

昭和八年度

鮭鱒孵化事業報告

第七冊

北海道廳

目次

北海道鮭鱒孵化事業成績	一
鮭人工孵化事業	一
一、親魚捕獲及採卵	一
二、孵化成績	三
三、飼育放流	四
鱒人工孵化事業	四
一、親魚捕獲及採卵	四
二、孵化成績	五
三、飼育放流	五
種卵配付	六
試験及調査	六
一、鮭鱒親魚遡上ニ關スル調査及試験	六
(一)、鮭鱒親魚遡上ニ關スル調査(千歳孵化場擔當)	六
(二)、鮭鱒遡上試験(虹別孵化場擔當)	六
二、鮎胡瓜魚池中養殖試験	七
三、鮭鱒稚魚放流用運搬器ノ考案並ニ該器ニ依ル鮭稚魚運搬放流試験	七

四、孵化方法改善ニ關スル試験.....	七
(一)、鮭鱒孵化方法並ニ稚魚飼育方法改良ニ關スル試験.....	七
(二)、孵化器改良試験.....	七
(三)、公魚卵フォルマリン消毒試験.....	七
五、鮭鱒卵受精ニ關スル研究.....	七
六、鮭鱒親魚運搬並ニ養魚池利用蓄養試験.....	七
七、虹鱒飼育試験.....	六
孵化實習生養成.....	六
鮭鱒孵化事業獎勵成績.....	六
一、鮭人工孵化.....	六
二、鱒人工孵化.....	七
三、種卵供給.....	八
四、獎勵成績.....	九
五、監督取締.....	九
昭和八年度全道鮭孵化事業成績表.....	
昭和八年度全道鱒孵化事業成績表.....	
昭和八年度全道鮭孵化事業成績表.....	

北海道鮭鱒孵化事業成績

本廳所管鮭鱒人工孵化事業設備ハ千歲孵化場鮭五千八百八十万粒、虹別孵化場鮭三千万粒、鱒五百万粒、留別孵化場鮭一千万粒、鱒二千万粒以上三孵化場ノ設備合計鮭九千八百八十万粒、鱒二千五百万粒ナリ。
以上ノ設備ヲ以テ爲シタル本年度孵化放流數ハ鮭五千二百七十七万尾、鱒三千四百七十三万尾ニシテ、豫定事業計畫鮭六千四百万尾、鱒一千六百万尾ニ對シ、鮭孵化放流成績八一・五%、鱒孵化放流成績二一七・〇%ナリ。

鮭人工孵化事業

一、親魚捕獲及採卵

本年度各孵化場ノ親魚捕獲場所ハ千歲、虹別ニ於テハ前年通りナルモ、留別ニ於テハカマボコ川、捕獲場ヲ廢止セリ。
各捕獲期間ハ左表ノ如シ。

孵化場	捕獲場	捕獲期間	採卵期間	摘	要
千歲	千歲川	自昭和八年八月十八日 至昭和九年二月十二日	自昭和八年九月二十八日 至昭和九年二月十二日		
虹別	西別川	自昭和八年九月十五日 至昭和九年二月二十三日	自昭和八年九月二十日 至昭和九年二月二十三日		
留別	留別川	自昭和八年十月二十五日 至昭和八年十二月十二日	自昭和八年十月二十五日 至昭和八年十二月十二日		
留別	留別沼	自昭和八年十一月十一日 至昭和八年十二月六日	自昭和八年十一月十一日 至昭和八年十二月六日		

千歲川ニ於テハ、八月十八日ヨリ捕魚車ヲ運轉シ鱒ト併セテ施行シタリ。

前年度八十、十一月共「走り魚」不況ニシテ十一月末迄ニ三千二百二十二尾ノ捕獲ナリシガ本年度ハ稍々順調ニシテ十一月末迄ニ七千六百十八尾之ヨリ七百四十万八千粒ノ採卵ヲナシタリ。十二月一月ノ最盛期ニ於テ漸次捕獲減ジ、二月十二

日終了迄總捕獲尾數一万五千四百四十一尾之ヨリ二千五百五十粒ノ採卵ヲナシタリ。(第一表參照)
 石狩川本流ニ於テハ前年度試驗ニ引續キ施行スルト共ニ近年未曾有ノ不漁ノ爲メ疲弊ノ極ニ達シタル石狩町漁民ノ救済
 ヲ目的トシテ本事業ヲ實施セリ。

同川ニ於ケル鮭漁業ニ關シテハ北海道漁業取締規則ニ於テ十二月中一日、二日、三日、十一日、十二日、十三日、二十一日
 二十二日、二十三日ノ前後九日間ノ禁止日ヲ規定スルヲ以テ其ノ期間内ニ既ニ許可セラレタル各種漁業者ヲシテ其ノマ
 漁具ヲ使用シ漁獲セシメ、曳網ハ捕獲ノ都度之レヲ生簀ニ放養シ一定ノ數量ニ達シタル後採卵ヲ行ヒ流網及刺網捕獲ハ
 翌朝之レヲ集メ務メテ活魚ヲ使用セリ。前記九日間ニ於ケル鮭親魚總數ハ三千四百三十八尾、内雌一千七百四十八尾、雄
 一千六百八十尾之ヨリ親魚トシテ、雌五百三十三尾、雄三百八十尾ヲ得テ採卵數百五十九万百粒ヲ採卵セリ。之ヲ前年度ノ同
 期間ニ比スレバ捕獲數ニ於テハ二千二百八十七尾、採卵數ニ於テハ百二十三万七千五百粒ノ増加ヲ見ルノ好成績ヲ舉ゲル
 ニ至レリ。而シテ本年度ノ捕獲親魚ノ成熟割合ハ極メテ良好ニシテ捕獲雌一千七百四十八尾ニ對シテ採卵ニ使用セシ雌ハ
 五百三十三尾ナルモ他ニ成熟シツ、アルモノニシテ捕獲當時既ニ斃死セシ爲メ採卵ニ供セザル雌ハ六百四十二尾(重ニ刺網及
 流網)ノ多數ニシテ之レヲ前記捕獲雌一千七百四十八尾ニ對シテ實ニ六五%ノ成熟魚ヲ見ルニ至レリ。(第二表參照)

西別川ニ於ケル本年度鮭來游ハ一般ニ稀薄ナリシモ沿岸建網漁業ノ盛漁期ニ於テ荒天多カリシ關係上建網ノ大不漁ナル
 ニ反シテ河川ニ浜上スル親魚比較的多ク附屬採卵場ニ於ケル捕獲成績モ、前年度ニ比較シテ一万三千二百九十七尾ノ増加
 ナ見タリシモ是レヲ昭和三年度ヨリ昭和七年度迄ノ五年間ノ平均捕獲數及採卵數ニ對比スレバ尙捕獲數ニ於テ七百六十二
 尾、採卵數ニ於テ四百六十九万九千九百粒ノ減少ヲ示セリ。(第三表參照)

留別川本流、留別沼ニ於ケル鮭捕獲ハ前年度ト大差ナク十月二十五日捕獲採卵ニ着手シ、十二月十二日ヲ以テ終了セリ
 本年度捕獲總尾數雌七千五百八十二尾、雄五千三百九十九尾、合計一万八千九百九十一尾、内雌四千六百四十五尾、雄二千四百十
 三尾ヲ親魚トシテ一千二百一十一万六千五百粒ヲ採卵セリ。(第四表參照)

以上三孵化場ヲ通計スレバ、捕獲尾數五万五千六百三十四万二千粒ニシテ前年度ノ成績ニ比較シ
 テ捕獲數ニ於テ二万三千八百五十二尾、採卵數ニ於テ二千六百八万六千一百粒ヲ何レモ増加セリ。

次ニ採卵成績ハ千歳ニ於テハ親魚使用數雌六千七百二十八尾、其ノ使用率九二・四% 平均採卵數三千五十四粒設備ニ對

スル卵子收容率三九・六%ナリ。虹別ニ於テハ親魚使用數雌九千八十四尾、其ノ使用率八五・一%、平均採卵數二千七百五
 粒設備ニ對スル卵子收容率八一・九%ナリ。留別ニ於テハ、親魚使用數雌四千六百四十五尾、其ノ使用率八三・二%、平均
 採卵數二千四百十四粒、設備ニ對スル卵子收容率一二・一%ナリ、之ヲ前年度ノ成績ニ比較スレバ、雌、使用率ニ於テ
 六・八%減少セルモ設備ニ對スル卵子收容率ニ於テ三〇・五%、平均採卵數ニ於テ三百三十六粒ヲ増加セリ。

第一表 千歳孵化場鮭親魚捕獲採卵表

千 歳 川

年 月 日	雌 捕	雄 獲	計 數	雌 採	雄 親	雌 累 計	雄 累 計	卵 數	卵 累 計	記 事
八、八、一八										
一 九										
二 〇										
二 一										
二 二										
二 三										
二 四										
二 五										
二 六										
二 七										
二 八										
二 九										
三 〇										
三 一										

八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一	二二	二三	二四	二五	二六	二七	二八	二九	三〇	三一
三〇	五	八	三	三	五	三	二	九	四	六	六	二	八	七	五	三	五	二	二	四	四	三	二
四二	一三	五	二	三	三	二	六	三	四	五	三	七	五	九	三	三	一五	二〇	四〇	三九	四六	四九	三三
七二	一八	二	三	四	一三	五	七	三	六	九	七	九	八	三	五	四	三	四	五	八	九	八	六
六、五四九	六、五六七	六、五八〇	六、六〇四	六、六四七	六、七〇〇	六、八二三	六、八八〇	六、九三七	七、〇〇七	七、〇四六	七、〇八四	七、一三三	七、一八二	七、二三一	七、二八〇	七、三二六	七、三七六	七、四二六	七、四七六	七、五二六	七、五七六	七、六二六	七、六七九
二六					六四		五〇		三		四三		四		四			九五		八二		四七	
三					三〇		二〇		五		三		三		三			五〇		四〇		三五	
二、三二一					二、三九五		二、四四五		二、四七八		二、五二一		二、五五五		二、六〇〇			二、六六〇		二、七四二		二、七八九	
一、〇三三					一、〇六二		一、〇九二		一、一〇九		一、一四〇		一、一七三		一、二〇二			一、二三二		一、二六二		一、二九二	
八〇,〇〇〇					二一〇,〇〇〇		二二七,五〇〇		二四八,〇〇〇		二五二,五〇〇		二五五,〇〇〇		二七五,〇〇〇			三二七,〇〇〇		三九〇,〇〇〇		七三六,〇〇〇	
五、八一〇,〇〇〇					六、〇一〇,〇〇〇		六、三七七,五〇〇		六、五五五,〇〇〇		六、四一八,〇〇〇		六、五七三,〇〇〇		六、九四八,〇〇〇			七、三三八,〇〇〇		七、四〇八,〇〇〇		七、四〇八,〇〇〇	

内三万五百粒供試

内五千粒北大
水産専門部へ分與

二四	二六	二七	二八	二九	三〇	三一	一、一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六
六	六	一七	九	五	八	六	六	八	五	四	三	二	九	七	六	二五	二二	四	一〇	八	七	五
六四	八	八二	一〇四	三八	四三	三三	三三	三八	一六	二五	二八	三三	三二	三二	三九	四一	二五	一七	二九	二四	二二	二〇
一六三	一六五	一九八	二〇三	八三	三二	七一	一〇二	八六	三一	六五	三八	九二	一八	二八	二五	一四	二四	六三	一三〇	九八	八四	五七
一二、一六三	一二、三二七	二、六三四	二、八六六	一一、九一九	三、〇五〇	三、一二三	三、二二三	三、三〇九	三、三四〇	三、四〇五	三、四四三	三、四八二	三、五七三	三、六九一	三、八二六	三、九七三	四、一二六	四、一七九	四、三〇九	四、四〇七	四、五二五	四、五七六
三	五	一六	四	九	八	六	三	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
六	七	二七	四	四	四	一八	一	六	六	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四、六二九	四、六八三	四、七九九	四、八九五	四、九三九	五、〇二七	五、〇六三	一	五、一九三	二、五八二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二、三〇二	二、三三九	二、三八七	二、四三五	二、四七五	二、五〇〇	二、五二八	一	二、五八二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四三、五〇〇	三、九〇〇	四、三〇〇	四、六五〇	四、七四〇	五、〇〇〇	五、一八〇	一	五、五〇〇	一五、五〇〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
三、七〇〇	三、九〇〇	四、三〇〇	四、六五〇	四、七四〇	五、〇〇〇	五、一八〇	一	五、五〇〇	一五、五〇〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

内五千粒北大
水産専門部へ分與

計	一	一	一	九	八
二	一	一	〇	九	八
七、七六	一	五	八	九	三
八、六五	二	一	二	四	
一五、四一	三	六	一〇	九	七
	一五、四四一	一五、四六八	一五、四三二	一五、四二二	一五、四一三
六、七八	六		三		
三、〇四九	三		八		
九、七七	六、七八		六、七三		
	三、〇四九		三、〇四六		
二〇、五五〇、五〇〇	二〇、五五〇、五〇〇		二〇、五五〇、五〇〇		
	二〇、五五〇、五〇〇		二〇、五五〇、五〇〇		

[illegible]

虹別孵化場親魚捕獲採卵表

[illegible]

二五	二六	二七	二八	二九	三〇	一〇、一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八
四	五	三	三	七	一四	二	四	三	九	六	三	六	四	五	四	一	九	〇	一	六	六	三	六
九四	五	一〇	八	八	二七	一七	三	五	一七	五九	五	三	七	二	一	三	三	三	一五	六	六	三	六
一三七	七〇	三	四〇	一五八	三	三	三	九三	元	二四	公	七	三	六	二九	七	七	一五	二五	二五	二七	一七〇	六八
三二	四二	四三	四三	六三一	六六	六九	八三	八三	一〇七	一五五	一三	一三	一三	一三	一五〇	一五八	一五	一五	一六	一六	一七	一七	一七
七五				三三					一五						一五				四	四		一五	一五
四五				七					二七						九				三	三		九	九
九二				二四					四〇						六〇				六	六		七	七
五七				二					二六						二四				三	三		四	四
二五、〇〇〇	一七五、〇〇〇			三〇、〇〇〇	六五、〇〇〇				六五、〇〇〇	一、一五〇、〇〇〇					五七五、〇〇〇	一、八二五、〇〇〇			一、一五〇、〇〇〇	二、二五〇、〇〇〇			四二五、〇〇〇

