

昭和二年 度

鮭鱒孵化事業報告

第一冊

北海道廳

序

本道鮭鱒孵化事業ノ創始ハ明治十年ノ古ニ在リ爾來官民協力シ其發達ニ勉メタル結果一時減退ノ極ニ達シタル漁獲高ヲ増加スルノ趨勢ヲ示スニ至リタリ。然レトモ漁獲力ノ増進ト各種事業ノ勃興トハ鮭鱒ノ蕃殖ヲ阻害スルコト甚シキニ鑑ミ第二期拓殖計劃ノ樹立ニ際シ其事業系統ヲ確定シ國費ニ依リテ經營助長ヲ爲シ一定目標ノ達成ニ勉メタリ。本事業ノ效果ハ之ヲ短期間ニ期待スルコト困難ナルハ多言ヲ要セサル處ナルモ本計劃第一年ノ事績ヲ錄シ一ハ以テ普ク之ヲ紹介シ一ハ以テ將來ノ資料ニ供セムトス。

本年度ノ事業成績ヲ綜括觀察スレハ鮭孵化事業ニ於テハ豫定計劃ニ對シ官營事業ハ九割九分民營事業ハ十五割七分合計十三割三分ノ成績ニシテ極メテ好結果ヲ示シタルモ鱒孵化事業ハ官營ニ於テ八割七分民營ニ於テ四割八分合計五割七分ノ結果ニ終リタルハ遺憾トスル處ナリ。之ヲ要スルニ好果ハ益々之ヲ助成シ足ラサルハ銳意努力ヲ拂ヒ將來ニ於テ豫定以上ノ成績ヲ舉クルコトヲ期セントス。

昭和四年二月

北海道廳水產課長

小 石 季

一

目次

鮭鱒孵化事業計劃概要	一
北海道廳鮭鱒孵化場事業成績	三
鮭人工孵化	四
鱒人工孵化	四七
種卵配付	五五
試驗	五五
實習生養成	五八
鮭鱒孵化事業獎勵成績	五九
民營孵化事業成績	五九
獎勵成績	六一
取締監督	六四
昭和二年度全道鮭鱒孵化事業成績表	六
昭和二年度全道鮭鱒孵化事業成績表	六

鮭鱒孵化事業計劃概要

本道水産ノ太宗タル鮭鱒漁業ハ主トシテ産卵ノタメ沿海及河川ニ洄遊シ來ル鮭鱒ヲ漁獲スル關係上濫獲ニ陥リ易ク加フルニ内陸ノ開拓進ムニ伴ヒ天然産卵孵化ヲ阻害シ蕃殖ヲ減退スルコト甚シク人工孵化ニ依ル増殖施設ヲ以テ之カ對策ヲ講スル必要ヲ認メラル、ニ至リタリ。

本道ニ於ケル鮭鱒人工孵化ハ其創始遠ク明治十年ノ昔ニ在リ。爾來官民協力シ其發達ニ勉メタル結果技術的進歩ハ他ニ比較シテ遜色ナキニ至リタルモ其實施ヲシテ本事業ノ目的達成ヲ促進セシメ且確實ナラシムルニハ更ニ考究ヲ要スル處多シ。

於茲第二期拓殖計劃ノ樹立セラル、ニ當リ本道鮭鱒増殖ニ對シ一定ノ目標ヲ立テ其實現ヲ期スル施設ヲ實行セラル、機運ニ向ヒタリ。即蕃殖上最重要ナル千歳、西別、留別ノ在來孵化場ヲ國費經營ト爲シ併セテ事業上必要ナル試験、指導ヲ爲シ且種卵ノ配給ノ任ニ當ラシム。其ノ他ノ民營孵化事業ニハ國費ヲ以テ補助シ且指導監督ヲ適當ナラシム。

一、計劃ノ目標

本道鮭鱒漁業ノ安定ヲ期スルニハ最少限度ニ於テ鮭八万石鱒十万石漁獲ノ實現ヲ圖ル必要アレトモ其實行ニハ多額ノ經費ヲ伴フヲ以テ本計劃ニ於テハ已不得現在ノ平均漁獲高鮭四万五千石鱒三万五千石ヲシテ將來ノ最低漁獲高トナシ常ニ之レ以上ニ在ラシムル様増殖スルヲ目標トス。

二、所要孵化放流數

前記目標ノ達成ニ要スル採卵及孵化放流數ハ相當多數ニ上ル關係上遽ニ實現シ難キヲ以テ年々増加セシムル方法ノ下ニ進メ鮭ハ十四年目ニ三億五千万粒ヲ採卵シ二億八千万尾ヲ放流シ鱒ハ十七年目ニ三億九千万粒

ヲ採卵シ三億一千二百萬尾ヲ放流シテ計劃生産ヲ期スル豫定ナリ。其ノ年々ノ進度表ヲ掲クレハ左ノ如シ。

鮭鱒孵化事業進度表

年度	官營	民營	計數	官營	民營	計數	放流	鮭鱒數
二	八千萬粒	一億四千萬粒	二億二千萬粒	千五百萬粒	一億九千五百萬粒	二億一千万粒	一億七千六百萬尾	一億六千八百萬尾
三	八千五百萬粒	一億四千萬粒	二億二千五百萬粒	千五百萬粒	一億九千五百萬粒	二億一千万粒	一億八千萬尾	一億六千八百萬尾
四	九千萬粒	一億四千萬粒	二億三千萬粒	千五百萬粒	一億九千五百萬粒	二億一千万粒	一億七千八百萬尾	一億六千八百萬尾
五	一億二千萬粒	一億四千萬粒	二億六千萬粒	千五百萬粒	一億九千五百萬粒	二億一千万粒	二億〇八百萬尾	一億六千八百萬尾
六	一億四千萬粒	一億四千萬粒	二億八千萬粒	三千萬粒	一億九千五百萬粒	二億二千五百萬粒	二億二千四百萬尾	一億八千萬尾
七	一億四千萬粒	一億四千萬粒	二億八千萬粒	三千萬粒	一億九千五百萬粒	二億二千五百萬粒	二億二千四百萬尾	一億八千萬尾
八	一億四千萬粒	一億四千萬粒	二億八千萬粒	三千萬粒	一億九千五百萬粒	二億二千五百萬粒	二億二千四百萬尾	一億八千萬尾
九	一億四千萬粒	一億四千萬粒	二億八千萬粒	三千萬粒	一億九千五百萬粒	二億二千五百萬粒	二億二千四百萬尾	一億八千萬尾
一〇	一億四千萬粒	一億七千萬粒	三億一千万粒	三千萬粒	二億五千萬粒	二億八千萬粒	二億四千八百萬尾	二億二千四百萬尾
一一	一億四千萬粒	一億七千萬粒	三億一千万粒	三千萬粒	二億五千萬粒	二億八千萬粒	二億四千八百萬尾	二億二千四百萬尾
一二	一億四千萬粒	一億七千萬粒	三億一千万粒	三千萬粒	二億五千萬粒	二億八千萬粒	二億四千八百萬尾	二億二千四百萬尾
一三	一億四千萬粒	一億七千萬粒	三億一千万粒	三千萬粒	二億五千萬粒	二億八千萬粒	二億四千八百萬尾	二億二千四百萬尾
一四	一億四千萬粒	一億七千萬粒	三億一千万粒	三千萬粒	二億五千萬粒	二億八千萬粒	二億四千八百萬尾	二億二千四百萬尾
一五	一億四千萬粒	二億一千万粒	三億五千萬粒	三千萬粒	二億九千萬粒	三億二千万粒	二億八千萬尾	二億五千六百萬尾
一六	一億四千萬粒	二億一千万粒	三億五千萬粒	三千萬粒	二億九千萬粒	三億二千万粒	二億八千萬尾	二億五千六百萬尾
一七	一億四千萬粒	二億一千万粒	三億五千萬粒	三千萬粒	二億九千萬粒	三億二千万粒	二億八千萬尾	二億五千六百萬尾
一八	一億四千萬粒	二億一千万粒	三億五千萬粒	三千萬粒	二億九千萬粒	三億二千万粒	二億八千萬尾	二億五千六百萬尾
一九	一億四千萬粒	二億一千万粒	三億五千萬粒	三千萬粒	二億九千萬粒	三億二千万粒	二億八千萬尾	二億五千六百萬尾
二〇	一億四千萬粒	二億一千万粒	三億五千萬粒	三千萬粒	三億六千萬粒	三億九千万粒	二億八千萬尾	三億一千二百萬尾

備考 放流數ハ採卵數ノ八〇%トス

三、事業ノ内容

官營孵化事業ニ於テハ現在(大正十五年度)ノ設備鮭三ヶ所七千九百六十萬粒鮒二ヶ所一千五百万粒ヲ漸次擴張シ五年目ニ鮭一億四千万粒鮒三千万粒トナス。之ニ依リ期待スル回歸魚ノ漁獲ハ年々鮭一万八千石、鮒五千石トス。

民營孵化事業ニ在リテハ現在(大正十五年度)ノ設備鮭四十三ヶ所鮒十七ヶ所(内十五ヶ所ハ鮭ニ併置ス)アルモ其ノ設備ヲ充實スル程度ニ達セサルヲ以テ先ツ此ヲ充實スルコトニツトメ尙未設ノ河川ニハ新ニ事業ヲ興サシメ鮭ハ十四年目ニ二億一千万粒、鮒ハ十七年目ニ三億六千万粒トナシ鮭一億六千八百萬尾鮒二億八千八百萬尾ヲ放流ス。

之ニ依リ期待スル回歸魚ノ漁獲ハ年々鮭二万七千石鮒三万石トス。

四、所要經費

本計劃實施ニ要スル總計費ハ二十年間三百五十七万四千六百七十七圓ニシテ其ノ内官營孵化事業ニ要スル經費ハ百九十九万九千六百八十七圓ニシテ民營孵化事業補助ニ要スル經費ハ百五十七万四千九百九十圓ナリ。

北海道廳鮭鱒孵化場事業成績

千歲川、西別川、留別川ニ在ル鮭鱒孵化場ハ本年度ヨリ本廳直營トナシ凡テ國費ヲ以テ事業ヲ實施セリ。

千歲鮭鱒孵化場ハ膽振國千歲郡千歲村大字鳥柵舞村ニ在リ。明治二十一年ノ創立ニシテ現在三千四百六十万粒ヲ孵化放流スル正規設備ヲ有スルモ簡易裝置ヲ充用スレハ優ニ五千万粒ヲ孵化放流シ得。

西別鮭鱒孵化場ハ釧路國川上郡虹別村ニ在リ。明治二十三年ノ創立ニシテ始め根室水産組合ノ經營ナリシカ明治四十年本廳經營ニ移管セラレタリ。鮭三千万粒鮭五百万粒ヲ孵化放流スル設備ヲ有ス。

留別鮭鱒孵化場ハ千島國擇捉郡留別村ニ在リ。明治四十四年ノ創立ニシテ始め擇捉水産組合ノ經營ナリシカ大正十二年本廳經營ニ移管セラレタリ。鮭一千五百万粒鮭一千萬粒ヲ孵化放流スル設備ヲ有ス。

以上三孵化場ノ設備ヲ合計スレハ鮭八千万粒鮭二千万粒ニシテ當該河川關係地方ノ鮭鱒漁業ノ増殖ヲ目的トスルト共ニ孵化事業ニ關スル各種ノ試験、調査、指導、種卵配付等ヲ爲ス。昭和二年度ニ於ケル事業成績ヲ記スレハ次ノ如シ。

鮭人工孵化

一、親魚捕獲及採卵

親魚捕獲場所ハ左ノ如シ

孵化場	捕獲場所	捕獲期間	採卵期間	捕獲法
千歲孵化場	千歲郡千歲村西越、千歲川	自昭和二年十月一日至昭和三年一月三十一日	自昭和二年十月二十一日至昭和三年一月三十一日	捕魚車
西別孵化場	川上郡虹別村シラノブト、西別川	自昭和二年九月十二日至昭和三年一月三十一日	自昭和二年十月六日至昭和三年一月三十一日	ウライイ
留別孵化場	擇捉郡留別村大山、留別川	自昭和二年十一月五日至昭和二年十二月六日	同上	曳網

