一米二五水深約四四粒流速通常毎時一軒三ノ「コンクリート」壁排水路ノ上下流ニ木製三粒四目ノ格子戸ヲ用ヒテ區劃シ上部ニ金網及筵ヲ以テ覆ヒタル蓄養場ニ收容シ生殖腺ノ成熟ヲ待テリ

一、採卵

斯クテ十月十五日以後十二月十七日ニ至ル間ニ於テ生殖腺ノ熟シタル雌ハ順次全場内孵化場内ニ於テ撲殺シ腹部ヲ切開ノ上採卵シ種ハ活魚ノ儘腹部ヲ壓迫シ精ヲ搾取シ乾導法ニ依リ受精セシメ尙雄ハ再ヒ蓄養シ再度ノ受精ニ供セリ
受精ハ殆ンド完全ニシテ雌一尾ノ孕卵數ハ最多四、五三八粒最少二、六五二粒平均三、九六二粒ニシテ採卵ニ使用シタル雌親魚數二三三尾ニシテ之レヨリ總數八八三、五二六粒ヲ採卵シ本場内孵化場ニ收容セリ

採卵表次ノ通り

採卵場名稱		石川縣水産増殖場内採卵場						
位置		石川縣能美郡粟生村						
魚種		鮭 採卵表						
事項		自昭和五年十月十五日 至昭和六年十二月十七日						
月	日	採卵用親魚	累計	採卵數	採卵累計	體長	體重	備考
		雌						

リ	八	五	二	七	五	一九、八〇〇	一七四、三六六	雄	七〇、七	四四、七	五五、七	四、七七一	一、五九四	二、九八八
					五	一、八六六	一四四、七〇八	雌	六〇、一	五八、〇	五九、三	三、五五三	三、二七九	
リ	四	三	一	四	五〇	二、八六六	一四四、七〇八	雄	五九、二	五二、五	五五、四	二、八九七	一、五九〇	
					四	一、八六六	一四四、七〇八	雌	六〇、一	五八、〇	五九、三	三、五五三	三、二七九	
リ	三	五	二	七	四六	一九、八〇〇	一三三、八三三	雄	五九、二	五二、五	五五、四	二、八九七	一、五九〇	
					三	一、八六六	一四四、七〇八	雌	六〇、一	五八、〇	五九、三	三、五五三	三、二七九	
リ	二	六	二	八	三九	三三、七三三	一〇五、〇三三	雄	五九、四	四四、七	五三、一	三、五二五	一、四四五	
					二	三三、七三三	一〇五、〇三三	雌	七二、七	六二、二	六六、七	五、二五五	三、六九八	
一、一、	一	四	一	五	三三	一五、八四八	七九、二四〇	雄	六八、〇	五二、七	六〇、五	四、九九六	二、〇六三	
					二	一五、八四八	七九、二四〇	雌	六八、〇	五二、七	六〇、五	四、九九六	二、〇六三	
一〇、三	二	一	五	三	三三	七、七四四	六三、五三三	雄	—	—	六五、五	—	三、九四四	

〃	一六	三	一	四	101	一一,八六六	二七,三七八	雌	二,一〇二	五七,〇	五九,六	三,八四五	二,五二〇	三,一七六
〃	一五	六	二	八	九七	三三,七三三	三三,一四二	雄	—	—	五九,三	—	—	—
〃	一四	四	二	六	八九	一五,八四八	三三,七三〇	雌	六五,六	五四,四	五九,六	三,五〇〇	二,二六六	三,一一九
〃	一三	一	一	二	八三	三,九六三	三三,八七三	雄	—	—	六四,七	—	—	四,七
〃	一二	一	一	二	八二	三,九六三	二七,九二〇	雌	—	—	—	—	—	四,八三三
〃	一一	二	一	三	七九	七,九四四	二五,九四八	雄	—	—	六〇,五	—	—	三,四三九
〃	一〇	五	二	七	七六	一五,八二〇	一〇,六〇四	雌	八八,八	五五,三	五七,〇	三,四四五	二,七四九	三,一〇三
〃	九	三	一	四	六九	一一,八六六	一八,六二四	雄	—	—	—	—	—	三,四三三
								雌	六四,四	五五,五	五九,四	四,三二八	二,八四五	三,四三三
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	六二,八	四七,九	五八,八	四,〇九五	一,五三四	三,四〇〇
								雄	六六,四	四七,六	五七,〇	四,三三七	一,七三四	二,九〇九
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—
								雌	—	—	—	—	—	—
								雄	—	—	—	—	—	—

二五	七	二	九	一九	二七、七四	四七、四八	雄	五五、八	五四、九	五四、四	二、六二七	二、四二五	二、六〇〇
二四	八	二	一〇	一六	三二、六六	四四、七四	雄	六四、七	四六、四	五四、六	四、〇〇五	一、九七五	二、六六六
二三	八	三	二	一五	三二、六六	四二、〇四	雄	三三、二	五八、八	六〇、五	三、九二四	二、九三三	三、三五六
二二	二	一	三	一九	七、九四	三八〇、五三	雄	—	—	六〇、八	—	—	三、六六五
二一	六	二	八	一六	三三、七三	三七、四八	雄	六八、一	六四、〇	六六、一	四、五四八	四、〇三三	四、三〇五
二〇	四	二	六	一六	二五、八八	三六八、六六	雄	六八、四	四四、五	五七、〇	五、四二〇	一、六八八	三、〇一九
一九	八	三	二	一三	二五、八八	三六八、六六	雄	六三、七	五八、三	五九、五	三、五三五	二、二二〇	二、八二八
一八	五	二	七	一二	二二、六六	三三三、八八	雄	六九、八	六〇、〇	六七、四	四、九九五	三、二二五	四、二四二
一七	三	二	三	一〇	一九、八〇	三〇〇、一一	雄	七二、二	五二、二	五九、八	四、六五一	一、五五一	三、〇三三
一六	五	二	七	一一	一九、八〇	三〇〇、一一	雌	六四、五	六四、三	六七、一	四、〇〇四	三、九三〇	三、九五五
一五	三	二	三	一〇	七、九四	三八〇、五三	雄	—	—	—	—	—	二、四九五

〃	二六	二二	四	一六	一八五	四七、五四四	五二九、〇三三	雄	雌	七、八	五、六	六、七	四、八四	一、四九三	四、〇〇四
〃	二七	八	三	二	一六六	三、六六六	五五〇、七八八	雄	雌	七、五	六、〇	六、八	四、八七四	三、一七五	三、七九二
〃	二八	三	一	四	二〇〇	二、八六六	五三二、六〇四	雄	雌	五、五	五、三	五、六	四、四三三	二、七九五	二、九五八
〃	二九	九	三	三	二二二	三、六六六	五九八、二六二	雄	雌	六、八、四	五、三	六、〇、七	四、五八	一、七五五	三、二九三
〃	三〇	四	一	五	二二七	一、五、八四八	六四、一〇〇	雄	雌	六、七、二	六、二、五	六、四、七	四、五九二	三、七九三	三、六二六
〃	三一	二	一	三	三〇三	七、九四四	六三三、〇三四	雄	雌	五、二	五、九、二	六、二、一	四、四八五	三、三六四	三、九五〇
〃	三二	五	二	七	三七七	一、九、八二〇	六四一、八四四	雄	雌	六、七、七	五、三、〇	五、九、二	四、八二〇	二、二六八	三、三三三
〃	三三	四	二	六	三三三	一、五、八四八	六五七、六九二	雄	雌	七、五、四	五、九、五	六、三、二	五、四七五	三、八二二	三、六九七
〃	三四	三	一	五	三〇七	七、九四四	六三三、〇三四	雄	雌	六、七、二	六、二、五	六、四、七	四、五九二	三、七九三	三、六二六
〃	三五	二	一	四	二八二	七、九四四	六三三、〇三四	雄	雌	五、二	五、九、二	六、二、一	四、四八五	三、三六四	三、九五〇
〃	三六	一	一	三	二五七	七、九四四	六三三、〇三四	雄	雌	五、二	五、九、二	六、二、一	四、四八五	三、三六四	三、九五〇
〃	三七	一	一	二	二三二	七、九四四	六三三、〇三四	雄	雌	五、二	五、九、二	六、二、一	四、四八五	三、三六四	三、九五〇
〃	三八	一	一	一	二〇七	七、九四四	六三三、〇三四	雄	雌	五、二	五、九、二	六、二、一	四、四八五	三、三六四	三、九五〇
〃	三九	一	一	一	一八二	七、九四四	六三三、〇三四	雄	雌	五、二	五、九、二	六、二、一	四、四八五	三、三六四	三、九五〇
〃	四〇	一	一	一	一五七	七、九四四	六三三、〇三四	雄	雌	五、二	五、九、二	六、二、一	四、四八五	三、三六四	三、九五〇
〃	四一	一	一	一	一三二	七、九四四	六三三、〇三四	雄	雌	五、二	五、九、二	六、二、一	四、四八五	三、三六四	三、九五〇
〃	四二	一	一	一	一〇七	七、九四四	六三三、〇三四	雄	雌	五、二	五、九、二	六、二、一	四、四八五	三、三六四	三、九五〇
〃	四三	一	一	一	八二	七、九四四	六三三、〇三四	雄	雌	五、二	五、九、二	六、二、一	四、四八五	三、三六四	三、九五〇
〃	四四	一	一	一	五七	七、九四四	六三三、〇三四	雄	雌	五、二	五、九、二	六、二、一	四、四八五	三、三六四	三、九五〇
〃	四五	一	一	一	三二	七、九四四	六三三、〇三四	雄	雌	五、二	五、九、二	六、二、一	四、四八五	三、三六四	三、九五〇
〃	四六	一	一	一	七	七、九四四	六三三、〇三四	雄	雌	五、二	五、九、二	六、二、一	四、四八五	三、三六四	三、九五〇

112	五	一	六	1,350	1,920	1,060,000	雄	—	—	5,200	—	—	—	1,350
111	四	三	六	1,200	1,500,000	800,000	雄	—	—	5,000	5,000	1,000	1,000	1,200
							雌	7,400	—	—	—	—	—	—
110	三	一	四	1,200	1,800,000	700,000	雄	—	—	6,000	—	—	—	1,200
							雌	6,700	5,800	6,000	4,800	3,100	3,800	
九	七	二	九	1,200	2,700,000	700,000	雄	6,000	5,500	5,900	4,000	2,800	3,500	1,200
							雌	7,000	5,900	6,400	4,300	3,200	4,000	
八	六	二	八	1,200	3,200,000	700,000	雄	6,000	4,000	5,000	3,000	1,000	2,000	800
							雌	6,500	6,100	6,200	4,600	3,500	4,200	
七	八	二	0	1,200	3,600,000	700,000	雄	6,000	4,900	5,600	3,600	1,900	2,900	700
							雌	7,000	6,000	6,400	4,100	3,400	4,100	
六	七	二	九	1,200	3,700,000	700,000	雄	6,000	5,700	6,200	4,200	2,000	3,000	600
							雌	6,500	5,800	6,300	4,500	3,700	4,400	
五	二	一	三	1,200	7,000,000	600,000	雄	—	—	5,900	—	—	—	1,200
							雌	6,600	5,800	6,300	4,400	3,500	4,400	
113	四	二	二	1,200	3,900,000	600,000	雄	—	—	5,300	—	—	—	1,200

一、受精卵ノ購入

ノ	ノ	ノ	ノ	雄		雌		ノ					
				雄	雌	雄	雌						
一三	七	二	九	二九九	二七、七四	八五、七九	六、二	六三、五	六四、七	四、八〇	三、八二	四、九五	
一四	四	一	五	三〇四	一五、八八	八七、六四	七、六	五〇、七	六、〇	四、九三	一、八五	三、九九	
一六	一	一	二	三〇三	三、九三	八五、六〇	一	六、八	六、八	一	一	三、八八	
一七	三	一	三	三〇九	七、九四	八三、五三	一	六、七	六、一	六、四	四、七三	三、三七	四、五〇

尙根室鮭鱒養殖水産組合附嵐道鮭鱒人工孵化場ヨリ受精卵ヲ購入セリ其ノ荷造リ並ニ送付方法ハ厚サ一厘六七ノ松板ヲ以テ造リタル長サ六六厘七幅三〇厘三高サ四厘四二ノ長方形運搬箱ニ厚サ三厘一二幅五二ノ棧ヲ以テ造リタル長サ四八厘五幅二六厘〇六ノ棧ノ中央ヲ横ニ仕切り底部ニ晒木綿ヲ張りタル運搬枠一枚ニ平均約七、一五〇粒宛ノ鮭卵ヲ約三層ニ並べ其ノ上ニ濕潤ヲ保タシムルタメ濡シタル晒木綿及ビ水苔ニテ覆ヘルモノ十枚宛ヲ重ねテ收容シ箱ト棧トノ間隙ニ乾燥セル水苔ヲ充填シ以テ棧ノ動搖並ニ卵ノ凍結ヲ防グ爲メノ保温装置ヲ施シタル上ニ嵌蓋ヲナシテ其ノ上ヲ蓋ニテ包ミタルモノ一四個ヲ十二月十四日根室本線濱中驛ヨリ特別小口扱ニテ發送全十九日午前八時十四分青森發兵庫行五五二號急行貨物列車ニテ美川驛美川合同運送店扱ヲ以テ到着直チニ貨物自動車ニテ午前十時本場内孵化場ニ運搬セリ右送付シ來リタル卵ハ全部發眼卵ニシテ到着時氣温攝氏一二度運搬箱内氣温五度五分孵化用水温一三度ニシテ箱内温度ト孵化用水温トノ間ニ七度五分ノ差アリシヲ以テ先ヅ温度ノ激變ヨリ生ズル卵ノ斃死ヲ防カンガ爲メ豫メ人造氷ヲ以テ運搬箱内温度ト同一ニ冷却シタル水ヲ満たセル水槽内ニ運搬枠ノ儘置シタル後孵化用水ヲ徐々ニ注加シテ漸次水温ヲ上昇セシメ孵化用水温ト全一トナルニ及ビテ夫々「ストーン」式孵化盆ニ移シ全日午後二時半迄ニ全部机形孵化槽ニ收容ノ上孵化ヲ開始セリ

收容卵數約一、一五八、五〇〇粒ニシテ之ヲ一〇〇万粒トシテ檢收セリ内死卵數九〇、五二〇粒即チ約七「パーセント」八一ノ低率ニ止マリ他ハ

健全ナリ

一、孵化経過

前記ノ如ク採卵シタルモノ及購入シタル發眼卵ヲ自十月二十八日至十二月十七日間ニ本場孵化場内「ストーン」式孵化盆ニ移シ長サ約三米六二幅約三三種ノ「コンクリート」製机形孵化槽一槽ニ約一六二、六三〇粒宛一二槽ニ收容シタル總計約一、九五一、五六〇粒ノ鮭卵ハ其後各槽毎分約二五二立五五ノ注水量ヲ保タシメ赤色蔀ヲ以テ各窓ヲ覆ヒ且ツ孵化槽ニ蓋ヲ施シテ紫外線ヲ遮斷シテ細胞ノ破壊ヲ防キ如露ヲ以テ卵ニ附着セル浮泥ヲ洗滌シ死卵其他ノ汚物摘出過マンガンサン加里溶液消毒等絶ヘス注意スル所アリタル結果経過極メテ順調ニシテ十月三十一日發眼ヲ開始シ一月十日迄ニ終了セリ其経過左表ノ通り

(地鮭卵發眼経過表)

採卵月日	發眼月日		受精ヨリ發眼マデノ平均日數	水温(攝氏)			毎日ノ平均水温合計	死卵率%	備考
	開始	終了		最高	最低	平均			
一〇月一五日	一〇月三〇日	十一月二日	一九日	一九、〇度	一四、四度	一七、〇三度	三三、五〇度	五、二	水温ノ觀測ハ毎日午前八時午後二時トス
一一、一七	一、五	一、二〇	三三	一四、八	八、九	一一、四三	二七、六〇	三、〇	

右發眼卵十一月十五日孵化ヲ開始シ二月九日迄ニ全部終了セリ其ノ経過左ノ通り

(全孵化経過表)

發眼月日	孵化月日		發眼ヨリ孵化マデノ平均日數	水温(攝氏)			毎日ノ平均水温合計	死卵率%	備考
	開始	終了		最高	最低	平均			
十一月二日	二月五日	二月二〇日	一六日	一七、九度	一二、二度	一四、七三度	三三、七〇度	四、二	水温ノ觀測ハ毎日午前八時午後二時トス
一、八	一、二七	二、九	三六	一三、〇	八、〇	一〇、三三	二九、一〇	二、七	

尙北海道産ノモノハ一月五日孵化ヲ開始シ一月二十二日全部終了セリ其ノ経過左ノ通り

(北海道産鮭卵孵化經過表)

發眼月日	孵化月日		發眼ヨリ 孵化マデ 平均日數	收容ヨリ 孵化迄ノ 平均日數	全上ノ水温(攝氏)			全上毎日 ノ平均水 温合計	死卵 率%	備考
	開始	終了			最高	最低	平均			
自一月二五日 至一月二八日	一月五日	一月三日	四九日	二七日	一四、 ^度	八〇、 ^度	二二、 ^度	三〇、 ^度	二、 ^九	水温觀測ハ毎日午前八時 午後二時トス

即チ受精ヨリ孵化ニ至ル迄ノ經過ハ最初ニ採卵セル地鮭卵ハ所用日數三日毎日ノ平均水温合計攝氏五五九度ニシテ最後ニ採卵セル地鮭卵ハ四九日毎日平均水温合計五四一度七北海道産ノ卵ハ收容ヨリ孵化迄二十七日毎日ノ平均水温合計三〇四度五ニシテ總体孵化率約九五、二「パーセント」即チ約一、八五七、二〇尾ヲ得タリ孵化率ト水温トノ關係ヲ見ルニ最初ニ採卵セルモノ、孵化迄ノ平均水温ハ一五度九ニシテ最後ニ採卵ノ分ハ水温稍々降下シテ平均水温攝氏一〇度九ニシテ孵化率ハ各々九五、三及九七、二「パーセント」ニシテ水温ノ降下ニ伴ヒ漸次良好ニ赴ケルヲ認メタリ

而シテ孵化兒ノ約二「パーセント」ハ臍囊水腫病ニ犯サルモノ、外ニ少數ノ畸形兒ノ外ハ孰レモ健全ナリ

孵化當時ノ稚魚ノ大サ左表ノ通り

最	體		備	考
	大	小		
二種六〇	二種三〇	二種四六	〇五、 ^六	體長ハ十尾、體重ハ百尾ノ平均値ナリ

一、孵化成績表並ニ觀測表次ノ通り

孵化場名稱	石川縣水産増殖場内孵化場	
全 位置	石川縣能美郡粟生村	
魚種	鮭	孵化成績表
自昭和五年一月二八日 至昭和六年二月九日	自昭和五年一月二八日 至昭和六年二月九日	
月 日	發眼前	發眼後
容 積	發眼前	發眼後
日 數	發眼前	發眼後
採卵日數	發眼前	發眼後
發眼日數	發眼前	發眼後
發眼前日數	發眼前	發眼後
發眼後日數	發眼前	發眼後
合計	發眼前	發眼後
百分數	發眼前	發眼後
現在數	發眼前	發眼後
備考	發眼前	發眼後

一、飼育経過

以上ノ通り自客年十一月十五日至本年二月九日間ニ於テ本場内孵化場ニ於テ孵化シタル鮭兒約一、八五七、二二〇尾ヲ長サ約三米六二幅三二糶深サ二四糶五ノ「コンクリート」製孵化槽ニ槽分平均一五四、七六八尾宛十二槽ニ收容シ各槽毎分二七〇立六乃至三六〇立七ノ注水量ヲ保タシメ赤色糶ヲ以テ各窓ヲ覆ヒテ紫外光線ヲ遮断シ且ツ槽内ノ掃除並過マンガン酸加里溶液消毒等極力留意スル處アリタル結果稚魚ハ孰レモ壯健ニシテ日子ヲ經ルニ從ヒ次第ニ臍蓋ヲ吸收シ最初即チ十一月十八日五割孵化シタル稚魚ハ十二月十七日ニ至リ約五割浮上セリ孵化ヨリ茲ニ至ル迄ノ日數三十日ニシテ其ノ間水温最、攝氏一四度五分最低一〇度四分毎日ノ平均水温合計三九〇度二分ノ經過ヲ以テ十二月二十六日全部浮上セリ