年月日	雌捕	雄獲	計	雌採	雄親	雌累計	雄累計	雌採	雄採	記
一四										
一五										
一六										
一七										
一八										
一九	二七	五〇	一〇六	一五	四六	一八二	一八六	二五,000	一五,000	
二〇										
二一										
二二										
二三	二五		二五	二五	七	二〇八	二六	五〇,000	四〇,000	
二四	二五		二五	二五	七	二六	三六	五〇,000	五〇,000	
二五										
二六										
二七										
二八										
二九	七		一〇	七		一七五	一〇	一四〇,000	八〇,000	
三〇										
三一										
一二、										
一三	九		九	九		一〇四	一五	一六,000	一〇六,000	
一四	五		五	五		一〇九	二〇	一六,000	一二二,000	

計	六	空	五九四	一四〇	一,一九四	五六二	五四	三九	三	五三	三八	一〇六,000	一,一四七,000	
---	---	---	-----	-----	-------	-----	----	----	---	----	----	---------	-----------	--

留別川

年月日	雌捕	雄獲	計	雌採	雄親	雌累計	雄累計	雌採	雄採	記
一〇、二五	五五	七〇	一二五	四一	二六			八七,000		
二六	二五	九二	一二七	二二	一〇	三三	六	五五,000	一四,000	
二七								二二〇,000		
二八								二二〇,000		
二九	八五	六	九一	七	四〇	一三四	七六	二二〇,000	三二,000	
三〇								二二〇,000	四二,000	
三一	五八	八五	一四三	四〇	二四	一七四	一〇	二二〇,000	四二,000	
一二、										
一三	二〇	二二	四二	二〇	四	二七六	一四	二二〇,000	七二,000	
一四	二五	二二	四七	二五	四	三一一	二四	二二〇,000	九三,000	
一五								二二〇,000		
一六								二二〇,000		
一七								二二〇,000		
一八	四		四			三六六	二八	二二〇,000	一,〇〇五,000	
一九	二五	二四	四九	八	一六	四六七	二六	二二〇,000	一,〇九七,000	
二〇	二五	二四	四九	八	一六	五五九	三〇	二二〇,000	一,一四七,000	
二一	九五	二二	一一七	七	二	六三一	三五	二二〇,000	一,一六七,000	

年月日	捕獲計	雌雄	計	雌雄	採卵親魚計	雌雄	採卵數	計	記
一二	一九〇	二五	四四〇	二、六〇	三八	八四	七九	四元	
一三	二五	二五	四〇〇	二、七〇	一八三	二七	九五	四元	
一四	二五	二五	四〇〇	二、七〇	二〇	五八	六四	四元	
一五	二五	二五	四〇〇	二、七〇	二〇	五八	六四	四元	
一六	二五	二五	四〇〇	二、七〇	二〇	五八	六四	四元	
一七	二五	二五	四〇〇	二、七〇	二〇	五八	六四	四元	
一八	二五	二五	四〇〇	二、七〇	二〇	五八	六四	四元	
一九	二五	二五	四〇〇	二、七〇	二〇	五八	六四	四元	
二〇	二五	二五	四〇〇	二、七〇	二〇	五八	六四	四元	
二一	二五	二五	四〇〇	二、七〇	二〇	五八	六四	四元	
二二	二五	二五	四〇〇	二、七〇	二〇	五八	六四	四元	
二三	二五	二五	四〇〇	二、七〇	二〇	五八	六四	四元	
二四	二五	二五	四〇〇	二、七〇	二〇	五八	六四	四元	
二五	二五	二五	四〇〇	二、七〇	二〇	五八	六四	四元	
二六	二五	二五	四〇〇	二、七〇	二〇	五八	六四	四元	
二七	二五	二五	四〇〇	二、七〇	二〇	五八	六四	四元	
二八	二五	二五	四〇〇	二、七〇	二〇	五八	六四	四元	
二九	二五	二五	四〇〇	二、七〇	二〇	五八	六四	四元	
三〇	二五	二五	四〇〇	二、七〇	二〇	五八	六四	四元	
三一	二五	二五	四〇〇	二、七〇	二〇	五八	六四	四元	
三二	二五	二五	四〇〇	二、七〇	二〇	五八	六四	四元	
三三	二五	二五	四〇〇	二、七〇	二〇	五八	六四	四元	

合	計	五、五八二	五、三〇九	一〇、八九一	四、六四四	二、三六六	二、二六六	二、二六六	二、二六六
計	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七
一	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七
二	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七
三	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七
四	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七
五	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七
六	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七
七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七
八	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七
九	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七
一〇	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七
一一	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七
一二	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七
計	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七

二、孵化成績

千歳ニ於テハ採卵數二千五百五十萬粒ノ内分與卵百六千粒、試験卵三万五百粒ヲ除キ事業卵千九百五十一万四千粒ノ孵化成績別表ノ如ク發眼前後ノ死卵合計百五万四千九百二十四粒ニシテ千八百四十五万九千七百七十六尾ノ孵出數ナリ、即チ九四・六%ナリ。(第五表參照)

尙石狩河口ニ於ケル北海道廳採卵ニ係ル鮭卵百五十九万一百粒ハ二万五千粒ヲ乾式孵化試験ニ供シ残り百五十六万五千一百粒ヲ千歳孵化場ニ收容セリ、其ノ成績ハ死卵數六万五千三百粒、孵化數百四十九万九千八百尾孵化率九五・八%ナリ。(第六表參照)

虹別ニ於ケル收容卵ハフォルマリン浸漬法實施ノ結果細菌及水生菌ノ被害殆ドナク、別表記載ノ成績ヲ以テ孵出ヲ了セリ、初期採卵ニ係ルモノ三月下旬ヨリ順次放流ヲ開始セリ。(第七表參照)

留別ニ於テハ採卵總數一千二百一十一万六千五百粒ニ對シ發眼前死卵八十二万八千九百粒、發眼後死卵五万九千三百三十粒

合計八十八万八千三十粒ヲ控除シ一千三十二万八千四百七十尾ノ孵出數ニシテ其死卵率七分九厘ナリ。

三月三日ヨリ發生シ四月二十五日ヲ以テ終了セリ仔魚ハ直チニ養魚池ニ飼育セリ。(第八表參照)

以上三孵化場ヲ通計スレバ採卵數五千六百三十四万二千粒ノ内分與卵百万六千粒ニシテ残り五千五百三十三万六千粒ニ對シ死卵數ハ三百十五万八千二十四粒ニシテ五千二百十七万七千九百七十六尾ノ孵化數ナリ、即孵化率九四・三%ニシテ前年度ノ九五・二%ニ比較シテ稍々劣レリ。

第五表 千歲孵化場鮭孵化成績表

第二孵化室

槽號	孵化期	日	卵數	孵出數	發眼前	發眼後	合計	百分數	記
一	九月	十月	二〇,〇〇〇	一九,五〇〇	二,五〇〇	五,〇〇〇	七,五〇〇	三・七五	
二	九月	十一月	一八,〇〇〇	一八,五〇〇	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	一五,〇〇〇	六・七五	
三	九月	十二月	一八,〇〇〇	一八,〇〇〇	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	一五,〇〇〇	七・五〇	
四	九月	十二月	一八,〇〇〇	一八,〇〇〇	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	一五,〇〇〇	六・七五	
五	九月	十二月	一八,〇〇〇	一八,〇〇〇	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	一五,〇〇〇	四・五〇	
六	九月	十二月	一八,〇〇〇	一八,〇〇〇	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	一五,〇〇〇	八・三五	
七	九月	十二月	一八,〇〇〇	一八,〇〇〇	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	一五,〇〇〇	五・六五	
八	九月	十二月	一八,〇〇〇	一八,〇〇〇	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	一五,〇〇〇	八・七五	
九	九月	十二月	一八,〇〇〇	一八,〇〇〇	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	一五,〇〇〇	八・二五	
一〇	九月	十二月	一八,〇〇〇	一八,〇〇〇	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	一五,〇〇〇	七・五〇	
一一	九月	十二月	一八,〇〇〇	一八,〇〇〇	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	一五,〇〇〇	六・二五	
一二	九月	十二月	一八,〇〇〇	一八,〇〇〇	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	一五,〇〇〇	六・二五	
一三	九月	十二月	一八,〇〇〇	一八,〇〇〇	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	一五,〇〇〇	五・二〇	

一四	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	七・七五	
一五	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	五・〇〇	
一六	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	六・三〇	
一七	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	五・五〇	
一八	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	四・五〇	
一九	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	三・五〇	
二〇	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	三・五〇	
二一	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	三・五〇	
二二	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	三・五〇	
二三	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	三・五〇	
二四	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	三・五〇	
二五	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	三・五〇	
二六	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	三・五〇	
二七	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	三・五〇	
二八	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	三・五〇	
二九	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	三・五〇	
三〇	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	三・五〇	
三一	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	三・五〇	
三二	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	三・五〇	
三三	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	三・五〇	
三四	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	三・五〇	
三五	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	三・五〇	
三六	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	三・五〇	
三七	一八・一〇	一六・七〇	一八・一〇	一八,〇〇〇	七,五〇〇	八,〇〇〇	一五,五〇〇	三・五〇	

壹千粒北大水産專門部へ分與

槽號	孵化期日	卵數	孵出數	死 發眼前	卵 發眼後	合計	百分數	記 事
三八	二	〃	九五、〇〇	一、〇〇〇	三、四〇〇	四、四〇〇	二・三〇	
三九	二	〃	九四、〇〇	二、〇〇〇	三、七〇〇	五、七〇〇	二・八五	
四〇	二	〃	九〇、〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	五・〇〇	
四一	六	〃	九二、〇〇	二、五〇〇	五、〇〇〇	七、五〇〇	三・七五	
四二	六	〃	九一、〇〇	三、三〇〇	五、五〇〇	八、八〇〇	四・四〇	
四三	七	〃	九〇、〇〇	三、七〇〇	五、四〇〇	九、一〇〇	四・五五	
四四	七	〃	九一、〇〇	一、五〇〇	六、七〇〇	八、二〇〇	四・一〇	
四五	八	〃	九二、五〇	一、三〇〇	六、〇五〇	七、三五〇	三・六七	
四六	八	〃	八九、七〇	二、八〇〇	五、一〇〇	一〇、二〇〇	五・二五	
四七	九	〃	九三、〇〇	一、五〇〇	七、一〇〇	八、七〇〇	三・五	
四八	九	〃	八九、七〇	三、一〇〇	九、七〇〇	一〇、三〇〇	五・一五	
四九	一〇	〃	八六、七〇	三、六〇〇	五、七〇〇	一二、三〇〇	六・六三	
五〇	一〇	〃	一二、九〇	一、四〇〇	七、一〇〇	七、一〇〇	三・五	
計		九、九六、〇〇〇 一〇、〇〇〇、〇〇〇 一、〇〇〇	九、四八、八〇〇	二、三〇、八〇〇	二、五五、八〇〇	五六、六六〇	五・二六	分與數 第貳號孵化室成績

第五孵化室

槽號	孵化期日	卵數	孵出數	死 發眼前	卵 發眼後	合計	百分數	記 事
一	十二月二日	〃	〃	〃	〃	〃	〃	以下貳號池厚澤部孵化場へ分與
二	十二月二日	〃	〃	〃	〃	〃	〃	以下五號槽池浦河漁業組合へ分與
三	十二月二日	〃	〃	〃	〃	〃	〃	

四	二二	二〇一	〃	〃	〃	〃	〃	
五	二二	二二	〃	〃	〃	〃	〃	
六	二二	二二	〃	〃	〃	〃	〃	
七	二二	二二	〃	〃	〃	〃	〃	
八	二二	二二	〃	〃	〃	〃	〃	
九	二二	二二	〃	〃	〃	〃	〃	
一〇	二二	二二	〃	〃	〃	〃	〃	
一一	二二	二二	〃	〃	〃	〃	〃	
一二	二二	二二	〃	〃	〃	〃	〃	
一三	二二	二二	〃	〃	〃	〃	〃	
一四	二二	二二	〃	〃	〃	〃	〃	
一五	二二	二二	〃	〃	〃	〃	〃	
一六	二二	二二	〃	〃	〃	〃	〃	
一七	二二	二二	〃	〃	〃	〃	〃	
一八	二二	二二	〃	〃	〃	〃	〃	
一九	二二	二二	〃	〃	〃	〃	〃	
二〇	二二	二二	〃	〃	〃	〃	〃	
二一	二二	二二	〃	〃	〃	〃	〃	
二二	二二	二二	〃	〃	〃	〃	〃	
二三	二二	二二	〃	〃	〃	〃	〃	
二四	二二	二二	〃	〃	〃	〃	〃	
二五	二二	二二	〃	〃	〃	〃	〃	
二六	二二	二二	〃	〃	〃	〃	〃	
二七	二二	二二	〃	〃	〃	〃	〃	

[illegible]

槽 號	孵 化 期 日			卵 數	孵 出 數	死 卵		百 分 數	記 事	
	探 卵	一 發 眼	發 生			發 眼 前	發 眼 後			合 計
一	二月	二三月	二四月	100,000	94,300	800	4,900	5,700	第一孵化室成績	
二	一三	二四	三五	〃	93,900	1,300	4,800	6,100		
三	三六	四七	五八	〃	95,500	1,000	3,850	4,850		
四	六〇	七一	八二	〃	93,000	1,500	5,200	6,700		
五	一〇三	一二三	二一四	〃	93,100	6,000	830	6,830		
六	一二三	一三	一四	15,000	11,700	300	2,000	2,300		
計				555,000	421,800	10,980	21,240	32,220	六二四	
累 計				二〇,五五〇,五〇〇 一〇六,五〇〇 一九,五四〇,〇〇〇	一八,四九九,〇七六	五,六八八	五,八四六	一〇,五三四	五,四〇	分與卵及ビ試驗卵

槽號	孵化期	卵數	孵出數	死卵數	發眼前一發眼後合計百分數	記事
一	十二月十二日	九〇,〇〇〇	八二,九五〇	二,〇〇〇	五、五〇	八・八二 刺網
二	十二月十三日	三〇,一〇〇	一六,一〇〇	四,四〇〇	七、五〇	六・四〇 以下曳網
三	十二月十四日	三〇,一〇〇	一六,一〇〇	四,四〇〇	七、五〇	
四	十二月十五日	三〇,一〇〇	一六,一〇〇	四,四〇〇	七、五〇	

虹別孵化場鮭孵化成績

槽號	孵化期	卵數	孵出數	死	卵計	數	記事
一	九月 三〇—三五	10000	九,五〇〇	—	四,五〇〇	四·五	
二	十月 二八—三三	—	九四,七〇〇	—	五,三〇〇	五·三	
三	十月 二五—三〇	—	九三,六〇〇	—	六,四〇〇	六·四	
四	十月 二〇—二五	—	九二,二〇〇	—	三,八〇〇	三·八	
五	十月 一五—二〇	—	九七,二〇〇	—	三,八〇〇	三·八	
六	十月 一〇—一五	—	九六,九〇〇	—	三,一〇〇	三·一	
七	十月 〇五—一〇	—	九四,一〇〇	—	五,九〇〇	五·九	
八	十月 〇〇—〇五	—	九四,九〇〇	—	五,一〇〇	五·一	