千歲川ニ於テハ例年十二月ヨリ開始シ居タルモ石符ニ於ケル早期來遊鮭ノ減産著シキニ鑑ミ其ノ増殖ヲ圖

ルノ必要ヲ認メ早期遡上親魚ヲ捕獲シ採卵ヲ爲スコトヲ試ミムトシ本年度ヨリ十月一日ニ捕獲ヲ開始セリ。從來ノ巷説ニ依レハ千歲川ニハ早期親魚ノ遡上スルモノ極メテ僅少ナリト稱セラレタルモ事實ハコレヲ美事ニ裏切り意外ノ成績ヲ收メ得タリ。即十月中ノ捕獲數六千八百三十九尾採卵數八百六十萬粒ヲ示シ十一月ハ其遡上一旦中斷スル關係上捕獲數僅カニ四百五十尾採卵數百〇四萬五千粒ニ減シタリ。十二月ハ從來通り後期遡上魚ノ盛期ニシテ捕獲數九千二百九十九尾採卵數一千九百八十六萬五千粒ニ達シタリ。一月ニ入リテハ漸次減退シ殊ニ二十日以降ハ激減セリ。其ノ捕獲數四千三百九十九尾採卵數八百九十四萬七千五百粒ナリ。以上合計スレハ捕獲數二萬一千八百八十八尾採卵數三千八百四十五萬七千五百粒ナリ。之ヲ前年度ニ比較スレハ本年度ハ捕獲數ニ於テ五百三十九尾ノ増加ナルモ採卵數ニ於テ百六十七萬二千五百粒ノ減少ヲ見タリ。コレハ本年度ハ概シテ未熟魚多カリシニ依レモノナリ。(第一表參照)

西別川ニ於テハ始ハ近年稀ニ見ル遡上不況ニシテ九月ハ捕獲數三十五尾、十月ハ捕獲數一千四百九十三尾、採卵數九十二萬五千粒、十一月ハ捕獲數七千七百六十六尾、採卵數八百五十七萬五千粒、十二月ハ捕獲數五千八百尾、採卵數四百八十八萬粒ナリ。然ルニ一月ニ入ルヤ俄然遡上數ヲ増加シ白晝競フテ捕獲器ニ入ル壯觀ヲ呈シ捕獲數二萬四千七百尾、採卵數一千六百四十萬粒ニ達シタリ。以上合計スレハ捕獲數三萬九千〇〇二尾採卵數三千〇〇四萬粒ニシテ之ヲ前年度ニ比較スレハ捕獲數ニ於テ九千四百二十二尾ノ増加ナルモ採卵數ニ於テ四百二十六萬粒ノ減少ナリ。コレハ本年度親魚ノ雌雄ノ割合ハ前年度ニ比シ雄極メテ多カリシニ因ル。

(第二表參照)

(附記)

西別川ニ於ケル親魚捕獲及採卵ハ前述シタル外二月一日ヨリ三月十四日迄西別孵化場捕獲場ニ於テ根室鮭鱒養殖水産組合カ捕獲採卵ヲ爲シ其ノ經營孵化場ニ收卵セリ。其捕獲數二萬二千三百十三尾、採卵數一千五百五十五萬五千粒ナリ。之ヲ前記西別孵化場ノ分ト合算スレハ西別川ニ於ケル總捕獲數六萬一千

三百十五尾採卵數四千五百九十五萬五千粒ニ達ス。

留別川ニ於テハ遡上數量少クシテ且其時期例年ニ比シ著シク後レタリ。十一月五日ヨリ捕獲ヲ開始シ十一月中ノ捕獲數四千四百〇三尾、採卵數二百四十五萬粒、十二月ハ捕獲數九百二十七尾、採卵數六十七萬五千粒ニシテ十二月六日終了セリ。以上合計スレハ捕獲數五千三百三十尾、採卵數三百三十二萬五千粒ニシテ前年度ニ比較スレハ捕獲數ニ於テ二萬三千九百五十七尾、採卵數ニ於テ八百三十二萬九千九百粒ノ激減ナリ。(第三表參照)

以上三孵化場ヲ通計スレハ捕獲數六萬五千四百二十尾、採卵數七千五百五十八萬二千五百粒ニシテ之ヲ前年度ニ比較スレハ捕獲數ニ於テ一萬三千八百六十七尾、採卵數ニ於テ一千〇三十萬一千五百粒ノ減少ニシテコレハ主トシテ留別川ニ於ケル親魚ノ遡上數少キニ依ル。

次ニ採卵成績ヲ觀ルニ千歳ニ於テハ親魚使用數雌一萬二千五百三十三尾、雄四千二百九十八尾ニシテ雌使用率八四・二%、平均採卵數三千〇六十八粒ニ當ル。西別ニ於テハ雌一萬三千四百三十五尾、雄一萬〇八百七十尾ニシテ雌使用率八三・二%、平均採卵數二千五百三十粒ニ當ル。留別ニ於テハ雄千六百六十九尾、雄五百三十七尾ニシテ雌使用率四四・三%、平均採卵數二千六百七十三粒ニ當ル。以上通計スレハ親魚使用數雌二萬七千三百三十七尾、雄一萬五千七百〇五尾ニシテ雌使用率七四・〇%、平均採卵數二千七百八十五粒ナリ。之ヲ前年度成績ニ比スレハ雌使用率ニ於テ八・三%ノ増ナルモ平均採卵數ニ於テ百九十九粒ノ減少ナリ。

第一表

昭和二年度千歲鮭鱒孵化場鮭親魚捕獲及採卵表

月日	捕獲數			親魚數		採卵數		記	事
	雌	雄	計	雌	雄	雌	雄		

十月	二六	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
二日	二五	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
三	二四	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
四	二三	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
五	二二	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
六	二一	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
七	二〇	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
八	一九	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
九	一八	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
一〇	一七	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
一一	一六	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
一二	一五	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
一三	一四	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
一四	一三	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
一五	一二	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
一六	一一	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
一七	一〇	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
一八	一九	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
一九	一八	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
二〇	一七	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
二一	一六	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
二二	一五	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
二三	一四	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
二四	一三	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
二五	一二	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇
二六	一一	一〇	五九	一七	一五	一〇	二〇	二〇	七、三、五〇〇

捕獲數ヨリ親魚數ノ多キハ蓄養池ヨリ上ゲ使用セシタメナリ

八
捕獲數ヨリ親魚數ノ多キハ蓄養池
ヨリ上ゲ使用セシタメナリ

一日、二日捕獲セシ雌魚三九尾生
養破損ノタメ逃逸

十一月十一日										十一月十二日									
二七	二八	二九	三〇	三一	三二	三三	三四	三五	三六	三七	三八	三九	四〇	四一	四二	四三	四四	四五	四六
九五	五二	七四	六〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
四四	二四	三三	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四
一九	一七	九七	一〇四	一〇四	一〇四	一〇四	一〇四	一〇四	一〇四	一〇四	一〇四	一〇四	一〇四	一〇四	一〇四	一〇四	一〇四	一〇四	一〇四
六、〇三四	六、四七九	六、五七六	六、六〇〇	六、八四四	六、八五二	六、八六〇	六、八七一	六、八八五	六、八九四	六、八九五	六、八九六	六、八九七	六、八九八	六、八九九	七、〇〇〇	七、〇〇一	七、〇〇二	七、〇〇三	七、〇〇四
一〇	八一	二五	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三
三	二七	六	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
二、七三七	二、三五六	二、四八三	二、五八五	二、六八六	二、六八六	二、六八六	二、六八六	二、六八六	二、六八六	二、六八六	二、六八六	二、六八六	二、六八六	二、六八六	二、六八六	二、六八六	二、六八六	二、六八六	二、六八六
一、七三	一、〇〇	一、六六	一、三三	一、六六	一、三三	一、六六	一、三三	一、六六	一、三三	一、六六	一、三三	一、六六	一、三三	一、六六	一、三三	一、六六	一、三三	一、六六	一、三三
三七五、〇〇〇	二七五、〇〇〇	四二、〇〇〇	四二、〇〇〇	四二、〇〇〇	四二、〇〇〇	四二、〇〇〇	四二、〇〇〇	四二、〇〇〇	四二、〇〇〇	四二、〇〇〇	四二、〇〇〇	四二、〇〇〇	四二、〇〇〇	四二、〇〇〇	四二、〇〇〇	四二、〇〇〇	四二、〇〇〇	四二、〇〇〇	四二、〇〇〇
九、六二、五〇〇	七、六二、五〇〇	八、三三、〇〇〇	八、三三、〇〇〇	八、三三、〇〇〇	八、三三、〇〇〇	八、三三、〇〇〇	八、三三、〇〇〇	八、三三、〇〇〇	八、三三、〇〇〇	八、三三、〇〇〇	八、三三、〇〇〇	八、三三、〇〇〇	八、三三、〇〇〇	八、三三、〇〇〇	八、三三、〇〇〇	八、三三、〇〇〇	八、三三、〇〇〇	八、三三、〇〇〇	八、三三、〇〇〇

十一月十三日										十一月十四日									
二〇	二一	二二	二三	二四	二五	二六	二七	二八	二九	三〇	三一	三二	三三	三四	三五	三六	三七	三八	三九
六五	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	三二
五五	八五	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
一〇	二一	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二
七、〇〇七	七、〇〇八	七、〇〇九	七、〇一〇	七、〇一一	七、〇一二	七、〇一三	七、〇一四	七、〇一五	七、〇一六	七、〇一七	七、〇一八	七、〇一九	七、〇二〇	七、〇二一	七、〇二二	七、〇二三	七、〇二四	七、〇二五	七、〇二六
二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
二、七三五	二、七三七	二、七三七	二、七三七	二、七三七	二、七三七	二、七三七	二、七三七	二、七三七	二、七三七	二、七三七	二、七三七	二、七三七	二、七三七	二、七三七	二、七三七	二、七三七	二、七三七	二、七三七	二、七三七
一、七三	一、七三	一、七三	一、七三	一、七三	一、七三	一、七三	一、七三	一、七三	一、七三	一、七三	一、七三	一、七三	一、七三	一、七三	一、七三	一、七三	一、七三	一、七三	一、七三
四〇、〇〇〇	九、一〇、〇〇〇	九、一〇、〇〇〇	九、一〇、〇〇〇	九、一〇、〇〇〇	九、一〇、〇〇〇	九、一〇、〇〇〇	九、一〇、〇〇〇	九、一〇、〇〇〇	九、一〇、〇〇〇	九、一〇、〇〇〇	九、一〇、〇〇〇	九、一〇、〇〇〇	九、一〇、〇〇〇	九、一〇、〇〇〇	九、一〇、〇〇〇	九、一〇、〇〇〇	九、一〇、〇〇〇	九、一〇、〇〇〇	九、一〇、〇〇〇
九、一〇、〇〇〇	一四、六五、〇〇〇	一四、一〇、〇〇〇	一三、六〇、〇〇〇	一三、二五、〇〇〇	一三、〇〇、〇〇〇	一二、七五、〇〇〇	一二、五〇、〇〇〇	一二、二五、〇〇〇	一二、〇〇、〇〇〇	一一、七五、〇〇〇	一一、五〇、〇〇〇	一一、二五、〇〇〇	一一、〇〇、〇〇〇	一〇、七五、〇〇〇	一〇、五〇、〇〇〇	一〇、二五、〇〇〇	一〇、〇〇、〇〇〇	九、七五、〇〇〇	九、五〇、〇〇〇

十一月											
一四	一三	一二	一一	一〇	九	八	七	六	五	四	三
三〇三	二九四	二九六	三三	四	三	二	五	二	一四二	二一	一
三〇五	一五九	四五六	二六	四	四	五	二	一〇八	二五	八	一
六〇七	二二	七五四	五九	九	八	四	二	二五九	二五七	一九	一
四、三三二	三、七三三	三、五〇一	二、七四八	二、六八九	二、五九七	二、五八九	二、五八五	二、四二六	二、二六九	二、一〇九	二、〇九二
二五五	四二三	三	一	一	一	一	一	二七四	三	三	三
一九六	三〇七	一	一	一	一	一	一	二六	一	一	一
一、六八二	一、四七	一	一	一	一	一	一	一、〇〇	一	一	一
一、二五七	一、〇二	一	一	一	一	一	一	七四	一	一	一
六五〇,〇〇〇	一、〇、〇〇〇	一	一	一	一	一	一	七、〇〇〇	一	一	一
四、二七五,〇〇〇	三、六二五,〇〇〇	一	一	一	一	一	一	二、七五,〇〇〇	一	一	一

十二月											
八	七	六	五	四	三	二	一	〇	九	八	七
三	二	二	三	六	三	二六五	四	一	八	一六	一七五
三	三	三	二九	五九	二五三	二四	一三	一六	一六〇	一〇八	二八三
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
一〇、一六	一〇、一三	一〇、〇七九	一〇、〇四	一〇、〇三	九、九〇〇	九、八八二	九、二九四	九、二九四	八、九八三	八、六四七	四、九二二
一〇七	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
八四	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四、三五五	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
三、一七三	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二、五〇〇,〇〇〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一〇、二五、〇〇〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