最後即チ二月三日五割孵化シタル稚魚ハ三月十一日ニ至リ約五割浮上セリ孵化ヨリ茲ニ至ル迄ノ日數三十七日ニシテ水温最高攝氏一三度最低八度八毎日ノ平均水温合計三七一度三ノ經過ヲ以テ三月十五日ニ至リ全部浮上セリ尙尙上スルニ從ヒ孵化槽内狹隘ニ告クルニ至リタルヲ以テ浮上スル稚魚ヲ豫メ掃除並ニ消毒ヲ行ヒタル一面一四、五平方米乃至三九、七平方米水深約四五糶五ノ稚魚飼育池十枚ニ坪當リ二七、七七〇尾ノ割合ヲ以テ放棄シ池表面ニ金網ヲ張リテ外敵ノ被害ヲ防キ各池ノ注水量ヲ毎分二七〇立六乃至三六〇立七ニ保チ浮泥ノ除去並ニ過マンガン酸加里溶液消毒等ニ極力勵行スル處アリタル結果成育良好ニシテ此ノ際稚魚數ヲ檢スルニ約一、七七七、三六〇尾ニシテ孵化尾數ノ約九五、七「パーセント」ニ當レリ

而シテ飼育池ニ放棄セル稚魚ハ注水門近クニ集リ來リ索餌スル様子アリ依ツテ一月十五日初メテ水練リセル「ラクトーゲン」ノ少量ヲ注水部附近ヨリ流下シ與ヘタルニ採餌スルモノ數十尾ヲ認ムルヨリ最初十日間ハ二〇、〇〇〇尾ニ付五内外ノ割合ニテ毎日午前十時午後二時ノ兩回水練リトナシ給餌スルニ成長著シク元氣益々加ハリ且ツ殆ンド斃死スルモノナシ野クテ其ノ後ノ投餌量ハ主ニ魚ノ索餌狀況ニ依リ殘餌ヲ生セサル程度ニ加減シ十枚ノ飼育池中九枚ノ稚魚ニハ引續キ「ラクトーゲン」ヲ給與シ殘リ一枚ニハ肉挽器ニ懸ケタル生鮮魚肉、麥粉粉一、四千鈔〇、大豆〇、一（豆乳トシテ使用）米糠〇、二ノ割合ニ混合シ尙少量ノ大根汁及汗油數滴ヲ混合シタルモノヲ更ニ攪鉢ニテ攪液シタル後寒冷紗ニテ裏濾シトナシ毎日午前十時午後零時全二時全四時ノ四回ニ亘リ給與セルニ孰レモ其ノ成績良好ナリキ
稚魚ノ成長度左ノ通り

調査月日	体長	体重	増重率	投餌後	備考

昭年五年	十一月二十日	二、六	〇、五	一、倍	一日
全	一月二十七日	二、三	〇、三	一、七	三月十六日投餌開始
	二月二十二日	四、四	〇、三	一、三	元
	三月五日	四、五	〇、五	二、七	元

一、放 流

前表ノ如ク体長四種八五体セ〇、五五八内外ニ成長シ運動活潑ニシテ自由ニ水中微生物並ニ昆蟲類其ノ他ノ天然餌料ヲ捕食シ且ツ害敵ノ襲來ヨリ逃レ得ル程度ニ達シ此ノ上ハ狹隘ナル飼育池内ニ於テ飼育スルヨリモ速カニ河川ニ放流シ天然ノ状態ニ適應セシムルヲ適當ト認メラル、ニ至リタルヲ以テ三月六日ヨリ全月十七日迄ノ間ニ亘リ孵化兒ノ約八二、八「パーセント」即チ總數一、五三七、八七〇尾ノ稚魚ヲ一噸積貨物自動車ニ長サ約一米三三幅六三程六深サ七二程七ノ「ズツク」製魚槽二個ヲ積載シ各槽ニ四五程五ノ深サニ水ヲ滿シタルモノニ稚魚二万尾内外宛ヲ收容シ手取川岸川大聖寺川ノ下流部水量豊富ニシテ水勢緩ナル個所ニ運搬シ河川水温ニ順應セシメタル後放流セリ稚魚ハ運搬中水面下ニ沈下シ孰レモ健全ニシテ放流後ハ元氣旺盛ニシテ群遊遡上スルヲ認メラレタリ

放流河川、放流場所及放流尾數左ノ通り

放 流 河 川 名	放 流 場 所	放 流 尾 數	備 考
手 取 川 筋	能美郡粟生村地先 手取大橋下	八三四、七〇〇尾	
岸 川 筋	金澤市地先 岸川大橋下	四二一、二〇〇	
大 聖 寺 川 筋	江沼郡福田村字敷地地先 敷地大橋下	二八一、九七〇	
計		一、五三七、八七〇	

放流成績表並ニ観測表次ノ通り

石川縣水産増殖場内孵化場

同 位置 石川縣能美郡粟生村

魚種 鮭 放流成績表

事 日 項	飼育 池 番 號	尾 放 數	飼育 放 流		放 流 場 所	尾 數	斃 死 魚 數	種 類	回 數	分 量	備 考
			日 數	月 日							
一月十六日	11	一〇八,〇〇〇	廿五日	廿五日	能美郡粟生村地先 手取大橋下	二,九〇〇	11	ラクト	二回	二回	投餌回数欄中二回 (午前十時午後二時)
〃 二十七日	1	一〇四,〇〇〇	廿七日	廿七日	金澤市地先 大橋下	一五,〇〇〇	8	豆 米 糠	〃	〃	ハ一万尾へ最初ノ十日間ニシ テ其後ハ四回(午前 二時五時)
二月十二日	2	一〇四,〇〇〇	廿七日	廿七日	江沼郡松田村宇敷地 先大聖寺川敷地大橋下	三,〇〇〇	7	〃	〃	〃	内外其後十時午後零時全二時 ハ主ニ魚全四時トス
〃 十二日	3	一〇四,〇〇〇	廿七日	廿七日	金澤市地先 大橋下	三,〇〇〇	7	〃	〃	〃	ハ主ニ魚全四時トス
〃 十二日	4	一〇四,〇〇〇	廿七日	廿七日	江沼郡松田村宇敷地 先大聖寺川敷地大橋下	三,〇〇〇	7	〃	〃	〃	ハ主ニ魚全四時トス
〃 十二日	5	一〇四,〇〇〇	廿七日	廿七日	全右	一,九〇〇	8	〃	〃	〃	ハ主ニ魚全四時トス
〃 十七日	6	一〇四,〇〇〇	廿七日	廿七日	金澤市地先 大橋下	三,〇〇〇	8	〃	〃	〃	ハ主ニ魚全四時トス
〃 十八日	7	一〇四,〇〇〇	廿七日	廿七日	能美郡粟生村地先 手取大橋下	二,二〇〇	8	〃	〃	〃	ハ主ニ魚全四時トス
〃 二十二日	9	一〇四,〇〇〇	廿七日	廿七日	江沼郡松田村宇敷地 先大聖寺川敷地大橋下	八,〇〇〇	8	〃	〃	〃	ハ主ニ魚全四時トス
二月二十四日	10	一〇四,〇〇〇	廿七日	廿七日	金澤市地先 大橋下	八,〇〇〇	8	〃	〃	〃	ハ主ニ魚全四時トス
〃	〃	〃	〃	〃	江沼郡松田村宇敷地 先大聖寺川敷地大橋下	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	能美郡粟生村地先 手取大橋下	〃	〃	〃	〃	〃	〃

〃	〃	〃	〃	三、	平	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	二、	平	〃	〃
五	四	三	二	一	均	二八	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一	均	二〇	一九
曇	雨	曇	雪	雪	—	曇	雪	晴	雪	雪	晴	曇	曇	—	曇	曇
晴	雨	晴	曇	晴	—	雪	晴	晴	雪	雪	曇	曇	曇	—	晴	曇
東北軟	東北軟	南軟	西軟	西強	—	北疾	東北強	東南軟	東軟	西北和	西北軟	東和	北和	—	南軟	東北軟
東北軟	北和	南和	南軟	西強	—	西北疾	東北強	西南軟	西軟	東和	西北疾	東疾	北和	—	西南軟	西軟
六、八	八、〇	四、二	五、四	三、七	—	四、九	四、五	五、〇	二、九	二、八	三、七	二、〇	六、〇	—	六、〇	二、〇
一〇、八	九、九	三、一	七、九	五、〇	—	六、四	九、八	〇、〇	六、九	三、九	九、九	四、七	八、八	—	一〇、一	九、九
八、八	九、〇	八、二	五、七	四、二	四、六	五、七	七、二	七、五	四、四	三、四	六、八	三、四	七、四	四、五	八、一	六、〇
九、三	一〇、五	九、七	九、〇	七、〇	—	九、六	九、三	九、三	九、〇	七、五	八、八	九、〇	九、三	—	一〇、〇	九、〇
二、三	一〇、二	一、四	一、六	一〇、八	—	一〇、〇	二、七	三、〇	二、八	九、〇	三、八	一〇、七	一〇、七	—	三、〇	三、〇
二、三	一〇、四	三、一	一〇、五	八、九	八、一	九、八	一〇、九	一、二	一〇、四	八、五	一〇、八	一〇、〇	一〇、〇	一〇、五	一、〇	一、〇
水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	—	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	—	水氣	水氣
三、二	一〇、六	一、四	一、五	一〇、八	—	二、〇	二、七	一、五	一〇、二	九、九	一、〇	一、二	一、九	—	三、〇	三、〇
八、一	九、八	九、七	九、〇	八、〇	—	八、一	九、〇	九、四	九、〇	七、六	八、八	八、九	九、〇	—	三、一	九、一

平	均	一七	一六	一五	一四	一三	一二	一一	一〇	九	八	七	六
：	：	曇	晴	晴	晴	雨	晴	曇	晴	曇	雨	雨	晴
：	：	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	雨	曇
：	：	無	南西軟	東北軟	東南軟	南西和	東北軟	無	無	東北軟	東北軟	東北軟	東北軟
：	：	南西強	東北和	東北強	東北秘	東北和	西北疾	南西和	無	東北軟	東北和	東北軟	無
：	：	一五、二	二、二	四、八	二、九	一〇、五	八、五	二、七	六、〇	一〇、一	三、九	三、一	一〇、一
：	：	二〇、三	一八、八	二四、七	三、五	三、三	一〇、八	二五、九	一五、一	三、四	九、一	二、五	一五、三
：	：	三、八	一五、〇	九、八	三、二	一、四	九、七	一三、八	一〇、六	二、八	六、五	三、三	三、七
：	：	一	九、五	九、四	九、四	一〇、〇	一〇、〇	一〇、四	九、八	八、九	九、〇	一〇、一	九、〇
：	：	一	一五、三	一四、六	一三、九	一三、〇	一四、〇	一四、五	一三、八	一四、二	一三、四	一〇、五	一三、〇
：	：	三、一	三、〇	二、八	二、七	二、五	三、〇	三、〇	二、八	二、六	二、三	一〇、四	二、〇
：	：	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣
：	：	一三、一〇、九	一四、一、六	一四、六、〇	一三、九、五	一三、〇、〇	一四、五、一	一三、七、三	一三、六、六	一四、〇、〇	一三、五、四	一四、〇、五	一三、八、九
：	：	九、四、一	八、四、〇	八、〇、三	八、四、六	七、二、九	一〇、七、九	一〇、七、四	八、五、八	七、三、五	九、一、九	九、〇、〇	八、〇、〇

河鱒増殖事業

一、親魚捕獲

昭和四年以來本場内親魚養成池ニ於テ養成シツ、アル河鱒親魚ハ孵化後第二年自ノ昭和五年十月下旬ニ至リ既ニ雌ノ一部ニ於テハ腹部著シク膨大シ体側部ノ色彩斑狀ニ稍々褪色セルモノアリ雄ニアリテハ執レモ吻端突出シ体色著シク暗色ヲ増シ斑点斑紋共ニ鮮明ニシテ下腹側部ハ暗赤色ヲ呈シ腹部各鰭共亦色彩頗ル濃厚ナ來シ一見シテ生殖期ノ接近セルヲ認メタルヲ以テ同養成池ニ通ズル注水路ノ上下流底質砂礫水深約三三厘長サ約二七米二七ノ場所ヲ鐵製格子戸ヲ以テ區劃シ成養成池ノ注水門ヲ開放シテ親魚ノ自然ニ湧上スルヲ待チテ自十一月二十七日至翌月十日間ニ亘リ順次捕網ヲ以テ之ヲ抄獲シ未熟魚ハ再ビ養成池ニ放養シ成熟魚ハ直ニ採卵ニ供セルガ其ノ成熟親魚數ハ雌四十五尾雄百二十九尾合計百七十四尾ニシテ其ノ体長体重等左表ノ通り

雌雄別	体長			体重			備考
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	
雌	三九.八	一九.〇	二三.五	二七.〇	二八.〇	二〇.五	
雄	二七.八	一八.〇	二四.三	三九.〇	二三.〇	二四.九	

親魚捕獲表次ノ通り

捕獲場名稱		位置		魚種	親魚捕獲表	自昭和五年十一月二十七日 至全 年十二月十日	採卵數		氣象		觀測		備考			
同	位置	能美郡粟生村	石川縣水産増殖場内第二號養成池同				雌	雄	天候	風向	風力	氣温		池水温		
月	事項	雌計	雄計	雌計	雄計	雌	雄	午前	午後	午前	午後	平均	午前	午後	平均	備考

三	三	三	五	一	三	三	九,三〇〇	一三,三〇〇	雄	二七,八	一八,八	二四,二	五九,〇	一四,三	二七,八
〃	四	一四	六	三〇	四	一〇,六〇〇	二四,一八〇	雄	二四,四	三〇,三	二四,〇	二七,〇	一四,〇	二四,〇	二七,八
〃	六	七	二	九	五	一〇,六〇〇	二九,六〇〇	雄	二七,三	一八,八	二二,六	三三,〇	一四,〇	二四,〇	二七,八
〃	九	五	二	七	六	九,〇〇〇	三三,五〇〇	雄	二二,三	一〇,七	二二,三	二六,〇	一〇,〇	二二,〇	二七,八
〃	一〇	一	三	三	空	一,五〇〇	〇,一〇〇	雄	二二,二	一〇,七	二二,三	二四,〇	一〇,〇	二二,〇	二七,八

三、受精卵ノ購入

(イ) 荷造並ニ運搬

農林省水産局ノ幹旋ニヨリ北米加奈陀「バンクーバー」駐在農林省囑託池田有親氏ノ手ニ依リ購入セル同地産河鱈卵ハ底面ヲ除ク四周並ニ上面内側ニ厚サ一厘四ノ「バルサムウール」板ヲ張り付クテ保温装置ヲ施シ更ニ内部ニ外箱ト九厘七ノ間隔ヲ以テ執レモ直径一厘六ナル五個ノ四孔ヲ非チタル板ヲ挿入シテ内箱ノ設備トナシタル縦六一種四横四四種三高サ四〇種三ノ木製運搬箱ノ底面ニ數個ノ小孔ヲ穿チタル底部ニ水苔ヲ敷キ其ノ上ニ二種ノ角材ヲ以テ作りタル縦三六種六横二九種三ノ枠ヲ置キタル上ニ全型ノ底面ニ寒冷紗ヲ張りタル運搬枠ニ卵ヲ二重ニ並マタルモノ順次九枚ヲ積重ネ更ニ水苔ノミ敷キタル全枠一枚ヲ載セテ一組トナシ尙其ノ最上部ニ縦三六種六横二九種三高サ九厘二底面ニ金網ヲ張りタル箱ヲ重ネ其ノ箱内並ニ外箱ト内箱トノ間ニ氷塊ヲ詰メ蓋ヲ施シタル木製運搬箱六個ニ收容シ他府縣分ト共ニ昭和五年十二月十三日「シヤトル」出帆ノ「ブレシデントマヂソン」號ニ積載シ全三十日午前八時五十分横濱港ニ到着豫テ右受取ノタメ出張中ノ本場員付添ヒ陸上ゲノ上國際運送株式會社積造支店手配ノ貨物自動車ニ積載シ帝國冷蔵株式會社積造製氷所ニ運搬全所ニ於テ夫々氷ヲ詰加ヘタル上

更ニ横濱驛ニ運搬全日午後七時四十九分神戸行急行列車ニ小荷物客車便扱トシテ積込ミ米原驛ニテ糸魚川行普通旅客列車ニ積替ヘ翌三十一日午前十時五十三分樂川驛着直チニ全驛ニ待チ受ケタル貨物自動車ニ移シ全十一時五十分本場ニ運搬セリ。

(ロ) 到着時ノ狀況

右到着シタル河鱒卵ハ全部發眼セル紅色眼卵ニシテ着時氣温攝氏六度七分運搬箱内氣温四度二分孵化用水温十一度六分ニシテ此ノ間七度四分ノ差アリシヲ以テ豫メ温度ノ激變ヨリ生スル卵ノ斃死ヲ防止センカタメ人造氷ヲ以テ運搬箱内温度ト全一ニ冷却シタル水ヲ滿タシタル水槽内ニ運搬梓ノ儘漬ケタル後孵化用水ヲ徐々ニ注加シテ孵化用水温ト同一トナルニ及ビ「ストーン」式孵化盆ニ移シ机形孵化槽ニ收容セリ卵ノ成績ハ例年ニ比シ特ニ良好ニシテ收容卵數五四七、二九〇粒中死卵數僅カニ二、七〇〇粒ニシテ残り五四四、五九〇粒ハ極メテ健全ナリ

四、孵化經過

自十一月二十七日至十二月十日間ニ亘リ本場ニ於テ採卵シタル三五、一〇〇粒並ニ十二月三十一日米國ヨリ購入シタル五四七、二九〇粒合計五八二、三九〇粒ノ河鱒卵ハソノ都度同場内「ストーン」式孵化盆ニ移シ長サ約三米六二幅約三二釐ノ机形孵化槽一槽ニ約九二二、一九五粒宛ニ槽ニ收容シ爾後各槽毎分約二七〇立立ノ注水量ヲ保タシメ赤色幕ヲ以テ各窓ヲ覆ヒ且ツ孵化槽ニ蓋ヲ施シ以テ紫外線ヲ遮斷シテ細胞ノ破壊ヲ防キ隨時如露ヲ以テ卵ニ附着セル浮泥ヲ洗滌シ死卵其他汚物ノ抽出過マンガン酸加里溶液ヲ滴下シテ消毒ヲ行フ等絶ヘス注意スル處アリタル結果極メテ順調ノ經過ヲ辿リ十二月三十一日收容セル米國産發眼卵ハ一月三日ヨリ孵化ヲ開始シ同八日迄ニ約五割孵化セリ收容ヨリ此ノ處ニ至ル迄ノ日數九日水温最高攝氏一三四度最低一〇度平均一度六分日ノ平均水温合計攝氏一〇四度四ノ經過ヲ以テ全十四日ニ至リ孵化完了セリ

收容ヨリ此處ニ至ル迄ノ死卵率ヲ檢スルニ約六九、〇八六粒即チ約一二、六「パーセント」ニシテ昨年度ノソレニ比シ約五、四「パーセント」ノ減少ヲ示ス好成绩ニテ残り約八七、四「パーセント」即チ四七八、二〇四尾ノ孵化兒ヲ得タリ本場内ニテ最初即チ十一月二十七日採卵セルモノハ十二月十九日發眼ヲ開始シ全二十一日迄ニ約五割全二十二日ニ至リ全部發眼翌月十一日ニ至リ孵化ヲ開始シ全十三日迄ニ約五割孵化セリ採卵ヨリ此處ニ至ル迄ノ日數四十八日水温最高攝氏十四度九最低八度〇平均一二度二分日ノ平均水温攝氏合計五八六度六ノ經過ヲ以テ一月十四日孵化完了セリ