[illegible]

槽號	孵化期日		卵數	發出數	死		發眼前一發眼後一合計	百分數	記事
	採卵	發眼發生			發眼前	發眼後			
三三	二五	三	九	九	四	四	八	四三	
三四	三	三	九	九	五	五	一〇	五三	
三五	三	三	九	九	三	三	六	三七	
三六	三	三	九	九	五	五	一〇	五四	
三七	三	三	九	九	五	五	一〇	五二	
三八	三	三	九	九	六	六	一二	六二	
三九	三	三	九	九	三	三	六	三六	
四〇	三	三	九	九	四	四	八	四二	
四一	三	三	九	九	五	五	一〇	五二	
四二	三	三	九	九	五	五	一〇	五二	
四三	三	三	九	九	五	五	一〇	五二	
四四	三	三	九	九	五	五	一〇	五二	
四五	三	三	九	九	五	五	一〇	五二	
四六	三	三	九	九	五	五	一〇	五二	
四七	三	三	九	九	五	五	一〇	五二	
四八	三	三	九	九	五	五	一〇	五二	
四九	三	三	九	九	五	五	一〇	五二	
五〇	三	三	九	九	五	五	一〇	五二	
五一	三	三	九	九	五	五	一〇	五二	
五二	三	三	九	九	五	五	一〇	五二	
五三	三	三	九	九	五	五	一〇	五二	
五四	三	三	九	九	五	五	一〇	五二	

無消毒

五五	四七	二	九	九	四	四	八	四三	
五六	四七	二	九	九	五	五	一〇	五三	
五七	四七	二	九	九	三	三	六	三七	
五八	四七	二	九	九	五	五	一〇	五四	
五九	四七	二	九	九	五	五	一〇	五二	
六〇	四七	二	九	九	四	四	八	四二	
六一	四七	二	九	九	五	五	一〇	五二	
六二	四七	二	九	九	五	五	一〇	五二	
六三	四七	二	九	九	五	五	一〇	五二	
六四	四七	二	九	九	五	五	一〇	五二	
六五	四七	二	九	九	五	五	一〇	五二	
六六	四七	二	九	九	五	五	一〇	五二	
六七	四七	二	九	九	五	五	一〇	五二	
六八	四七	二	九	九	五	五	一〇	五二	
六九	四七	二	九	九	五	五	一〇	五二	
七〇	四七	二	九	九	五	五	一〇	五二	
七一	四七	二	九	九	五	五	一〇	五二	
七二	四七	二	九	九	五	五	一〇	五二	
七三	四七	二	九	九	五	五	一〇	五二	
七四	四七	二	九	九	五	五	一〇	五二	
七五	四七	二	九	九	五	五	一〇	五二	
七六	四七	二	九	九	五	五	一〇	五二	
七七	四七	二	九	九	五	五	一〇	五二	
七八	四七	二	九	九	五	五	一〇	五二	

槽 號	探 卵	發 眼	化 期	日 生	卵 數	孵 出 數	發 眼		合 計	百 分 數	記 事
							前	後			
七九	〃	〃	〃	〃	〃	五、八〇〇	〃	〃	四、二〇〇	四二	〃
八〇	〃	〃	〃	〃	〃	五、一〇〇	〃	〃	四、九〇〇	四九	〃
八一	〃	〃	〃	〃	〃	四、九〇〇	〃	〃	五、一〇〇	五一	〃
八二	〃	〃	〃	〃	〃	五、二〇〇	〃	〃	四、八〇〇	四八	〃
八三	〃	〃	〃	〃	〃	四、九〇〇	〃	〃	五、一〇〇	五一	〃
八四	〃	〃	〃	〃	〃	四、四〇〇	〃	〃	五、六〇〇	五六	〃
八五	〃	〃	〃	〃	〃	四、八〇〇	〃	〃	五、二〇〇	五二	〃
八六	〃	〃	〃	〃	〃	四、五〇〇	〃	〃	五、五〇〇	五五	〃
八七	〃	〃	〃	〃	〃	四、九〇〇	〃	〃	四、一〇〇	四一	〃
八八	〃	〃	〃	〃	〃	四、五〇〇	〃	〃	四、五〇〇	四五	〃
八九	〃	〃	〃	〃	〃	四、七〇〇	〃	〃	四、三〇〇	四三	〃
九〇	〃	〃	〃	〃	〃	四、六〇〇	〃	〃	三、二〇〇	三二	〃
九一	〃	〃	〃	〃	〃	四、五〇〇	〃	〃	四、九〇〇	四九	〃
九二	〃	〃	〃	〃	〃	四、五〇〇	〃	〃	五、三〇〇	五三	〃
九三	〃	〃	〃	〃	〃	四、五〇〇	〃	〃	四、五〇〇	四五	〃
九四	〃	〃	〃	〃	〃	四、五〇〇	〃	〃	四、八〇〇	四八	〃
九五	〃	〃	〃	〃	〃	四、四〇〇	〃	〃	三、九〇〇	三九	〃
九六	〃	〃	〃	〃	〃	四、五〇〇	〃	〃	四、二〇〇	四二	〃
九七	〃	〃	〃	〃	〃	四、八〇〇	〃	〃	五、六〇〇	五六	〃
九八	〃	〃	〃	〃	〃	四、五〇〇	〃	〃	四、八〇〇	四八	〃
九九	〃	〃	〃	〃	〃	四、四〇〇	〃	〃	五、八〇〇	五八	〃
一〇〇	〃	〃	〃	〃	〃	四、四〇〇	〃	〃	五、八〇〇	五八	〃

一〇一	〃	〃	〃	〃	〃	六、七〇〇	〃	〃	六、七〇〇	六七	〃
一〇二	〃	〃	〃	〃	〃	九、一〇〇	〃	〃	八、六〇〇	八七	〃
一〇三	〃	〃	〃	〃	〃	九、五〇〇	〃	〃	四、九〇〇	四九	〃
一〇四	〃	〃	〃	〃	〃	九、一〇〇	〃	〃	四、八〇〇	四八	〃
一〇五	〃	〃	〃	〃	〃	九、五〇〇	〃	〃	四、二〇〇	四二	〃
一〇六	〃	〃	〃	〃	〃	九、七〇〇	〃	〃	四、三〇〇	四三	〃
一〇七	〃	〃	〃	〃	〃	九、五〇〇	〃	〃	五、一〇〇	五一	〃
一〇八	〃	〃	〃	〃	〃	九、五〇〇	〃	〃	六、一〇〇	六一	〃
一〇九	〃	〃	〃	〃	〃	九、五〇〇	〃	〃	六、三〇〇	六三	〃
一一〇	〃	〃	〃	〃	〃	九、五〇〇	〃	〃	六、一〇〇	六一	〃
一一一	〃	〃	〃	〃	〃	九、五〇〇	〃	〃	七、一〇〇	七一	〃
一一二	〃	〃	〃	〃	〃	九、五〇〇	〃	〃	五、四〇〇	五四	〃
一一三	〃	〃	〃	〃	〃	九、五〇〇	〃	〃	四、九〇〇	四九	〃
一一四	〃	〃	〃	〃	〃	九、五〇〇	〃	〃	五、一〇〇	五一	〃
一一五	〃	〃	〃	〃	〃	九、五〇〇	〃	〃	五、八〇〇	五八	〃
一一六	〃	〃	〃	〃	〃	九、五〇〇	〃	〃	五、三〇〇	五三	〃
一一七	〃	〃	〃	〃	〃	九、五〇〇	〃	〃	五、六〇〇	五七	〃
一一八	〃	〃	〃	〃	〃	九、五〇〇	〃	〃	四、〇〇〇	四〇	〃
一一九	〃	〃	〃	〃	〃	九、五〇〇	〃	〃	三、九〇〇	三九	〃
一二〇	〃	〃	〃	〃	〃	九、五〇〇	〃	〃	三、九〇〇	三九	〃
一二一	〃	〃	〃	〃	〃	九、五〇〇	〃	〃	四、一〇〇	四一	〃
一二二	〃	〃	〃	〃	〃	九、五〇〇	〃	〃	四、一〇〇	四一	〃
一二三	〃	〃	〃	〃	〃	九、五〇〇	〃	〃	三、二〇〇	三二	〃
一二四	〃	〃	〃	〃	〃	九、五〇〇	〃	〃	三、二〇〇	三二	〃

槽號	採卵	孵化期	發生	卵數	孵出數	發眼前	發眼後	合計	百分數	記
一七一	七	二月	六	九,100	二,800			二,800	二·八	
一七二	七	二月	六	九,100	二,100			二,100	二·一	
一七三	七	二月	六	九,100	三,900			三,900	三·九	
一七四	七	二月	六	九,100	四,000			四,000	四·〇	
一七五	七	二月	六	九,100	五,000			五,000	五·〇	
一七六	七	二月	六	九,100	四,500			四,500	四·五	
一七七	七	二月	六	九,100	七,600			七,600	七·六	
一七八	七	二月	六	九,100	六,400			六,400	六·四	
一七九	七	二月	六	九,100	三,100			三,100	三·一	
一八〇	七	二月	六	九,100	二,500			二,500	二·五	
一八一	七	二月	六	九,100	二,600			二,600	二·六	
一八二	七	二月	六	九,100	二,100			二,100	二·一	
一八三	七	二月	六	九,100	四,500			四,500	四·五	
一八四	七	二月	六	九,100	二,300			二,300	二·三	
一八五	七	二月	六	九,100	四,500			四,500	四·五	
一八六	七	二月	六	九,100	三,100			三,100	三·一	
一八七	七	二月	六	九,100	五,000			五,000	五·〇	
一八八	七	二月	六	九,100	四,800			四,800	四·八	
一八九	七	二月	六	九,100	四,100			四,100	四·一	
一九〇	七	二月	六	九,100	四,400			四,400	四·四	
一九一	七	二月	六	九,100	四,600			四,600	四·六	
一九二	七	二月	六	九,100	四,800			四,800	四·八	

一九三	五	二月	八	九,600	三,500			三,500	三·五	
一九四	五	二月	八	九,600	四,100			四,100	四·一	
一九五	五	二月	八	九,600	六,600			六,600	六·六	
一九六	五	二月	八	九,600	三,500			三,500	三·五	
一九七	五	二月	八	九,600	二,100			二,100	二·一	
一九八	五	二月	八	九,600	三,400			三,400	三·四	
一九九	五	二月	八	九,600	二,100			二,100	二·一	
二〇〇	五	二月	八	九,600	四,500			四,500	四·五	
二〇一	五	二月	八	九,600	三,100			三,100	三·一	
二〇二	五	二月	八	九,600	二,200			二,200	二·二	
二〇三	五	二月	八	九,600	二,200			二,200	二·二	
二〇四	五	二月	八	九,600	三,800			三,800	三·八	
二〇五	五	二月	八	九,600	四,100			四,100	四·一	
二〇六	五	二月	八	九,600	四,100			四,100	四·一	
二〇七	五	二月	八	九,600	六,000			六,000	六·〇	
二〇八	五	二月	八	九,600	八,100			八,100	八·一	
二〇九	五	二月	八	九,600	一〇,100			一〇,100	一〇·一	
二一〇	五	二月	八	九,600	六,700			六,700	六·七	
二一一	五	二月	八	九,600	五,000			五,000	五·〇	
二一二	五	二月	八	九,600	五,000			五,000	五·〇	
二一三	五	二月	八	九,600	四,500			四,500	四·五	
二一四	五	二月	八	九,600	四,800			四,800	四·八	
二一五	五	二月	八	九,600	五,100			五,100	五·一	
二一六	五	二月	八	九,600	四,000			四,000	四·〇	

[illegible]

槽 號	孵 化 期 日			卵 數	孵 出 數	死 卵		計 數	記 事
	採卵	發眼	發生			發眼前	發眼後		
一	十月二十五	十二月八	三月	二〇,〇〇〇	一九,〇〇〇	八,〇〇〇	二,〇〇〇	一〇,〇〇〇	五・〇
二	十一月	二月	三月	〃	一八,九〇〇	八,五〇〇	二,一〇〇	一〇,六〇〇	五・三
三	三月一	三月	三月	〃	一九,一〇〇	七,二〇〇	一,五〇〇	八,七〇〇	四・三
四	三月五	三月	三月	〃	一九,七〇〇	七,五〇〇	一,八〇〇	九,三〇〇	四・七
五	三月八	三月	三月	〃	一八,七〇〇	二,一〇〇	一,〇〇〇	三,一〇〇	六・一
六	三月九	三月	三月	〃	一八,八〇〇	二,〇〇〇	一,〇〇〇	三,〇〇〇	六・〇
七	三月一〇	三月	三月	〃	一八,五〇〇	二,一〇〇	九〇〇	三,四〇〇	六・二
八	三月一〇	三月	三月	〃	一八,六〇〇	二,一〇〇	八〇〇	三,三〇〇	五・七
九	三月一〇	三月	三月	〃	一八,二五〇	二,一〇〇	八〇〇	三,七〇〇	五・九

槽號	孵化期日	卵數	孵出數	死卵	發眼前一發眼後合計	百分數	記事
一〇	三月二	〃	一九、六〇〇	七、五〇〇	九〇〇	八四〇〇	四二
一一	三月二	〃	一九、四〇〇	八、八〇〇	八〇〇	九六〇〇	四八
一二	三月二	〃	一八、七〇〇	一一、三〇〇	一、〇〇〇	二、三〇〇	六・二
一三	三月二	〃	一八、九〇〇	一四、〇〇〇	一、〇〇〇	一五、〇〇〇	七・五
一四	三月二	〃	一八、八〇〇	一四、〇〇〇	一、〇〇〇	一五、〇〇〇	七・六
一五	三月二	〃	一八、七〇〇	一四、五〇〇	八〇〇	一五、三〇〇	七・六
一六	三月二	〃	一八、一〇〇	一四、〇〇〇	九〇〇	一四、八〇〇	七・四
一七	三月二	〃	一八、五〇〇	一四、五〇〇	九〇〇	一五、九〇〇	七・五
一八	三月二	〃	一八、三〇〇	一四、〇〇〇	九〇〇	一五、五〇〇	七・八
一九	三月二	〃	一八、四〇〇	一四、五〇〇	八〇〇	一五、七〇〇	七・八
二〇	三月二	〃	一八、五〇〇	一四、五〇〇	九〇〇	一五、三〇〇	七・六
二一	三月二	〃	一八、五〇〇	一三、八〇〇	九〇〇	一四、七五〇	七・四
二二	三月二	〃	一八、五〇〇	一四、五〇〇	一、〇〇〇	一五、五〇〇	七・八
二三	三月二	〃	一八、八〇〇	一三、三〇〇	九〇〇	一四、〇〇〇	七・一
二四	三月二	〃	一八、四〇〇	一三、〇〇〇	一、〇〇〇	一四、一〇〇	七・一
二五	三月二	〃	一八、八〇〇	一三、〇〇〇	一、〇〇〇	一四、一〇〇	七・一
二六	三月二	〃	一八、四〇〇	一四、五〇〇	八〇〇	一五、三〇〇	七・六
二七	三月二	〃	一八、四〇〇	一四、〇〇〇	一、〇〇〇	一五、四〇〇	七・九
二八	三月二	〃	一八、五〇〇	一三、七〇〇	八〇〇	一四、五〇〇	七・三
二九	三月二	〃	一八、八〇〇	一六、五〇〇	九〇〇	一七、四〇〇	八・一
三〇	三月二	〃	一八、〇〇〇	一五、〇〇〇	一、〇〇〇	一六、〇〇〇	八・一
三一	三月二	〃	一八、〇〇〇	一六、八〇〇	一、〇〇〇	一七、八〇〇	九・〇