一九〇九	一〇一〇	一一〇一	一二〇二	一三〇三	一四〇四	一五〇五	一六〇六	一七〇七	一八〇八	一九〇九	二〇一〇	二一〇一	二二〇二	二三〇三	二四〇四	二五〇五	二六〇六	二七〇七	二八〇八	二九〇九	三〇一〇	三一〇一	三二〇二	三三〇三	三四〇四	三五一五	三月
二八二	一六五	一五七	一三七	一四二	一三二	一七三	一八九	一七三	一五三	一六九	一六九	一六九	一六九	一六九	一六九	一六九	一六九	一六九	一六九	一六九	一六九	一六九	一六九	一六九	一六九	一六九	一六九
二〇六	一九三	一八六	一八二	一七三	一六三	一五三	一四三	一三三	一二三	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	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
四八七	三九七	三〇八	二二六	一四三	一〇二	一〇二	一〇二	一〇二	一〇二	一〇二	一〇二	一〇二	一〇二	一〇二	一〇二	一〇二	一〇二	一〇二	一〇二	一〇二	一〇二	一〇二	一〇二	一〇二	一〇二	一〇二	一〇二
一〇、六五三	一一、〇〇〇	一一、二一八	一一、五五六	一二、四〇九	一二、四〇九	一二、四〇九	一二、四〇九	一二、四〇九	一二、四〇九	一二、四〇九	一二、四〇九	一二、四〇九	一二、四〇九	一二、四〇九	一二、四〇九	一二、四〇九	一二、四〇九	一二、四〇九	一二、四〇九	一二、四〇九	一二、四〇九	一二、四〇九	一二、四〇九	一二、四〇九	一二、四〇九	一二、四〇九	一二、四〇九
四二五	三三三	三三七	三三七	三三七	三三七	三三七	三三七	三三七	三三七	三三七	三三七	三三七	三三七	三三七	三三七	三三七	三三七	三三七	三三七	三三七	三三七	三三七	三三七	三三七	三三七	三三七	三三七
四、七八〇	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五	三、五九五
九七五、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇

二	三	四	五	六	七	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
七	三三	二五五	一九四	二八	三八二	二四	二六	二八	四八	六七八	三九	三七	八五	二八八	一八六	四七三	六六六	六五三	一四四	一三五	一七九	二〇一	四九一
四	八五	四六九	二二〇	七六	七八一	四〇九	三七六	三五五	二八八	一、二八八	四八	四八	一三四	五七六	三〇九	六六六	一一、一二三	一一、五三三	一〇九	一五五	一六六	三七	七六〇
一一	一〇八	七〇四	四三四	一〇四	一一、一六三	六三三	五九三	五七四	一八、六三二	一、八三六	八五	二一九	二四、一七五	八六四	四九五	一一、一六三	一一、七八九	一一、八〇四	二五三	二八二	三四五	五八	一、五三一
一四、三〇〇	一四、四八	一五、一四三	一五、五六六	一五、六七〇	一六、八三三	一七、四四五	一八、〇四七	一八、六三二	二〇、四三七	二〇、八三六	二二、〇九二	二二、三三一	二四、一七五	二四、六〇〇	二五、八三三	二五、八三三	二七、六二二	二九、四三三	二九、六七八	二九、九九九	三〇、三〇四	三〇、八三三	三三、〇七三
一七〇	一三三	一三三	一三三	一三三	一三三	一三三	一三三	一三三	一三三	一三三	一三三	一三三	一三三	一三三	一三三	一三三	一三三	一三三	一三三	一三三	一三三	一三三	一三三
六、一八五	四、六七〇	五、〇三三	五、二七七	五、五〇三	五、七二七	六、八八九	七、二五六	七、四四一	七、八六六	八、二九六	八、五三三	六、七〇三	六、二五〇	六、一五五	六、一五五	八、九三八	九、三三三	九、七六三	一〇、二五三	一〇、四八七	一〇、八五三	一一、三〇〇	一二、三〇〇
九、一八四	九、一八四	八、七七一	八、七七一	八、七七一	八、七七一	八、七七一	八、七七一	八、七七一	八、七七一	八、七七一	八、七七一	八、七七一	八、七七一	八、七七一	八、七七一	八、七七一	八、七七一	八、七七一	八、七七一	八、七七一	八、七七一	八、七七一	八、七七一
三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇
一四、六五〇、〇〇〇	一五、六三三、〇〇〇	一六、二七五、〇〇〇	一七、〇〇〇、〇〇〇	一七、七二五、〇〇〇	一八、四五〇、〇〇〇	一九、一七五、〇〇〇	一九、九〇〇、〇〇〇	二〇、六二五、〇〇〇	二一、三五〇、〇〇〇	二二、〇七五、〇〇〇	二二、八〇〇、〇〇〇	二三、五二五、〇〇〇	二四、二五〇、〇〇〇	二四、九七五、〇〇〇	二五、七〇〇、〇〇〇	二六、四二五、〇〇〇	二七、一五〇、〇〇〇	二七、八七五、〇〇〇	二八、六〇〇、〇〇〇	二九、三二五、〇〇〇	三〇、〇五〇、〇〇〇	三〇、七七五、〇〇〇	三一、五〇〇、〇〇〇

計	六	五	四	三	二	十一月 一日	十二月 三〇	二九	二八	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一	二〇	一九	一八	一七	一六
二六三五	七九	三五	七三	一〇〇	五〇	一四〇	八二	四三	二三五	一五八	二〇六	四二	二八〇	一八三	八一	七七	五四	一一〇	一三三	一六〇	二九三
二六九五	六二	三三	四四	一二三	五六	二三五	六八	四一	一七五	一三六	一五七	六六	三三〇	一五〇	六九	四〇	八一	一二二	一六〇	二九三	五九二
五,三三〇	一四一	六七	一一五	二二三	一〇六	二七五	一五〇	八四	四〇〇	二九四	三六三	一〇七	六〇〇	三三三	一五〇	一四	三五	三三一	二九三	五九二	二五〇〇
	五,三三〇	五,二八九	五,二二三	五,〇〇九	四,七八四	四,六七八	四,四〇三	四,二五三	四,一六九	三,七六九	三,四七五	三,二二三	三,〇〇五	二,四〇五	二,〇七三	一,九二三	一,〇五五	一,六七〇	一,四三九	二,四〇〇	五九二
一,二六九	四七	三三	四六	四〇	一六	六三	四四	二〇	八一	四四	一八	一二	一五七	五七	四〇	四三	二二	四六	五二	五二	五二
五三七	二三	九	二〇	一七	一二	三〇	一五	七	四〇	一七	七〇	九	七五	二五	一八	二〇	一〇	二〇	二〇	二〇	二〇
	一,二六九	一,二二三	一,〇九九	一,〇五三	一,〇二三	九九七	九三四	八九〇	八七〇	七八九	七四五	六一七	六〇五	四四八	三九一	三五二	三〇八	二八六	二四〇	二四〇	二四〇
	五三七	五一四	五〇五	四八五	四六八	四五六	四二六	四一	四〇四	三六四	三四七	二七七	二六八	一九三	一六八	一五〇	一三〇	一一〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
三,一二五,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	六二,五〇〇	一六二,五〇〇	一三三,五〇〇	四七,五〇〇	二,六二七,五〇〇	二,五七〇,〇〇〇	九五,〇〇〇	七二,五〇〇	一五〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	三五七,五〇〇	一九七,五〇〇	一二〇,〇〇〇	一〇七,五〇〇	七二,五〇〇	二七,五〇〇	七九二,五〇〇	五九二,五〇〇	五九二,五〇〇
	三,一二五,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	六二,五〇〇	一六二,五〇〇	一三三,五〇〇	二,六二七,五〇〇	二,五七〇,〇〇〇	九五,〇〇〇	七二,五〇〇	一五〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	三五七,五〇〇	一九七,五〇〇	一二〇,〇〇〇	一〇七,五〇〇	七二,五〇〇	二七,五〇〇	七九二,五〇〇	五九二,五〇〇	五九二,五〇〇

月 日		捕		獲		計		數		親		魚		數		採	
雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄
十一 月	五 日	五 五	一 五 三	二 〇 八	七 八	二 八 六	二 六	四	二 〇	三 〇	二 三	六 七、五 〇〇	七、五 〇〇	七 五、〇 〇〇	一 二、五 〇〇	一 二、五 〇〇	一 二、五 〇〇
六	四	七 四	二 五	七 八	一 六	二 八	四	二	二	三	二	七、五 〇〇	七、五 〇〇	七、五 〇〇	一 二、五 〇〇	一 二、五 〇〇	一 二、五 〇〇
七	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
八	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
九	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	七 九	九 六	二 七	一 七 五	八 三	四 六 一	一 七	六	五	四 七	八	三 七、五 〇〇	三 七、五 〇〇	三 七、五 〇〇	一 二、五 〇〇	一 二、五 〇〇	一 二、五 〇〇
一	三 八	四 四	六 三	一 一 六	五 四 三	四 六 一	八	一	五	五	三	一 五、〇 〇〇	一 五、〇 〇〇	一 五、〇 〇〇	一 二、五 〇〇	一 二、五 〇〇	一 二、五 〇〇
二	四 〇	五 四	二 五	一 一 六	五 四 三	四 六 一	〇	〇	〇	五	三	五、二、五 〇〇	五、二、五 〇〇	五、二、五 〇〇	一 八〇〇〇〇〇	一 八〇〇〇〇〇	一 八〇〇〇〇〇
三	四 〇	五 四	二 五	一 一 六	五 四 三	四 六 一	〇	〇	〇	五	三	一 五、〇 〇〇	一 五、〇 〇〇	一 五、〇 〇〇	一 八〇〇〇〇〇	一 八〇〇〇〇〇	一 八〇〇〇〇〇
四	二 七	七 九	一 九 六	二 三 六	一 九 六	二 三 六	四	三	六	七	七	九、〇〇〇 〇〇	九、〇〇〇 〇〇	九、〇〇〇 〇〇	二 九五〇〇〇〇	二 九五〇〇〇〇	二 九五〇〇〇〇
五	九 九	二 七	一 九 六	二 三 六	一 九 六	二 三 六	三	二	七	七	七	八、二、五 〇〇	八、二、五 〇〇	八、二、五 〇〇	四 六七五〇〇〇	四 六七五〇〇〇	四 六七五〇〇〇

第三表

昭和二年度留別鮭鱒孵化場鮭親魚捕獲及採卵成績表

二六	三四	六〇八	九六二	三三〇、三五	二九五	二五〇	一一、五九五	九、四三四	六五〇、〇〇〇	二六、五〇〇、〇〇〇
二七	三四	三八二	七五	三三、七五〇	—	—	—	—	—	—
二八	三五	四二	七七六	三四、五六	四〇	三四五	一二、〇五五	九、七七九	一、〇五〇、〇〇〇	二七、五五〇、〇〇〇
二九	五六	一一七	一六五	三六、二二	五〇	四四〇	一二、五八五	一〇、〇〇三	一、一二五、〇〇〇	二八、六七五、〇〇〇
三〇	七三	一、三三五	二〇七	三八、二四八	五〇	四四〇	一三、一六五	一〇、六五三	一、三三五、〇〇〇	二九、九〇〇、〇〇〇
三一	二六	四五六	七五四	三九、〇〇三	二七〇	二二七	一三、四三五	一〇、八七〇	五〇〇、〇〇〇	三〇、四〇〇、〇〇〇
合計	一六、二九三、八七三	九、〇〇一	—	一三、四五二、〇八五	—	—	—	—	三〇、四〇〇、〇〇〇	—

從來ニ比シ孵化室及孵化器ニ異動ナシ。千歳ニ於テハ採卵數三千八百四十五万七千五百粒ノ内分與及之ニ伴フ死卵百五十二万粒ヲ除キ三千百九十五万七千五百粒ノ收容ニ對シ死卵百五十万七千四十粒ニシテ三千五百四十三万四千六百六十尾ノ孵化數ナリ。即九五・九%ニ當ル。本年度ハ十月及十一月中ノ採卵ヲ駄馬或ハ荷馬車ヲテ運搬シタルモ案外死卵少ク僅カ一・五%ノ運搬害死卵ニ止マル好成績ヲ示シタリ。(第四表參照)

西別ニ於テハ採卵數三千〇四十万粒ノ收容ニ對シ千百七十八万三千五百十三粒ノ死卵數ニシテ僅カ千八百六十一万六千四百八十七尾ノ孵化ナリ即六一・二%ニ當ル。斯ク多數ノ死卵ヲ生シタルハ二月五日頃ヨリ第三百三十九號槽收容卵以下ノモノ發眼後死卵續出シタルニヨル。其ノ原因ハ或種ノ細菌ノ寄生ニ依リ破裂症狀ヲ呈スルモノノ如キモ極力其ノ調査研究ヲナシ其結果ニヨリ對策ヲ講セントス。(第五表參照)