最後ノ十二月十日採卵セルモノハ翌年一月二日發眼ヲ始メ全四日ヲ至リ發眼五割、同五日ニ至リ全部發眼五割、二十六日ニ至リ孵化ヲ開始シ

五、飼育経過

以上ノ通り孵化シタル約五〇七、〇五六尾ノ川鯉稚魚ハ生育スルニツレ孵化槽内狭隘ヲ告クルニ至リタルヲ以テ孵化後五日ヲ経テ約四三八、〇〇〇尾ヲ豫メ掃除並ニ消毒ヲ施シタル一面長サ約八米乃至一〇米四幅一米八水深約四五程五ノ「コンクリート」製稚魚飼育池四枚ニ坪當リ約二三、六〇〇尾ノ割合ヲ以テ放養シ池表面ハ金網ヲ張りテ外敵ヨリ受クル被害ヲ防キ更ニ段葎ヲ以テ覆ヒ直射光線ヲ遮断シ各池ノ注水量ヲ毎分約二七〇立乃至三六〇立七ニ保タシメ残り約六九、〇五六尾ノ稚魚ハ長サ約三米六二幅三二程ササニ河程五ノ「コンクリート」製机形孵化槽一槽平均約三四、五〇〇尾宛二槽ニ收容シ名槽毎分二七〇立六乃至三七〇立七ノ注水量ヲ保タシメ赤色蒸ヲ以テ各窓ヲ覆ヒ紫外線ヲ遮断セリ

斯クテ各飼育池各槽汚物除去並過マンガン酸加里溶液消毒等極力留意スル處アリタル結果稚魚ハ孰レモ強健ニシテ次第ニ積糞ヲ吸收スルニ進レ一月八日約五割孵化シタル稚魚ハ二月七日迄ニ約五割浮上ヌ孵化ヨリ茲ニ至ル迄ノ日數三十一日間ニシテ其ノ間水温最高攝氏一一度八最低八度六毎日ノ平均水温合計三一六度六ノ經過ヲ以テ二月十二日ニ至リ全部浮上セリ

最後即チ一月二十八日五割孵化セルモノハ二月二十八日ニ至リ五割浮上セリ孵化ヨリ茲ニ至ル迄ノ日數三十二日ニシテ此ノ間ニ於ケル水温最高攝氏一一度八最低八度三毎日ノ平均水温合計三三一一度五ノ經過ヲ以テ三月四日ニ至リ全部浮上セリ

而シテ飼育池ニ放養シタル稚魚ノ体黒色々素ノ發生ニ從ヒ除々ニ日覆ヲ取除キ孵化室内ニ於テモ各窓ヲ覆ヘル赤色蒸ヲ取り去リテ光線ヲ當

平	均	一	一	一三〇	一	一	一	二二八	一	一〇七
三	一	一	一	一〇〇	一一〇	一一〇	一一五	一	一	一
三〇	三三八	三三四	三三二	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三
元	三、四	三、四	三、四	三、四	三、四	三、四	三、四	三、四	三、四	三、四
元	三、四	三、四	三、四	三、四	三、四	三、四	三、四	三、四	三、四	三、四
七	三〇度	三〇度	三〇度	三〇度	三〇度	三〇度	三〇度	三〇度	三〇度	三〇度
六	一	一	一	一〇九	一一〇	一一〇	一一〇	一一〇	一一〇	一一〇
三	一	一	一	一〇九	一一〇	一一〇	一一〇	一一〇	一一〇	一一〇
均	一	一	一三〇	一	一	一	二二八	一	一	一〇七

テシメヨリ

斯クテ右稚魚ハ注水門近クニ集リ來リ索餌スル様子アリ依ツテ二月二十六日ニ至リ水練リセル「ラクトーゲン」ノ少許ヲ注水部近クヨリ流下シ與ヘタルニ攝餌スルモノ十數尾ヲ認ムルヨリ初メ十四日間ハ一萬尾ニ付五瓦内外ノ割合ニテ午前十時午後二時ノ兩回撒餌トシテ投與セラルニ其ノ結果元氣益々加ハリ斃死スルモノ等殆ントナシ而シテ孵化槽内ニ飼育中ニ屬スル稚魚ノ索餌モ良好トナリ此ノ上ハ孵化槽内ニテ飼育スルヨリモ室外ニ移シ天然ニ近キ状態ニ於テ飼育スルヲ適當ト認ムルヨリ稚魚飼育池ニ放養セリ此ノ際總稚魚數ヲ檢スルニ總數約四四六〇四〇尾ニシテ孵化尾數ノ約八八%ニ當レリ其ノ後ハ主ニ魚ノ索餌狀況ニヨリ池中ニ殘餌ヲ生セサル程度ニ加減シ漸次「ラクトーゲン」ニ代フルニ肉挽器ニ懸ケタル生鮮魚肉五瓦麥粉三五八肝鈔〇瓦四大豆〇瓦四(豆乳トシテ使用)米糠〇瓦四大根汁少量及肝油數滴ヲ混合シ更ニ摺鉢ニテ摺漬シタル上寒冷紗ニテ濾過トナシタルモノヲ毎日午前十時午後零時全二時及全四時ノ四回撒餌トナシ注水門附近ヨリ流下シ給與セルニ其成績亦同様良好ナリキ
稚魚ノ成長度左ノ如シ

調査月日	全長	体重	増重率	投餌後	備考
一月十四日	一・六 _型	0.00 ₄	—	—	孵化當時
二月二十日	二・三	0.00 ₀	1.3	—	二月二十六日投餌開始
三月十八日	二・六	0.00 ₅	2.1	—	—
三月三十日	三・九	0.03 ₀	8.0	—	—
四月十六日	四・三	0.06	14.0	—	—

六、放流經過

前表ノ如ク平均全長四種三四体重〇、六五瓦内外ニ成育シ運動活潑ニシテ自由ニ水中微生物及昆蟲類其他ノ天然餌料ヲ捕食シ且ツ害敵ノ襲來ヨリ逃レ得ル程度ニ達シ尙成長スルニ從ヒ飼育池内ハ狹隘ヲ來スガ故ニ飼育池内ニ於テ事情ノ許ス限り成育セシメ大形ノモノヨリ順次河川ニ放流スルノ方針ヲ以テ親魚養成用種苗トシテ約三〇、〇〇〇尾ヲ殘シ残り約三五八、二〇〇尾ヲ自四月十六日至同月二十八日飼ニ亘リ手

取川、犀川、大聖寺川、動橋川ノ各河川ニ於テ魚類ノ遡上困難ナル堰堤ヨリ上流ニシテ既往放流シタル其ノ後ノ成績ヲ基礎トナシ左表ノ通り合計十三ヶ所ニ放流セリ
放流河川名放流尾數等左ノ通り

放流河川名	放流ヶ所數	放流尾數	備考
手取川筋	八ヶ所	二五、〇〇〇 <small>尾</small>	放流ヶ所名及放流尾數ハ別紙放流成績表参照 ノコト
犀川筋	二	三、八〇〇	
大聖寺川筋	二	五、七〇〇	
動橋川筋	一	九、七〇〇	
計	一三	三八、二〇〇	

放流方法ハ一噸積貨物自動車ニ長サ約一米一五幅六三厘六深サ七二厘七ノ「メック」製魚槽二個ヲ積載シ之ニ約六〇厘六ノ深サニ水ヲ漲リ各々約三万尾乃至五万尾宛ノ河鱒兒ヲ收容シ毎早朝本場ヲ出發シ途中數回ニ亘リテ清淨水ヲ注加シ努メテ槽内ノ酸素ノ補給ニ努メツツ放流池ニ運搬シ自動車ノ通行困難ナル放流地ニアリテハ「バケツ」桶等ニ收容シ人夫ヲシテ放流地点ニ運搬セシメ水量豊富ニシテ且ツ水勢ノ緩ナル所ヲ選ヒ河水温ニ順應セシメタル上放流セリ運搬中ノ成績ハ極メテ良好ニシテ毎回平均十數尾宛ノ死魚ヲ出シタルニ過キスシテ放流後ハ元氣旺盛ニシテ孰レモ遡上スルヲ認メラレタリ
放流成績表及觀測表次ノ通り

孵化場名稱	石川縣水産増殖場内孵化場
位置	石川縣能美郡粟生村
魚種	河鱒、放流成績表
自昭和六年一月十九日	至昭和六年四月二十八日

製 測 表

計	月日	項	飼育池番號	放養尾數	飼育日數	放流尾數	放流場所	尾數	斃死魚數	百分	種類	回数	分量	料	備考
計	一月十九日		10	二〇,〇〇〇	四月二十六日	五,〇〇〇	牛首川 白峯村字白峯地先	三,〇〇〇	12.7	100	タクト	一回	魚苗十箇		三,〇〇〇尾ヲ親魚養成用極苗ニ充ツ
			11	一〇,〇〇〇	五月十七日	五,〇〇〇	明谷川 白峯村地先	三,〇〇〇	12.7	100	豆米糠	〃	初メ十四日間ハ		
			12	一〇,〇〇〇	五月十七日	五,〇〇〇	大道谷川白峯村 白峯電氣株式會社堰堤上流	三,〇〇〇	12.7	100	〃	〃	一万尾ニ付五箇内ハ生体量		
	二月十二日		13	二〇,〇〇〇	五月十八日	二〇,〇〇〇	大聖寺川 西谷村字須納谷地先	一七,二七〇	12.7	100	〃	〃	外ヲ其後ハ生体量		
							大聖寺川 西谷村字市谷地先						ノ140乃至120ヲ標準トナシ		
							大聖寺川 西谷村字九谷地先						魚ノ索ニシテ		
							直海谷川 河内村字金間地先						魚ノ索ニシテ		
							大日川 島越村字左隣地先						魚ノ索ニシテ		
							尾添川 吉野谷村字中野堰堤上流						魚ノ索ニシテ		
							瀨波川 吉野谷村字瀨波堰堤上流						魚ノ索ニシテ		
							内川 内川村字後谷堰堤上流						魚ノ索ニシテ		
							動橋川 東谷奥村字入十地先						魚ノ索ニシテ		
							犀川 犀川村字見定堰堤上流						魚ノ索ニシテ		
計				四六,〇〇〇	六月六日	二四,〇〇〇		五,八〇〇	12.7	100					

事項	天候		風向風力		氣温		飼育池排水部水温		最高最低温度		備考	
	午前	午後	午前	午後	午前八時	午後二時	午前八時	午後二時	最高	最低		
一月八日	曇	曇	東疾	東疾	四〇度	五三度	九、八	一〇、七	一〇、三度	二〇、七	八、七	
〇九	雨	雨	西軟	無	四、六	七、二	一一、〇	一一、五	一一、三	一一、五	九、四	
一〇	曇	曇	西北烈	西北烈	一、三	(一)〇、五	九、〇	七、八	八、四	二、〇(一)	九、五	
平均	—	—	—	—	—	—	—	—	一〇、〇	—	—	
一一	雪	曇	西北強	西北烈	(一)四、三	(一)一、〇	八、〇	八、三	八、二	(一〇、八)(一)	五、〇	
一二	—	—	無	—	—	—	—	—	一〇、〇	—	—	
一三	晴	曇	無	—	—	—	—	—	一〇、八	—	—	
一四	雪	曇	南強	南強	一、〇	四、一	一〇、三	一一、二	一〇、八	三、〇(一)	七、〇	
一五	雪	曇	南強	南強	二、二	二、九	八、三	八、四	八、四	三、三(一)	七、〇	
一六	雪	曇	南強	南強	一、八	五、六	八、〇	九、七	八、九	三、九	六、七	
一七	雪	曇	南強	南強	三、六	三、八	九、七	一一、三	一〇、五	二、七	七、一	
一八	雪	曇	南強	南強	三、七	三、七	九、七	一一、三	一〇、五	二、七	六、九	
一九	晴	晴	南和	南和	七、三	九、八	一〇、〇	一一、〇	一一、〇	二、二	八、二	
二〇	曇	曇	南和	南和	三、五	五、四	九、〇	一〇、六	九、八	二、〇	八、三	
二一	曇	晴	東和	東和	二、〇	四、〇	九、〇	一一、三	一〇、二	二、六	九、〇	
二二	曇	曇	東和	東和	四、八	六、六	九、五	一〇、二	九、八	二、六	八、四	
二三	曇	曇	北強	北強	二、〇	二、二	七、九	九、八	八、九	九、七	七、〇	
平均	—	—	—	—	—	—	—	—	九、六	—	—	

水

ノ五	ノ四	ノ三	ノ二	二二	平均	ノ三	ノ三	ノ元	ノ六	ノ七	ノ六	ノ五	ノ四	ノ三	ノ三	一三
曇	曇	晴	雨	曇	一	晴	曇	曇	曇	曇	雨	曇	曇	雨	晴	曇
雨	曇	曇	曇	雨	一	晴	曇	曇	晴	小雪	雨	雨	曇	曇	曇	小雪
東和	無	無	南軟	南軟	一	東北軟	西北強	南和	無	東北強	南軟	無	西和	西北和	無	東北軟
東疾	東和	東北軟	南和	南軟	一	東北軟	西北強	南和	東和	無	東和	西南軟	西南軟	西南軟	東北軟	東和
八、一	六、三	五、九	八、六	三、六	一	五、六	七、七	四、八	九、〇	〇、七	四、〇	三、一	六、三	七、八	一、八	一、四
五、三	一、〇	二、七	二、六	八、一	一	一〇、六	八、七	八、八	一〇、六	〇、九	八、一	六、〇	六、七	一〇、七	五、八	三、二
六、七	八、七	八、八	一〇、一	五、九	六、二	九、一	八、三	六、八	九、八	〇、八	六、一	四、六	六、五	九、三	三、八	二、三
一〇、三	一〇、一	九、七	一〇、六	九、八	一	九、一	一〇、二	九、九	九、七	八、〇	一〇、〇	九、八	九、三	一一、〇	九、一	九、二
九、四	三、五	三、八	一三、〇	一〇、四	一	三、〇	二、九	二、四	三、四	一〇、三	一〇、八	二、〇	二、一	一一、〇	三、八	二、〇
九、九	二、三	二、三	二、八	一〇、一	一〇、六	一一、一	一一、一	一〇、七	一一、一	九、一	一〇、四	一〇、四	一〇、三	一一、〇	一一、一	一〇、一
水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	一	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣
二〇、六	二〇、六	二二、九	二二、〇	二〇、四	一	九、〇	二二、九	二二、八	二二、七	二〇、四	二〇、八	二二、五	二二、一	二二、〇	二二、八	二二、九
八、五	九、〇	九、七	九、八	九、三	一	一三、二	九、七	九、八	九、八	八、〇	九、一	八、八	九、五	九、五	八、三	七、〇

平均	ノ二〇	ノ一九	ノ一八	ノ一七	ノ一六	ノ一五	ノ一四	ノ一三	ノ一二	ノ一一	平均	ノ一〇	ノ九	ノ八	ノ七	ノ六
—	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	晴	曇	—	曇	曇	曇	曇	曇
—	曇	曇	小雪	曇	雨	曇	曇	曇	晴	曇	—	曇	曇	曇	曇	曇
—	南軟	東北軟	西軟	東北和	東北軟	東北軟	無	無	無	東北強	—	南和	南西和	南西強	南西強	東北和
—	南軟	西軟	西強	東北和	東北軟	東北軟	東北強	東北強	東北軟	東北強	—	東北強	東北和	西北疾	南西軟	東北和
—	六〇	二〇	三六	二三	四六	五四	四六	二〇	一一	〇五	—	〇四	二〇	一〇	三三	六六
—	一〇・一	九九	六九	五五	六九	六四	九八	一一	五二	三〇	—	三八	六〇	〇五	四八	七九
—	八・二	六〇	五三	三九	五八	五九	七二	〇四	二〇	一三	五・六	二・二	三一	〇・〇	四〇	七三
—	一〇・〇	九〇	九二	八八	一〇〇	九二	九七	九〇	八七	七九	—	八八	八七	七九	九二	一〇〇
—	三〇	三〇	一〇	一〇	一〇	三六	三六	一〇	三三	三〇	—	一〇	二四	九七	八〇	二七
—	二〇	二〇	九六	九八	一〇三	一〇九	一一	九五	一〇	九五	一〇・三	九五	一〇	八九	八六	一〇・九
—	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	—	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣
—	三三〇	三三〇	一〇八	一〇七	一〇八	一〇三	一〇三	一〇七	一〇六	一〇五	—	一〇六	一〇六	一〇三	一〇三	一〇八
—	一〇・二	九・七	八・九	九・二	八・五	八・三	九・七	七・八	八・一	六・五	—	八・三	九・六	七・八	六・五	六・〇

〃三	晴	晴	南和	南強	一八四	二五三	二、九	一〇、八	一五、七	三、三	一五、三	一〇、八	一、一	一〇、八	一、一	一〇、八	一、一	一〇、八
〃三	晴	晴	北軟	南和	九、七	二五三	一七、五	九、〇	一五、五	二、八	一五、五	九、〇	一、一	一五、五	二、八	九、〇	一、一	一五、五
〃三	曇	晴	北軟	東和	九、〇	二三五	二、三	八、八	一三、二	一、一	一三、二	八、八	一、一	一三、二	一、一	八、八	一、一	一三、二
平均	一	一	一	一	一	一	一三、〇	一	一三、〇	一	一三、〇	一	一	一三、〇	一	一	一	一三、〇
〃三〇	晴	曇	西南和	西南軟	一九、六	三三〇	一六、三	一〇、六	一〇、八	一〇、七	一〇、七	一〇、六	一〇、七	一〇、七	一〇、六	一〇、七	一〇、六	一〇、七
一九	晴	晴	無	西北和	一〇、八	三三九	二、九	九、〇	一五、八	三、〇	一五、八	九、〇	三、〇	一五、八	三、〇	九、〇	三、〇	一五、八
〃一八	晴	晴	西北強	西北強	五、八	一七八	二、八	九、〇	一三、七	二、六	一三、七	九、〇	二、六	一三、七	二、六	九、〇	二、六	一三、七
〃一七	曇	曇	無	西南強	一五、三	二〇五	一七、八	一〇、七	一三、三	三、〇	一三、三	一〇、七	三、〇	一三、三	三、〇	一〇、七	三、〇	一三、三
〃一六	晴	晴	西南軟	東和	二、三	八、八	一五、〇	九、五	一五、三	二、四	一五、三	九、五	二、四	一五、三	二、四	九、五	二、四	一五、三
〃一五	晴	晴	東北軟	東北強	四、八	一四七	九、八	九、〇	一四、六	二、八	一四、六	九、〇	二、八	一四、六	二、八	九、〇	二、八	一四、六
〃一四	晴	晴	東南軟	東和	二、九	三、五	三、三	九、四	一三、九	二、七	一三、九	九、四	二、七	一三、九	二、七	九、四	二、七	一三、九
〃一三	雨	晴	西南和	東和	一〇、五	三三三	二、四	一〇、〇	一三、〇	二、五	一三、〇	一〇、〇	二、五	一三、〇	二、五	一〇、〇	二、五	一三、〇
〃一三	晴	晴	東北軟	西北疾	八、五	一〇、八	九、七	一〇、〇	一四、〇	三、〇	一四、〇	一〇、〇	三、〇	一四、〇	三、〇	一〇、〇	三、〇	一四、〇
〃一二	曇	曇	無	西南和	二、七	一五、九	三、八	一〇、四	一四、五	三、〇	一四、五	一〇、四	三、〇	一四、五	三、〇	一〇、四	三、〇	一四、五
平均	一	一	一	一	一	一	九、〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〃一〇	晴	曇	無	無	六、〇	一五、二	一〇、六	九、八	一三、七	二、八	一三、七	九、八	二、八	一三、七	二、八	九、八	二、八	一三、七
〃九	晴	晴	東北軟	東北軟	一〇、一	一三、四	二、八	九、〇	一四、〇	二、五	一四、〇	九、〇	二、五	一四、〇	二、五	九、〇	二、五	一四、〇