三二	三月二	〃	一八、〇〇〇	一五、〇〇〇	一、〇〇〇	一六、〇〇〇	八・〇
三三	三月二	〃	一八、九〇〇	一六、〇〇〇	九〇〇	一七、〇〇〇	八・五
三四	三月二	〃	一八、七〇〇	一七、〇〇〇	九〇〇	一八、三〇〇	九・一
三五	三月二	〃	一八、三〇〇	一七、〇〇〇	九〇〇	一七、九〇〇	八・九
三六	三月二	〃	一八、七〇〇	一五、五〇〇	九〇〇	一六、三〇〇	八・一
三七	三月二	〃	一八、六〇〇	一七、五〇〇	九〇〇	一八、四〇〇	九・二
三八	三月二	〃	一八、九〇〇	一五、〇〇〇	一、〇〇〇	一六、一〇〇	八・〇
三九	三月二	〃	一八、〇〇〇	一五、〇〇〇	一、〇〇〇	一六、〇〇〇	八・〇
四〇	三月二	〃	一七、九〇〇	一九、〇〇〇	九〇〇	二〇、〇〇〇	一〇・三
四一	三月二	〃	一七、九〇〇	一九、八〇〇	九〇〇	二〇、七〇〇	一〇・三
四二	三月二	〃	一八、四〇〇	一七、五〇〇	一、〇〇〇	一八、六〇〇	九・三
四三	三月二	〃	一八、三〇〇	一七、〇〇〇	一、〇〇〇	一八、七〇〇	九・三
四四	三月二	〃	一八、七〇〇	一七、〇〇〇	一、〇〇〇	一八、七〇〇	九・二
四五	三月二	〃	一八、〇〇〇	一八、五〇〇	一、〇〇〇	一九、七〇〇	九・八
四六	三月二	〃	一八、〇〇〇	一八、〇〇〇	一、〇〇〇	一九、〇〇〇	九・五
四七	三月二	〃	一七、九〇〇	二二、〇〇〇	一、〇〇〇	二三、〇〇〇	一〇・〇
四八	三月二	〃	一八、〇〇〇	一九、八〇〇	九〇〇	二〇、五〇〇	九・九
四九	三月二	〃	一八、七〇〇	一九、五〇〇	八〇〇	二〇、〇〇〇	九・二
五〇	三月二	〃	一八、一〇〇	一八、〇〇〇	九〇〇	一九、九〇〇	九・八
五一	三月二	〃	一八、一〇〇	一八、〇〇〇	九〇〇	一九、九〇〇	九・八
五二	三月二	〃	一八、六〇〇	一五、〇〇〇	一、〇〇〇	一八、四〇〇	八・三
五三	三月二	〃	一八、八〇〇	一六、〇〇〇	一、〇〇〇	一七、四〇〇	八・六
五四	三月二	〃	一八、二〇〇	一五、六〇〇	一、〇〇〇	一六、八〇〇	八・三
五五	三月二	〃	一八、〇〇〇	一七、八〇〇	一、〇〇〇	一八、八〇〇	九・四

槽 號	孵化期日		卵 數	孵 出 數	死		計 一 百 分 數	記 事
	探 卵	發 眼			發 眼 前	發 眼 後		
五六	二一三	一九一〇	二四一五	一七、三〇〇	一五、五〇〇	一、一〇〇	二六、七〇〇	一一・三
五七	三	二〇	二五	一六、五〇〇	二五、八〇〇	一〇〇	七〇〇	四・〇
合計				一、一三六、五〇〇	一〇、三六、四七〇	八六、八〇〇	五九、二三〇	八八、八三〇
								七九

三、飼育放流

前述ノ孵化仔魚ハ養魚池ニ收容飼育シ健全期ニ達シタル後之ヲ放流セリ放流期左ノ如シ。

千歲鮭鱒孵化場 昭和九年二月ヨリ六月ニ至ル間

虹別鮭鱒孵化場 昭和九年二月ヨリ六月ニ至ル間

留別鮭鱒孵化場 昭和九年四月ヨリ五月ニ至ル間

鯿 人工孵化事業

一、親魚捕獲及採卵

本年度ニ於ケル親魚捕獲場所及期間ハ左表ノ如シ。

孵化場	捕獲場所	捕獲期間	採卵期間	摘	要
千歲川	千歲川	自昭和八年八月十八日 至昭和八年十月二十四日	自昭和八年九月二十七日 至昭和八年十月二十四日	櫻鱒	
虹川	西別川	自昭和八年八月二十五日 至昭和八年九月三十日	自昭和八年八月二十六日 至昭和八年九月三十日	櫻鱒、樺太鯿	
留別	留別川	自昭和八年八月二十八日 至昭和八年八月二十八日	自昭和八年八月二十八日 至昭和八年八月二十八日	イチャニ鯿ト樺太鯿ニシテイチャニ鯿ノ捕獲採卵ハ九月三日終了	
	大山川	自昭和八年八月二十八日 至昭和八年十月二十七日	自昭和八年八月二十八日 至昭和八年十月二十七日	樺太鯿	

カモボコ川

自昭和八年八月二十八日
至昭和八年十月二十七日

自昭和八年八月二十八日
至昭和八年十月二十七日

樺太鯿

備考 櫻鱒及イチャニ鯿ハ同種ニシテ O. masoni ナリ。

千歲川ニ於テハ八月十八日ヨリ捕獲開始シ、十月二十四日ヲ以テ終了セリ。此ノ間雌百六十七尾、雄五十八尾、計二百二十五尾ヲ捕獲シ、之ヨリ三十六万八千粒ノ採卵ヲナシタリ。(第九表参照)

西別川ニ於ケル本年度親魚捕獲採卵ハ例年通り根室國野付牛郡別海村大字上春別村シワンプト採卵場ニ於テ施行セリ捕獲ノ方法ハウライ法ニヨリ密養方法モ例年通りニ重留方法ニヨル本年度西別川、親魚上狀況ハ河口附近沿岸建網漁ト相俟ツテ稍々良好ナリシヲ以テ採卵場ニ於ケル親魚捕獲モ好成績ヲ擧ゲ得タリ漁獲ノ盛期ハ九月上旬ニシテ一日多キハ三百八十餘尾ヲ捕獲セルコトアリ、總捕獲數五千四百八十四尾、總採卵數五百七十七万七千五百粒ナリ是レヲ昭和三年以降昭和七年迄ノ五ケ年間ニ於ケル平均捕獲尾數及採卵數ニ對比スレバ捕獲數ニ於テ二千一百七十三尾、採卵數ニ於テ七十一万四千一百粒ノ増加ヲ示セリ。(第十表参照)

留別川ニ於テハ本年度ニ於テイチャニ鯿ノ浜上ヲ見タルヲ出テ相當捕獲採卵ノ見込ナリシモ數回ノ出水ノ爲メ大部分ハ上流ニ逸シタリ。

八月二十八日ヨリ捕獲採卵ニ着手シ、雌百六十七尾、雄七十九尾ヲ捕獲三十六万九千粒採卵シ、九月三日ヲ以テ終了セリ。採卵數三十六万九千粒ノ内五万粒ハ十月二十日北海道廳水産課宛輸送シタルモ其途中ニ於テ全部斃死シタリ死因ハ輸送時期遅レ發生期ニ近カリシ爲メ途中ニ於テ全部發生セシ結果ナリ。

樺太鯿ノ浜上數ハ豊漁年ノ豫想通り六月中旬ヨリ浜下シ始メ七月中旬ヨリ八月上旬ニ至リ浜上最モ盛トナリ留別川本流及同支流大山川並同支流カモボコ川ノ三ヶ所ノ親魚捕獲場ニテ八月二十八日ヨリ捕獲採卵ニ着手シ未熟魚ハ全部之ヲ生簀箱ニ密養シ成熟ヲ待ツテ採卵シタルヲ以テ一日百万粒以上ノ採卵ヲナシタルコト數回アリ、豫定收容卵數二千万粒ヲ超過シ、昭和四年ニ次グ好成绩ニシテ捕獲數雌一万七千五百九十四尾、雄三万八千八十尾之ヨリ三千五十六万七千粒採卵シ、十月七日ヲ以テ終了セリ。

イチャニ鯿樺太鯿ヲ合計スルニ捕獲數雌一万七千七百六十一尾、雄三万八千八百八十九尾使用親魚數雌一万六千八百八十八尾

虹別ニ於テハ親魚使用數雌二千四百八十一尾、其ノ使用率九三・七％平均採卵數二千八十六粒設備ニ對スル卵子收容率一〇三・五％ナリ。留別ニ於テハ親魚使用數雌一万六千八百八十八尾、其ノ使用率九一・一％平均採卵數一千九百十一粒設備ニ對スル卵子收容率一五四・一％ナリ。

之ヲ前年度ノ成績ニ比較スレバ親魚使用率一四・八％收容率七三・三％平均採卵數四百十粒孵化率五・九％孰モ増加シ成績良好ナリ。

千歲孵化場鱒親魚捕獲採卵表

[illegible]

虹別孵化場鱒親魚捕獲採卵表

[illegible]

[illegible]

年月日	捕獲計數		採卵親魚數		採卵數		記事
	雌	雄	雌	雄	卵數	累計	
八、二八	六九	二六	六八	二六	一三八、〇〇〇		
二九	元	三三	三八	二〇	七八〇〇〇	二六〇〇〇	
三〇	一八	一〇	一八	八	四五、〇〇〇	二六一、〇〇〇	
三一	二一	一七	一〇	四	二七、〇〇〇	二八八、〇〇〇	
九、一	一六	二四	一六	八	四二、〇〇〇	三三〇、〇〇〇	
二	九	一三	九	四	三二、〇〇〇	三六二、〇〇〇	
三	五	七	五	二	一八、〇〇〇	三八九、〇〇〇	
合	一六七	七九	一四六	七二	一六四	三、九〇〇〇	
計	三	二	二	一	七二		
	一六七	七九	一四六	七二	一六四	三、九〇〇〇	

年月日	捕獲數	親魚數	採卵數	記事
八、二九	二六	三三	三八七、〇〇〇	
三〇	三〇	三〇	四九、〇〇〇	
三一	三八	三〇	五九七、〇〇〇	
九、一	九八	九八	一、四五〇、〇〇〇	
二	四九	四九	七三三、〇〇〇	
三	五七	五七	九六六、〇〇〇	
四	七六	六六	一、二七三、〇〇〇	
五	七六	六六	一、二七三、〇〇〇	
六	四〇	三九	六七八、〇〇〇	
七	一七	一六	一四〇、〇〇〇	
八	一〇	一〇	一四〇、〇〇〇	
九	一〇	一〇	一四〇、〇〇〇	
一〇	一〇	一〇	一四〇、〇〇〇	
一一	一〇	一〇	一四〇、〇〇〇	
一二	一四	一三	二〇四、〇〇〇	
一三	九〇	九〇	一六三、〇〇〇	
一四	一四	一四	二〇〇、〇〇〇	
一五	一五	一五	二〇〇、〇〇〇	
一六	一五	一五	二〇〇、〇〇〇	
一七	一六	一六	二〇〇、〇〇〇	
一八	一七	一七	二〇〇、〇〇〇	
一九	一七	一七	二〇〇、〇〇〇	

年月日	捕獲數	親魚數	採卵數	記事
二〇	二六	三三	四六、〇〇〇	
二一	二六	三三	七、六六、〇〇〇	
二二	二六	三三	八、一七、〇〇〇	
二三	二六	三三	八、一七、〇〇〇	
二四	二六	三三	八、一七、〇〇〇	
二五	二六	三三	八、一七、〇〇〇	
二六	二六	三三	八、一七、〇〇〇	
二七	二六	三三	九、五五、〇〇〇	
二八	二六	三三	一〇、二七、〇〇〇	
二九	二六	三三	一〇、二七、〇〇〇	
三〇	二六	三三	一〇、二七、〇〇〇	
一〇、一	二六	三三	一〇、二七、〇〇〇	
計	二六	三三	一〇、二七、〇〇〇	

大山川 (樺太鱒)

年月日	捕獲數	親魚數	採卵數	記事
九、五	一六	一〇	三二、〇〇〇	
六	一六	一〇	五、〇〇〇	
七	一六	一〇	三、〇〇〇	
八	一六	一〇	一八、〇〇〇	
九	一六	一〇	五、〇〇〇	
計	一六	一〇	五、〇〇〇	

年月日	雌	雄	計	累計	雌	雄	雌累計	雄累計	卵數	卵數	卵數	卵數	記
一〇	二二	五〇	七二	七六	二二	五〇	二二	五〇	二七、〇〇〇	九四、〇〇〇			
一一													
一二													
一三													
一四													
一五	三五〇	七〇	四二〇	一、一八六	三三	七〇	八七	二七	二〇八、〇〇〇	一、一五三、〇〇〇			
一六													
一七													
一八	七五二	三九	一、〇九〇	二、二八六	七三	三〇九	一、五七九	五八二	一、三三三、〇〇〇	三、〇〇六、〇〇〇			
一九													
二〇	四六六	九七	五六三	二、八四九	四六	九七	二、〇四〇	六七八	八五五、〇〇〇	三、八六一、〇〇〇			
二一	五	二	七	二、八八	五	二	二、〇四五	六八一	一五、〇〇〇	三、八七六、〇〇〇			
二二	一七	三	二〇	三、〇〇〇	六	三	二、一〇六	七四三	三三三、〇〇〇	四、二〇九、〇〇〇			
二三													
二四													
二五													
二六													
二七	一九〇	五	一九五	三、一九五	一七	五	二、二二五	七九七	四〇五、〇〇〇	四、六八〇、〇〇〇			
二八													
二九													
三〇													
一〇、一													