留別ニ於テハ採卵數三百十二万五千粒ニ對シ二百九十三万三千四百五十尾ノ孵化ニシテ九三・八%ノ孵化率ニ當ル。(第六表參照)

以上三孵化場ヲ通計スレハ採卵數七千五百五十八万二千五百粒ニシテ分與卵及死卵ヲ除キ五千六百九十八万三千九十七尾ノ孵化ナリ。即七五・三%ニ當ル。其ノ成績不良ナルハ前述ノ如ク西別孵化場ニ於ケル被害ニ依ル死卵多カリシタメナリ。

第四表

第一孵化室 昭和二年度千歲鮭鱒孵化場鮭孵化成績表

槽 號	孵 化 期 日			卵 數	孵 出 數	死 卵			記 事
	採 卵	發 眼	發 生			發 眼 前	發 眼 後	合 計	
一	十月 三十一日	十一月 十一日	十二月 六日	100,000	92,200	2,000	5,800	7,800	七八〇分
二	十一月 六日	十一月 十四日	十二月 六日	"	92,000	2,500	5,500	8,000	八〇〇

三	十一月 十一日	十一月 二十日	十二月 六日	"	89,600	3,600	6,800	10,400	一〇四〇
四	十一月 二十日	十二月 六日	十二月 十三日	"	87,550	3,400	9,050	12,450	一二四五
五	十二月 六日	十二月 十三日	十二月 二十日	"	97,250	1,100	1,550	2,750	二七五
六	十二月 十三日	十二月 二十日	十二月 二十七日	"	97,150	1,300	1,550	2,850	二八五
七	十二月 二十日	十二月 二十七日	十二月 三十一日	"	96,450	2,000	1,550	3,550	三五五
八	十二月 三十一日	一月 七日	一月 十四日	"	95,450	1,700	2,850	4,550	四五五
九	一月 七日	一月 十四日	一月 二十一日	"	96,100	900	3,000	3,900	三九〇
一〇	一月 十四日	一月 二十一日	一月 二十八日	"	95,600	1,100	3,300	4,400	四四〇
一一	一月 二十一日	一月 二十八日	二月 四日	"	95,400	1,300	3,300	4,600	四六〇
一二	二月 四日	二月 十一日	二月 十八日	"	96,500	1,000	2,500	3,500	三五〇
一三	二月 十一日	二月 十八日	二月 二十五日	"	97,200	800	2,000	2,800	二八〇
一四	二月 十八日	二月 二十五日	三月 二日	"	96,300	900	2,800	3,700	三七〇
一五	二月 二十五日	三月 二日	三月 九日	"	94,600	1,100	4,200	5,400	五四〇
一六	三月 二日	三月 九日	三月 十六日	"	88,000	2,600	9,400	12,000	一二〇〇
一七	三月 九日	三月 十六日	三月 二十三日	"	87,900	2,300	9,800	12,100	一二一〇
一八	三月 十六日	三月 二十三日	三月 三十日	"	89,700	2,200	8,100	10,300	一〇三〇
一九	三月 二十三日	三月 三十日	四月 六日	"	90,400	1,700	7,900	9,600	九六〇
二〇	三月 三十日	四月 六日	四月 十三日	"	91,500	2,000	6,500	8,500	八五〇
二一	四月 六日	四月 十三日	四月 二十日	"	91,300	1,600	7,100	8,700	八七〇
二二	四月 十三日	四月 二十日	四月 二十七日	"	94,800	1,100	3,400	4,500	四五〇
二三	四月 二十日	四月 二十七日	五月 四日	"	94,800	1,400	3,700	5,100	五一〇
二四	四月 二十七日	五月 四日	五月 十一日	"	94,780	1,300	3,900	5,200	五二〇
二五	五月 四日	五月 十一日	五月 十八日	"	94,780	1,600	3,600	5,200	五二〇
二六	五月 十一日	五月 十八日	五月 二十五日	"	95,480	800	3,700	4,500	四五〇

七一	七〇	六九	六八	六七	六六	六五	六四	六三	六二	六一	六〇	五九	五八	五七	五六	五五	五四	五三	五二	五一
二六—二七	二五—二六	〃	〃	〃	二五	二四—二五	二四	二三—二四	〃	〃	〃	二三	二二—二三	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
二四—二五	二四	〃	〃	〃	二三	二三—二四	二三	二二—二三	〃	〃	〃	二二	二一—二二	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
二六—二七	二五—二六	〃	〃	〃	二五	二四—二五	二四	二三—二四	〃	〃	〃	二三	二二—二三	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

〃 〃

九六,一〇〇	九七,二〇〇	九六,九五〇	九六,三五〇	九四,六五〇	九四,一五〇	九一,二五〇	九一,九五〇	九三,一五〇	九四,〇五〇	九六,三五〇	九四,五五〇	九二,三五〇	九二,一五〇	八九,〇五〇	八九,七五〇	八八,三五〇	九三,六五〇	九三,二五〇	九三,〇五〇	九〇,七四〇
八〇〇	六〇〇	一,一〇〇	一,〇〇〇	二,〇〇〇	二,〇〇〇	二,〇〇〇	一,六〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	六〇〇	一,一〇〇	一,九〇〇	二,三〇〇	四,六〇〇	四,三〇〇	三,八〇〇	一,六〇〇	一,七〇〇	一,九〇〇	三,〇〇〇
三一,〇〇〇	二二,〇〇〇	一,九五〇	三,六五〇	三,三五〇	三,九五〇	六,七五〇	六,四五〇	五,一五〇	四,七五〇	三,〇五〇	四,三五〇	五,七五〇	五,三五〇	六,三五〇	五,九五〇	七,八五〇	四,七五〇	五,二五〇	四,八五〇	六,二六〇
三,九〇〇	二八,〇〇〇	三,〇五〇	三,六五〇	五,三五〇	五,八五〇	八,七五〇	八,〇五〇	六,八五〇	五,九五〇	三,六五〇	五,四五〇	七,六五〇	七,八五〇	一〇,九五〇	一〇,二五〇	一一,六五〇	六,三五〇	六,九五〇	六,七五〇	九,二六〇

五〇	四九	四八	四七	四六	四五	四四	四三	四二	四一	四〇	三九	三八	三七	三六	三五	三四	三三	三二	三一	三〇	二九	二八	二七
〃	二—三	二—三	〃	〃	〃	二	二〇—二一	二〇—二一	〃	〃	〃	二〇	一九—二〇	〃	〃	〃	〃	〃	〃	一九	一九—二〇	〃	〃
〃	二〇	一九—二〇	〃	〃	〃	一九	二〇—二一	二〇—二一	〃	〃	〃	一八	一九—二〇	〃	〃	〃	〃	〃	〃	一七	一八—一九	〃	〃
〃	二—三	二—三	〃	〃	〃	二	二〇—二一	二〇—二一	〃	〃	〃	二〇	一九—二〇	〃	〃	〃	〃	〃	〃	一九	一八—一九	〃	〃

〃 〃

九二,五四〇	九三,〇四〇	九五,六四〇	九五,四四〇	九五,四四〇	九五,四四〇	九三,九四〇	九三,八四〇	九三,五四〇	九二,七八〇	九三,八三〇	九二,五八〇	九四,七八〇	九五,八八〇	九四,六八〇	九五,一八〇	九四,七八〇	九二,六八〇	九二,九八〇	九四,四八〇	九六,二八〇	九五,三八〇	九五,三八〇	八〇〇
二,六〇〇	二,〇〇〇	一,七〇〇	一,五〇〇	一,三〇〇	一,八〇〇	二,五〇〇	二,六〇〇	三,三〇〇	三,八〇〇	三,五〇〇	四,二〇〇	二,七〇〇	一,八〇〇	二,三〇〇	二,二〇〇	二,二〇〇	四,一〇〇	二,五〇〇	一,八〇〇	二,〇〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇
四,八六〇	四,九六〇	二,六六〇	三,〇三〇	三,〇六〇	二,七六〇	三,四六〇	三,四六〇	二,八六〇	三,四六〇	三,四二〇	二,六七〇	三,二二〇	二,五二〇	二,三二〇	三,〇二〇	二,六二〇	三,〇二〇	四,二二〇	四,五二〇	三,七二〇	二,七二〇	三,八二〇	三,八二〇
七,四六〇	六,九六〇	四,三六〇	四,五六〇	四,三六〇	四,五六〇	六,〇六〇	六,〇六〇	六,一六〇	六,四六〇	七,二二〇	六,一七〇	五,四二〇	五,二二〇	四,一二〇	五,三三〇	四,八二〇	五,二二〇	八,三三〇	七,〇二〇	五,五二〇	三,七二〇	四,六二〇	四,六二〇

九九	一〇〇	二	三	三	三	一〇〇	九七六〇〇	一〇〇	一四〇〇	二四〇〇	二四〇
一〇一	一〇一	三	三	三	三	一〇〇	九七六〇〇	一〇〇	一四〇〇	二四〇〇	二四〇
一〇二	一〇二	三	三	三	三	一〇〇	九七四〇〇	一〇〇	一四〇〇	二四〇〇	二五五
一〇三	一〇三	三	三	三	三	一〇〇	九七四〇〇	一〇〇	一四〇〇	二四〇〇	二五五
一〇四	一〇四	三	三	三	三	一〇〇	九七四〇〇	一〇〇	一四〇〇	二四〇〇	二五五
計	計	三	三	三	三	一〇〇	九七四〇〇	一〇〇	一四〇〇	二四〇〇	二五五

二五

第三孵化室

計	三二	三一	三〇	二九	二八	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一	二〇	一九	一八	一七	一六	一五	一四	一三
	一六	一五	一六	一六	一六	一六	一五	一五	一四	一四	一四	一三	一三	一二	一二	一二	一二	一二	一二	一二
	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一三	一三	一三	一二	一二	一二	一一	一一	一一	一一	一一	一一	九
	一五	一四	一五	一五	一五	一五	一四	一四	一三	一三	一二	一二	一二	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一〇
六四〇〇〇〇〇〇	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
六,一八二,七〇〇	一九四,一〇〇	一九四,一〇〇	一九四,一〇〇	一九四,一〇〇	一九四,一〇〇	一九四,一〇〇	一九四,一〇〇	一九四,一〇〇	一九四,一〇〇	一九四,一〇〇	一九四,一〇〇	一九四,一〇〇	一九四,一〇〇	一九四,一〇〇	一九四,一〇〇	一九四,一〇〇	一九四,一〇〇	一九四,一〇〇	一九四,一〇〇	一九四,一〇〇
八,一五五〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇
一三五,六五〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,四〇〇
二七,三三〇	五,四〇〇	五,四〇〇	五,四〇〇	五,四〇〇	五,四〇〇	五,四〇〇	五,四〇〇	五,四〇〇	五,四〇〇	五,四〇〇	五,四〇〇	五,四〇〇	五,四〇〇	五,四〇〇	五,四〇〇	五,四〇〇	五,四〇〇	五,四〇〇	五,四〇〇	五,四〇〇
三三,三	二,七〇	二,七〇	二,七〇	二,七〇	二,七〇	二,七〇	二,七〇	二,七〇	二,七〇	二,七〇	二,七〇	二,七〇	二,七〇	二,七〇	二,七〇	二,七〇	二,七〇	二,七〇	二,七〇	二,七〇

槽號	一	二	三	四	五	六	七	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
探卵	十二月	十二月	十二月	十二月	十二月	十二月	十二月	十二月	十二月	十二月	十二月	十二月	十二月	十二月	十二月	十二月	十二月	十二月	十二月	十二月	十二月	十二月
發眼	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月
發日	二月	二月	二月	二月	二月	二月	二月	二月	二月	二月	二月	二月	二月	二月	二月	二月	二月	二月	二月	二月	二月	二月
卵數	一〇〇,〇〇〇	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
孵出數	九七,七五〇	九七,七五〇	九七,七五〇	九七,七五〇	九七,七五〇	九七,七五〇	九七,七五〇	九七,七五〇	九七,七五〇	九七,七五〇	九七,七五〇	九七,七五〇	九七,七五〇	九七,七五〇	九七,七五〇	九七,七五〇	九七,七五〇	九七,七五〇	九七,七五〇	九七,七五〇	九七,七五〇	九七,七五〇
死	一,二〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇
發眼後	一,〇五〇	一,〇五〇	一,〇五〇	一,〇五〇	一,〇五〇	一,〇五〇	一,〇五〇	一,〇五〇	一,〇五〇	一,〇五〇	一,〇五〇	一,〇五〇	一,〇五〇	一,〇五〇	一,〇五〇	一,〇五〇	一,〇五〇	一,〇五〇	一,〇五〇	一,〇五〇	一,〇五〇	一,〇五〇
合計	二,二五〇	二,二五〇	二,二五〇	二,二五〇	二,二五〇	二,二五〇	二,二五〇	二,二五〇	二,二五〇	二,二五〇	二,二五〇	二,二五〇	二,二五〇	二,二五〇	二,二五〇	二,二五〇	二,二五〇	二,二五〇	二,二五〇	二,二五〇	二,二五〇	二,二五〇
百分數	二二,五	二二,五	二二,五	二二,五	二二,五	二二,五	二二,五	二二,五	二二,五	二二,五	二二,五	二二,五	二二,五	二二,五	二二,五	二二,五	二二,五	二二,五	二二,五	二二,五	二二,五	二二,五
記事																						