クハ	ク七	ク六	ク五	ク四	ク三	ク二	四一	平均	ク三	ク三	ク元	ク六	ク七	ク六	ク五	三、四
—	曇	雨	曇	晴	晴	晴	雨	—	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	大雪
—	曇	曇	雨	曇	曇	曇	曇	—	晴	曇	晴	晴	曇	少雨	曇	曇
—	西南軟	西南強	南強	西南和	西南軟	西北軟	西南軟	—	無	西南軟	西北和	西南和	東北軟	無	無	西北強
—	西南和	西北軟	西南強	西北疾	西北和	西強	西北和	—	西南和	西南強	西北強	西北疾	東北和	南強	西北和	西北強
—	八七	一、三	一五、三	一四、二	七、五	二、九	一〇、八	—	一五、〇	一八、一	一四、五	一三、三	八、四	三、七	九、七	四、〇
—	七、二	一〇、九	一五、五	一五、〇	一四、一	一六、六	一四、〇	—	一四、〇	一三、〇	一九、九	一六、六	一三、二	三、五	一三、二	一〇、一
—	八、〇	七、六	一七、四	一七、四	一〇、八	一四、八	一三、三	—	一七、六	一九、六	一七、二	一五、〇	一〇、三	一八、一	二、五	七、一
—	七、八	八、二	一〇、〇	一〇、五	九、七	九、八	一〇、一	—	一〇、〇	一〇、〇	九、二	九、二	九、九	一〇、三	九、〇	八、〇
—	一〇、八	九、八	一三、二	一四、五	一三、五	一三、八	一三、二	—	一四、八	一三、六	一四、七	一四、〇	一三、〇	一三、四	一三、七	一〇、三
—	九、三	九、〇	一一、一	一三、五	一〇、六	一一、八	一一、一	—	一一、五	一一、九	一一、〇	一一、六	一一、五	一一、九	一一、四	九、二
—	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	—	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣
—	一〇、八	一〇、〇	一一、九	一四、六	一三、七	一三、八	一三、七	—	一四、七	一四、二	一四、六	一四、〇	一三、七	一三、九	一三、四	一一、〇
—	八、四	八、三	九、七	一〇、三	九、四	九、八	九、六	—	一〇、五	一〇、五	九、五	九、三	九、八	九、四	九、〇	八、四
欠測																

〇三	〇三	〇三	平均	〇〇	〇九	〇八	〇七	〇六	〇五	〇四	〇三	〇三	〇二	平均	〇〇	〇九
晴	雨	曇	—	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	曇	雨	—	晴	曇	
東北	南和	西軟	—	東北	東北	東北	東北	無	無	西北	東北	東北	西南	—	無	
東北	東北	南和	—	東北	北西	東北	西南	西南	西南	西南	北強	北強	—	南和	西北	
10,7	10,0	10,7	—	16,2	13,0	13,9	13,3	18,9	14,6	16,8	10,3	6,3	13,2	—	13,2	
17,3	13,0	10,2	—	18,7	16,4	14,5	13,5	20,2	18,2	18,2	15,4	11,7	12,4	—	19,0	
14,2	13,3	19,3	—	17,5	14,7	13,7	13,9	10,0	16,6	17,5	12,9	9,0	11,8	13,9	15,6	
9,8	0,3	0,0	—	10,5	10,5	10,9	11,0	11,1	10,1	11,0	10,3	9,0	10,6	—	9,9	
14,3	13,0	15,3	—	15,0	15,7	15,7	13,3	17,7	14,7	15,6	14,8	14,6	11,0	—	15,0	
13,1	13,3	13,7	13,5	13,8	13,1	13,5	13,0	15,0	13,3	13,3	13,6	11,8	10,8	11,2	13,5	
水氣	水氣	水氣	—	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	水氣	—	水氣	
17,8	15,7	15,2	—	14,8	15,6	15,5	15,0	17,0	15,4	15,9	14,1	13,8	11,0	—	15,2	
9,7	0,4	1,1	—	10,9	10,7	11,2	10,2	11,5	10,7	11,3	9,2	6,0	9,5	—	7,8	
9,8	0,0	1,9	—	14,9	14,7	15,2	14,0	17,3	15,7	16,0	13,6	10,0	10,5	—	16,4	

平均	ノ六	ノ七	ノ六	ノ五	四、三
—	雨	雨	晴	曇	雨
—	曇	曇	晴	晴	雨
—	西北和	西南軟	東北軟	無	無
—	西南軟	東北和	東北和	東北軟	北西軟
—	10,1	13,8	13,9	16,8	2,3
—	17,8	20,0	17,9	17,2	13,4
15,6	17,0	16,9	15,4	17,0	11,9
—	13,1	11,8	10,5	10,8	9,9
—	13,8	13,3	15,8	16,7	11,0
3,7	23,5	23,1	22,1	13,8	10,5
—	水氣 26,5	水氣 23,4	水氣 23,1	水氣 19,5	水氣 16,2
—	27,9	23,0	20,0	15,0	10,5

河鱒親魚養成事業

米國種河鱒親魚ニ養成シ之レヨリ採卵シテ自給自足ノ途ヲ拓クノ目的ヲ以テ昭和四年一月生全五年一月生及ビ全六年一月生ノ河鱒ヲ池中ニ養成セリ

其ノ經過概要左ノ通り

(一) 昭和四年生レノモノ

昭和四年一月二十六日米國ヨリ輸入孵化シ翌五年三月末現在ニ於テ平均体長二十四厘米五二全体重二百十九瓦三四ニ成育シタル四千三百二十尾ノ二年生河鱒親魚ヲ引續キ本縣水産増殖場内ノ東西三十九米三九南北十二米七三底質砂礫水深約一米二二池周壁ハ「コンクリート」ヲ以テ造リタル平行四邊形注水量當時約二個半ノ清淨ナル牛湧水ヲ注入スル百六十三坪ノ養成池ニ壹坪當リ約貳十六尾牛ノ割合ヲ以テ放養シ肉挽器ニ懸ケタル海産鮮魚肉三(生量)麥魚粉一(乾燥量)ノ割合ニ混合シ之レニ肝油ノ少量並ニ背菜汁又ハ大根汁ヲ加ヘ練餌ニ調製シ午前十時ヨリ午後四時半迄ノ間ニ五回ニ亘リ注水門附近及ビ池中央部ノ二ヶ所ニ於テ殘餌ヲ生ゼザル程度ニ飽食セシメ專ラ魚体ノ成育ヲ促シタルニ魚ハ其ノ都度各投餌場ニ密集シ來リ旋回游泳シ競ヒテ攝餌セリ投餌量ハ魚ノ索餌狀況ニ應ジテ加減シタルモ一日ノ投餌量ハ牛体量ノ約十分ノ一内外ヲ五月上旬ニ至ル迄持續セルガ全月中旬頃ヨリ水温攝氏十九度以上ニ昂上スルニ連レ攝餌量亦漸減シタルニ依リ注水量ノ増加ニ極力留意シ投餌回数ヲ一日三回内外トシ比較的水温ノ低下セル朝夕ニ於テ主ニ投餌シタリ而シテ全月下旬ヨリ池水深ヲ約一米三六ニ高メ注水量ノ増加ニ意ヲ用ヒ更ニ池中央部ニ長サ約五米四五幅二米七二七水面上高サ九十厘米乃至一米五五ノ葭簣ヲ以テ作レル屋椽型日覆二棟ヲ設ケ直射光線ヲ防ギ六月上旬頃ヨリ水温二十度以上ニ上昇スルニ至リ投餌量ヲ生体量ノ百分ノ二乃至百分ノ五ニ減ジ前全様主ニ水温ノ比較的低キ朝ニ於テ投與シ或ハ機ニ臨ミ加減ヲ行ヒ七月上旬ヨリ前記餌料ノ外ニ新タニ糸ミミズヲ投與シ尙冷蔵庫ヲ使用シテ餌料ノ鮮度保持ニ留意ヲ怠ラザリシモ七月二十九日頃ヨリ濁水期ニ入り注水量約三分ノ一ニ減ジ且ツ水温亦二十五度ヲ示シタル結果攝餌量殆ンド無ク午後二至レバ殆ンド全部注水門附近ノ水流佳ナル場所ヲ選ビテ密集シ漸次魚体衰弱ノ度ヲ増セシガ七月三十一日頃ヨリ魚ノ大部分ハ背鰭基部兩側附近ニ豌豆大ノ白点數個ヲ生ジ局部ノ表皮漸次剝脫シ且ツ筋肉ノ腐蝕ヲ見尙内臟消化器管ニ炎症ヲ認メ血便ヲ出シ休著シク瘠セ活動力殆ンド無ク依然注水門附近ニ密集シ全ク攝餌ヲ止メタリ而シテ八月上旬ニ於テ水温二十五度六分ヲ示シ魚体ノ疲憊甚ノ極ニ達シ漸次斃死魚ヲ増加シタルガ九月上旬ヨリ漸ク降雨ヲ儲シ注水量亦増加シ水温次第ニ低下シ二十度以下トナルニ

及ビテ元氣ヲ回復シ十一月上旬頃ヨリ水温十八度以下トナルニ從ヒ殘存セル三百四十二尾ノ親魚ハ全ク活動並ニ索餌力ヲ回復シタルヲ以テ前同様ノ餌料ヲ最初一日半休養ノ百分ノ一位ヲ標準トシ索餌狀況ニ應ジ漸次増量ノ上午前十時ヨリ午後四時ニ至ル間ニ三回ニ分チテ注水門附近ニ於テ撒餌トシテ投與シ極力体力ノ回復等ニ意ヲ用ヒタル結果雌ノ一部及ビ雄ノ全部ニ生殖腺ノ成熟ヲ見タリ即チ十二月二十七日ヨリ十二月十日ニ至ル間ニ於テ雌四十五尾雄百二十九尾合計百七十四尾ヲ親魚トシテ之レヨリ三万五千百粒ヲ採卵スルヲ得タリ採卵ニ使用後ノ親魚ハ再ビ養成池ニ放養ノ上前全様ノ餌料ヲ一日生体量ノ二十分ノ一内外ノ攝餌ヲ續ケタルガ十二月下旬ヨリ水温十度以下トナルニ及ビテ食欲稍々減退シ一日ノ攝餌量ハ生体量ノ十分ノ一内外ナリキ二月下旬ヨリ水温十度以上ニ回復スルニ至リ漸次食欲ヲ増シタルニ依リ全月二十二日ヨリハ鮮魚肉一麥粉一、四大豆(豆乳トシテ使用ス)〇、一二米糠〇、二千川鈔〇、一背榮汁又ハ大根汁及ビ肝油數滴ノ割合ヲ以テ調製セル餌料ヲ撒餌トシテ注水門附近及ビ池中央部ノ二箇所ニ於テ一日生体量ノ十分ノ一内外ヲ午前九時ヨリ午五時迄ノ間ニ五回以上ニ亘リテ投與セルニ其ノ攝餌狀況甚ダ良好ノ如ク認メラル而シテ本養成期間中ノ水温最高攝氏二十五度六分最低六度五分平均十四度三分ニシテ三月末現在ニ於ケル生存數三百十四尾ハ孰レモ強健ニシテ平均体長三十厘米ニ全體重四百九十八五〇ニシテ年度ニ亘リテ引續キ飼育ノ豫定ナリ

昭和四年一月生河鱒親魚成長表及ビ觀測表次ノ通り

調査月日	平均体長	平均体重	増重率	飼育期間	餌量ニ對スル増重率	備考
昭和五年 四月 四日	二四、六〇 厘米	三三、八 グラム	1倍	1日		
五、一〇	二七、八〇	三三、七二	1、七〇	20		
六、九	三三、四二	四九、二七	二、〇一	27		
七、一〇	三三、三六	四七、三九	二、〇九	11		
八、二五	二八、二二	三〇、三六	1、二五	17		
九、一八	二七、七〇	二八、二三	1、三三	17		

昭和四年生河鱒親魚養成池觀測表 (自昭和五年四月一日) 氣溫水温ノ觀測ハ毎日午前八時午後二時ノ兩回トス

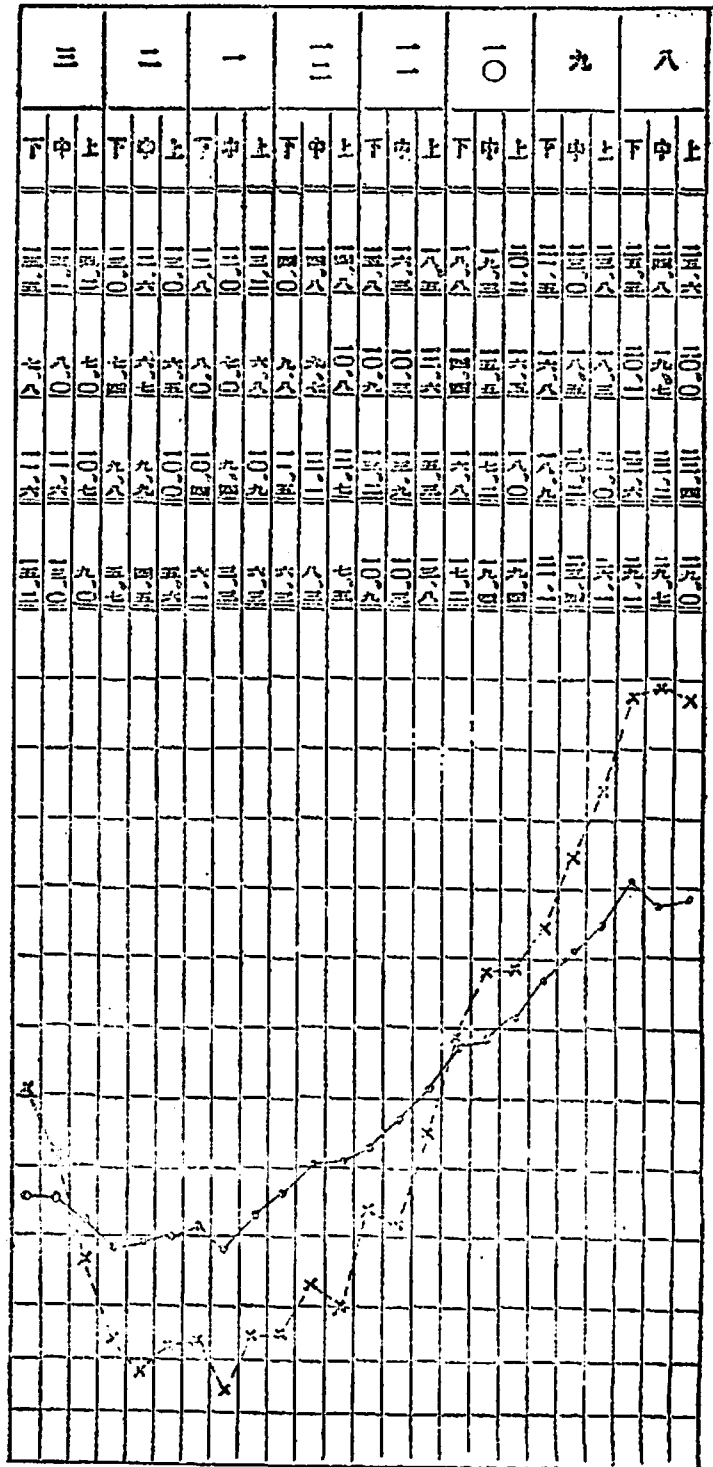
月	事	旬	水			平均	
			最高	最低	平均	氣溫	水温
四	上	上	16.3	8.5	12.3	13.5	21.0
		中	17.8	10.0	13.9	15.5	21.0
		下	15.9	10.6	13.3	14.8	21.0
五	上	上	18.8	11.1	15.0	16.4	22.5
		中	20.6	13.0	16.8	19.1	22.5
		下	19.8	13.1	16.5	18.7	22.5
六	上	上	20.3	10.8	15.6	18.3	25.0
		中	21.1	11.8	16.5	19.3	25.0
		下	21.9	12.4	17.2	20.0	25.0
七	上	上	23.0	12.8	17.9	21.8	27.5
		中	23.3	13.3	18.3	22.5	27.5
		下	23.0	13.0	18.0	22.5	27.5

3,15	3,20	3,90	2,00	3,50	14/100	
3,13	2,80	3,70	1,80	3,7		
6年 1,15	3,56	2,80	1,15	2,00		
3,10	3,56	2,00	1,13	2,4		
2,17	3,55	1,00	0,80	2,4		
10,13	3,80	3,58	0,96	2,5		

七月末ヨリ十月末ニ亘リ成長良好ノモノ斃死シ比較的成長不良ノモノ殘存ス

昭和五年生シノモノ

昭和四年十二月二十八日及び昭和五年一月十二月ノ兩回孵化放流事業ノモノト全視全時ニ米國ヨリ輸入孵化シタル河鱒ニシテ、体長最大六六種ニ、最小二種〇平均二種七、体重最大五五二最小〇瓦〇一二平均〇瓦一一二ノモノ五尾ヲ親魚養成用種苗トシテ四月十七日日本縣水産増殖場内稚魚飼育池一面長サ九米〇九幅一米八二、水深四十五種五注水量毎分二百七十立五九乃至三百六十立八チ有スルニ枚ノ印池ニ坪當リ約五百尾宛ノ割合ヲ以テ放養シ肉挽器ニ懸ケテ生鮮魚肉三、麥朮粉一、膏菜汁又ハ大根汁ノ少許及ビ肝油發酵ノ混合割合ヲ以テ練餌



トシ午前九時ヨリ午後四時迄ノ間ニ八回ニ亘リ各注水門附近ヨリ篩ヲ以テ裏濾シタルモノヲ流下セシメ成ル可ク替替的ニ撒布シタルニ種魚ハ其ノ都度投餌場ニ密集シ來リ爭テ採餌セリ投餌量ハ主ニ魚ノ索餌狀況ニ應ジテ加減シタルモ一日半生体量ノ四十五分ノ一ヲ攝レリ而シテ漸次練餌トシテ注水門附近及ビ池中央部ノ二ヶ所ニ沈メタル投餌器上ニ載セ魚ノ之レニ馴致セシメ五月二十日ニ至リ飼育池狹隘ヲ來スチ以テ東西二十七米二七三南北二十七米二七三底質砂礫水深約一米二二池周壁ハ「コンクリート」ヲ以テ造リタル三角形注水量常時約一個ノ清淨ナル半湧水ヲ注入スル百坪ノ池ノ中央部ニ長サ約二米六五幅二米七三水面上高サ九十糎乃至一米五一五ノ覆簀ヲ以テ作レル扉框型ハ覆一棟ヲ設ケタル養成池ニ放養セリ

之ノ際種魚數ヲ檢スルスルニ四千二百六十七尾(歩留約八十五パーセント)即チ坪當リ約四十三尾ニシテ其ノ体長最大七糎二最小二糎四平均四糎八体重最大九瓦〇最小〇瓦五平均三瓦ニシテ放養後ノ魚ハ主ニ注水門近傍ニ游泳スルヲ認メタリ認餌方法及ビ投餌量ハ前全様ニシテ注水口附近並ニ日覆下ノ三ヶ所ニ沈下シタル索焼製投餌器上ニ爾後専ラ練餌トシ一日午前九時ヨリ午後四時迄ノ間ニ五回ニ亘リ給與セルニ投餌ト共ニ魚ハ器上ニ密集シ索餌セリ尙天然餌料補給ノ一助トシテ日覆附近ノ池水面上ニ約三十二燭光ヲ有スル「アセチレン」燈一個ヲ五月二十二日ヨリ終夜點シタルニ昆蟲類ノ飛來多ク種魚ノ攝食亦旺盛ナリキ