二	計	合	總	イチャニ鱒樺太鱒
二	九八	一七、五九四	一七、五九四	
計	二、五八七	三〇、八二〇	三〇、八二〇	
	八六	四八、四〇四	四八、四〇四	
	三、四四五			
	二、四七二	一六、〇二四	一六、〇二四	
	八〇	八、四六二	八、四六二	
	二、四七一			
	八〇〇			
	一、六〇〇、〇〇〇			
	四、七六二、〇〇〇			
		三〇、九六六、〇〇〇	三〇、九六六、〇〇〇	

二、孵化成績

千歳孵化場ニ於テハ採卵數三十六万八千粒ノ内分與卵十萬粒ヲ除キ事業卵二十六万八千粒ノ孵化成績別表ノ如ク發眼前後ノ死卵合計四万六千二百粒ニシテ二十二万一千八百尾ノ孵出數ナリ、即チ孵化率ハ八二・七三%ナリ。(第十二表參照)

虹別孵化場ニ於ケル採卵後ノ卵子ハ箱型運搬器ヲ用ヒゴム輪馬車ニテ運搬セリ、孵化室收容卵子ハ全部フォルマリン浸漬法實施ノ結果水生菌及細菌ノ被害殆ドナク孵化成績良好孵化率九五・〇%ヲ示セリ。

養魚池放養ノ稚魚モ成績良好ニシテ初期採卵ニ係ルモノ一月下旬ヨリ放流三月中旬之レガ放流ヲ了セリ。(第十三、十四表參照)

留別孵化場ニ於ケル、イチャニ鱒採卵數三十六万九千粒ノ内分與卵五萬粒ヲ除キタル殘數三十一万九千粒ニ對シ發眼前五千七百粒、發眼後三千七百粒、合計九千四百粒ヲ控除シ三十万九千六百粒ノ孵出數ニシテ其死卵率二・九%ナリ。

十月十八日ヨリ發生シ同月二十五日ヲ以テ終了セリ。(第十五表參照)

同孵化場ニ於ケル樺太鱒採卵數三千五百六十七萬七千粒ノ内發眼前六十七萬八千八百粒、發眼後ニ於テ五十万一千六百粒、合計百十七萬九千七百粒ヲ控除シ一千九百三十八萬七千三百尾ノ孵出數ニシテ其死卵率三・八%ナリ。十一月八日ヨリ發生シ一月二十九日ヲ以テ終了シ仔魚ハ何レモ飼育セリ。(第十六表參照)

以上三孵化場ヲ通計スレバ、採卵數三千六百四十八万一千五百粒ノ内分與卵二十六万五千粒ニシテ殘り三千六百二十一萬六千五百粒ニ對シ死卵數百四十八萬六千四百六十八粒ニシテ三千四百七十三萬三千二百尾ノ孵化數ナリ、即チ孵化率九五・八%ニシテ前年度ノ八九・九%ニ比シ佳良ナリ。

第十二表

千歲孵化場鱒孵化成績表

五八

槽號	孵化期		卵數	孵出數	死		合計	百分數	記事
	探卵	發眼			發眼前	發眼後			
一	九月 十月	九月 十月	100,000	81,000	26,400	1,800	28,200	28.2	十萬粒札幌、東富七
二	九月 十月	九月 十月	100,000	100,000	27,300	700	28,000	28.0	分與
計			200,000	181,000	53,700	2,500	56,200	28.1	成績

第十三表

虹別孵化場櫻鱒孵化成績表

槽號	孵化期		卵數	孵出數	死		合計	百分數	記事
	探卵	發眼			發眼前	發眼後			
一	八月 九月	八月 九月	100,000	93,800	6,100	3,900	10,000	10.0	無消毒卵
二	八月 九月	八月 九月	100,000	96,000	3,900	3,900	7,800	7.8	無消毒卵
三	八月 九月	八月 九月	100,000	95,800	4,100	4,100	8,200	8.2	無消毒卵
四	八月 九月	八月 九月	100,000	96,300	3,600	3,600	7,200	7.2	無消毒卵
五	八月 九月	八月 九月	100,000	97,100	2,900	2,900	5,800	5.8	無消毒卵
六	八月 九月	八月 九月	100,000	94,400	5,600	5,600	11,200	11.2	無消毒卵
七	八月 九月	八月 九月	100,000	96,800	3,100	3,100	6,200	6.2	無消毒卵
八	八月 九月	八月 九月	100,000	97,500	2,400	2,400	4,800	4.8	無消毒卵
九	八月 九月	八月 九月	100,000	97,800	2,100	2,100	4,200	4.2	無消毒卵
一〇	八月 九月	八月 九月	100,000	97,600	2,400	2,400	4,800	4.8	無消毒卵
一一	八月 九月	八月 九月	100,000	97,100	2,900	2,900	5,800	5.8	無消毒卵
一二	八月 九月	八月 九月	100,000	92,600	7,400	3,800	11,200	11.2	無消毒卵
計			1,200,000	1,100,000	53,700	25,000	78,700	6.56	

第十四表

虹別孵化場背張鱒孵化成績表

槽號	孵化期		卵數	孵出數	死		合計	百分數	記事
	探卵	發眼			發眼前	發眼後			
一	八月 九月	八月 九月	100,000	93,800	6,100	3,900	10,000	10.0	無消毒卵
二	八月 九月	八月 九月	100,000	96,000	3,900	3,900	7,800	7.8	無消毒卵
三	八月 九月	八月 九月	100,000	95,800	4,100	4,100	8,200	8.2	無消毒卵
四	八月 九月	八月 九月	100,000	96,300	3,600	3,600	7,200	7.2	無消毒卵
五	八月 九月	八月 九月	100,000	97,100	2,900	2,900	5,800	5.8	無消毒卵
六	八月 九月	八月 九月	100,000	94,400	5,600	5,600	11,200	11.2	無消毒卵
七	八月 九月	八月 九月	100,000	96,800	3,100	3,100	6,200	6.2	無消毒卵
八	八月 九月	八月 九月	100,000	97,500	2,400	2,400	4,800	4.8	無消毒卵
九	八月 九月	八月 九月	100,000	97,800	2,100	2,100	4,200	4.2	無消毒卵
一〇	八月 九月	八月 九月	100,000	97,600	2,400	2,400	4,800	4.8	無消毒卵
一一	八月 九月	八月 九月	100,000	97,100	2,900	2,900	5,800	5.8	無消毒卵
一二	八月 九月	八月 九月	100,000	92,600	7,400	3,800	11,200	11.2	無消毒卵
計			1,200,000	1,100,000	53,700	25,000	78,700	6.56	

五九

槽 號	採 卵	發 眼	化 經	期 日	發 生	卵 數	孵 出 數	死 卵	發 眼 前	發 眼 後	合 計	數 百 分 數	記 事
四一	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月	100,000	97,745		11,255	11,255	11,255	二・三	
四二	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月		97,530		2,480	2,480	2,480	二・五	
四三	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月		94,700		5,300	5,300	5,300	五・三	
四四	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月		95,950		4,050	4,050	4,050	四・〇	
四五	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月		90,500		4,500	4,500	4,500	四・五	四・五〇〇粒分與
四六	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月		95,500		4,500	4,500	4,500	四・五	
四七	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月		95,500		4,500	4,500	4,500	四・五	
四八	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月		95,500		4,500	4,500	4,500	四・五	
四九	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月		98,000		2,000	2,000	2,000	二・〇	
五一	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月		97,000		3,000	3,000	3,000	三・〇	
五二	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月		95,500		4,500	4,500	4,500	四・五	
五三	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月		92,500		7,500	7,500	7,500	七・五	
五四	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月		94,700		5,300	5,300	5,300	五・三	
五五	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月		93,000		7,000	7,000	7,000	七・〇	
五六	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月		89,600		10,400	10,400	10,400	一〇・四	
五七	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月		89,300		10,700	10,700	10,700	一〇・六	
五八	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月		95,500		4,500	4,500	4,500	四・五	
五九	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月		95,500		4,500	4,500	4,500	四・五	
六〇	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月		96,100		3,800	3,800	3,800	三・八	
六一	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月		93,900		6,100	6,100	6,100	六・一	
六二	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月		11,200		1,100	1,100	1,100	一・一	

合 計	八月 九月 十月 十一月 十二月 一月	二、一〇、一五〇	一、九六、四六〇	一〇、一〇三	一〇、七〇五	一〇、七〇五	五・三	五、五〇、〇〇〇粒分與
		五、七五、〇〇〇	四、八二、三九九	一〇、一〇三	一〇、七〇五	二五、一六六	五・〇	五、〇〇、〇〇〇粒分與

第十五表

留別孵化場イチヤニ鱒孵化成績表

槽 號	採 卵	發 眼	化 經	期 日	發 生	卵 數	孵 出 數	死 卵	發 眼 前	發 眼 後	合 計	數 百 分 數	記 事
一	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月	120,000	113,400		6,600	6,600	6,600	二・三	内五萬粒十月二十日 水産課宛送付ス
二	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月	119,000	115,100		3,900	3,900	3,900	二・九	
計						239,000	228,500		10,500	10,500	10,500	二・九	

第十六表

留別孵化場樺太鱒孵化成績表

槽 號	採 卵	發 眼	化 經	期 日	發 生	卵 數	孵 出 數	死 卵	發 眼 前	發 眼 後	合 計	數 百 分 數	記 事
一	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月	110,000	111,700		8,300	8,300	8,300	三・四	
二	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月	111,600	111,600		8,400	8,400	8,400	三・五	
三	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月	111,100	111,100		8,900	8,900	8,900	三・三	
四	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月	111,000	111,000		8,000	8,000	8,000	三・三	
五	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月	114,000	114,000		10,000	10,000	10,000	二・三	
六	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月	114,000	114,000		10,000	10,000	10,000	二・三	
七	八月 九月	九月 十月	十月 十一月	十一月 十二月	十二月 一月	114,000	114,000		10,000	10,000	10,000	二・三	

槽號	孵化經過	卵數	孵出數	發眼前	發眼後	合計	百分數	記事
八	二	二	130,000	3,100	3,100	6,200	二・六	
九	三	三	130,000	3,100	3,100	6,200	二・六	
一〇	三	三	130,000	3,100	3,100	6,200	二・六	
一一	三	三	130,000	3,100	3,100	6,200	二・六	
一二	三	三	130,000	3,100	3,100	6,200	二・六	
一三	三	三	130,000	3,100	3,100	6,200	二・六	
一四	三	三	130,000	3,100	3,100	6,200	二・六	
一五	三	三	130,000	3,100	3,100	6,200	二・六	
一六	三	三	130,000	3,100	3,100	6,200	二・六	
一七	三	三	130,000	3,100	3,100	6,200	二・六	
一八	三	三	130,000	3,100	3,100	6,200	二・六	
一九	三	三	130,000	3,100	3,100	6,200	二・六	
二〇	三	三	130,000	3,100	3,100	6,200	二・六	
二一	三	三	130,000	3,100	3,100	6,200	二・六	
二二	三	三	130,000	3,100	3,100	6,200	二・六	
二三	三	三	130,000	3,100	3,100	6,200	二・六	
二四	三	三	130,000	3,100	3,100	6,200	二・六	
二五	三	三	130,000	3,100	3,100	6,200	二・六	
二六	三	三	130,000	3,100	3,100	6,200	二・六	
二七	三	三	130,000	3,100	3,100	6,200	二・六	
二八	三	三	130,000	3,100	3,100	6,200	二・六	
二九	三	三	130,000	3,100	3,100	6,200	二・六	

三〇	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	
三一	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	
三二	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	
三三	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	
三四	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	
三五	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	
三六	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	
三七	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	
三八	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	
三九	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	
四〇	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	
四一	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	
四二	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	
四三	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	
四四	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	
四五	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	
四六	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	
四七	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	
四八	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	
四九	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	
五〇	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	
五一	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	
五二	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	
五三	二	二	130,000	4,800	5,200	10,000	四・三	

槽號	孵化經過	卵數	孵出數	死卵數	計百分數	記事
五四	一九一三	〃	三〇、八〇〇	四、四〇〇	三八	
五五	三	〃	三二、〇〇〇	二、八〇〇	三三	
五六	〃	〃	三二、八〇〇	四、〇〇〇	三〇	
五七	〃	〃	三二、〇〇〇	四、六〇〇	三七	
五八	二〇一三	〃	三二、〇〇〇	四、〇〇〇	三五	
五九	三	〃	三二、八〇〇	四、八〇〇	四二	
六〇	二一三三	〃	三二、〇〇〇	五、四〇〇	四三	
六一	三	〃	三二、八〇〇	五、四〇〇	四二	
六二	三	〃	三一、四〇〇	五、四〇〇	三五	
六三	三	〃	三二、八〇〇	五、四〇〇	四二	
六四	〃	〃	三二、八〇〇	五、四〇〇	四二	
六五	〃	〃	三二、八〇〇	五、四〇〇	四二	
六六	〃	〃	三二、〇〇〇	五、四〇〇	四三	
六七	三三三三 十一月三	〃	三〇、〇〇〇	五、一〇〇	四一	
六八	三三三三 十一月三	〃	三〇、〇〇〇	五、一〇〇	四〇	
六九	〃	〃	三〇、〇〇〇	五、一〇〇	四〇	
七〇	〃	〃	三二、〇〇〇	五、一〇〇	四〇	
七一	〃	〃	三二、〇〇〇	五、一〇〇	三五	
七二	〃	〃	三二、〇〇〇	五、一〇〇	四〇	
七三	〃	〃	三二、〇〇〇	五、一〇〇	四〇	
七四	〃	〃	三二、〇〇〇	五、一〇〇	四〇	
七五	二四一五	〃	三二、〇〇〇	五、一〇〇	四一	

[illegible]