七〇	六九	六八	六七	六六	六五	六四	六三	六二	六一	六〇	五九	五八	五七	五六	五五	五四	五三	五二	五一	五〇	四九	四八	四七
				三三	三三							三三	三三				三三	三三				二二	二二
				二二	二二							二二	二二				二二	二二				一九	一九
				三三	三三							三三	三三				二二	二二				二〇	二〇

〃 〃

九七,五五〇	九六,五三〇	九六,五〇〇	九七,四〇〇	九六,二〇〇	九五,九五〇	九六,五〇〇	九五,六〇〇	九五,四五〇	九五,九五〇	九六,三五〇	九五,七五〇	九六,二五〇	九六,五五〇	九六,六五〇	九六,四五〇	九五,七五〇	九六,七五〇	九六,五五〇	九六,八五〇	九六,七〇〇	九六,七〇〇	九六,二五〇
六〇〇	七〇〇	七〇〇	七〇〇	八〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇
一,八五〇	二,七〇〇	二,八〇〇	二,九〇〇	三,〇〇〇	二,八五〇	二,五〇〇	二,八〇〇	二,七五〇	二,八五〇	二,六五〇	二,九五〇	二,七五〇	二,六五〇	二,六五〇	二,六五〇	二,六五〇	二,六五〇	二,六五〇	二,六五〇	二,六五〇	二,六五〇	二,六五〇
二,四五〇	三,四七〇	三,五〇〇	三,五〇〇	三,八〇〇	四,〇五〇	三,五〇〇	四,四〇〇	四,四五〇	四,四五〇	三,六五〇	四,二五〇	三,七五〇	三,四五〇	三,四五〇	三,四五〇	三,四五〇	三,四五〇	三,四五〇	三,四五〇	三,四五〇	三,四五〇	三,四五〇

四六	四五	四四	四三	四二	四一	四〇	三九	三八	三七	三六	三五	三四	三三	三二	三一	三〇	二九	二八	二七	二六	二五	二四	二三
一九	一九						一九	一九	一九							一八	一八						
一八	一八						一七	一七	一七							一六	一六						
一九	一九						一八	一八	一八							一七	一七						

〃 〃

九五,〇五〇	九五,六五〇	九五,八五〇	九七,四五〇	九八,一五〇	九七,九三〇	九七,九三〇	九八,一五〇	九六,四五〇	九七,五〇〇	九七,五〇〇	九七,九五〇	九八,一〇〇	九八,一五〇	九七,四〇〇	九七,〇〇〇	九七,八五〇	九七,二〇〇	九八,二〇〇	九八,四〇〇	九八,三〇〇	九八,五〇〇	九七,六〇〇	九七,一〇〇	九七,五五〇
一,三〇〇	一,五〇〇	二,〇〇〇	七〇〇	八五〇	八〇〇	八〇〇	一,五〇〇	二,二〇〇	八〇〇	八〇〇	七〇〇	六〇〇	六〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇	二,一〇〇	七〇〇	六〇〇	六〇〇	五〇〇	一,〇〇〇	一,五〇〇	二,一〇〇
三,六五〇	二,八五〇	二,一五〇	一,八五〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	二,三五〇	二,三五〇	一,七〇〇	二,二五〇	二,二〇〇	二,二〇〇	二,二五〇	一,八〇〇	二,二〇〇	二,二〇〇	二,六〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,三五〇
四,九五〇	四,三五〇	四,一五〇	二,五五〇	一,八五〇	二,〇〇〇	二,〇〇〇	三,八五〇	三,五五〇	二,五〇〇	二,五〇〇	二,〇五〇	一九〇〇	一,八五〇	二,六〇〇	三,〇〇〇	二,一五〇	二,八〇〇	一,八〇〇	一,六〇〇	一,七〇〇	一,五〇〇	二,四〇〇	二,九〇〇	二,四五〇

槽號	探卵	發眼	發生	卵數	孵出數	發眼前	發眼後	合計	百分數	記事
七一	二四—五	二五	三—三	三—三	九七、一五〇	八〇〇	二〇、五〇	二、八五〇	二、八五〇	
七二	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、五〇〇	七〇〇	二八、〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
七三	二四—五	二五	三—三	三—三	九七、〇〇〇	七〇〇	二八、〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
七四	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、五〇〇	七〇〇	二八、〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
七五	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、五〇〇	七〇〇	二八、〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
七六	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、五〇〇	七〇〇	二八、〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
七七	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、五〇〇	七〇〇	二八、〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
七八	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、五〇〇	七〇〇	二八、〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
七九	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、五〇〇	七〇〇	二八、〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
八〇	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、五〇〇	七〇〇	二八、〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
八一	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、五〇〇	七〇〇	二八、〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
八二	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、五〇〇	七〇〇	二八、〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
八三	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、五〇〇	七〇〇	二八、〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
八四	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、五〇〇	七〇〇	二八、〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
八五	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、五〇〇	七〇〇	二八、〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
八六	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、五〇〇	七〇〇	二八、〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
八七	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、五〇〇	七〇〇	二八、〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
八八	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、五〇〇	七〇〇	二八、〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
八九	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、五〇〇	七〇〇	二八、〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
九〇	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、五〇〇	七〇〇	二八、〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
九一	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、五〇〇	七〇〇	二八、〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
九二	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、五〇〇	七〇〇	二八、〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
九三	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、五〇〇	七〇〇	二八、〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
九四	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、五〇〇	七〇〇	二八、〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	

槽號	探卵	發眼	發生	卵數	孵出數	發眼前	發眼後	合計	百分數	記事
九五	二四—五	二五	三—三	三—三	九五、一五〇	四、三〇〇	五、五〇	四、八五〇	四、八五〇	
九六	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、二五〇	三、〇〇〇	七、五〇	三、七五〇	三、七五〇	
九七	二四—五	二五	三—三	三—三	九四、九五〇	四、三〇〇	七、五〇	五、〇五〇	五、〇五〇	
九八	二四—五	二五	三—三	三—三	九六、二五〇	三、〇〇〇	七、五〇	三、七五〇	三、七五〇	
九九	二四—五	二五	三—三	三—三	九四、一〇〇	四、二〇〇	五、一〇	五、一〇〇	五、一〇〇	
計	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	九六、六六八	一五、〇三五	一八、二六七	三三、三〇二	三三、三〇二	

第一孵化室(二回目)

槽號	探卵	發眼	發生	卵數	孵出數	發眼前	發眼後	合計	百分數	記事
一	二八—二九	二六—二七	二七—二八	一〇〇,〇〇〇	九五、六五〇	一、一〇〇	三、二五〇	四、三五〇	四、三五〇	
二	二八—二九	二六—二七	二七—二八	一〇〇,〇〇〇	九五、八五〇	一、〇〇〇	三、一五〇	四、一五〇	四、一五〇	
三	二八—二九	二六—二七	二七—二八	一〇〇,〇〇〇	九五、六五〇	一、〇〇〇	三、一五〇	四、一五〇	四、一五〇	
四	二八—二九	二六—二七	二七—二八	一〇〇,〇〇〇	九五、一〇〇	二、八〇〇	二、一〇〇	四、九〇〇	四、九〇〇	
五	二八—二九	二六—二七	二七—二八	一〇〇,〇〇〇	九六、五〇〇	一、八〇〇	一、六五〇	三、四五〇	三、四五〇	
六	二八—二九	二六—二七	二七—二八	一〇〇,〇〇〇	九六、六〇〇	一、五〇〇	一、九〇〇	三、四〇〇	三、四〇〇	
七	二八—二九	二六—二七	二七—二八	一〇〇,〇〇〇	九七、二五〇	一、三〇〇	一、四五〇	二、七五〇	二、七五〇	
八	二八—二九	二六—二七	二七—二八	一〇〇,〇〇〇	九六、〇〇〇	一、六〇〇	二、四〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	
九	二八—二九	二六—二七	二七—二八	一〇〇,〇〇〇	九七、一〇〇	一、三〇〇	一、六〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	
一〇	二八—二九	二六—二七	二七—二八	一〇〇,〇〇〇	九七、三五〇	一、〇〇〇	一、六五〇	二、六五〇	二、六五〇	
一二	二八—二九	二六—二七	二七—二八	一〇〇,〇〇〇	九四、二五〇	一、五〇〇	四、二五〇	五、七五〇	五、七五〇	

六〇	五九	五八	五七	五六	五五	五四	五三	五二	五一	五〇	四九	四八	四七	四六	四五	四四	四三	四二	四一	四〇	三九	三八	三七
	五	五	五	五	五	五	五	四	四	四	四	三	三	三	三	三	三	三	二	二	二	二	二
〃	六	六	〃	〃	〃	〃	五	五	〃	〃	〃	四	四	〃	〃	〃	〃	三	三	三	〃	〃	〃
	三	三	〃	〃	〃	〃	三	三	〃	〃	〃	二	二	〃	〃	〃	〃	一	一	一	二	〃	〃
〃	四	四	〃	〃	〃	〃	三	三	〃	〃	〃	二	二	〃	〃	〃	〃	一	一	一	二	〃	〃
	六	六	〃	〃	〃	〃	六	六	〃	〃	〃	五	五	〃	〃	〃	〃	四	四	四	〃	〃	〃
〃	七	七	〃	〃	〃	〃	六	六	〃	〃	〃	五	五	〃	〃	〃	〃	四	四	四	〃	〃	〃

〃 〃

九五,四六〇	九四,三六〇	九六,九七〇	九七,三五〇	九六,六五〇	九六,六五〇	九六,七〇〇	九六,六五〇	九六,四〇〇	九六,六二〇	九六,三三〇	九六,〇〇〇	九六,八五〇	九六,一五〇	九七,二〇〇	九七,三五〇	九六,六〇〇	九六,四〇〇	九六,〇〇〇	九六,六〇〇	九七,二五〇	九七,一五〇	九七,〇〇〇	九七,一〇〇
一,二〇〇	一,六〇〇	一,二〇〇	八〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	一,二〇〇	一,四〇〇	一,二〇〇	二,三〇〇	二,三〇〇	一,五〇〇	一,六〇〇	一,六〇〇	七〇〇	二,七〇〇	二,五〇〇	一,六〇〇	一,六〇〇	一,五〇〇	九〇〇	八〇〇	九〇〇
三,四〇〇	四,〇〇〇	一,八三〇	一,八五〇	二,一五〇	二,一五〇	二,一五〇	二,一五〇	二,三三〇	二,二八〇	二,三五〇	二,三五〇	二,五五〇	二,五五〇	二,二五〇	二,〇〇〇	一,八五〇	一,八五〇	一,八〇〇	一,八〇〇	一,九五〇	二,七〇〇	二,〇五〇	二,〇〇〇
四,五四〇	五,六四〇	三,〇〇〇	二,六五〇	三,三三〇	三,三三〇	三,三三〇	三,三三〇	三,六六〇	三,三八〇	四,六五〇	四,〇〇〇	四,一五〇	三,八五〇	二,八〇〇	二,六五〇	三,四〇〇	四,三五〇	三,四〇〇	三,四〇〇	二,七五〇	二,八五〇	二,八五〇	二,九〇〇
四,五四	五,六四	三,〇三	二,六五	三,三五	三,三五	三,三五	三,三五	三,六〇	三,三八	四,六五	四,〇〇	四,一五	三,八五	二,八〇	二,六五	三,四〇	四,三五	三,四〇	三,四〇	二,七五	二,八五	二,八五	二,九〇

三六	三五	三四	三三	三二	三一	三〇	二九	二八	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一	二〇	一九	一八	一七	一六	一五	一四	一三
							三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
							三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
							一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三