而シテ漸次水温ノ昂上ニ達レ種魚ノ水生菌ニ侵サル、モノヲ認メ尙盛夏ニ入りテ水温昂上ノ虞アルヲ以テ水深チ一米四五ニ高メ更ニ注水量ノ増加ニ意ヲ用ヒ且ツ七月半頃ヨリ水温三十度以上ニ上昇スルニ至リ投餌量ヲ生体量ノ六十分ノ一乃至五十分ノ一ニ減ジ主ニ水温ノ比較的低キ朝夕ニ於テ投餌シ或ハ機ニ臨ミ加減ヲ行フ等極力注意ヲ忘ラザリシモ自七月中旬至八月中旬間ノ濁水期ニ於テ注水量約半減シ且ツ水温最高二九度七分ヲ示シタル結果魚体ノ疲憊著シク体表面ニ水生菌ノ附着セルモノヲ生ジ衰弱ノ爲メ之ノ時期ニ於テ死魚ヲ出セリ八月下旬ヨリ漸ク降雨ヲ儲シ注水量漸次増加シ水温二十度ヨリ以下トナルニ及ビテ元氣ヲ回復シ死魚亦漸減シ漸ク攝餌量ヲ増加セルニ依リ一日午前九時ヨリ午後四時迄ノ間ニ五回ニ亘リ投餌量ヲ生体量ノ約三十分ノ一乃至二十五分ノ一ニ増シ極力体力ノ回復並ニ魚体ノ成育ニ努メタル結果十一月二日頃雖ニ於テ卵巢ノ長サ二糎七乃至六糎二平均五糎卵經〇糎二ニ發達セルモノヲ認メタリ尙當時水温十六度以下ニ低下シテヨリ益々攝餌量ヲ増加シ一日ノ投餌量ハ生体量ノ二十分ノ一乃至十五分ノ一ナリ十二月月上旬ヨリ一月上旬ニ亘リ水温十三四度ノ頃食慾最盛ニシテ一日良ク生体量ノ十五分ノ一内外ヲ攝リ且ツ成育顯著ニシテ平均体長二十一糎七生体量百八十二瓦ヲ示シ死魚ヲ殆ンド見ズ一月中旬ヨリ水温十度以下トナルニ伴ヒテ食慾稍々減退シ一日ノ投餌量ハ生体量ノ三十分ノ一乃至二十五分ノ一タリ三月上旬ヨリ水温十度前後以上トナルニ從ヒ漸次食慾ヲ回復シ生体量ノ二十分ノ一ヲ午前九時ヨリ午後四時迄ノ間ニ五回ニ亘リ注水門附近及ビ池中央ノ部ニ三ヶ所ニテ鮮魚一、麥魚粉一、四大豆(豆乳トシテ使用ス)〇、一二米糠〇、二千川鈔〇、一青菜汁又ハ大根汁ノ少量及ビ肝油少量ノ割

合テ以テ調製セル鱈餌ヲ投與セルニ前全樣成績甚ダ良好ナリ申

至シテ本養成期間中ノ水温最高攝氏二十九度七分最低六度三分平均十五度五分ニシテ三月末現在數隻千五百二十四尾ハ孰レモ強健ニシテ平均体長二十五釐五全体重二百七十九瓦一九ニシテ次年度ニ亘リテ引續キ飼育セムトス養成期間中ニ於ケル親魚成長表及ヒ觀測表次ギノ

昭和五年一月生河鱈親魚成長表

調査月日	平均体長	平均体重	増重率	飼育期間	餌料ニ對スル増重率	備	考
二五,九	二五,九	二七,九	二八,九	18/100			
二七,三	二七,三	三〇,〇	二八,七				
二八,六	二八,六	三二,〇	二八,七				
三〇,〇	三〇,〇	三三,〇	二九,〇				
三一,三	三一,三	三三,〇	二九,〇				
三二,六	三二,六	三三,〇	二九,〇				
三三,九	三三,九	三三,〇	二九,〇				

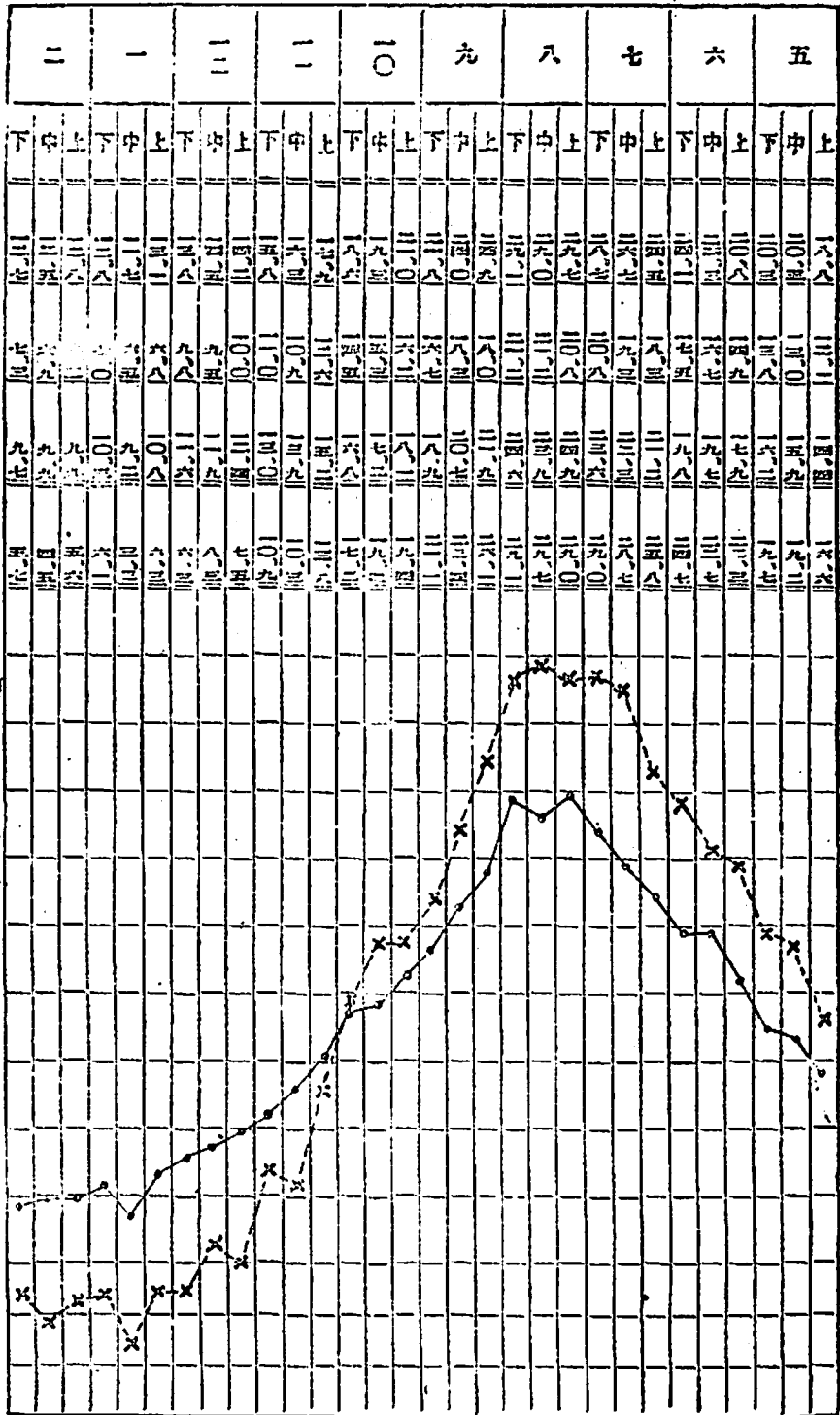
昭和五年生河鱈親魚養成池觀測表

(自昭和五年四月一日至六六年三月卅一日)

氣温水温ノ觀測ハ毎日午前八時午後二時ノ兩回トス

月	旬	水			平均	
		最高	最低	平均	氣温	水温
四	上	二六,六	二〇,九	二四,四	二五,三	二五,三
	中	二七,三	一九,八	二三,五	二五,三	二五,三
	下	二五,九	二〇,八	二三,四	二四,八	二四,八

● 平均水温
 x 平均氣温



十分即チ翌朝七時十分松任驛ニ到着セリ時ニ第一回ノ貨車内氣温ハ攝氏七度三分槽水温五度一分第二回ハ貨車内氣温十四度八分槽内水温五度四分ナリ

一、檢收

松任驛着ト同時ニ魚ヲ檢スルニ本年ハ初期以來琵琶湖ニ於ケル小鮎ノ漁況ハ良好ナラズ爲メニ長時日蓄養ノ結果例年ニ比シ運搬成績不良ニシテ第一回約四百尾第二回約二百五十尾宛計約六百五十尾ノ損傷ニ因ル斃死魚ヲ認メ他ハ孰レモ健全ニシテ水面下ニ游泳シ居レリ尙同湖ニ於ケル小鮎ハ例年ニ比シ稀薄ノ爲メ魚体ヘ一般ニ大形ニシテ其体長最大九厘四最小六厘一平均七厘八五体重最大九瓦五最小二瓦平均五瓦一ナリキ然シテ小鮎ヲ直チニ直徑二十二厘ノ圓形叉手網ヲ以テ豫メ收容尾數ヲ檢シ右叉手網ノ使用回數ヲ以テ尾數ヲ計算セルニ二回合計五万五千二百八十尾アリシヲ以テ五万尾トシテ檢收セリ

一、放流經過

毎回松任驛ニ於テ檢收シタル小鮎ヲ直チニ各河川ニ放流スルヲ理想トスルモ同日中ニ全部ノ放流ヲ了シ得ザルガ故ニ毎回其ノ一部ヲ一旦本場内飼育池ニ運搬蓄養シタル後各河川ニ放流セムガ爲メ本場備付ノ一噸積貨物自動車ニ汽車積ノ場合ト同様ノ水槽貳個ヲ積載シ豫メ水温攝氏八度ノ河水ヲ約三十厘ノ深サニ漲リ更ニ輸送中ヲ用水ヲ約三十厘注加シ之レニ水塊ヲ投入シテ輸送中ノ水温ト略々同一ナラシメ各槽約六千尾宛ヲ收容シ午前七時半ヨリ全完時ニ至ル間ニ亘リ途中氷塊ヲ投入シテ水温ヲ調節シ自動車ノ動搖少ナキ場所ハ同乗ノ人夫ニ依リ水枓ヲ以テ槽中ノ水ヲ添下セシメツ、運搬シ無事本場着ト向時ニ收容スヘキ第壹回ニ於テハ九度二分第貳回ニ於テハ十二度五分ノ池水ヲ魚槽内ニ徐々ニ注加シテ池水温ニ適應セシメタル後一面五坪水深三十三厘注水量毎分約一石五斗乃至二石ヲ有スル六枚ノ叩池ニ各々長サ百五十一厘五幅九十一厘深サ三十一厘ノ木製活洲一個宛ヲ注水口附近ニ繫留シタル中ニ千八百六十尾乃至二千六百五十尾宛ヲ收容シ蓄養セリ斯クテ残りノ小鮎並ニ蓄養シタル小鮎ノ内池中養殖試験用トシテ五百尾ヲ殘シ第一回到若分ハ四月一、二日ノ兩日二回ニ第二回到若分ハ五月四日ヨリ全六日ニ至ル間三回ニ亘リ本場備付ノ貨物自動車ニ松任驛又ハ本場ヨリ前全棧二個ノ魚槽ヲ積載シ水深六十厘ヲ保タシメ毎回一槽二千五百尾乃至九千尾宛ヲ收容シ途中自動車ノ動搖少ナキ箇處ハ同乗ノ人夫ヲテ水枓ヲ以テ槽内ノ水ヲ添下セシメ又ハ長時間ヲ要スル箇處ハ途中數回清淨水ヲ注加シ以テ水中酸素ノ補給ニ努メ尙自動車不道ノ箇處ニ至レハ地元町村並ニ漁業組合提供ニ係ル多數人夫ヲシテ「バケツ」桶其他ノ容器ニ一個約三百尾ヲ收容シ網蓋ヲ施シ十數分毎ニ清淨水ヲ注加シツ、人肩ヲ以テ三十分乃至二時間ヲ運搬シ放流地点ニ至レバ河水ヲ容器ニ徐々ニ注加シテ河水温ニ順應セシメタル後手取川六、犀川三、大聖寺川二、及ビ動橋川一ノ比率ニ準シ各河川ニシテ鮎ノ遡上ニ困難ナル最下流ノ堰堤ヨリ約十町以上ノ上流ニシテ水量豊富且ツ水勢成ル可ク緩ナル所ヲ撰ビテ左ノ如クニ放流セリ放流サレタル魚ノ狀態ヲ見ルニ孰レ

モ元氣ヲ回復週上シ其ノ殆ソド全部ハ數分時ヲ經ズシテ妻ヲ復セリ

放流河川名	放流場所數	放流尾數	摘	要
手取川筋	四	三、三三尾	放流場所名等ハ左表ノ通り	
犀川筋	三	三、三五〇		
大聖寺川筋	二	八、三五〇		
動橋川筋	二	四、二五〇		
計	一一	四九、五〇〇		

一、小誌放流表次ノ通り

放流月日	放流場所	放流尾數	運搬方法		運搬所要時間	運搬中ノ斃死數	放流時水		備考
			自動車	人肩			氣温	水槽河水	
四月一日	手取川本流	尾三三		五十間	一時間四分	〇尾	二〇、五	六、四	氷使用ス 松任驛ヨリ直チニ運搬放流ス
〃	石川郡河内村字中島廣瀬大橋下	六、八	六里八丁	二町	二時間四分	一九	二〇、五	六、四	全
〃	石川郡与野谷村字吉野地先	六、八	十里	二町	四時間四分	二三	二〇、三	四、八	全
〃	能美郡白峯村字桑島大橋下	六、八	十里	十一町	二時間四分	一九	七、九	七、二	氷使用セズ 一旦本橋ニ着テ上登リ放流ス
〃	手取川本流大日川能美郡鳥越村	六、八	七里十九丁	十一町	四時間四分	一九	七、九	七、二	氷使用ス 松任驛ヨリ直チニ運搬放流ス
五月四日	犀川本流全支流内川合流点下流	四、三	四里		一時間四分	二七	三、三	五、二	氷使用ス 松任驛ヨリ直チニ運搬放流ス
〃	犀川本流	四、三	四里		一時間四分	二七	三、三	五、二	氷使用ス 松任驛ヨリ直チニ運搬放流ス
〃	犀川本流	四、三	四里		一時間四分	二七	三、三	五、二	氷使用ス 松任驛ヨリ直チニ運搬放流ス
〃	犀川本流	四、三	四里		一時間四分	二七	三、三	五、二	氷使用ス 松任驛ヨリ直チニ運搬放流ス
五月五日	動橋川本流	一、〇〇〇	六里	卅三丁	三十分	二七	二五、三	三、三	氷使用セズ 一旦本橋ニ着テ上登リ放流ス

〃	全右 東谷與村字宮生谷橋上流五町	三、三五	七里十八丁	—	二時四分	五ク二三ク	一五、五三、〇三、〇	全	右
〃	大聖寺川本流 山中町黒谷橋下	四、二五	十里八丁	—	五時間	五ク二ク	二〇、六二、五七、三〇、〇	全	右
〃	全右 西谷村字我谷地先	四、三五	十一里 廿二丁	—	六時四十分	五ク二四ク	三〇、八二、六二、三六	全	右
五、六	犀川支流内川内川村字堂地先	四、二三	十里 廿六町	二里	四時間 廿五分	八ク七ク	二四、〇二、三〇、八	水使用セズ 一日本場ニ 蓄養ノ上翌々日放流ス	
計		四、五〇〇	—	—	—	—	—	—	—

一、小幡河川放流指導幹旋

能美郡島越村長並ニ江沼郡山中漁業組合長ヨリ昨年度本場事業トシテ同町村地先ニ放流シタル小結ハ非常ナル好成绩ヲ擧ゲタル結果異常ノ刺戟ヲ受ケ本年度前記組合及ビ村ニ於テハ全水族ノ放流事業ヲ企劃シ種苗ノ購入方並ニ其ノ運搬放流幹旋方ヲ願出デタルニ因リ本場幹旋ノモトニ送賀縣天ノ川産小結ヲ本場ト同一ノ價格並ニ條件ヲ以テ同縣水産試験場ヨリ購入シ左ノ如ク施行セリ

事業施行 場名	放流月日	放流場所	放流尾數	到着驛名	備	考
島越村	四月二日	大日川筋能美郡島越村 字下野大橋下	五、二〇尾	松任驛		
山中 漁業組合	五月七日 全月九日	大聖寺川筋 江沼郡西谷村字枯淵地先	四、〇〇	大聖寺驛	上記ノ内五月九日六千尾ヲ山中町螺蛸橋下 ヘ放流ス	
計			六、二〇			

一、放流ノ結果

以上ノ如ク各河川ニ放流シタル結ハ放流地点ヨリ上流約五里ニ亘ル間就中其ノ大半ハ放流地点ヨリ上流約二里ノ間ニ分布シ何レモ極メテ發育良好ニシテ産卵ノタメ下降スル直前即チ九月上旬ニ至レバ最大体重二六二瓦五（七十瓦）普通九三五七五（二十五瓦）内外價格一尾十五錢乃至二十五錢ニシテ漁獲尾數ハ放流尾數ノ約八割ニ當レリ

小鮎池中養殖試驗

小鮎ヲ養魚池ニ飼育シ各種餌料ニ對スル成育ノ程度並ニ經濟價值等ヲ試驗セムガ爲昭和三年度ヨリ引續キ之ヲ行ヘリ本年度試驗シタル經過概
要左ノ通り

一、試驗施行ノ場所

龍美郡粟生村本場内

一、試驗池ノ狀況

本試驗ニ使用シタル飼育池ハ合計二枚ニシテ其ノ形狀面積水深底質其ノ他次表ノ通り

池記號	水面積	水深	底質	池	形	構造
A 號	平方米 三元零 (三坪)	壹.五 釐	砂礫	長方形ニシテ縱中央部ニ注水路ヲ設ケ其ノ末 端及兩側五ヶ所ヨリ注水ス		周圍「コンクリート」池表 面ニ古網ヲ以テ覆ヘリ
B 號	平方米 三元零 (三坪)			全 前		

一、供試材料及放養

河川放流用小鮎ト共ニ滋賀縣天野川産ノモノヲ購入シ二回ニ亘リテ汽車輸送ヲ爲シ(運搬經過ニ就テハ小鮎放流事業報告参照)タルモノ
、内損傷ナキモノ四百六十尾ヲ撰ビ豫メ試驗池ヲ石灰ヲ以テ消毒シ充分排水シタル後放養セリ
放養月日及放養魚ノ大サ等左表ノ通り

放養月日	池記號	面積	体			長			体			重			平常放養數量		放養數量		摘 要
			最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	尾	瓦	尾	瓦				
四月一日	A 號	平方米 三元零	一〇.三 釐	六.三 釐	七.九 釐	六.八 瓦	二.五 瓦	五.一 瓦	二〇 尾	一〇 瓦	二四〇 尾	一三三 瓦							
四月一日	B 號	平方米 三元零																	