槽 號	採 卵	孵 化	經 過	卵 數	孵 出 數	死 卵	發 眼 前 發 眼 後	合 計	數 百 分 數	記 事
一〇〇	〃	〃	〃	〃	三三,100	五,000	三三,100	八,800	三・六	
一〇一	〃	〃	〃	〃	三三,100	六,000	三三,100	九,600	四・〇	
一〇二	〃	〃	〃	〃	三三,100	六,000	三三,100	九,600	四・〇	
一〇三	〃	〃	〃	〃	三三,100	五,100	三三,100	八,400	三・五	
一〇四	〃	〃	〃	〃	三三,100	五,100	三三,100	八,400	三・五	
一〇五	〃	〃	〃	〃	三三,100	八,000	三三,100	三,100	五・五	
一〇六	〃	〃	〃	〃	三三,100	七,100	三三,100	二,000	四・六	
一〇七	〃	〃	〃	〃	三三,100	六,000	三三,100	九,100	四・〇	
一〇八	〃	〃	〃	〃	三三,100	七,100	三三,100	一〇,000	四・三	
一〇九	〃	〃	〃	〃	三三,100	四,000	三三,100	七,100	三・一	
一一〇	〃	〃	〃	〃	三三,100	四,000	三三,100	七,100	三・一	
一一一	〃	〃	〃	〃	三三,100	四,000	三三,100	七,100	三・一	
一一二	〃	〃	〃	〃	三三,100	六,000	三三,100	九,100	四・〇	
一一三	〃	〃	〃	〃	三三,100	八,000	三三,100	一〇,000	三・八	
一一四	〃	〃	〃	〃	三三,100	四,000	三三,100	六,100	二・八	
一一五	〃	〃	〃	〃	三三,100	四,000	三三,100	六,100	二・八	
一一六	〃	〃	〃	〃	三三,100	六,000	三三,100	一〇,000	四・一	
一一七	〃	〃	〃	〃	三三,100	六,000	三三,100	一〇,000	四・一	
一一八	〃	〃	〃	〃	三三,100	六,000	三三,100	一〇,000	四・三	
一一九	〃	〃	〃	〃	三三,100	七,100	三三,100	一〇,000	四・五	
一二〇	〃	〃	〃	〃	三三,100	六,000	三三,100	一〇,000	四・一	
一二一	〃	〃	〃	〃	三三,100	六,000	三三,100	一〇,000	四・一	

三、飼育放流

仔魚ハ養魚池孵化槽等ニ收容シ健全期ニ達シタル後放流セリ。
其時期左ノ如シ。

千歳孵化場 自昭和八年十二月至昭和九年二月
虹別孵化場 自昭和八年十二月至昭和九年二月
留別孵化場 自昭和九年一月至昭和九年四月

種卵配付

種 類	卵 數	供 給 地	配 付 先	摘	要
鮭	六、〇〇〇粒	千	北大水産専門部		
鮭	四〇〇、〇〇〇粒	同	厚澤部孵化場		
鮭	六〇〇、〇〇〇粒	同	浦河漁業組合		

種類	卵	數	供給地	配付先	摘	要
鱒		一〇〇、〇〇〇粒	同	札幌市東富七		
鱒		一五、〇〇〇粒	虹	北大水産専門部		
鱒		五〇、〇〇〇粒	同	函館市役所		
鱒		五〇、〇〇〇粒	同	北海道廳水産課		
鱒		五〇、〇〇〇粒	留	同		

試験及調査

一、鮭鱒親魚遡上ニ關スル調査及試験

一、鮭鱒親魚遡上ニ關スル調査（千歲孵化場擔當）

趣 旨

鮭鱒親魚ノ遡上ト流速流量トノ關係ヲ知ラントス。

場所及期日

本場内 昭和八年十月十二日

方 法

養魚池内注水路ニ鮭親魚一尾、♀四尾及鱒親魚一尾ヲ放流シ、水路ヲ通過スル流量及流速ヲ加減シ其ノ結果ヲ見タリ。

結 果

試験ニ供シタル水路ハ延長五十七米巾二米ニシテ流速並ニ水深次ノ如シ。

1. 毎秒 流速 〇・四八米 水深 〇・三米

2. 毎秒 〇・七〇米 〇・二四米

3. 毎秒 〇・九二米 〇・三二米

右ノ流速ニ於ケル結果次ノ如シ。

1. 鮭 平 均 四分五秒ニテ何レモ遡上ス（最大六分一〇秒最小三分）
2. 鮭 平 均 二分一〇秒ニテ何レモ遡上ス
3. 鮭 平 均 四分三十二秒ニテ遡上ス（最大六分最小三分四〇秒） 一尾遡上不能ニテ流レル

3. 鮭 平 均 一分五〇秒ニテ遡上ス
鱒 平 均 遡上スルモノナシ

右ノ如ク鮭鱒ノ流レニ對スル遡上力ハ本試験ノ結果ニテハ僅小ナルモノナリシモ右ハ供試魚ガ長期間養魚池ニ蓄養シ置キタルモノナルガ爲ナルベク、天然ニ於テハ流速毎秒三米乃至四米ノ水中ヲ悠々遡上スルヲ認ムルトコロナルヲ以テ鮭及鱒ノ流水ニ對スル遡上力ハ本試験ニ比シ相當大ナルモノナリト認ム、尙遡上ニ要スル水深ハ淺キコトハ差支ナキモ魚体高ヨリ水深小ナル時ハ腹部ヲ河底ニ摩擦シ損傷スルモノナルヲ以テ水深ハ魚体高ヨリ大ナルコトヲ必要トス。

二、鮭鱒遡上試験（虹別孵化場擔當）

目的 西別川ニ沂上スル鮭鱒親魚ノ河中ニ於ケル体型及体重ノ變化並ニ再捕マデノ所要日時等ヲ知ラントス。

方法 本年度該試験實施ハ七月十一、十二日（鮭）十月十二、十三日（鮭）十一月十一、十二日（鮭）ノ三期間ニ行ヒタルガ供試魚ハ毎回各一〇〇尾計三百尾ナリ其ノ方法ハ西別川河口ニ於テ河中ニ沂上セントスル鮭鱒親魚ヲ引網ヲ以ツテ捕獲シ。先ヅ体長体高体重ヲ測定シタル後尾柄部ニ番號札ヲ附シ放流セリ。

結果（鮭）

再捕尾數ナシ。

(鮭)

標識放流ノ鮭親魚二〇〇尾(二回放流)中再捕獲サレタルモノ次表ノ如シ。

當場附屬採卵場	♀三、♂三、計六尾
奔別採卵場	♀五、♂四、計九尾
奔別川捕獲場	♀一、♂二、計三尾
別海海岸	三尾(斃死後漂着セルモノ)性別不明
標津ホニコイ角網	一尾
計	一二尾

之レニヨリ放流時ト再捕獲時トノ体型体重ノ變化ヲ對比スレバ次ノ如シ。但シ再捕獲魚一二尾中体長体巾体重等ノ不明ナルモノ四尾アリ残り十八尾ノ平均ニヨリ左ノ結果ヲ得タリ。

体	側	体	体	放流時一尾平均 (再捕サレタル 十八尾ノ平均)	再捕時ノ一尾平均	増	減
重	線(長サ)	高	長				
				六四・九七 cm	五八・七七 cm		六・二〇 cm 減
				一三・八〇	一七・一四		三・三四 増
				四六・六六	四四・三〇		二・三六 減
				四一・五一、六 gr	三六・一〇、〇 gr		五四・一六 gr 減

而シテ河口ヨリ當場附屬採卵場間ノ沂上日數ハ四十三日(六尾平均)ヲ要セリ。

二、鮎胡瓜魚池中養殖試驗 (千歲孵化場擔當)

趣 旨

前年度ノ繼續事業ニシテ孵化場養魚池ノ使用セザル期間ヲ生産的ニ利用スル一資料トシテ本試驗ヲ施行セリ。
經過並ニ結果

胡瓜魚池中養殖試驗用種卵ハ昭和八年六月十日沙流郡門別漁業組合ヨリ分讓ヲ受ケ(卵數十萬粒)之ヲ本場内孵化室及養魚池收容シ孵化ヲ圖リタルニ六月十九日ヨリ同月二十六日迄ノ間ニ孵化シタルモ孵化後斃死スルモノ多ク六月三十日迄ニ全滅セリ。

鮎池中養殖用種卵ハ昭和八年九月二十三日後志國朱太孵化場ヨリ分讓ヲ受ケ(卵數十萬粒)之ヲ胡瓜魚卵同様孵化室及養魚池ニ收容孵化シタルモ浮游スルニ至ラズシテ斃死セリ。

三、鮭稚魚放流用運搬器ノ考案並ニ鮭稚魚運搬放流試驗 (千歲孵化場擔當)

趣 旨

近時水田開發ニ伴ヒ大規模ノ灌漑溝各地ノ河川ニ多數築造セラレタル結果、孵化場ヨリ放流スル鮭鱒稚魚ノ流下途中ニ於テ之ニ流入シ被害ヲ受クルモノ甚多シ。昨年本場ハ水產試驗場ト協力シ灌漑溝取入口ニ設置スヘキ稚魚流入防止機ノ考案ニ成功シタルモ該機ノ設置ニハ相當多額ノ經費ヲ必要トスルヲ以テ既設灌漑溝ニ對シ急速ニ之ヲ設置セシムル事困難ナリ。依テ本年ハ鮭鱒稚魚ヲ灌漑溝ニ流入スル危險ナキ區域ニ運搬シ放流スル案ヲ樹テ此ノ目的ノ下ニ簡單ナル活簍式運搬器ノ考案ヲナシ、次テ此ノ運搬器ヲ使用シテ前後四回ニ亘リ稚魚ノ運搬ニ付試驗ヲナシタリ。

稚魚放流用運搬器ノ考案

最初考案作製セル運搬器ハ 長六尺、巾三尺、深一尺五寸(水中一尺、水上五寸)ノ長方形活簍式ニシテ、其ノ構造ハ底全部板張り、周圍ヲ閉閉自在ノ二重格子戸トシ、此ノ内側ヲ金網ニテ張りタリ。而シテ器ノ内ハ金網ニテ四個ニ區劃シ金網製ノ蓋ヲ附シタリ、尙器ノ前後ハ曳行中水切ヲ良好ナラシムル爲三角ノ張出ヲ附シタリ、此ノ運搬器ニ依リ第一回及第二回ノ運搬ヲナシタルニ、大体ニ於テ所期ノ目的ニ適スルヲ確メタルヲ以テ同一ノ構造トシテ長十尺(内部ヲ三區劃ス)ノ運搬器ヲ更ニ一個作製シ、之ヲ最初作りタル運搬器ノ後ニ結ビツケ第三回及第四回試驗ニ供シタリ。

運 搬 試 驗

試驗施行期日

試驗ヲ施行シタルハ昭和八年五月十五日ヨリ同年六月八日ニ至ル間ニシテ、此ノ間左ノ通り運搬ヲナシタリ。

- 第一回運搬試験 自五月十五日至五月十六日
- 第二回運搬試験 自五月二十二日至五月二十四日
- 第三回運搬試験 自五月二十八日至五月三十日
- 第四回運搬試験 自六月六日至六月八日

稚魚放流場所並ニ運搬距離

稚魚放流場所ハ石狩川口上流約半里、石狩町大字八幡町地先古川口ニシテ、千歳孵化場ヨリ千歳川ヲ下リ江別川ヲ經テ同所ニ至ル距離十八里餘ナリ。

運搬器運行方法

稚魚ヲ收容セル運搬器ハ之ヲ丸木船ニ縛リ付ケ沈ミ程度ヲ適當ニ保チテ、先ヅ千歳孵化場ヨリ西越探卵場マデ運搬シ同所ニ於テ「モーター」ヲ取り付ケタル平田船ノ横側ニ之ヲ取り付ケ、同所出發途中徐行ニテ千歳川ヲ下リ江別川ニ出デ江別町着船ヲ停メ一夜稚魚ニ休養ヲ與ヘ翌日石狩町マデ運搬ス。

運搬所要時間

此ノ試験ニ於テ運搬ニ要シタル時間次ノ如シ。

- 第一回 二十八時間三十分 (内十五時間三十分ハ途中休養時間)
- 第二回 四十九時間 (内三十時間ハ途中休養時間)
- 第三回 四十五時間 (内二十八時間ハ途中休養時間)
- 第四回 五十二時間三十分 (内三十六時間半ハ途中休養時間)

運搬尾數

以上四回ノ試験ニ依リ運搬セル尾數總計六百四十八万尾ニシテ各回ニ於ケル運搬尾數並ニ運搬器ノ容積ニ對スル收容割合等次ノ如シ。

第一回	第二回	第三回	第四回	計
運搬尾數 四八〇、〇〇〇尾	一、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	二、〇〇〇、〇〇〇	六、四八〇、〇〇〇
運搬器ノ容積 一八立方尺	一八〇	四八〇	四八〇	平均約 四六、〇〇〇
運搬器一立方尺當リ 收容運搬尾數 約二六、〇〇〇尾	〇五五、〇〇〇	〇六三、〇〇〇	〇四二、〇〇〇	
備	考			

運搬中ニ於ケル稚魚ノ斃死

運搬中ニ於テハ運搬器ニ收容スル爲養魚池ヨリ取揚ゲノ際損傷ヲ受ケタルモノ多少斃死セル以外ハ殆ンド損害ナカリキ。

即チ左ノ如シ。

第一回	第二回	第三回	第四回	計
運搬尾數 四八〇、〇〇〇尾	一、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	二、〇〇〇、〇〇〇	六、四八〇、〇〇〇
斃死數 殆ンド無シ	約五、〇〇〇尾	五、〇〇〇	二、〇〇〇	三〇、〇〇〇
運搬數ニ對スル 斃死魚百分率 〇、五〇%	〇、一五	一、〇〇	〇、四六	
備	考			

放流後ノ稚魚

放流後ノ稚魚ハ直ニ海ニ出ヅルコト無ク上流ニ遡上スルモノ多ク、河口附近ヨリ上流四五里ノ間ニ擴リ、盛ンニ索餌ヲナシ從テ其成長モ甚旺盛ナリ。海ニ下ルハ早キモノモ放流後一ヶ月頃ヨリモノノ如シ、尙此ノ時期ハ河口附近ニハ稚魚ノ害敵甚少キ時ナレバ此等ノ被害モ上流ニテ放流スルニ比シ少ナキモノト認メラル。

結論

本試験ノ結果ニ依リ結論スルコト次ノ如シ。

(一)、鮭鱒孵化方法並ニ稚魚飼育方法改良ニ關スル試驗 (千歲孵化場擔當)

人工孵化場ヨリ放流スル鮭鱒稚魚ハ天然孵化ノモノニ比シ脆弱ナルハ一般ニ認メラル、所ニシテ、從テ害敵其他ノ障害ニ對スル抵抗小ナル爲メ放流後ノ減耗比較的多ク人工孵化事業ノ効果ヲ完全ニ發揮シ得ザル憾アリ、依テ天然孵化同様ノ强健ナル稚魚ヲ得ル方法ヲ見出サントシ、孵化方法並ニ稚魚飼育方法ノ改良ニ付試験ヲナス。