〃 〃

九六,五五〇	九六,七五〇	九七,七五〇	九六,七一〇	九六,七〇〇	九七,二五〇	九七,六五〇	九七,八五〇	九七,〇五〇	九七,〇五〇	九六,七〇〇	九七,三五〇	九八,一五〇	九八,八五〇	九七,〇五〇	九七,〇五〇	九六,八五〇	九六,七〇〇	九六,五五〇	九六,五五〇	九六,五五〇	九六,五五〇	九六,五五〇	九六,五五〇
一,五〇〇	一,四〇〇	五〇〇	七〇〇	一,二〇〇	一,〇〇〇	六〇〇	五〇〇	七〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	
一,九五〇	一,八五〇	二,五九〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	二,一〇〇	
三,四五〇	三,三五〇	三,二九〇	三,三〇〇	三,三〇〇	三,三〇〇	三,三〇〇	三,三〇〇	三,三〇〇	三,三〇〇	三,三〇〇	三,三〇〇	三,三〇〇	三,三〇〇	三,三〇〇	三,三〇〇	三,三〇〇	三,三〇〇	三,三〇〇	三,三〇〇	三,三〇〇	三,三〇〇	三,三〇〇	
三,四五	三,三五	三,二九	三,三〇	三,三〇	三,三〇	三,三〇	三,三〇	三,三〇	三,三〇	三,三〇	三,三〇	三,三〇	三,三〇	三,三〇	三,三〇	三,三〇	三,三〇	三,三〇	三,三〇	三,三〇	三,三〇	三,三〇	

六二	六三	六四	六五	六六	六七	六八	六九	七〇	七一	七二	七三	七四	七五	七六	七七	七八	七九	八〇	八一	八二	八三	八四
六	六	六	六	六	六	八	九	九	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
七	七	七	七	七	七	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八
四	五	五	五	五	五	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六
八	八	八	八	八	八	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九
九六,二〇〇	九七,〇六〇	九七,五二〇	九七,六六〇	九八,九六〇	九八,九六〇	九八,九六〇	九八,九六〇	九八,九六〇	九八,九六〇	九八,九六〇	九八,九六〇	九八,九六〇	九八,九六〇	九八,九六〇	九八,九六〇	九八,九六〇	九八,九六〇	九八,九六〇	九八,九六〇	九八,九六〇	九八,九六〇	九八,九六〇
七〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇
三,〇九〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇
三,七九〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇	二,九四〇
五七〇	四四〇	四四〇	四四〇	四四〇	四四〇	四四〇	四四〇	四四〇	四四〇	四四〇	四四〇	四四〇	四四〇	四四〇	四四〇	四四〇	四四〇	四四〇	四四〇	四四〇	四四〇	四四〇

八五	八六	八七	八八
三	三	三	三
二	二	二	二
二	二	二	二
四	四	四	四
八,八〇〇,〇〇〇	八,八〇〇,〇〇〇	八,八〇〇,〇〇〇	八,八〇〇,〇〇〇
九四,二〇〇	九四,〇〇〇	九四,〇〇〇	九四,〇〇〇
二,二〇〇	二,二〇〇	二,二〇〇	二,二〇〇
三,六〇〇	三,五〇〇	三,五〇〇	三,五〇〇
五,八〇〇	六,〇〇〇	五,五七〇	六,〇〇〇
五八〇	六〇〇	五五七	六〇二
三七四	三七四	三七四	三七四

第四孵化室

槽號	孵化期	發眼	發生	卵數	孵出數	死	卵	合	計	數	記	事
一	一	一	一	二〇〇,〇〇〇	一九,一七〇	二,八〇〇	五,五〇〇	八,三〇〇	四二五	以下九號槽マデ數		
二	二	二	二	一九,五〇〇	一八,九〇〇	四,〇〇〇	六,五〇〇	一〇,五〇〇	五二五	生孵化場ニ分與		
三	三	三	三	一九,三〇〇	一八,九〇〇	三,二〇〇	七,九〇〇	一一,一〇〇	五五五	以下十一號槽マデ數		
四	四	四	四	一八,九〇〇	一八,九〇〇	三,二〇〇	七,九〇〇	一一,一〇〇	五五五	生孵化場ニ分與		
五	五	五	五	一八,九〇〇	一八,九〇〇	三,二〇〇	七,九〇〇	一一,一〇〇	五五五	生孵化場ニ分與		
六	六	六	六	一八,九〇〇	一八,九〇〇	三,二〇〇	七,九〇〇	一一,一〇〇	五五五	生孵化場ニ分與		
七	七	七	七	一八,九〇〇	一八,九〇〇	三,二〇〇	七,九〇〇	一一,一〇〇	五五五	生孵化場ニ分與		
八	八	八	八	一八,九〇〇	一八,九〇〇	三,二〇〇	七,九〇〇	一一,一〇〇	五五五	生孵化場ニ分與		
九	九	九	九	一八,九〇〇	一八,九〇〇	三,二〇〇	七,九〇〇	一一,一〇〇	五五五	生孵化場ニ分與		
一〇	一〇	一〇	一〇	一八,九〇〇	一八,九〇〇	三,二〇〇	七,九〇〇	一一,一〇〇	五五五	生孵化場ニ分與		
一一	一一	一一	一一	一八,九〇〇	一八,九〇〇	三,二〇〇	七,九〇〇	一一,一〇〇	五五五	生孵化場ニ分與		
一二	一二	一二	一二	一八,九〇〇	一八,九〇〇	三,二〇〇	七,九〇〇	一一,一〇〇	五五五	生孵化場ニ分與		
一三	一三	一三	一三	一八,九〇〇	一八,九〇〇	三,二〇〇	七,九〇〇	一一,一〇〇	五五五	生孵化場ニ分與		
一四	一四	一四	一四	一八,九〇〇	一八,九〇〇	三,二〇〇	七,九〇〇	一一,一〇〇	五五五	生孵化場ニ分與		

總計	計
二、七、七、五、〇〇	一、四、〇、〇、〇、〇〇
一、三、七、五、〇〇	一、三、七、五、〇〇
三、八、四、五、七、五、〇〇	三、五、四、三、〇、四、六、〇
一、五、二、〇、〇、〇〇	一、二、七、九、四、〇〇
	二、〇、四、〇〇
	五、四、四、五、九〇
	九、六、二、四、五、〇
	一、五、〇、七、〇、四、〇
	五、八、一、〇〇
	四、二、四
	四、〇、七
分與卵及死卵	分與

第五表

昭和二年度西別鮭鱒孵化場鮭孵化成績表

槽號	孵化期	發眼發生	卵數	死	發眼後	合計	百分數	孵出數	記
一	六、一、四	六、一、四	七、一、五	二、四、三〇	三、一、二九	五、五、四九	五、五	九、四、四、五、一	
二	二、一、四	二、一、四	一、五	三、三、五八	三、六、二四	六、九、八二	七、〇	九、三、〇、一、八	
三	二、一、四	二、一、四	一、五	四、九、二五	五、四、七七	一〇、四、〇三	一〇、四	八、九、五、九、八	
四	二、一、四	二、一、四	一、五	三、五、三三	六、六、六九	一〇、二、〇一	一〇、二	八、九、七、九、九	
五	二、一、六	二、一、六	二、一、七	一、五、二八	三、〇、八八	四、六、一六	四、六	九、五、三、八、四	
六	二、一、六	二、一、六	二、一、七	二、八、五五	三、四、一四	六、二、六九	六、三	九、三、七、三、二	
七	二、一、六	二、一、六	二、一、七	二、三、六二	三、一、六六	五、五、二八	五、五	九、四、四、七、三	
八	二、一、六	二、一、六	二、一、七	二、九、二四	四、一、〇〇	七、三、四八	七、三	九、二、六、五、三	
九	二、一、六	二、一、六	二、一、七	四、〇、八五	五、九、〇一	八、八、二五	八、八	九、一、一、七、五	
一〇	二、一、六	二、一、六	二、一、七	三、二、五六	九、四、四八	一三、五、三三	一三、五	八、六、四、六、七	
一一	二、一、六	二、一、六	二、一、七	四、二、三七	一、二、〇、四九	一五、三、〇五	一五、三	八、四、六、九、五	
一二	二、一、六	二、一、六	二、一、七	五、三、五八	二、九、八七	一七、二、三四	一七、二	八、二、七、七、六	
一三	二、一、六	二、一、六	二、一、七	五、三、五八	五、七、三二	一、〇、八、九	一、一	八、八、九、一、一	

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	三二	三三	三四	三五	三六	三七
〃	〃	〃	〃	〃	〃	一七	〃	〃	〃	〃	〃	七十三	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	一三一
〃	〃	〃	〃	〃	〃	二一	〃	〃	〃	〃	〃	八十四	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	一四一
〃	〃	〃	〃	〃	〃	二一	〃	〃	〃	〃	〃	八十四	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	一四一
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
三、五、二、六	四、五、五、三	四、四、八、八	四、七、二、五	二、九、三、一	二、八、四、七	六、〇、八、四	五、四、三、二	五、五、七、四	六、〇、二、七	七、五、二、一	六、四、三、七	五、三、六、四	三、〇、二、八	一、三、三、五	三、八、五、五	一、二、八、三	二、九、一、二	四、三、七、〇	四、四、五、四	三、四、六、七	三、八、五、一	二、一、九、三	五、〇、四、八
三、〇、三、六	三、四、一、八	四、三、〇、四	四、六、三、三	三、〇、五、六	四、四、七、九	四、八、〇、〇	五、七、一、八	五、六、一、五	五、三、六、二	七、〇、〇、七	六、三、八、三	五、七、八、九	三、五、一、六	二、五、五、三	五、七、一、五	四、五、四、〇	三、八、四、三	五、八、三、九	三、四、九、六	四、七、七、八	三、七、四、八	二、〇、七、八	四、二、四、六
六、五、六、三	七、七、一、一	八、七、九、三	九、三、三、八	五、九、八、七	七、三、三、六	一〇、八、八、四	一一、一、四、九	一一、一、八、九	一一、三、八、九	一四、五、二、八	一二、八、二、〇	一一、一、五、三	六、五、四、四	三、七、八、八	九、五、七、〇	五、七、三、三	六、七、五、五	一〇、二、〇、九	七、九、五、〇	八、二、四、五	七、五、九、九	四、二、七、一	九、二、九、四
六、六	八、〇	八、八	九、三	六、〇	七、三	一一、〇、九	一一、一、一	一一、二、一	一一、四	一四、五	一二、八	一一、二	六、五	三、八	九、六	五、七	六、八	一〇、二	八、〇	八、二	七、六	四、三	九、三
九、三、四、三、八	九、二、〇、二、九	九、一、二、〇、八	九、〇、六、七、三	九、四、〇、一、三	八、九、一、六	八、八、八、五、一	八、八、八、一、一	八、八、八、一、一	八、八、八、一、一	八、五、四、七、二	八、七、一、八、〇	八、八、八、四、七	九、三、四、五、六	九、六、二、一、二	九、〇、四、三、〇	九、四、二、七、七	九、三、二、四、五	八、九、七、九、一	九、二、〇、五、〇	九、七、五、五	九、二、四、〇、一	九、五、七、二、九	九、〇、七、〇、六

六一	六〇	五九	五八	五七	五六	五五	五四	五三	五二	五一	五〇	四九	四八	四七	四六	四五	四四	四三	四二	四一	四〇	三九	三八
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	一八	一五	一八	二	二	二	二	一五	一四	一五	二	二	二	一四
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	一九	一六	一九	二	二	二	二	一六	一五	一六	二	二	二	一五
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	一九	一六	一九	二	二	二	二	一六	一五	一六	二	二	二	一五
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
四〇、六三	三六、九三	三二、七一	三二、五五	四九、五三	五、五六二	三、五二八	二、八五一	二、〇五九	三、一八二	三、四六六	五、八二一	三、三六五	三、三三六	三、三八七	三、三三五	三、〇六四	二、八五一	五、六三七	七、五三一	七、五七三	五、八六三	六、九二五	七、一一一
九、〇〇五	七、六二一	七、一〇三	五、八九五	一〇、一七四	一三、七六六	一〇、四一六	八、〇二九	五、四八〇	七、九九八	四、八五四	一、四二二	四、六四四	四、七六七	四、二八六	三、九八七	三、七六二	四、九四〇	七、四六五	七、七六八	八、四〇三	七、二九八	五、九五九	七、四〇五
一三、〇六八	一一、三四	一〇、三七四	九、三三〇	一五、一二七	一九、二八八	一三、九四四	一、八八〇	七、五三九	一一、一八〇	八、三三〇	一七、二四三	八、〇〇九	八、〇九三	七、六七三	七、二二三	六、八二六	七、七九一	一三、一〇三	二、四八九	一五、九七五	一三、一六一	一、二八八四	一四、五一六
一三、一	一一、三	一〇、四	九、三	一五、一	一九、三	一三、九	一〇、九	七、五	一一、三	八、三	一七、二	八、〇	八、一	七、七	七、二	六、八	七、八	一三、一	一三、五	一六、〇	一三、三	一、二九	一四、五
八六、九三三	八八、六八六	八九、六二六	九〇、六八〇	八四、八七三	八〇、七二三	八六、〇五六	八九、一二〇	九三、四六一	八八、八二〇	九一、六八〇	八二、七五七	九一、九七一	九一、九〇七	九二、三三七	九二、七七八	九三、一七四	九二、二〇九	八六、八九八	八六、五一一	八四、〇二五	八六、八三九	八七、一六	八五、四八四