一、飼育経過

(イ) 注水

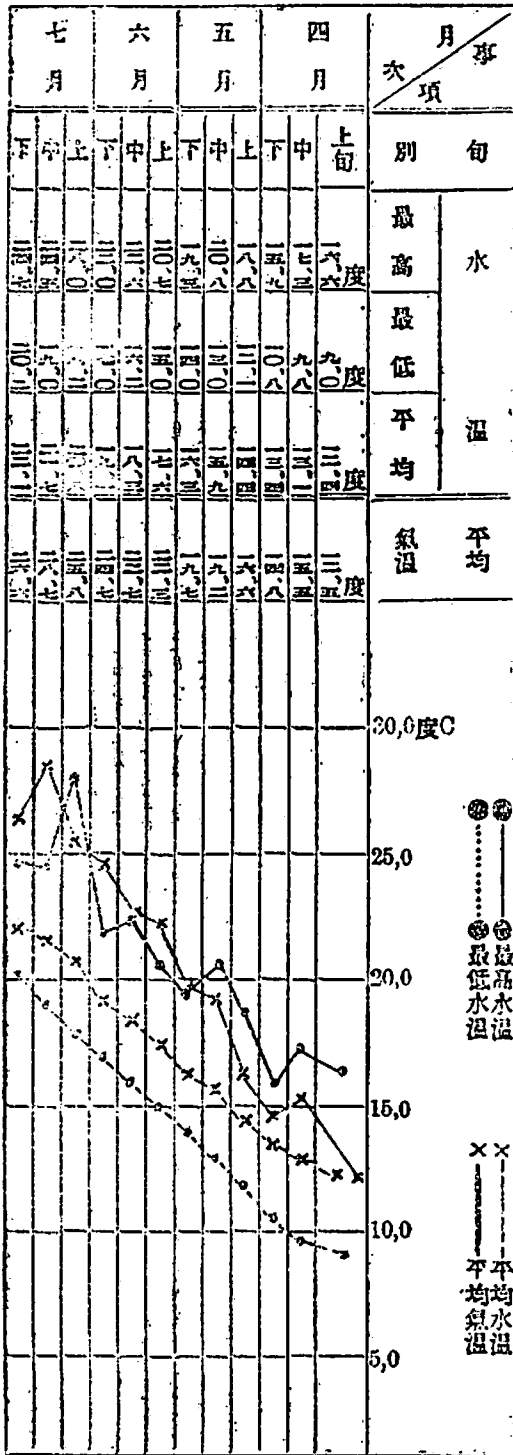
手取川ノ地下浸透水ニシテ殆ソト濁濁スルコトナキ清淨水ヲ各池毎秒約四分ノ一個ノ注水量ヲ以テ引用シ池水ヲ半流水式状態ニ保シメタリ

(ロ) 氣温水温及酸素水素イオン

本試験期間自四月一日至八月下旬間ノ池水温ハ最高攝氏二八度〇最低九度〇平均一八度五全一立突中ノ酸素含有量最大六立方厘米最小三立方厘米平均四立方厘米全水素イオン濃度最大七、四最小六、八平均六、九ヲ示セリ
水温氣温表並ニ酸素量水素イオン濃度表次ノ通り

氣温 水温表

午後八時 観測



池水ノ酸素水素イオン表

月 日	酸 素 量		水 素 イ オン		備 考
	午前八時	午後二時	午前八時	午後二時	
四月五日	六〇	五五	七四	七四	
〃二十五日	五〇	四〇	六八	七二	
五月五日	—	四〇	—	六八	
〃十五日	四〇	五〇	六八	六八	
六月十日	五〇	四〇	六八	七二	
〃二十六日	四五	五〇	六八	六八	
七月七日	五〇	五〇	六八	六八	
八月七日	五〇	三〇	七四	六八	
九月一日	三〇	四〇	六八	六八	
平 均	四四・四	四三・四	六五・五	六五・五	
總 平 均	四四・四	四三・四	六五・五	六五・五	

月 日	酸 素 量		水 素 イ オン	
	午前八時	午後二時	午前八時	午後二時
八月 上	三六	三三	—	—
八月 中	三七	三四	—	—
八月 下	三〇	三三	—	—
九月 上	二七	三三	—	—
九月 中	二五	三三	—	—
九月 下	二一	三三	—	—



(一) 餌料及投餌

餌料トシテ海産雜魚鮮肉ヲ肉攪器ニ掛ケタルモノ(雜魚肉欠乏ノ場合ハ干川魷ヲ代用ス) 麥魚粉及乾蛹粉ヲ撰ビ左表ノ通り二種ノ配合割合トナシ各池別ニ調製セリ

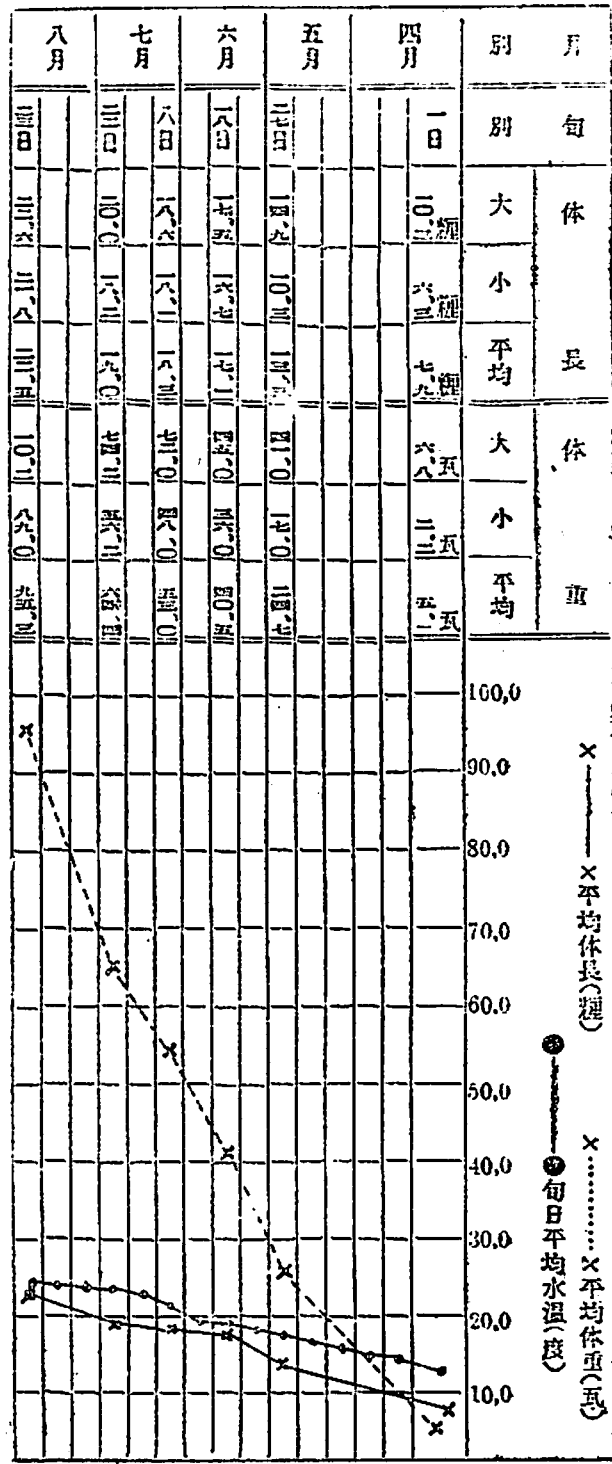
池記號	餌料配合割合			備考
	雜魚肉	麥魚粉	乾蛹粉	
A 號	七〇%	三〇%	—%	何レモ綠草汁ヲ加ヘテ水練ス
B 號	三三%	三三%	三三%	リ

尙給餌方法ハ各池汪水口附近及池ノ中央部池底ニ沈下シタル索燒製餌料器上ニ前記ノ餌ヲ毎日午前十時ヨリ午後五時迄ノ間ニ魚ノ狀態ニヨリ殘餌ノ生ゼザルヲ程度トシテ四回乃至八回ニ給與セルニ魚ノ攝餌狀態ハ放養後約一週間ハ池中ニ存在スル天然餌料ヲ食シ尙恐怖ノ爲攝餌セザルモ其ノ後ハ爭ツテ餌料器上ニ集合攝餌セリ特ニ攝餌十六度以上ニ於テ攝餌量益々旺ナリ

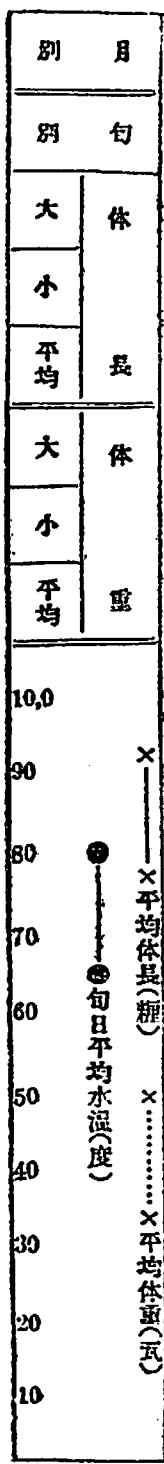
二、成長度

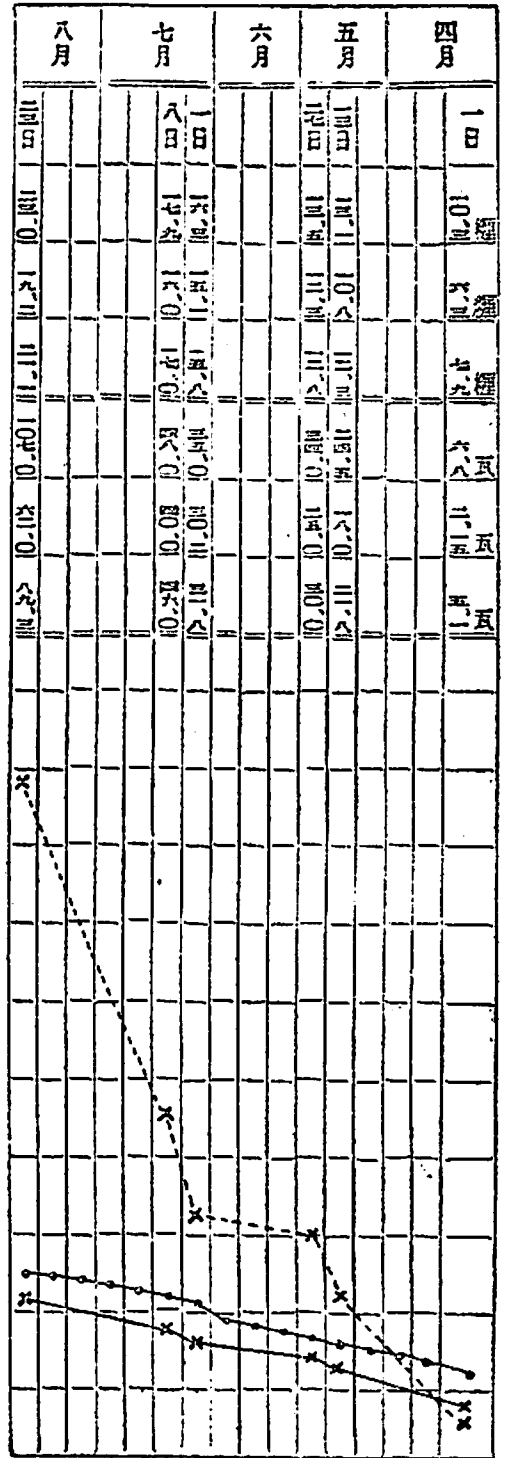
右飼育ノ經過ヲ見ルニ体長体重測定回数少ナカリシ爲稍正確ナクト雖モ四月一日放養時旬日平均水温攝氏十二度四分(最高十六度六最低、九度一分)ヨリ八月下旬取揚時旬日平均水温二十二度五分(最高二十六度最低二十度)ニ至ル間成長ヲ緩ケタルモ右期間中特ニ成長速度カナリシハ五月下旬旬日平均水温十六度二分(最高十九度三分最低十四度)以後八月下旬旬日平均水温二十二度五分(最高二十六度最低、二十度)迄ニシテ餌料ノ種類ト成長度トノ關係ハ魚肉麥魚粉及青菜汁ニ干蛹粉ヲ加ヘタルモノニアリテハ干蛹粉ヲ食ヒ殘ス傾キアリ八月二十三日取揚期ニ於テA號池ニ於テハ体重最大一〇二瓦〇最小八九瓦〇平均九五瓦三(放養時ノ十八倍七) 体長最大二二種六最小二一種八平均二二種五ニシテB號池ニ於テハ体重最大一〇七瓦〇最小六二瓦〇平均八九瓦三(放養ノ十七倍五) 体長最大二二種六最小一九種二平均二一種一ニシテ干蛹粉ヲ混入セザルモノ、方他ノ條件全ジク坪當リ放養尾數大ナルニモ不拘成長度大ナリ飼育期間中ノ成長度左表ノ通り

第A號飼育池結成長度



第B號飼育池結成長度





一、取揚並ニ試賣

前記ノ如キ経過ヲ以テ飼育シ來リタル鮎ハ九月中旬後ニ至レバ銷子生シ價値ヲ減ズルノ恐レアルヲ以テ八月十九日ヨリ九月八日ニ至ル間ニ直リ全部虫網ヲ以テ取揚ケタリ
取揚尾數歩留率左表ノ如シ

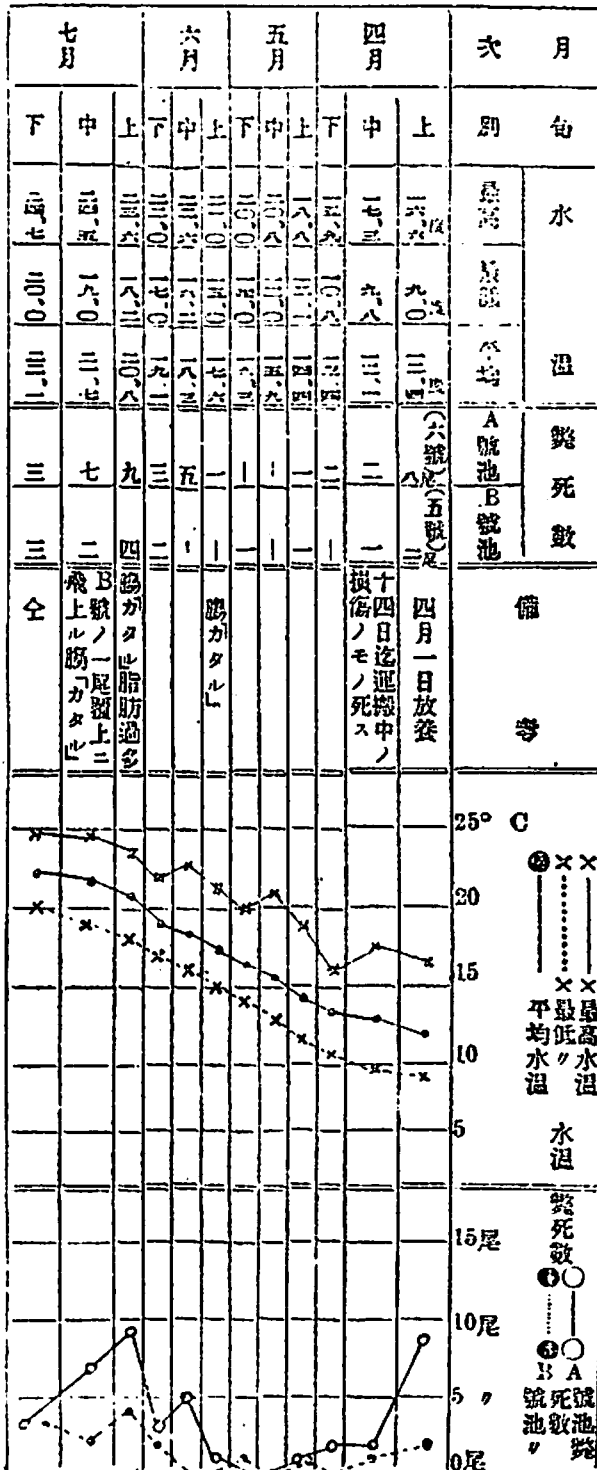
池	放養尾數	取揚尾數	歩留率	備	考
A 號池	三〇尾	一七尾	七、二割	池外ニ飛出シタルモノアリ	
B 號池	三〇尾	一三尾	五、二割		

右取揚ケタルモノ、内百九十九尾ヲ活魚トシテ地方料理店ニ試賣セル結果ハ一尾二十五錢乃至三十錢平均一尾二十六錢七厘強ニ當レリ
尙右各料理店ニ付キ肉質ノ批評ヲ求メタルニ天然鮎ニ比シ脂肪多ク美味ニシテ香氣ニ付テモ殆ソド天然鮎ト區別シ難シトノ批評ヲ得タリ

一歩減

飼育中ニ於ケル減耗尾數ニ付テハ放養後約二週間ニ亘リテ運搬中ノ損傷瘦瘠ニヨリ斃死數B號池約千分ノ十三A號池約千分ノ四十二ヲ出シタルモ其後六月上旬ニ至ル旬日平均水温十七度六(最高二十一度最低十五度)以下ノ場合ハ斃死數極メテ僅少ナリシモ六月中旬、旬日平均水温十八度三(最高二十二度六最低一六度)以上ニ昂上シ攝餌量又次第ニ増加スルニツテ漸次斃死數ヲ増加シ飼育期間中ノ最高水温時タル入月中旬、旬日平均水温二十二度四(最高二十七度五最低二〇度)ノ場合斃死數最も多ク其後水温下降スルニツテ斃死數次第ニ減少セリ

斃死數ト時期並水温トノ關係左表ノ通り



餌ノ腐敗ニ傾キ易キガ故ニ之レヲ食シテ「プトマイン」中毒ニ罹リタル結果ナランカト考ヘラル

公魚増殖事業

一、親魚ノ捕獲

公魚増殖事業遂行ニ必要ナル公魚親魚捕獲ノタメ自二月八日至三月二日間左ノ通り漁獲セリ

(イ) 漁場及其ノ狀況

河北潟畔河北郡英田村字能瀬地先能瀬川口ヨリ上流約三百六十米ノ場所流水川幅約七米三水深常時約六一厘米底質細砂流速平常時約二軒ノ場所ニ於テ捕獲セリ

(ロ) 漁具及ビ漁法

能瀬川口ヨリ上流約三百六十米ノ個處ニ兩袖長サ約三〇米三網丈約一米八二網目二〇節其ノ中央露部ニ長サ約三米六四直徑約九一厘米網目三〇節四筒形ノ網罟ヲ附セル綿糸製公魚張網ヲ以テ日没ヨリ朝ニ掛ケ全川幅ヲ遮斷シテ河北潟ヨリ溯上スル公魚ノ自然ニ網罟部ニ入ルノ裝置トナシ翌朝之レヲ漁獲セリ

(ハ) 遡河狀況

本年度河北潟内ニ於ケル公魚ノ棲息狀況ハ昨年度以來本場ニ於テ全潟産公魚ヲ親魚トシテ多數採卵ノ上全潟注入河川ニ於テ孵化放流ノ結果近年稀ナル豊饒ヲ認メラレ從ツテ秋季潟内ノ漁獲及注入各河川初期ノ遡上狀況ニ於テモ相當好漁ヲ持續セルモ盛漁期タル二月中旬ニ於テ氣温ノ低下並ニ潟水位及ビ河水ノ激減等ニ起因シテ晩近稀ナル凶漁ノ悲境ニ見舞ハレタルモ全月末ヨリ漸次遡河ノ自然的諸條件ニ恵マレ好漁ニ赴ケリ

二、採卵

前記ノ方法ヲ以テ漁獲セル親魚ハ蓄養中孰レモ壯健ニシテ斃死スルモノ殆ンドナク其ノ雌雄ノ割合ハ雌一ニ對シ雄二、三ニシテ大サハ雌ニ於テ体長最大一〇厘米最小六厘米平均八厘米七七体重最大一六瓦五最小四瓦〇平均五瓦一雄ニ於テハ体長最大壹貳厘米最小六厘米平均八厘米八八体重最大一五瓦九最小三瓦七平均四瓦五四ニシテ親魚ノ生殖腺ハ雄ニ於テハ殆ンド成熟セルモ雌ニアリテハ初期ニ於テ約六〇パーセント

二月十日	一四、二六六	三三〇	三三〇	三三〇	二、六八八	一、〇三三
二月十一日	六、〇〇〇	一、一〇〇	一、一〇〇	一、一〇〇	五、五五〇	一、一〇〇
二月十二日	五、七七五	一、一〇〇	一、一〇〇	一、一〇〇	四、三七五	一、一七六
二月十三日	四、五七五	〇、七七五	〇、七七五	〇、七七五	三、九三三	一、二〇六
二月十四日	〇、七八八	〇、〇八八	〇、〇八八	〇、〇八八	〇、六八八	一、三三三
二月十五日	一三、〇八八	二、六八八	二、六八八	二、六八八	七、八八八	一、四五六
二月十六日	五、五五〇	一、一〇〇	一、一〇〇	一、一〇〇	四、六六六	一、〇〇〇
二月十七日	一九、五七五	二、七五〇	二、七五〇	二、七五〇	一三、八三五	一、七七〇
二月十八日	六、九〇〇	一、八〇〇	一、八〇〇	一、八〇〇	五、一〇〇	一、八四二
三月二日	一八、一五〇	二、二八〇	二、二八〇	二、二八〇	一三、三〇〇	二、〇七〇
三月三日	一八、一五〇	二、二八〇	二、二八〇	二、二八〇	一三、三〇〇	二、〇七〇
合計	一八七、五三三	五、一七五	五、一八五	五、一八五	一四、四四五	二、〇七〇