本年度ハ豫備試験トシテ次ノ事項ニ付キ試験ス。

1. 孵化器ニ依ル孵化ト天然産卵床ニ模シタル砂利中ニ於ケル孵化トノ優劣ニツキテノ比較。

2. 孵化後給餌セザル稚魚ノ体力消耗速度。

3. 投餌開始期ノ遲速ガ成長度並ニ步留ニ及ボス影響。

以上ハ未ダ試験中ニ屬スルモノアルヲ以テ完了ノ後詳細ハ別ニ報ズルコトトシ、其ノ概要ヲ以下ニ記ス。

1. 孵化器ニ依ル孵化ト天然産卵床ニ模シタル砂利中ニ於ケル孵化トノ優劣ニツキテノ比較。

自昭和八年十一月十八日目下繼續中。

2. 卵化後給餌セザル稚魚ノ体力消耗速度。

自昭和八年十一月十八日至昭和九年三月二十六日。

3. 投餌開始期ノ遲速ガ成長度並ニ步留ニ及ボス影響。

自昭和八年六月二十日至昭和九年三月一日。

經過並二結果

1. 孵化器ニ依ル孵化ト砂利中ニ於ケル孵化トノ優劣ニ就テノ比較。

鮭人工受精卵約一万九千粒ヲ十九群ニ分チ各一千粒ヅツ以テ一群トス、内一群ヲ孵化器ニテ普通ノ如ク孵化シ残り十八群ヲ半數ハ湧水中ニテ他ノ半數ヲ河水中ニテ砂利中ニ埋没シ孵化ス、砂利ノ深サハ三寸、五寸、七寸ノ三種ニシテ試験ノ終リニ於テ成績調査ニ便ズルガ爲メ長サ二尺五寸、巾一尺五寸、高一尺五寸乃至一尺九寸ノ箱ノ前後ヲ金網張トセルモノニ砂利ヲ詰メ此ノ中ニ卵ヲ埋没セリ。而シテ湧水中ニ於ケルモノハ稚魚浮游シタルモ河水中ニ於ケルモノハ未ダ砂利中ニ潜ミ姿ヲ現ハスニ至ラズ、依テ湧水中ニテ砂利ニ埋メ孵化シタルモノノ成績ト孵化セルモノノ成績トノ比較ニツキテノミ記載スルコトトス。

七五

試験開始 (採卵)月日	種類	砂利中 埋没月日	試験終了 月日	試験期日	用水温	供試卵数	孵化数	試験終了時 稚魚数	稚魚一尾 平均乾燥 重量	歩留	備考
〃	〃	〃	〃	〃	〃	1,000	945	945	0.053	9.0	七寸
〃	〃	〃	〃	〃	〃	1,000	945	945	0.053	9.0	七寸
〃	〃	〃	〃	〃	〃	1,000	945	945	0.053	9.0	七寸
〃	〃	〃	〃	〃	〃	1,000	945	945	0.053	9.0	七寸
〃	〃	〃	〃	〃	〃	1,000	945	945	0.053	9.0	七寸
〃	〃	〃	〃	〃	〃	1,000	945	945	0.053	9.0	七寸
〃	〃	〃	〃	〃	〃	1,000	945	945	0.053	9.0	七寸
〃	〃	〃	〃	〃	〃	1,000	945	945	0.053	9.0	七寸
〃	〃	〃	〃	〃	〃	1,000	945	945	0.053	9.0	七寸
〃	〃	〃	〃	〃	〃	1,000	945	945	0.053	9.0	七寸

右表ニ依ルガ如ク鮭人工受精卵ヲ砂利中ニ埋没シ孵化セルモノハ孵化器ニテ孵化セルモノニ比シ歩留及魚体重共ニ優良ナルヲ認メタリ。

2. 孵化後給餌セザル稚魚ノ体力消耗速度ニ就キテ。

昭和八年十一月十八日採卵、昭和九年一月二十二日孵化セル鮭稚一千尾ヲ其ノ儘孵化槽中ニ收容シ餌料ヲ與ヘズシテ体力消耗ノ狀況ヲ觀察シ、併セテ孵化後二十二日目ヨリ餌料ヲ給與セルモノト比較シタルニ次ノ如シ。

調査月日	採卵又ハ孵化後 経過日数	給餌ノ 有無	平均体重 生体量 乾燥量	平均全長	備考
昭和八年十一月十八日	採卵當日ノ卵	〃	0.025	0.045	〃
昭和九年一月二十二日	孵化當日ノ稚魚	〃	0.045	0.045	〃
一月二十九日	孵化後一週間	〃	0.045	0.045	〃
二月五日	同	〃	0.045	0.045	〃

同	二月十二日	同	三週間	無	0.045	0.045	3.1
同	二月十九日	同	四週間	無	0.045	0.045	3.1
同	二月二十六日	同	五週間	無	0.045	0.045	3.1
同	三月五日	同	六週間	無	0.045	0.045	3.1
同	三月十二日	同	七週間	無	0.045	0.045	3.1
同	三月十九日	同	八週間	無	0.045	0.045	3.1
同	三月二十五日	同	九週間	無	0.045	0.045	3.1
同	三月二十五日	同	九週間	有	0.045	0.045	3.1

右表ニ依レバ鮭稚魚ニ孵化後給餌セザル時ハ体重ノ乾燥量ハ漸次減少スルモ生体重ハ孵化後六週間迄ハ増加シ以後減少スルモノナルヲ知ル、孵化後六週間以前ニ乾燥量減少スルモ生体重ノ増加スルハ此レ迄ノ間ハ臍囊ニ依リ榮養ノ補給ヲ受ケ居ル爲ナルベク、從テ此ノ結果ヨリ孵化後六週間ハ無給餌期ノ最終限度ニアラザルヤト想像セララル。尙孵化後二十二日目ヨリ給餌セルモノト無給餌ノモノトヲ孵化後九週間目ニ比較スルニ成長度ニ著シキ相違アリ早期ノ給餌殊ニ必要ナルヲ認ム。

3. 投餌開始期ノ遲速ガ成長度並ニ歩留ニ及ボス影響。

本試験ハ虹鱒ヲ以テ施行シタルモノニシテ稚魚三千尾ヲ三群ニ分チ各々一千尾ヅツテ孵化槽ニ收容シ臍囊二分ノ一吸收期。(孵化後二十三日目)臍囊三分ノ二吸收期。(孵化後三十四日目)臍囊全吸收期。(孵化後四十四日目)ヨリ牛肝臟ヲ與ヘテ養成シ、試験開始後百日後ニ至リ之等ヲ養魚池ニ移シ牛肝臟、小麥粉、鯊粉、魚粉、蛹粉等ノ混合餌料ヲ以テ飼育シ試験開始後二百五十四日ヲ以テ終了セリ結果次表ノ如シ。

給餌開始時期	放養尾數	放養時ノ大サ	尾取揚數	減耗率	取揚時ノ大サ	備考
孵化後 二十三日目	1,000 _尾	全長 二五・五 _釐 体重 〇・二二 _克 總重量 二二〇 _克	八四 _尾	二一・六 _%	七〇 _尾 四・六 _釐 四・七 _釐 四・七 _釐	給餌日數 二五 四日
三十四日目	1,000 _尾	〃 〃 〃	七〇 _尾	二一・〇 _%	七〇 _尾 四・四 _釐 三・三 _釐 三・三 _釐	〃 二四 三日
四十四日目	1,000 _尾	〃 〃 〃	六四 _尾	三・六 _%	六六 _尾 三・五 _釐 二・四 _釐 三・六 _釐	〃 二三 三日

右表ニ依レバ投餌開始期ノ早キモノホド歩留成長度共ニ良好ニシテ此ノ結果並ニ前記「給餌セザル稚魚ノ体力消耗速度」ヨリ從來臍囊吸收以前給餌ノ要ナシト信ゼラレタルハ誤ナルヲ知レリ。

(二)、孵化器改良試驗 (虹別孵化場擔當)

目的 事業能率ノ向上並ニ事業費節約ヲ目標トスル改良器ノ完成ヲ目的トス。

方法 從來使用ノ孵化槽ヲ平面式ニ連絡一條ニ通水セシメ改良器(一組一〇〇、〇〇〇粒孵化並ニ孵出後臍囊吸收マデノ稚魚育成)ニ收容其ノ數二、四〇〇、〇〇〇粒(尾)水量一分間一石五斗ヲ給水セシム。

構造

イ、孵化盆ハ巾一尺四分長二尺二寸七分高サ六分盆縁二十二番亞鉛板流水孔(三分—二寸)ハ五厘目金網張り底部モ同様五厘目金網張りトス以上ノ孵化盆ヲ十枚重ネテ一梓(スタック)トセリ
ロ、間隙盆ハ兩側木製縁(巾六分高六分五厘)底部五厘目金網張り孵化盆二枚毎ニ該盆一枚一梓挿入一梓用計四枚(外上部覆一枚)
ハ、梓ハ六番針金ト二十二番亞鉛引鐵板ニテ製作二個一組トシテ孵化盆間隙盆ノ固定用並ニ孵化器運搬時ノ取手用トセリ。

結果 供試卵

二、四〇〇、〇〇〇粒

イ、取扱上ノ失敗ニ基ク特殊不良卵(六梓分六〇〇、〇〇〇粒)

總死卵百分率 一二・三五%

ロ、其他 (十八梓分一、八〇〇、〇〇〇粒)

總死卵百分率 四・九%

(三)、公魚卵フォルマリン消毒試驗 (虹別孵化場擔當)

目的 公魚卵孵化期中ニ於ケル水生菌ノ着生ヲ防止セシメ事業能率ノ向上ヲ計ルニアリ。

方法 試驗範圍ニ於ケル最良消毒方法次ノ如シ。

フォルマリン一〇〇倍溶液ニ毎回三十分間浸漬五日目毎ニ消毒ス。

結果 消毒卵(供試卵一、四三〇粒) 總死卵百分率 五・〇%

消毒セザル卵(供試卵一、二二七粒) 總死卵百分率 四六・〇%

五、鮭鱒卵受精ニ關スル研究 (千歲孵化場擔當)

人工受精ニ際シ之レヲ支配スル各種ノ外的因子ノ影響ヲ明カナラシメ人工受精方法ノ改良ニ資セントシ本研究ヲナシタルモ未ダ完了セザルモノアルヲ以テ完了ノ後別ニ報告スルコトトス。

六、鮭鱒親魚運搬並ニ養魚池利用蓄養試驗 (千歲孵化場擔當)

趣 旨

早期遡上ノ鮭及ビ鱒ハ之レヲ長期間蓄養シ催熟セシムルニアラザレバ採卵ニ供スルヲ得ズ而シテ之ガ蓄養ニ鮭鱒稚魚飼育池又ハ養魚池等ヲ利用スルヲ得バ有利ナルヲ以テ親魚ヲ捕獲場ヨリ孵化場ニ運搬シ之ヲ養魚池中ニ蓄養シ成熟セシメ採卵スルコトニ付試驗ヲナシタリ。

鮭鱒親魚運搬

布製活魚運搬器(長三尺、巾二尺深三尺)ヲ荷馬車ニ積載シ運搬用ニ供セリ、運搬期間ハ、八月二十四日より、十月六日ニ至ル間ニシテ、此間ノ運搬回數十九回(内二回ハ自轉車ニ依ル)運搬尾數鱒百二十二尾、鮭三百九尾、計四百三十一尾一回當リ運搬尾數二四尾餘(自轉車ニ依リ運搬セル一三尾ヲ計算ヨリ除ク)ニシテ、運搬中ノ斃死數鱒五尾、鮭三十四尾ナリ運搬經過並ニ結果ノ詳細次ノ表ノ如シ。

鮭鱒未熟魚運搬表

月日	蓄養尾數		月日	探卵親魚數		日計	探卵數	蓄養池水溫	備考
	雌	雄		雌	雄				
九	一	一	九	一	一	二	二	九・〇	殘數全部河水池へ合併ス
一〇	一	一	一〇	一	一	二	二	九・〇	
一一	一	一	一一	一	一	二	二	九・〇	
一二	一	一	一二	一	一	二	二	九・〇	
計	三	三	計	三	三	八,000	八,000	平均約八・八	

河水ノ部

月日	蓄養尾數		月日	探卵親魚數		日計	探卵數	蓄養池水溫	備考
	雌	雄		雌	雄				
九、二六	二〇	二〇	九、二六	二〇	二〇	二〇	二〇	二六・〇	マサハハ鰯
二七	二〇	二〇	二七	二〇	二〇	二〇	二〇	二六・〇	
二八	二〇	二〇	二八	二〇	二〇	二〇	二〇	二六・〇	
二九	二〇	二〇	二九	二〇	二〇	二〇	二〇	二六・〇	
一〇、一	二〇	二〇	一〇、一	二〇	二〇	二〇	二〇	二六・〇	
二	二〇	二〇	二	二〇	二〇	二〇	二〇	二六・〇	
三	二〇	二〇	三	二〇	二〇	二〇	二〇	二六・〇	
四	二〇	二〇	四	二〇	二〇	二〇	二〇	二六・〇	
五	二〇	二〇	五	二〇	二〇	二〇	二〇	二六・〇	
六	二〇	二〇	六	二〇	二〇	二〇	二〇	二六・〇	
七	二〇	二〇	七	二〇	二〇	二〇	二〇	二六・〇	
八	二〇	二〇	八	二〇	二〇	二〇	二〇	二六・〇	
九	二〇	二〇	九	二〇	二〇	二〇	二〇	二六・〇	
一〇	二〇	二〇	一〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二六・〇	
一一	二〇	二〇	一一	二〇	二〇	二〇	二〇	二六・〇	
一二	二〇	二〇	一二	二〇	二〇	二〇	二〇	二六・〇	
計	二〇	二〇	計	二〇	二〇	二〇	二〇	二六・〇	

月日	蓄養尾數		月日	探卵親魚數		日計	探卵數	蓄養池水溫	備考
	雌	雄		雌	雄				
八	一	一	八	一	一	二	二	二四・五	マサハハ鰯
九	一	一	九	一	一	二	二	二四・五	
一〇	一	一	一〇	一	一	二	二	二四・五	
一一	一	一	一一	一	一	二	二	二四・五	
一二	一	一	一二	一	一	二	二	二四・五	
一三	一	一	一三	一	一	二	二	二四・五	
一四	一	一	一四	一	一	二	二	二四・五	
一五	一	一	一五	一	一	二	二	二四・五	
一六	一	一	一六	一	一	二	二	二四・五	
一七	一	一	一七	一	一	二	二	二四・五	
一八	一	一	一八	一	一	二	二	二四・五	
一九	一	一	一九	一	一	二	二	二四・五	
二〇	一	一	二〇	一	一	二	二	二四・五	
二一	一	一	二一	一	一	二	二	二四・五	
二二	一	一	二二	一	一	二	二	二四・五	
二三	一	一	二三	一	一	二	二	二四・五	
二四	一	一	二四	一	一	二	二	二四・五	
計	一	一	計	一	一	二	二	二四・五	