八五	八四	八三	八二	八一	八〇	七九	七八	七七	七六	七五	七四	七三	七二	七一	七〇	六九	六八	六七	六六	六五	六四	六三	六二
二	二	二	二	二	二五	二二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
二	二	二	二	二	二五	二二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
二	二	二	二	二	二五	二二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
二、二六八	二、三九〇	二、三五一	二、二一八	一、七九八	二、三三六	一、二五一	一、一二一	一、一五七	一、二八一	一、四二五	一、三〇六	一、二三八	一、三六五	一、三五九	一、三二五	一、五二四	一、四五〇	一、〇〇五	二、三五九	二、五七四	二、九五三	二、〇九一	二、八二二
七、七三一	七、三六八	八、五八五	七、九二七	九、〇七〇	一、〇〇三六	五、一九七	五、二一七	三、三〇七	三、五八四	三、七四四	三、七八一	三、三九一	三、七〇八	四、一三三	四、二一八	五、二〇六	四、二七八	三、八五七	六、三三八	六、七九二	七、八二三	四、八三八	六、一六〇
九、九九九	九、七五八	一〇、九三六	一〇、一四五	一〇、八六八	一一、二七三	六、四四八	六、三三八	四、四六四	四、八六五	五、一六九	五、〇八七	四、六二九	五、〇七三	五、四九一	五、五四三	六、七三〇	五、七二八	四、八六三	八、六八七	九、三六六	一〇、七六五	六、九一九	八、九八二
一〇、〇	九、八	一〇、九	一〇、一	一〇、九	一二、三	六、四	六、三	四、五	四、九	五、二	五、一	四、六	五、一	五、五	五、五	六、七	五、七	四、九	八、七	九、四	一〇、八	六、九	九、〇
九〇、〇〇一	九〇、二四三	八九、〇六四	八九、八五五	八九、一三三	八七、七二八	九三、五五三	九三、六六三	九五、五三六	九五、一三五	九四、八三一	九四、九二一	九四、九二七	九四、五〇九	九四、四七七	九四、四三七	九三、二七〇	九四、二七三	九五、一三八	九一、三二三	九〇、六三四	八九、三三五	九三、〇八一	九一、〇一八

昭和二年度留別鮭鱒孵化場鮭孵化成績表

[illegible]

槽號		孵化經過			採卵數	孵出數	死卵數			
一	十一月 五—三	十二月 二〇—二八	二月 三一—八	探卵	發眼	發生	發眼前	發眼後	合計	百分數
二	一三一四—一五	二八—二九—三〇	一八—一九—二〇	二〇〇〇〇〇	一八六、三〇〇	一、七〇〇	二、〇〇〇	一三七、〇〇〇	六九	
				〃	一八四、六〇〇	二三、〇〇〇	二、一〇〇	一五四、〇〇〇	七七	

前述ノ孵化稚魚ハ養魚池及孵化槽内ニ收容飼育シ臍囊ヲ吸收浮上シ健全期ニ達シタルヲ見テ之ヲ放流セリ。放流期左ノ如シ。

昭和三年三月ヨリ六月ニ至ル間

昭和三年四月ヨリ六月ニ至ル間

昭和三年三月ヨリ五月ニ至ル間

從來鱒人工孵化ハ西別及留別兩孵化場ニ於テ行ヘルモ千歳川ヤマベノ減産ニ鑑ミコレヲ實施スル必要ヲ認メ本年度ヨリ着手セリ。但其狀況全ク不明ナルヲ以テ本年度ハ試験ニ止メタルヲ以テ其規模モ從テ小ナレハ之ヲ別項試験ノ部ニ錄セリ。

採卵場所ハ鮭ニ同シ。

西別川ニ於テハ八月十日ヨリ開始シ八月中ノ捕獲數一千二百三十九尾、探卵數百八十五萬粒ナリ。九月中ハ捕獲數一千二百二十尾、探卵數二百二十五萬粒ナリ。之ヲ合計スレハ捕獲數二千三百五十九尾、探卵數四百一十萬粒ニシテ前年度ニ比シ捕獲數ニ於テ二百〇七尾、探卵數ニ於テ百九十六萬粒ノ増加ニシテ好成績ヲ收メ得タリ。(第七表參照)

留別川ニ於テハ九月十二日ヨリ着手セリ。本年度當地方ハ大正十四年以來ノ豐漁ニシテ從テ遡上數モ多ク九月下旬ハ日々千二三百尾以上ノ捕獲ヲ見タリ。唯八月三十日未曾有ノ水害アリ其復舊ニ忙殺サレ充分ノ採卵ヲ爲シ得サリシヲ遺憾トス。十月ニ入リテハ漸次其數ヲ減シタレハ八日終了ヒリ。九月中ノ捕獲數二万一千六百九十三尾、採卵數七百六十一万一千粒ニシテ十月中ノ捕獲數ハ六千二百尾、採卵數百十三万四千粒ナリ。以上合計スレハ捕獲數二万七千八百九十三尾、採卵數八百七十四万五千粒ニシテ前年度ニ比較スレハ捕獲數ニ於テ四千二百七十二尾、採卵數ニ於テ四百五十七万五千粒ノ増加ニシテ之亦好成績ヲ收メ得タリ。

以上二孵化場ノ捕獲親魚ハ其種類ヲ異ニシ西別川産ハ眞鱒(俗稱櫻鱒)ニシテ留別川産ハ樺太鱒(俗稱昔張鱒)ナリ。然レトモ便宜上兩者ヲ通計スレハ捕獲數七万七千〇〇二尾、採卵數一千二百八十四万五千粒ニシ

テ前年度ニ比シ捕獲數ニ於テ六千六百三十一尾、採卵數ニ於テ六百五十二万六千粒ノ増加ナリ。
 次ニ採卵成績ヲ觀ルニ雌親魚使用率ハ西別八八・四%、留別九二・一%、平均採卵數西別二千八百九十五粒
 留別一千四百九十一粒ナリ。前年度ニ比シ留別平均採卵數稍々劣ル外何レモ成績向上セリ。

昭和二年西別鮭鱒孵化場鮭親魚捕獲及採卵表

月日	雌捕	雄獲	計	果數	雌親	雄魚	雌果計	雄果計	卵數	採卵數	果數
八月											
一七	二六	一四	四〇								
一八	四九	三七	八六	一六							
一九											
二〇											
二一											
二二											
二三	六六	三六	一〇二	二八							
二四	六三	三九	一〇二	四三							
二五	八二	二八	一一〇	五八							
二六	四四	二二	六六	六四							
二七	三〇	三三	六三	七三							
二八	一六	五五	七一	八七							
二九	九三	五〇	一四三	一〇三							
三〇	四七	一八	六五	一〇八							
三一	八七	七四	一六一	一三九							

第八表

昭和二年度留別鮭鱒孵化場鮭親魚捕獲及採卵成績表

合計	九月	八月	七月	六月	五月	四月	三月	二月	一月
一六五三	一六五三	一六五三	一六五三	一六五三	一六五三	一六五三	一六五三	一六五三	一六五三
七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七
二三五九	二三五九	二三五九	二三五九	二三五九	二三五九	二三五九	二三五九	二三五九	二三五九
一四六二	一四六二	一四六二	一四六二	一四六二	一四六二	一四六二	一四六二	一四六二	一四六二
八四三	八四三	八四三	八四三	八四三	八四三	八四三	八四三	八四三	八四三
一四六二	一四六二	一四六二	一四六二	一四六二	一四六二	一四六二	一四六二	一四六二	一四六二
八四三	八四三	八四三	八四三	八四三	八四三	八四三	八四三	八四三	八四三
四一〇〇〇〇	四一〇〇〇〇	四一〇〇〇〇	四一〇〇〇〇	四一〇〇〇〇	四一〇〇〇〇	四一〇〇〇〇	四一〇〇〇〇	四一〇〇〇〇	四一〇〇〇〇

月日	雌捕	雄獲	計	累數	雌親	雄魚	雌累計	雄累計	卵採	數	卵	數	累計
九月	一八四	四〇二	五八五	一、一七五	一五	五九	二七九	一三	二、三〇〇	二、三〇〇	二、三〇〇	四、六〇〇	一
一二	二四九	八七一	一、一〇	二、八五五	一六四	六四	四三三	二二	二、九七〇	二、九七〇	二、九七〇	七、六二〇	一
一三	二五二	八七九	一、一三〇	二、八五五	一七四	九〇	四三三	二二	二、九七〇	二、九七〇	二、九七〇	七、六二〇	一
一四	二五二	八七九	一、一三〇	二、八五五	一七四	九〇	四三三	二二	二、九七〇	二、九七〇	二、九七〇	七、六二〇	一
一五	二五二	八七九	一、一三〇	二、八五五	一七四	九〇	四三三	二二	二、九七〇	二、九七〇	二、九七〇	七、六二〇	一
一六	二五二	八七九	一、一三〇	二、八五五	一七四	九〇	四三三	二二	二、九七〇	二、九七〇	二、九七〇	七、六二〇	一
一七	二五二	八七九	一、一三〇	二、八五五	一七四	九〇	四三三	二二	二、九七〇	二、九七〇	二、九七〇	七、六二〇	一
一八	二五二	八七九	一、一三〇	二、八五五	一七四	九〇	四三三	二二	二、九七〇	二、九七〇	二、九七〇	七、六二〇	一
一九	二五二	八七九	一、一三〇	二、八五五	一七四	九〇	四三三	二二	二、九七〇	二、九七〇	二、九七〇	七、六二〇	一
二〇	二五二	八七九	一、一三〇	二、八五五	一七四	九〇	四三三	二二	二、九七〇	二、九七〇	二、九七〇	七、六二〇	一
二一	二五二	八七九	一、一三〇	二、八五五	一七四	九〇	四三三	二二	二、九七〇	二、九七〇	二、九七〇	七、六二〇	一
二二	二五二	八七九	一、一三〇	二、八五五	一七四	九〇	四三三	二二	二、九七〇	二、九七〇	二、九七〇	七、六二〇	一
二三	二五二	八七九	一、一三〇	二、八五五	一七四	九〇	四三三	二二	二、九七〇	二、九七〇	二、九七〇	七、六二〇	一
二四	二五二	八七九	一、一三〇	二、八五五	一七四	九〇	四三三	二二	二、九七〇	二、九七〇	二、九七〇	七、六二〇	一
二五	二五二	八七九	一、一三〇	二、八五五	一七四	九〇	四三三	二二	二、九七〇	二、九七〇	二、九七〇	七、六二〇	一
二六	二五二	八七九	一、一三〇	二、八五五	一七四	九〇	四三三	二二	二、九七〇	二、九七〇	二、九七〇	七、六二〇	一
二七	二五二	八七九	一、一三〇	二、八五五	一七四	九〇	四三三	二二	二、九七〇	二、九七〇	二、九七〇	七、六二〇	一
二八	二五二	八七九	一、一三〇	二、八五五	一七四	九〇	四三三	二二	二、九七〇	二、九七〇	二、九七〇	七、六二〇	一
二九	二五二	八七九	一、一三〇	二、八五五	一七四	九〇	四三三	二二	二、九七〇	二、九七〇	二、九七〇	七、六二〇	一
三十	二五二	八七九	一、一三〇	二、八五五	一七四	九〇	四三三	二二	二、九七〇	二、九七〇	二、九七〇	七、六二〇	一
十月	二五二	八七九	一、一三〇	二、八五五	一七四	九〇	四三三	二二	二、九七〇	二、九七〇	二、九七〇	七、六二〇	一
三	二五二	八七九	一、一三〇	二、八五五	一七四	九〇	四三三	二二	二、九七〇	二、九七〇	二、九七〇	七、六二〇	一