三、魚卵ノ運搬並ニ收容經過

右ノ如ク採卵受精セシメタル卵ヲ自二月十四日至三月四日間ニ亘リ孵化槽ニ挿入ノ儘漁舟ニ積ミ込ミ其ノ上部ニ濡シタル藁ヲ以テ覆ヒ能瀬川並ニ河北潟ヲ航シ各孵化場へ各々運搬ノ上收容シ孵化ヲ開始セリ

各孵化場別收容卵數左ノ通り

收容月日	孵化場名	收容卵數	收容棒數	全上槽數	孵化場ノ位置
二月十日	森下川孵化場	九三三	一五	七	河北郡花園村字才田

探卵中ノ氣象水温等觀測表次ノ通り

觀測表

昭和六年 自二月九日 至三月九日

計		二〇〇	三〇〇	一五
二月四日	津幡川孵化場		六六	四
三月四日	能瀬川孵化場		五〇	四
			全郡英田字能瀬	
			全郡井上村字川尻	

月日	事項	天候		風向風力		氣温		濕度		雨量		摘
		午前	午後	午前	午後	午前十時	午後二時	平均	午前十時	午後二時	平均	
二月九日	曇	曇	曇	北	北	〇.八	一.〇	〇.八	二.〇	二.二	二.一	河水清澄
〃 〇	曇	曇	曇	北	北	六.四	八.二	七.三	三.〇	三.〇	三.〇	全
〃 二	曇	曇	曇	北	北	二.二	一.九	二.〇	二.六	三.〇	二.八	全
〃 三	晴	曇	曇	北	北	三.四	五.一	四.三	一.七	二.八	二.三	全
〃 三	曇	少雪	曇	北	北	一.七	二.一	一.九	一.一	二.二	一.七	全
〃 四	晴	曇	曇	無	無	六.七	三.九	五.三	一.八	四.三	二.一	全
〃 五	曇	曇	曇	無	無	五.四	六.四	五.九	三.一	三.七	三.四	全
〃 六	曇	曇	曇	北	北	四.六	三.〇	三.八	二.一	三.〇	二.六	全
〃 七	曇	曇	曇	北	北	一.一	一.一	一.一	一.八	四.〇	二.九	河水微濁
〃 八	曇	曇	曇	北	北	五.二	四.一	四.六	二.〇	三.〇	二.五	河水清澄

四、公魚人工孵化放流

自二月九日至三月三日間ニ於テ採卵ノ上森下津幡及ビ能瀬ノ三河川孵化場ニ運搬ノ上各河中ニ繫留シ孵化作業ヲ開始シタル卵ハ其ノ後融雪並ニ降雨等ノタメ河水溜濁及ビ氾濫等十數回ニ及ビタルモ各孵化場管理人ヲシテ隨時孵化場ヲ巡視セシメ隔日毎ニ若卵粹ニ附若セル浮泥ノ洗滌孵化槽内ノ清潔害敵ノ驅除及ビ槽内通水量ノ可及的増大等ニ細意ヲ拂ハシメタル結果極メテ良好ノ經過ヲ示シ二月十四日津幡川孵化場ニ收容セル五百七十六万粒ノ卵ハ二月十九日ヨリ發眼ヲ開始シ翌三月十日發眼ヲ終了採卵ヨリ發眼迄ノ平均所要日數十九日水温最高三度最低一度平均二度四分毎日ノ平均水温合計四十五度八分ニシテ死卵約五パーセントナリ二月二十七日森下川孵化場ニ收容セル九百二十四万粒ノ卵ハ三月十一日發眼開始全十五日ヲ以テ終了採卵ヨリ發眼迄ノ平均所要日數二十二日水温最高九度五分最低一度一分平均五度三分毎日ノ平均水温合計百十五度ニシテ死卵約四パーセントナリ能瀬川孵化場ニアリテハ三月四日五百七十万粒ノ卵ヲ收容セルガ全十八日發眼開始全三十日終了採卵ヨリ發眼迄ノ平均所要日數ハ二十六日水温最高十四度一分最低二度三分平均七度七分毎日ノ平均水温合計二百一度一分ニシテ死卵約五パーセントナリ

而シテ前記ノ經過ヲ以テ發眼セル卵ハ津幡川孵化場ニアリテハ三月十日ヨリ孵化ヲ開始シ全三十日終了發眼ヨリ孵化迄ノ平均日數二十日水温最高九度最低一度平均四度六分毎日ノ平均水温合計九十二度五分發眼後ノ死卵約三パーセントノ經過ヲ以テ約五百二十五万壹千八百尾ノ孵化兒ヲ得タリ森下川孵化場分ハ三月十九日ヨリ孵化ヲ始メ全卅一日終了發眼ヨリ孵化迄ノ平均日數十一日水温最高十一度最低五度平均七度七分毎日ノ平均水温合計八十四度五分發眼後ノ死卵約三パーセントニシテ約八百六十九万三千尾ノ稚魚ヲ得タリ能瀬川孵化場ニ於テハ三月卅一日ヨリ孵化ヲ始メ翌四月十一日終了發眼ヨリ孵化迄ノ平均日數九日水温最高十六度最低六度九分平均十一度毎日ノ平均水温合計九十九度二分發眼後ノ死卵率約二パーセント即チ五百三十万六千七百尾ノ孵化兒ヲ得タリ

右ノ三孵化場ニ於ケル綜合孵化成績ハ收容卵二千七十万粒ニ對シ孵化率約九十三パーセント即チ約壹千九百二十五万壹千五百尾ノ公魚稚魚ハ極メテ健全ニシテ臍囊ノ吸收ト同時ニ漸次孵化場所所在ノ各河川ヲ通ジテ自然ニ河北湖ニ散布シテ將來同湖ニ於テ成育増殖ノ見込ナリ各孵化場別經過表次ノ通り

孵化場 名稱	收容 卵數	採卵 月日	發眼月日 開始 終了	採卵ヨリ發眼 迄ノ平均日數		水温(攝氏)		毎日ノ 平均水 温合計	死 卵率	孵化月日 開始 終了	自發眼 至孵化 迄ノ平均日數		水 温		毎日ノ 平均水 温合計	發眼 後ノ死 卵率	孵化尾數
				最高	最低	最高	最低				最高	最低					

一、孵化

斯クテ適當ニ着卵サレタル魚巢百七十五枚此ノ卵數約三百五十万粒ヲ孵化池ニ充ツ可ク豫テ池水ヲ排除シテ雜草藻類其他ヲ排除シタル後三平方米三〇六宛約千八百七十五ノ割合ヲ以テ石灰ヲ撒布シ魚卵兩棲類其ノ他ノ害敵ヲ驅除シ然後各池三平方米三〇六宛可粕碎粉七千五百瓦醬油箱一万一千二百五十五ノ割合ヲ以テ池全面ニ撒布シ以テ天然餌料「ミヂンコ」ノ發生増殖ヲ促シ五月十六日頃ヨリ「ミヂンコ」ノ發生ヲ始メタル第五號池(面積六百三十一平方米水深約一米二二)ノ十池ニ孵化率ヲ真好ナラシムルタメ水面ニ繩ヲ張リ之レニ一枚宛並列シテ水面下約六種ノ深サニ屬ケル横繫ギ孵化ヲ開始セリ

斯クシテ採卵後ノ天候其他モ極メテ理想則ニ運ビ五月二十日頃ヨリ發眼ヲ始メ全二十二日ニ至リ孵化ヲ始メ翌日約五割孵化ス採卵ヨリ茲ニ至ル間ノ所要日數六日間ニシテ此ノ間ノ水温最高攝氏二十四度六分最低十七度三分平均二十一度二分毎日ノ平均水温合計百二十七度一分ノ經過ヲ以テ全二十八日至リ全部孵化セリ

其ノ成績ハ孵化率約八十「パーセント」ニシテ即チ二百八十万尾ノ孵化兒ヲ得テ目下飼育中ニ屬ス

一、採卵並ニ孵化期間中ノ觀測表次ノ通り

自昭和五年五月十七日
至ク 五月二十八日

月	日	天候		風向風力		氣		温		採水		孵化		池	
		午前	午後	午前	午後	午前八時	午後二時	平均	午前八時	午後二時	平均	午前八時	午後二時	平均	池
五月	七	曇	無	北	西	一八〇	三三〇	二〇〇	—	—	—	—	—	—	—
〃	八	曇	無	東	北	二五六	三三三	一八九	一七五	三三四	二〇五	—	—	—	—
〃	九	曇	少雨	西	南	二〇三	一八〇	一九三	一八七	一七三	一八〇	一九八	一九八	一九八	一九八
〃	一〇	曇	晴	北	西	一八〇	三三〇	二〇五	—	—	—	一七三	三三七	三三七	二〇五
〃	一一	曇	無	北	西	一七三	二四〇	二〇六	—	—	—	一八五	三三三	三三三	二〇三
〃	一二	曇	無	南	西	二二九	三二七	二三八	—	—	—	二〇六	三三三	三三三	二〇三

一、飼育経過

〃	二二〃	800,000	鹿島郡	鹿島路漁業組合
〃	二二〃	800,000	羽咋郡	千路漁業組合
計		1,600,000		

五月自二十二日至二十八日間ニ於テ本場内孵化池ニテ孵化シタル鯉稚魚約二百八十万尾ハ其ノ後次第ニ臍囊ヲ吸收スルニ連レテ水中ヲ遊泳シテ食物ヲ求ムルニ至リ全月二十八日頃ヨリ豫テ孵化池内ニ無數ニ發生増殖セシメタル天然餌料「ミヂンコ」ヲ捕食シ其ノ食ヒ盡サル、ニ從ヒ五月二十八日ヨリ干川鈔ニニ對シ麥糞粉一ノ重量ノ割合ヲ以テ混合煮熟シタル人工餌料ヲ池周圍ノ各所ニ垂下シタル素燒製餌料器ニ入レ毎日午前十時午後二時ノ二回宛給餌セルニ稚魚ハ漸次器上ニ密集シ攝餌スルニ至レリ

斯クテ鯉兒ノ成長スルニ從ヒ孵化池ハ狹隘ヲ來シ水中遊離酸素量ノ缺乏及ヒ生産量ノ飽和等諸種ノ原因ニ依リ成長度ノ遲延、大小不同又ハ歩減リ等ヲ生スル虞アルヲ以テ自六月二十日至八月二十三日間ニ於テ豫テ池水ヲ排除シテ雑草藻ヲ除去シ一坪當リ約千八百七十五瓦ノ割合ヲ以テ石灰チ撒布シテ魚類兩棲類其ノ他ノ害敵ヲ驅除シタル後一坪當リ豆粕碎粉約七千五百瓦醬油粕約一万一千三百五十五瓦ノ割合シ「ミヂンコ」ノ種苗ヲ移植シテ天然餌料タル「ミヂンコ」類ノ發生ヲ促シタル鯉兒飼育池五枚九百十八坪ニ壹坪當リ約四百餘尾ノ割合ヲ以テ且ツ鯉兒ノ大小ヲ選別シテ各別池ニ放養シ鯉兒ノ減耗ヲ防グト共ニ可及的成育ヲ速カナラシムルニ努メタリ

此ノ際稚魚數ヲ檢スルニ總數約四十万尾ナリキ

右ノ如ク各地ニ放養セル稚魚ニハ最初池中ニ發生セル「ミヂンコ」ヲ食シテ急速ノ成長ヲナシ「ミヂンコ」ノ食ヒ盡サル、ニ從ヒ池邊ニ素燒製餌料器ヲ懸垂シ前全樣ノ練餌ヲ毎日午前十時午後三時ノ兩回宛給與シ七月五日ヨリ漸次之ニ代フルニ干川鈔ヲ其ノ儘撤餌トシテ池注水部附近ノ適所一ヶ所ヲ撰ヒテ一日午前十時ヨリ午後三時マテノ間ニ數回投與シ五日間位ニシテ池中ノ魚ハ投餌場ニ人影ヲ認ムルヤ競ヒテ殆ント全部集リ給餌セハ一時ニ水泡ヲ立テ、攝食シ元氣旺盛ニシテ斃死魚殆ント見當ラズ良ク成長スルニ至リタルヲ以テ全二十三日頃ヨリ之レニ代フルニ干路粉チ撒餌トシテ投與セルニ其ノ成績亦前全樣良好ナリキ

稚魚ノ成長度左ノ如シ

調査月日	体長			体高			体重			備考
	大	小	平均	大	小	平均	大	小	平均	
五月廿日	一、五〇	〇、六〇	〇、六	一	一	一	一	一	一	貯上當時
六ク〇ク	二、五	一、六〇	二、三	一	一	一	一	一	一	体重ハ十尾三瓦五割
七ク三ク	七、八	四、八	五、六	一	一	一	一	一	一	体重ハ十尾三瓦五割
八ク七ク	八、〇	五、六〇	七、〇	一	一	一	一	一	一	放流開始當時ノ鯉兒
九ク一ク	一、九、〇	五、五〇	一、一、〇	五、二	一、六	三、〇	一〇、〇	二、〇	二、八	

一、放流經過

前記ノ如ク平均体長七糎〇一體重四瓦内外ニ成育シ運動活潑ニシテ自由ニ水中微生物昆虫類其他ノ天然餌料ヲ捕食シ且ツ殺蝕魚類其ノ他ノ害敵襲來ヨリ逃レ得ルニ充分ナル程度ニ達シ尙成長スルニ從ヒ狹隘ナル養成池内ニ飼育スルヨリモ速カニ廣大ナル湖沼ニ放流シ天然ノ状態ニ適應セシムルヲ得策ト認メラル、ニ至リタルヲ以テ當時見込數約三十余万尾中民間養魚家ニ配付スヘキ約十萬尾ヲ殘シ殘リ約二十萬尾ヲ放流スヘキ豫定ヲ以テ内十六萬三千尾ヲ自八月十三日至九月十八日間及ヒ自四月二十五日至五月八日間ニ於テ四萬七千尾合計二十一萬尾ヲ河北潟柴山瀉邑知瀉今江瀉木場瀉ノ五大湖沼ニ放流セリ

右放流各瀉マテノ運搬方法ハ毎回早朝ヨリ本場備付ノ一噸積貨物自動車ニ長サ百二十一糎二幅六十六糎七深サ七十八糎八ノ「ズツク」製魚槽二個ヲ積載シ之ニ鯉兒ヲ蓄養シアリタル池水ヲ約六十糎ノ深サニ漲リ一槽ニ捕獲ノ上蓄養セル鯉兒四千尾乃至七千尾宛ヲ收容シ途中魚ノ動靜ニ就キテハ絶ヘス細意ヲ拂ヒ數回ニ亘リ新水ヲ注加シ運搬ヲ經續セル結果運搬中ノ魚ノ状態ハ何レモ元氣旺盛ニシテ常ニ水底ニ沈下シ居ルヲ認メタリ而シテ運搬ニ最大四時間十分ヲ要シタルニモ不拘前後十九回ヲ通シテ運搬中ニ斃死セルモノハ毎回僅カニ平均四尾ヲ出シタルニ過キス無事各湖沼畔ニ夫々運搬セリ

右ノ如ク運搬シタル鯉兒ハ豫テ本場ヨリノ通知ニ依リ各到着地点ニ集會セル各關係郡水産會長漁業組合長及ヒ漁業組合員等ノ助力ノ下ニ鯉桶六個乃至九個ニ各々運搬用水ヲ約四分ノ一ノ深サニ漲リ更ニ瀉水ヲ約四分ノ一注加シテ之レニ約一千三百三十尾乃至一千五百五十尾宛ヲ收容シ地元漁業組合差廻シノ漁船ニ積ミ換ヘ各放流ヶ處ニ到リ瀉水ノ比重ヲ測定ノ上鯉棲息ニ適當ナル區域内ニテ魚ヲ瀉水温ニ順應セシ

メタル上成ルヘク替偏的ニ放流セリ

放流サレタル鯉兒ハ孰レモ元氣旺盛ニシテ水底ニ向ツテ遊泳四散シ暫時ニシテ其ノ姿ヲ没セリ

放流湖瀉名月日場所及數量等左ノ通り

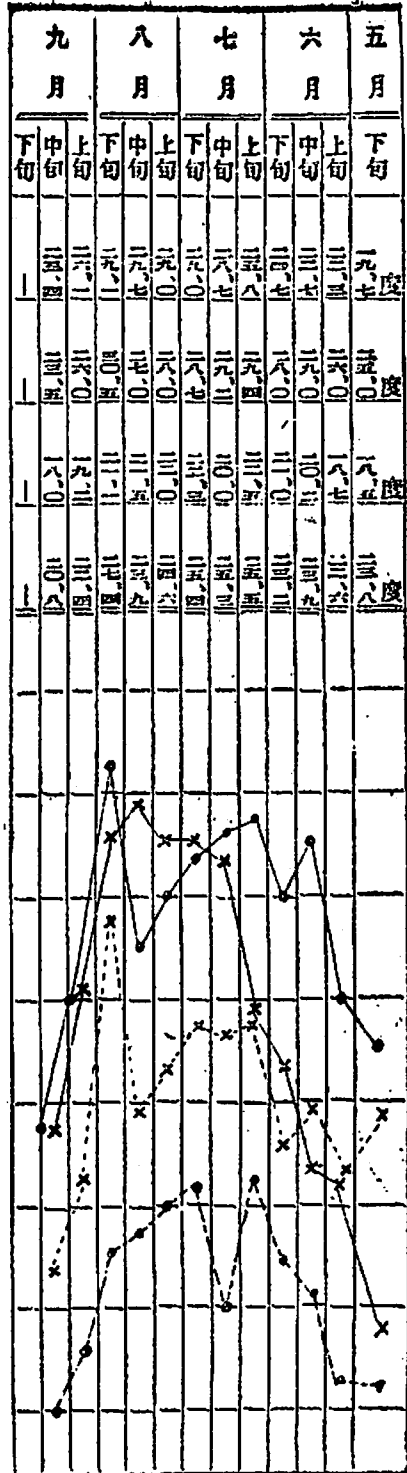
事 項	放流 月日	運搬場所	放流場所	放流 体長			放流 尾數	運搬 時間	死 數	氣 温	水 温	電 比	備 考
				最大	最小	平均							
河北瀉	八月六日	河北郡井上 村字川尻	津幡川尻沖合ヨリ 入崎沖合ニ至ル間	八三〇	五〇〇	七〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇	二七、八	三、八	二六、四	一、〇〇〇	放流場所別紙 圖面ノ通り
〃	九〃五〃	全郡字ノ氣 村字大崎	大崎沖合及字野氣 川沖合	一九三〇	五、五〇	二、一〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇	一七、五	三、〇	二六、〇	一、〇〇〇	
〃	九〃〇〃	全郡井上村 字川尻	自津幡川尻沖合至 森下川尻沖合間	一九三〇	五、五〇	二、一〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇	二六、二	三、〇	二六、〇	一、〇〇〇	
〃	九〃三〃	全郡川北村 字木越	自命廣尻至北野川 森下川間及瀉北部 中央部	一九三〇	五、五〇	二、一〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇	二八、八	三、〇	二四、七	一、〇〇〇	
〃	九〃八〃	全郡字野氣 村字大崎	自大崎沖合 至字及荒屋沖合	一九三〇	五、五〇	二、一〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇	二八、〇	二、八	二四、三	一、〇〇〇	
〃	四〃六〃	全郡内灘村 字西荒屋	至西荒屋沖合 至大崎沖合	一九三〇	五、五〇	二、一〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇	二八、〇	二、八	二四、三	一、〇〇〇	
計													
柴山瀉	八〃三〃	江沼郡月津 村字月津	自中川禁瀉區 至片山津温泉沖合	八三〇	五、六〇	七〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇	二六、二	三、二	二九、五	一、〇〇〇	
〃	八〃三〃	能美郡御幸 村字串大橋	自能美御幸 至額見沖合間	八三〇	五、六〇	七〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇	二六、〇	三、二	二九、八	一、〇〇〇	
〃	九〃四〃	江沼郡月津 村字柴山	柴山、東ノ入瀉一 同	一九三〇	五、五〇	二、一〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇	二四、一	三、〇	二七、〇	一、〇〇〇	
〃	九〃九〃	江沼郡月津 村字月津	津地先沖合、片山 津地先沖合	一九三〇	五、五〇	二、一〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇	二四、三	二、九	二五、七	一、〇〇〇	
〃	九〃六〃	江沼郡篠原 村字塚山下	手塚山沖合及片山 津沖合ヨリ北方瀉 中央部	一九三〇	五、五〇	二、一〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇	二四、三	二、九	二四、〇	一、〇〇〇	