此ノ試験ノ結果ヨリ結論スルコト次ノ如シ。

1. 此ノ試験ノ範圍内ニ於テハ湧水池ニ於テモ河水池ニ於テモ鰯及鮭未熟魚ヲ蓄養シ之レヲ成熟セシメ探卵スルコト可能ナリ。
2. 捕獲並ニ運搬ニ依リ損傷ヲ受ケタルモノハ蓄養困難ナリ。
3. 熟否撰別ニハ取扱ヲ叮嚀ニシ特ニ腹部ヲ強ク壓シ内臓ヲ揉ミ破ラザル様注意ヲ要ス。

七、虹鱖飼育成績（虹別孵化場擔當）

目的 經濟的育成ヲ計ルヲ目的トス。
方法 摩周湖採卵ノ虹鱖（孵出六月二十九日）稚魚ヲ七ヶ所（各二坪）ノ試育池ニ於テ飼料ノ種類ニヨリ七月ヨリ十月マデ飼育成績ヲ比較調査シテ十一月南湧水第一號池ニ合併放養セリ。
結果
イ、最モ成長度佳良ナルハ魚肉或ハ其内臓ヲ投飼セルモノナリ。
ロ、經濟的ニシテ成績比較的良好ト認ムルハ鹽虫、麥粉、菜類混淆投與セルモノナリ。

孵化實習生養成

本年度孵化事業實習生ハ左ノ如ク四名ニシテ十二月十日ヨリ千歲孵化場ニ於テ實習開始三月十日ヲ以テ終了セリ、氏名左ノ如シ。

明石 全祐 （上川郡上川村）
檜山 光治 （擇捉郡留別村）
下山卯之松 （擇捉郡留別村）
辻 民治 （紗那郡紗那村）

鮭鱒孵化事業獎勵成績

民營孵化事業ニ對シテハ既定方針ニ基キ獎勵金ヲ交付シテ之ヲ助成スルト共ニ公益事業ノ趣旨ニ反セザル様嚴重監督取締ヲナシタリ。

一、鮭人工孵化

本年度着業孵化場ハ、四十八ヶ所ニシテ其ノ全收容能力二億九千六百六十萬粒ナルモ豫定計畫ニ依ル本年度採卵數ハ、

一億二千萬粒 放流數ハ九千六百萬尾ナリ、而シテ其ノ實績ハ親魚捕獲數三十萬一千八百九十尾、（雌十三萬七千四十七尾、雄十六萬四千八百四十三尾）ニシテ内親魚トシテ使用シタルハ雌七萬六千四百四十尾、雄四萬九千九十尾ナリ。尙採卵數ハ一億七千九百六十四萬六千九百五十五尾ニシテ孵化放流數ハ一億五千八百四十一萬五千七百六十九尾ナリ。即、採卵數ハ收容力ニ對シ六〇・五％豫定採卵數ニ對シ一四九・七％ニシテ、雌親魚使用率五五・七％平均採卵數二千三百五十粒、孵化率九一・五％孵化放流數ハ豫定放流數ニ對シ一六五・〇％ニ當ル。

之ヲ前年度ノ成績ニ比較スレバ、親魚捕獲數ニ於テ八萬三千三百七十五尾、採卵數ニ於テ四千八百八十八萬八千四百五十五粒、孵化放流數ニ於テ四千四百五十四萬四千一百三十六尾、孰レモ増加セリ。

尙前年度ニ比シ雌親魚使用率八・三％孵化率〇・四％孰レモ減少セルモ平均採卵數百三粒、卵子收容力ニ於テ一六・七％増加シ成績良好ナリ。（卷末孵化事業一覽表參照）

二、鱒人工孵化

本年度着業孵化場數ハ鱒二十八ヶ所（鮭ニ併置ノモノヲ含ム）紅鱒二ヶ所姫鱒三ヶ所鮭一ヶ所ニシテ豫定計畫ニヨル採卵數姫鱒鮭ヲ除キ九千七百四十八萬粒放流數ハ七千七百九十八萬四千尾ナリ（收容能力ニ餘ル分ハ併置ノ鮭孵化設備ヲ利用シ得）而シテ其ノ實績左ノ如シ。

種類	捕獲數	親魚數		採卵數	孵化數	成績		
		雌	雄			收容率	使用率	平均採卵數
鮭	二五、〇〇〇	三、四六六	二、〇四〇	五八、四二七	五、〇七二	六八・八％	三三・七％	一、六三三
紅鱒	三、九一〇	二、四三三	八七五	七、八四一	六、五五八	九一・七％	九五・四％	三、一九七
姫鱒	三、三三九	八、四九一	三、三三〇	二、三九一	一、〇七二	二五・八％	七四・二％	二、四四四
鮭	三	一〇	五	一六、〇〇〇	一七、七四五	九・三％	六六・六％	二、八〇〇
計	二七、三三八	四五、九七七	二五、一五〇	六八、六六六	六、一三三	三七・六％	三七・九％	一、四九五

之ヲ前年度ニ比較スレバ、親魚使用率、平均採卵數ニ於テハ稍々減少シタルモ收容率、孵化率ニ於テハ増加シ、成績良好ナリ。（卷末孵化事業一覽表參照）

三、種 卵 供 給

民營孵化場ヨリ供給セル卵數ハ鮭一千六百三十八万四千二百八十粒、鱒三百九十六万六千八百粒、紅鱒百五十万粒ニシテ其ノ内譯左ノ如シ。

種 類	卵 數	孵化場名	供 給 先	摘	要
鮭	九二、五〇〇粒	勇 拂	道 内 一 ヶ 所	敷生 孵化場	四、一五〇、〇〇〇
	七、六五〇、〇〇〇	標 津	道 外 内 二 ヶ 所	富山 縣 水 産 會 場	一、〇〇〇、〇〇〇
	九四、五〇〇	當 幌	道 内 一 ヶ 所	新 潟 縣 水 産 會 場	二、五〇〇、〇〇〇
	四、〇〇〇、〇〇〇	風 連	道 外 二 ヶ 所	伊 豆 縣 水 産 會 場	三、五〇〇、〇〇〇
	三、五九、二八	常 呂	道 内 二 ヶ 所	富 山 縣 水 産 會 場	三、五〇〇、〇〇〇
	一一、〇〇〇	洞 爺 湖	道 内 一 ヶ 所	斜 里 縣 水 産 會 場	二、三六、〇〇〇
	四八、五〇〇	奔 別	道 外 内 一 四 ヶ 所	吉 野 縣 水 産 會 場	一〇、六六五
鱒	一、四二、〇〇〇	上 當 幌	道 外 内 一 三 ヶ 所	江 川 縣 水 産 會 場	一、二〇、九〇〇
	一、四三、〇〇〇	風 連	道 内 一 ヶ 所	小 野 縣 水 産 會 場	三、五〇〇、〇〇〇
	一、九四、〇〇〇	斜 里	道 内 一 ヶ 所	富 山 縣 水 産 會 場	一、九八、〇〇〇
紅 鱒	一、五〇〇、〇〇〇	ウ ル モ ベ ヲ	道 外 内 一 三 ヶ 所	余 市 水 産 會 場	一、〇〇〇、〇〇〇
				洞 爺 湖 水 産 會 場	一、〇〇〇、〇〇〇
				八 海 道 水 産 會 場	一、〇〇〇、〇〇〇

計	紅 鱒 鮭	一、六、三、四、一、六〇〇 三、九、六、八、〇〇〇 一、五、〇〇、〇〇〇
---	-------	--

四、獎 勵 成 績

豫定計畫ニ依ル本年度孵化事業補助豫定ハ鮭鱒孵化設備ノ新設費補助合計三ヶ所二千九百五十万粒ニシテ改造費補助ハ鮭鱒、合計四ヶ所四千三百万粒ナリ。又事業經營費ニ對シ鮭四十八ヶ所鱒二十七ヶ所ニシテ以上ニ對スル、補助費豫算ハ設備ニ於テ、一万二千八百八十圓事業費ニ對シ二万五千三百十圓ナリ。

右ニ對スル成績ヲ述ブレバ新設補助ニ於テ鮭三ヶ所二千五百万粒、鱒二ヶ所四百五十万粒ニシテ其ノ補助金ハ五千八百六十七圓ナリ、設備ノ改造費補助ハ鮭四ヶ所三千二百万粒、鱒二ヶ所一千一百万粒ニシテ其ノ補助金ハ三千一百二十九圓ナリ、以上補助金八千九百九十六圓ニシテ豫定計畫ニ比シ三千八百八十四圓ヲ減ジタリ。

次ニ事業費ニ對スル補助成績ハ事業實施孵化場數鮭四十八ヶ所鱒三十四ヶ所ニシテ、補助金二万八千九百五十八圓ヲ交付セリ。

昭和八年度補助一覽表

支 應	孵化場	補 助 金	補助金交付先	摘 要
後 志	堀 株	七〇	堀株鮭鱒魚蕃殖組合	
〃	尻 別	五〇〇	尻別川鮭鱒人工孵化組合	
〃	朱 太	三三	壽 都 漁 業 組 合	
〃	利 別	三三	瀬 棚 郡 漁 業 組 合	
〃	天ノ川	一五〇	上 野 國 村	
〃	厚 澤 部	一〇〇	厚 澤 部 村	

[illegible]

五、監督取締

前年度同様事業期間中各孵化場ニ亘リ本廳及各鮭鱒孵化場ニ於テ隨時取締監督ヲナシタリ。

昭和八年度鮭捕獲採卵孵化成績表

支離別	孵化場名	設備數	捕獲	計數	使用	計數	採卵數	孵化數	親魚	收容率	平均	孵化率	摘	要	經營者名
後志	尾別	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	尾別鮭鱒人工孵化組合		尾別鮭鱒人工孵化組合
後志	利太	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	利太鮭鱒人工孵化組合		利太鮭鱒人工孵化組合
後志	上ノ國	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	上ノ國鮭鱒人工孵化組合		上ノ國鮭鱒人工孵化組合
後志	厚澤	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	厚澤鮭鱒人工孵化組合		厚澤鮭鱒人工孵化組合
後志	知内	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	知内鮭鱒人工孵化組合		知内鮭鱒人工孵化組合
後志	遊樂	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	遊樂鮭鱒人工孵化組合		遊樂鮭鱒人工孵化組合
後志	長流	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	長流鮭鱒人工孵化組合		長流鮭鱒人工孵化組合
後志	敷生	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	敷生鮭鱒人工孵化組合		敷生鮭鱒人工孵化組合
後志	勇拂	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	勇拂鮭鱒人工孵化組合		勇拂鮭鱒人工孵化組合
後志	日高	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	日高鮭鱒人工孵化組合		日高鮭鱒人工孵化組合
後志	新冠	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	新冠鮭鱒人工孵化組合		新冠鮭鱒人工孵化組合
後志	三浦	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	三浦鮭鱒人工孵化組合		三浦鮭鱒人工孵化組合
後志	元勝	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	元勝鮭鱒人工孵化組合		元勝鮭鱒人工孵化組合
後志	十勝	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	十勝鮭鱒人工孵化組合		十勝鮭鱒人工孵化組合
後志	釧路	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	釧路鮭鱒人工孵化組合		釧路鮭鱒人工孵化組合
後志	伊茶	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	伊茶鮭鱒人工孵化組合		伊茶鮭鱒人工孵化組合
後志	根室	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	根室鮭鱒人工孵化組合		根室鮭鱒人工孵化組合
後志	常盤	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	常盤鮭鱒人工孵化組合		常盤鮭鱒人工孵化組合
後志	上當	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	上當鮭鱒人工孵化組合		上當鮭鱒人工孵化組合
後志	蒸別	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	蒸別鮭鱒人工孵化組合		蒸別鮭鱒人工孵化組合
後志	風蓮	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	風蓮鮭鱒人工孵化組合		風蓮鮭鱒人工孵化組合
後志	東沸	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	東沸鮭鱒人工孵化組合		東沸鮭鱒人工孵化組合
後志	二木	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	二木鮭鱒人工孵化組合		二木鮭鱒人工孵化組合
後志	音根	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	音根鮭鱒人工孵化組合		音根鮭鱒人工孵化組合
後志	溫沼	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	溫沼鮭鱒人工孵化組合		溫沼鮭鱒人工孵化組合
後志	泊路	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	泊路鮭鱒人工孵化組合		泊路鮭鱒人工孵化組合
後志	當路	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	當路鮭鱒人工孵化組合		當路鮭鱒人工孵化組合
後志	老門	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	老門鮭鱒人工孵化組合		老門鮭鱒人工孵化組合
後志	紗那	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	紗那鮭鱒人工孵化組合		紗那鮭鱒人工孵化組合
後志	別飛	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	別飛鮭鱒人工孵化組合		別飛鮭鱒人工孵化組合
後志	有飛	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	有飛鮭鱒人工孵化組合		有飛鮭鱒人工孵化組合
後志	比良	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	比良鮭鱒人工孵化組合		比良鮭鱒人工孵化組合
後志	擇提	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	擇提鮭鱒人工孵化組合		擇提鮭鱒人工孵化組合
後志	年白	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	年白鮭鱒人工孵化組合		年白鮭鱒人工孵化組合
後志	斜里	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	斜里鮭鱒人工孵化組合		斜里鮭鱒人工孵化組合
後志	網走	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	網走鮭鱒人工孵化組合		網走鮭鱒人工孵化組合
後志	常呂	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	常呂鮭鱒人工孵化組合		常呂鮭鱒人工孵化組合
後志	沙留	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	沙留鮭鱒人工孵化組合		沙留鮭鱒人工孵化組合
後志	宗谷	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	宗谷鮭鱒人工孵化組合		宗谷鮭鱒人工孵化組合
後志	留萌	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	留萌鮭鱒人工孵化組合		留萌鮭鱒人工孵化組合
後志	天志	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	天志鮭鱒人工孵化組合		天志鮭鱒人工孵化組合
後志	留別	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	留別鮭鱒人工孵化組合		留別鮭鱒人工孵化組合
後志	石狩	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	石狩鮭鱒人工孵化組合		石狩鮭鱒人工孵化組合
後志	釧路	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	釧路鮭鱒人工孵化組合		釧路鮭鱒人工孵化組合
後志	根室	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	根室鮭鱒人工孵化組合		根室鮭鱒人工孵化組合
後志	官民合計	10,000	10	10	10	10	10,000	10,000	100.0	100.0	10,000	100.0	官民合計鮭鱒人工孵化組合		官民合計鮭鱒人工孵化組合

1

屈斜路漁業組合

昭和九年十月一日印刷

昭和九年十月三日發行

北海道廳產業部水產課

札幌市南二條西八丁目三番地

印刷人 岡 本 數 雄

印刷所 博文舎印刷所

電話一九六六番