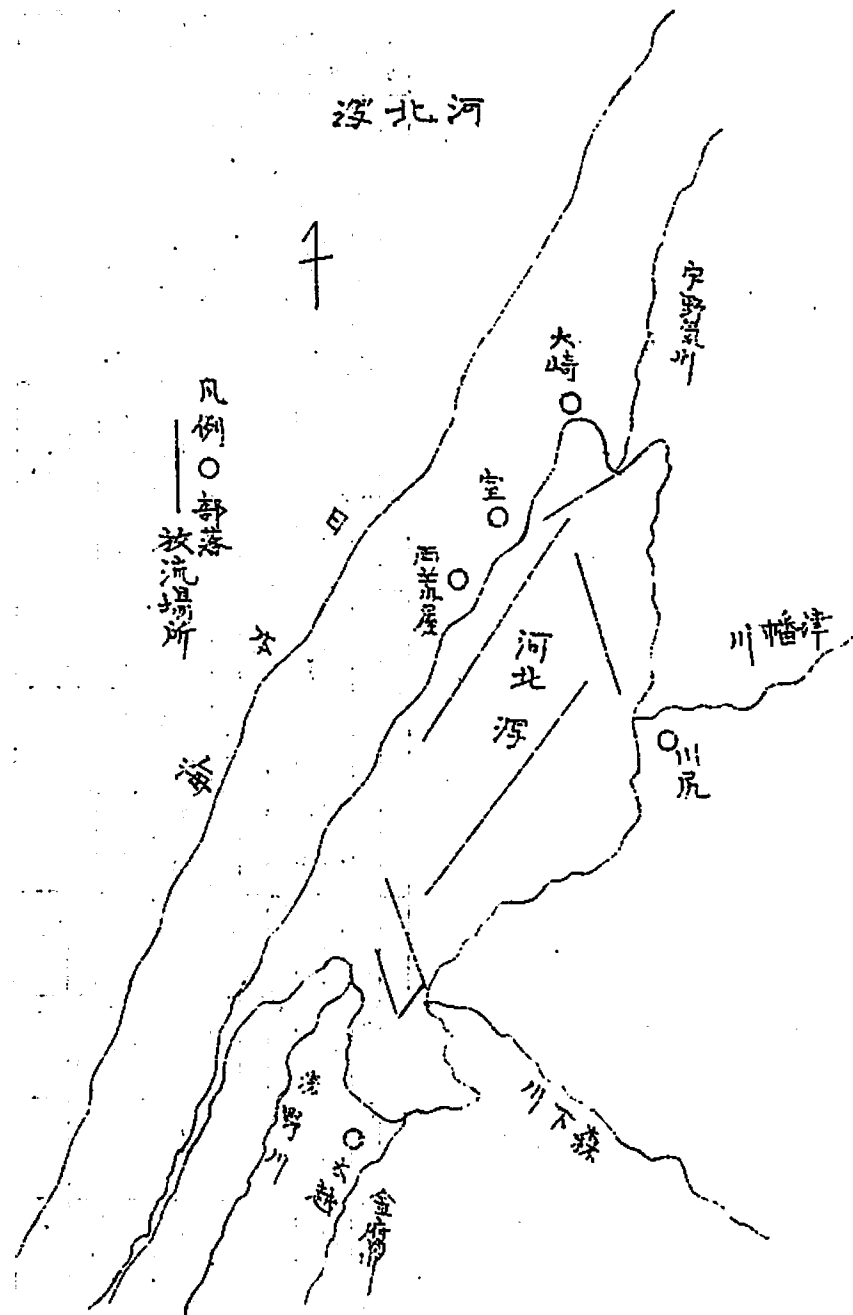
別	月	旬	水		
			温	氣	
別	温		最高	最低	平均
	氣	温			
			32,0		
			30,0	度	
			28,0		
			26,0		
			24,0		
			22,0		
			20,0		
			18,0		

観測表

氣温水温 午前八時午後二時ノ観測トス

累計	計	本場	計	今江	計	"	"	"	"	色智	計	柴山
		八〇二五		八〇二六		四〇元		四〇五		八〇四		九月八日
		全右		能美郡		全右		全右		多摩郡		江沼郡
		新橋		幸		全右		全右		千路		片山
		自三谷		自今江		全右		全右		自鹿島		山津
		至「リ		至「コ		全右		全右		至川		合
		「リ		「コ						合		
		八、三〇		八、三〇		一九、三		一九、三		八、三〇		一九、三〇
		五、六〇		五、六〇		五、五〇		五、五〇		五、六〇		五、五〇
		七、一〇		七、一〇		二、一〇		二、一〇		七、一〇		二、一〇
		八、〇〇〇		八、〇〇〇		二、〇〇〇		二、〇〇〇		八、〇〇〇		二、〇〇〇
		〇、五〇		〇、四〇		〇、〇〇		〇、〇〇		〇、五〇		〇、〇〇
		二、八、九		二、九、二		五、三、一		五、三、二		二、七、八		二、五、〇
		三、三、九		三、〇、〇		三、三、一		三、三、二		三、四、五		三、二、一
		二、七、五		二、六、六		一、〇、二		一、〇、一		二、六、一		二、七、七
		一、〇〇〇		一、〇〇〇		一、〇〇〇		一、〇〇〇		一、〇〇〇		一、〇〇〇





河北河



凡例 ○ 部落
 | 放流場所

宇野川

大崎 ○

室 ○

西荒屋 ○

川幡津

河
北
河

川尻 ○

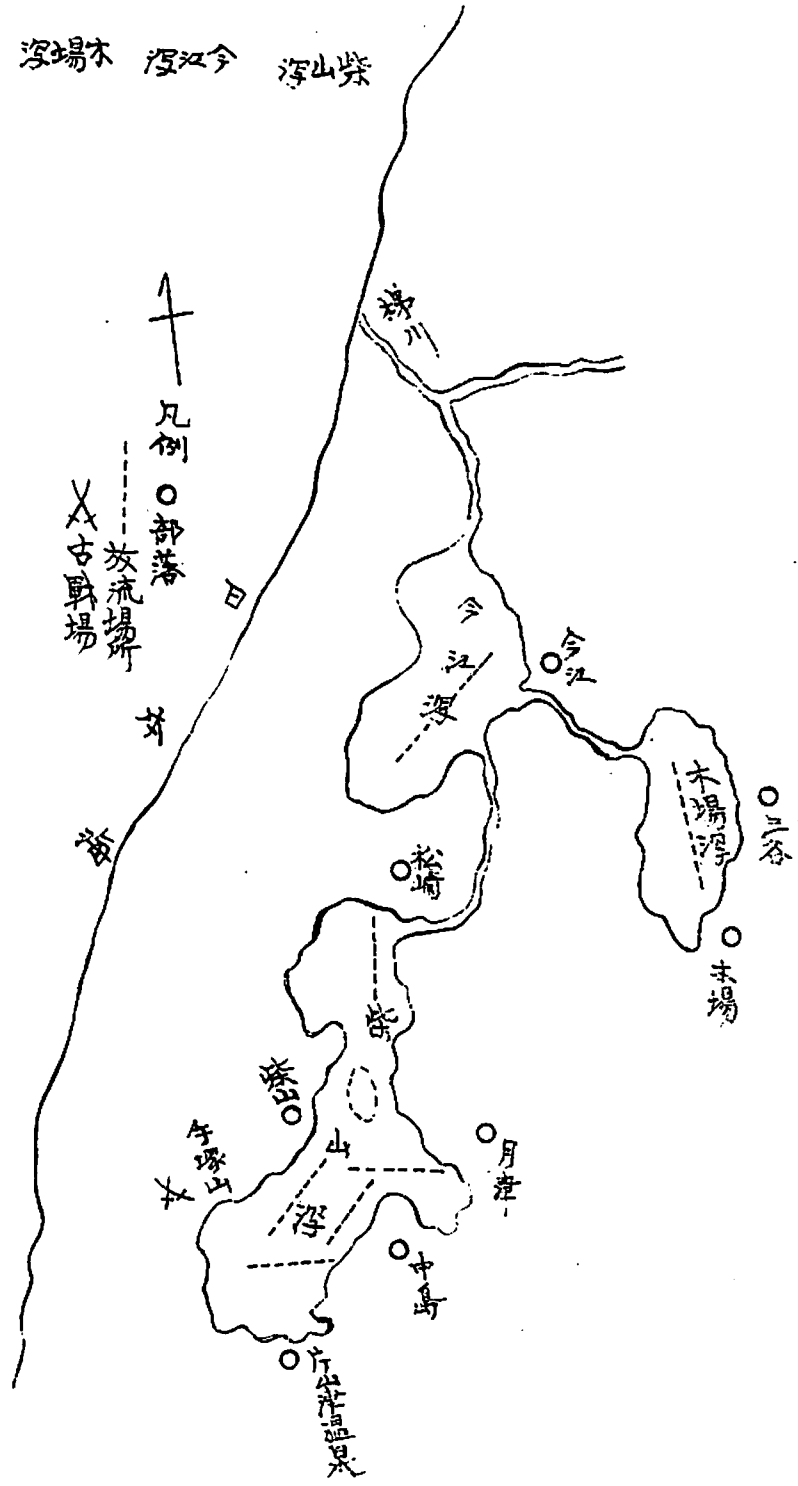
川下森

津子 ○

津子 ○

津子 ○

深場木 深双今 海山紫



1000

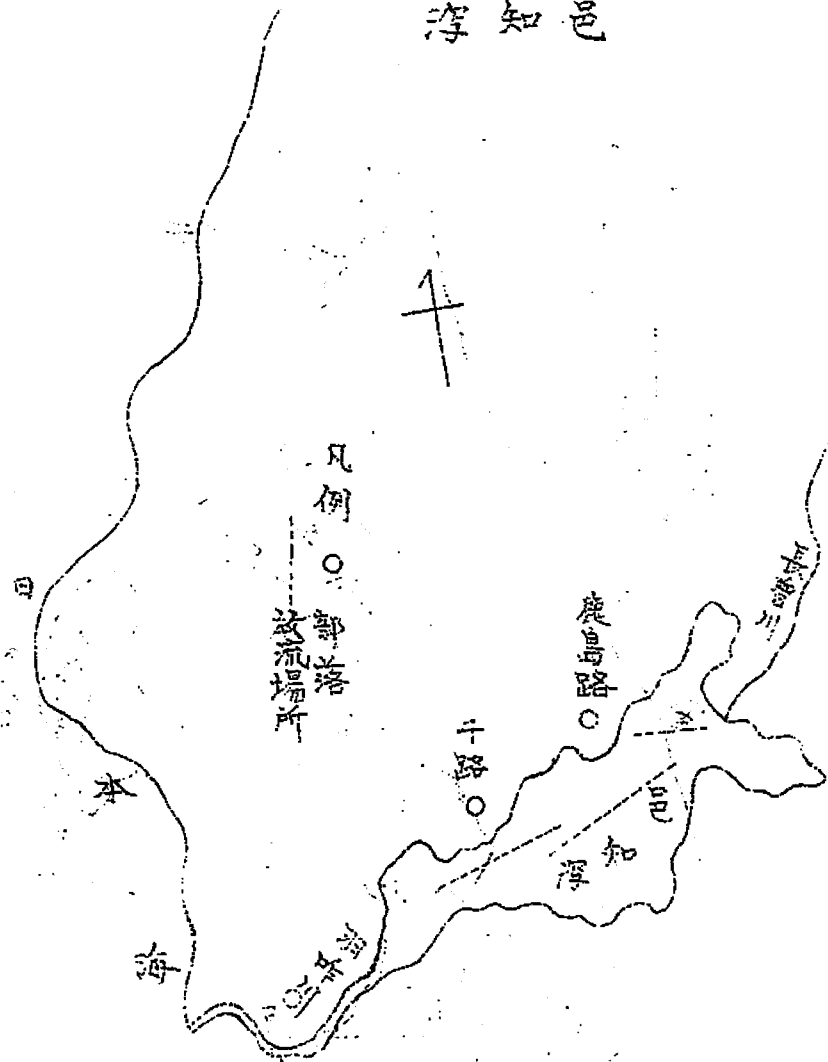
色知淳



凡例

○ 部落

--- 交流場所



一、鯉兒拂下經過

縣下五大湖瀉ニ放流シタルモノト同様同時ニ本場内養成池ニ於テ飼育シタル鯉兒ハ平均体長九糎〇九体重十五瓦内外ニ成育シ養成種苗トシテ充分ナル大キサニ達シタルヲ以テ氣温低下シテ運搬其他ノ取扱ニ安全ナル時期ノ來ルヲ待チ民間養魚奨勵ニ資センカタメ自十月十日至十一月七日間及ヒ自三月十日至全月二十三日間ニ於テ鯉兒配付ヲ實施セリ

鯉兒拂下價格次ノ通り

壹 尾 價 格	全		長	摘 要
	六糎〇六(二寸)内外	九糎〇九(三寸)内外		
	壹錢、〇	壹錢、五	貳錢、五	三疋七五(一貫匁)ニ付 三四〇〇

右拂下用鯉兒ハ腹中ニ餌ヲ殘ス時ハ運搬中斃死シ易キヲ以テ毎回配付實施ノ少クナトモ前日迄ニ養成池ヨリ取擧ケ叩池ニ游養シ以テ殘餌ヲ除キ尙成ル別ク大小混養ニ依ル成育ノ障害ヲ除カンカ爲メ各種網目ヲ有スル金網製魚類攪別器ヲ以テ全長六糎〇六(二寸)九糎〇九(三寸)十二糎一二(四寸)各内外及ヒ十五糎一五(五寸)以上ノ四種ニ選別シタル上豫テ縣下各市町村長並ニ各郡水産會ヲ通シ申込ミタル鯉兒拂下ケ希冀者ニ對シ飼育水面ノ種類面積、水深設備水質注水量ノ多少經驗ノ有無等ヲ聽取リノ上夫々放養尾數並ニ魚ノ大キサ選定等ニ付キ誤リナカラシム可ク充分ノ査定ヲナシ拂下ゲテ實行セリ

尙拂下場所ニ就テハ本場附近ニ住居スルモノニアリテハ本場へ又遠隔ノ地ニアリテハ拂下人ノ便宜ヲ計ランカタメ金名鐵道釜清水驛前全白山下驛前、金澤市縣會議事堂前、津幡町河北郡水産會事務所前、七尾線石咋驛前、全七尾驛前、及ヒ能美郡大杉谷村役場前、能登鐵道甘田驛前、羽咋郡宮來町役場前、縣水産試驗場前、鳳至郡中居村役場前、珠洲郡小木町役場前、江沼郡分枝村、全郡動橋村、全郡塩津村石川郡金石警察署前、河北郡英田村役場前、羽咋郡中ノ莊村、全郡相崎村役場前、七尾線敷波驛前、鹿島郡越路野村役場前、河北郡高松町、能美電鐵新鶴來驛前、石川郡鶴來町役場前、金名鐵道神社前驛前、能美郡島越村、石川郡吉野谷村、能美郡牧村尾小屋鐵道新小松驛前、能美郡島越村役場前、石川郡厚川村役場前ノ三三ヶ所ニ出張飼育場所ヲ設ケ本場備付ケノ一噸積貨物自動車ニ長經四十糎五乃至五十糎短邊三十七糎乃至四十六糎深サ十五糎乃至二十糎ヲ有スル箱四形金魚桶一個ニ約二糎ノ深サニ水ヲ漲リ之ニ各々鯉兒約百尾乃至百五十尾宛ヲ收容シ五個ヲ重ネテ一組トナシタルモノ六組ヲ以テ運搬シ申込人各自ニ運搬容器攜帶出頭ノ上受領セシメタリ

其ノ拂下狀況ハ人員總計百九十三名拂下鯉 數量總計全長六糎〇六(二寸)乃至十二糎一二(四寸)五万三千二百九十八尾十五糎一五(五寸)以上八一疋九三二五(二十一貫八五〇匁)ニシテ之レガ飼育面積總計八万七千四百七十坪五ニシテ配付期別ニ示セバ左表ノ通り

配付期別	人員	配付			飼育水面種類	備考
		全長六種 〇六内外	九種〇九 内外	十二種一 二内外		
秋期	二名	三、四〇〇尾	一九、六二尾	一、三三七尾	九、五六五坪	三、〇五五坪
春期	六名	一、三〇〇尾	三、七七五尾	四、二八六尾	七、五九〇坪	二、七九五坪
合計	一八名	四、七〇〇尾	四、九九五尾	五、六三三尾	一七、〇九五坪	三、〇五五坪

一、拂下人ノ住所氏名飼育水面種類面積拂下數量大サ等左表ノ通り

配付 月日	配付 場所	飼育水面種類			拂下 數量	住所	氏名
		養魚池	溜池	稻田			
〇月〇日	本場	四坪			二〇〇尾	石川郡美川町ラ二〇八ノ一	高岡 仁三郎
〃	〃	三〇			二〇〇尾	美川町ル三〇四	高岡 吉太郎
〃	〃	七			五〇	比樂島村字源平島イ三	倉 斌
〃	〃	二〇			三三三	全村字水島ヘ七五	爲田 民吉
〃	〃	五		三〇		出城村字北安田ヌ九一	鐘木 長次郎
〃	〃	二		一〇		能美郡粟生村チ一二〇	中西 榮作
〃	〃	七五		四〇〇		能美郡山上村字山田ロ三七ノ一	和田 常次郎
〃	〃	一			一八七五	全村字上開發八一	西出 康雄
〃	〃	三〇			二〇〇	全村字燈台釜ヌ五九	高喜 久二

10.18	金澤市總會	1		100		金澤市穴水町二番丁二六	石川縣立
〃	〃	11		100		金澤市津江町一三三日本紡績株式會社金澤製糸所	金澤第一高等女學校
〃	〃	15			三冠七五	石川郡額村字額新保口四	阿部 時三郎
〃	淨福河北	100				河北郡小坂村字法光寺二ノ一六	木戸口 喜初
〃	淨福河北	100					中村 文次
〃	淨福河北	100					吉川 吉次
〃	〃	5,000				〃 全村字倉見カ一〇三	飯田 九右工門
〃	〃	500				〃 全村字大島ヲ三五	竹元 太吉
〃	〃		110	100		〃 高松町字笠島ロ二〇八	多田 才次郎
〃	〃			50		〃 全町全字八、一九四	多田 佐一
〃	〃			60		〃 中條村字北中條	澤田 七郎
〃	〃	6,000		100		羽咋郡北莊村字河原ロ二四五	山田 市郎
〃	〃	100		100		河北郡英田村字能瀬ノ四三	奥野 常吉
10月27日	本場	50		100		能美郡牧村字長崎ホ三四七	松本 久松
10月26日	羽咋驛前	7,500		100		羽咋郡北大海村字坪山ヨ二	丸吉 榮一
〃	〃	2,000		50	15	羽咋郡北邑知村字藪野八八	大谷 政吉
〃	〃	1,000		500		〃 西増穂村字酒見一四九	川崎 金藏
〃	〃	10		150		〃 千里濱村八ノ甲四五	網 誠衛