合 計	八	七	六	五	四
六三六四	九六	一〇五	一〇三	一〇八	一〇八
二一五二九	一、三九四	一、〇〇五	一、一〇八	一、一〇八	一、一〇八
二七、八九三	一、四九〇	一、一〇〇	一、二〇〇	一、二〇〇	一、二〇〇
五、八六二	八二	一〇〇	九六	九六	九六
二、四〇八	三〇	四〇	三五	三五	三五
五、八六二	五、八六二	五、八六二	五、八六二	五、八六二	五、八六二
二、四〇八	二、四〇八	二、四〇八	二、四〇八	二、四〇八	二、四〇八
八、七四五、〇〇〇	八、七四五、〇〇〇	八、七四五、〇〇〇	八、七四五、〇〇〇	八、七四五、〇〇〇	八、七四五、〇〇〇

二、孵化成績

西別ニ於テハ鱒孵化期ニ於テハ鮭卵ノ如キ被害發生セサリシタメ孵化成績良好ニシテ四百十萬粒ノ中分與卵一万粒ヲ控除セルモノヨリ三百七十三萬六千尾ヲ孵化セリ。即九一・一%ノ孵化率ニ當ル。(第九表參照)

留別ニ於テハ採卵數八百七十四萬粒ノ中千歳川へ移殖ノ三百萬粒ヲ除キ五百二十六萬一千六百尾ノ孵化ヲ見タリ。即九一・六%ノ孵化率ナリ。(第十表參照)

以上通計スレハ採卵數一千二百八十五萬四千粒ノ中三百〇一万粒ヲ控除シ九百八十四萬四千粒ヲ收容シタルニ對シ九百十八萬一千百尾ノ孵化ニシテ九三・四%ニ當リ前年度ニ比シ好成績ヲ示シタリ。

昭和二年度西別孵化場鱒孵化成績表

槽 號	採卵	孵化	發眼	發生	卵 數	發眼前	發眼後	合 計	百分數	孵出數	記 事
一	八月	九月	十月	十一月	100,000	九,三六六	七,六八一	一七〇,三七七	一七〇	八二,九七三	
二	八月	九月	十月	十一月	100,000	九,四六七	七,七〇九	一六五,七七六	一六六	八三,四二四	
三	八月	九月	十月	十一月	100,000	九,七三五	八,四七三	一八二,〇〇八	一八二	八二,七九三	
四	八月	九月	十月	十一月	100,000	八,四五〇	七,二〇六	一五六,六五六	一五六	八四,三四四	

昭和二年度留別鮭鱒孵化場鱒孵化成績表

[illegible]

槽 號		採 卵 數		孵 出 數		死 卵		數
一	二	三	四	發眼前	發眼後	計	百分數	
九月	一	二一三	二一三	二四〇〇〇	一二七〇〇	一二五〇〇	二五二〇〇	一〇〇
十月	二	二〇二	二〇二	二六二〇〇	一三三〇〇	一〇五〇〇	二三八〇〇	九五
十一月	三	二二	二二	二六〇〇〇	一三〇〇〇	一二〇〇〇	二四〇〇〇	一〇〇
十二月	四	二二	二二	二五〇〇〇	一三四〇〇	一二五〇〇	二四九〇〇	一〇〇

三、飼育放流

稚魚ハ養魚池及孵化槽ニ收容シ健全期ニ達シタルヲ見テ之ヲ放流セリ。其ノ時期左ノ如シ。

西別孵化場 十二月下旬ヨリ昭和三年二月上旬ニ至ル間

留別孵化場
昭和三年一月ヨリ二月ニ至ル間

種
卵
配
付

本年度配付シタル種卵數ハ、鮭百十萬粒、鱒三百〇七萬粒、虹鱒十八萬粒ニシテ其内譯左表ノ如シ。

種 類	卵	數	供 給 地	配 付 先	摘	要
虹 鱒	同　鮭	一百万粒 五十万粒	千　歲	膽振水産會 三石漁業組合	敷生孵化場へ八十萬粒 勇拂孵化場へ二十萬粒 三石孵化場へ	
樺太鱒	同	一万粒	千　歲	登別村土橋政吉 札幌市緒方寅雄 札幌市齊藤甚之助 札幌市鹽崎勝郎 千歳村山崎友吉 錢函村工藤竹雄 登別村齋藤定吉	自家養魚池へ 同前 同前 同前 同前 同前 同前 同前	
六万粒	同	同	留萌	千歳鮭鱒孵化場	千歳川へ放流	
千　歲	同	同	洞爺湖漁業組合	洞爺湖へ放流		

湖生産力ノ救済策トシテ紅鱒ノ移植ヲ實施スルヲ適當ト認メ前年度ニ於テ擇捉島ウルモベツ産ノ種卵ヲ求メ約六万尾ヲ放流シタルカ本年度モ之ヲ繼續シ八十万粒ヲ移植セリ。

七、姫鱒ノ採卵

前述ノ如キ支笏湖産姫鱒ノ蕃殖狀態ノ變調ハ別ニ調査中ニ屬スルモ親魚ノ捕獲採卵ハ例年ノ如ク實施セリ。即十月十三日ヨリ開始シ十月三十日迄ニ一千二百〇四尾ノ捕獲アリシモ雌ハ僅カ百〇五尾ニ過キス而モ何レモ卵巢萎縮セルモノニシテ採卵皆無ナリキ。

八、摩周湖移植試験

前年度ヨリノ繼續ノ本試験ハ本年度ニ於テ千歳産虹鱒卵一万粒ヲ孵化シ其稚魚五千三百七十五尾ヲ昭和三年六月八日放流セリ。

蝦ハ例年ノ如ク塘路湖産ノモノヲ六月二十五日及同月三十日ノ二回ニ放流セリ。其數量第一回五百五十尾第二回二千八百七十尾合計三千四百二十尾ナリ。運搬數量ハ約一万二千尾ナリシモ氣溫ノ上昇ト長途ノ運搬トニ禍セラレ多數ノ死亡ヲ招キタルハ遺憾トスルトコロナリ。

實習生養成

民營孵化場技術員養成ノ目的ヲ以テ五名ノ入場ヲ許可シ昭和二年十二月一日ヨリ必要學科及實務ノ練習ヲ課シ三年三月二十日ヲ以テ修了證書ヲ授與セリ。其氏名左ノ如シ。

高木 爲吉 (尻別孵化場)
山口 慶介 (三石孵化場)
中野 鐵藏 (頓別孵化場)
田中 武夫 (天鹽孵化場)

秋本 政雄 (余市水産會支部)

鮭鱒孵化事業獎勵

已述鮭鱒孵化事業計劃ノ中官營鮭鱒孵化場ノ事業ヲ除キタル以外ノ民營孵化事業ノ成績ト之ニ對スル補助監督ノ狀況ヲ述ヘン。

一、民營孵化事業成績

鮭人工孵化

本年度着業鮭孵化場ハ四十三ヶ所ニシテ其ノ全收容能力二億五千二百二十万粒ニシテ豫定計劃ニ依ル採卵數ハ一億四千万粒放流數ハ一億一千二百万尾ナリ。而シテ其ノ實績ハ親魚捕獲數二十六万五千三百五十五尾ニシテ其ノ内親魚トシテ使用シタルハ雌十万八百五尾、雄七万五千五百五十四尾ナリ。採卵數二億二千四百九十四万四千八百五十粒ニシテ孵化放流數一億七千五百三十二万七千七百〇一尾ナリ。

採卵數ハ收容能力ニ對シ九〇・七％ニ當リ雌親魚使用率七七・四％、雌一尾ヨリノ平均採卵數二千二百三十一粒、孵化率七七・九％ノ成績ヲ示セリ。之ヲ前年度ニ比較スレハ捕獲數ニ於テ二万五千三百〇六尾ノ減、採卵數ニ於テ四十一万二千五百五十尾ノ増、孵化放流數ニ於テ千六百〇二万九千七百八十一尾ノ減ナリ。而シテ親魚使用率ハ前年度ヨリ優ルモ收容率、平均採卵數、孵化率ハ何レモ少シク劣レリ。

鱒人工孵化

本年度着業鱒孵化場ハ十七ヶ所(鮭ニ併置シタルモノ十五ヶ所、紅鱒一ヶ所、姫鱒一ヶ所)ニシテ其ノ全收容能力一億一千五百万粒ニシテ豫定計劃採卵數一億九千五百万粒、放流數一億五千六百万粒ト定メタリ。

(收容力ニ超過スル分ハ併置シアル鮭設備ヲ使用シ得ルヲ以テ事業上支障ナシ)而シテ其實績ハ親魚捕獲數
 鱒四万六千七百五十尾、紅鱒三万五千七百五十一尾、姫鱒四万六千〇五十三尾ニシテ其ノ内親魚トシテ使用
 シタルハ鱒雌一万一千〇六十六尾、雄六千八百九十六尾、紅鱒雌一万七千九百十四尾、雄六千二百〇七尾、
 姫鱒雌一万六千九百二十五尾、雄九千四百七十五尾ナリ。採卵數ハ鱒一千七百五十一万三千八百六十粒、紅
 鱒六千〇〇八万粒、姫鱒三百三十九万六千粒ニシテ孵化放流數ハ鱒一千七百〇一万七千〇五十四尾、紅鱒五
 千七百〇七万六千尾、姫鱒九十三万〇二百十四尾ナリ。

其ノ採卵數ハ收容能力ニ對シ鱒三三・三%、紅鱒二〇・〇%、姫鱒六七・九%ニ當リ雌親魚使用率鱒六一・五
 %、紅鱒八六・六%、姫鱒五一・八%、雌一尾ヨリノ平均採卵數一、五八三粒、鱒三、三五〇粒、姫鱒二〇〇粒
 孵化率鱒七七・三%、紅鱒九五・〇%、姫鱒七一・七%ノ成績ヲ示セリ。

之ヲ前年度ニ比較スレハ捕獲數ニ於テ鱒四万八千七百四十二尾減、紅鱒四千六百四十六尾増、姫鱒一万五
 千八百六十八尾増ニシテ採卵數ニ於テ鱒一千六百十九万二千四百四十粒減、紅鱒四百八十二万粒増、姫鱒四十
 七万一千粒増ナリ。孵化放流數ニ於テハ鱒六百四十九万四千九百八十五尾減、紅鱒一千九百三十四万一千六
 百九十尾増、姫鱒八十三万八千四百四十六尾減ナリ。

種 卵 供 給

民營孵化場ヨリノ種卵供給數量ハ鮭一千七百三十九万七千五百粒、姫鱒二百十萬粒ニシテ前者ハ道内孵化
 場へ後者ハ道外へ供給セルモノナリ。其内譯左ノ如シ。

種 類	供 給 地	供 給 先	數 量
鮭	奔別孵化場	上當幌孵化場	一〇、六七五、〇〇〇
	風連孵化場	標津孵化場	五、〇〇〇、〇〇〇

姫 鱒	伊奈仁孵化場	薫別孵化場	五七〇、〇〇〇
	網走孵化場	常呂孵化場	一、一五二、五〇〇
	洞爺湖孵化場	長野縣	二、〇〇〇、〇〇〇
		山梨縣	一〇〇、〇〇〇

二、獎勵成績

豫定計劃ニ依ル本年度孵化事業獎勵ハ鮭鱒孵化設備ノ新設費補助ニ於テ鮭三ヶ所一千万粒、鱒二ヶ所三百
 萬粒ニシテ孵化設備ノ改造費補助ニ於テ四ヶ所一千万粒ナリ。事業經營費ニ對シテハ鮭孵化場四十六ヶ所一
 億粒、鱒十九ヶ所七千万粒トス。而シテ以上補助費豫算ハ設備費補助一万一千五百圓、事業費補助二万〇二
 百五十圓、合計三万六千七百五十圓ナリ。

右ニ對スル成績ヲ述フレハ設備費補助ニ於テ鮭孵化場新設四ヶ所二千三百萬粒ニシテ其補助金一万八百三
 十二圓ナリ。鱒孵化場新設ハ二ヶ所三百萬粒ニシテ凡テ前記鮭孵化場ニ併置セラレタリ。設備改造ハ四ヶ所
 ニシテ其補助金四千六百六十圓ナリ。即設備ニ對スル補助ハ豫定計劃以上ノ實施ヲ見タリ。

事業費補助ノ成績ハ補助ヲ受ケタル孵化場數鮭三十八ヶ所鱒十六ヶ所(内十五ヶ所ハ鮭ニ併置ノモノ)ニシ
 テ其採卵數鮭二億一千八百五十九万五千五百五十粒、鱒八千〇九十八万九千八百六十粒ナリ。而シテ之ニ交
 付シタル補助金ハ二万〇六百九十七圓ナリ。之ヲ豫定計劃ニ比較スレハ鮭ニ於テハ極メテ好成績ヲ收メタレ
 トモ鱒ハ豫定數ニ達セサリシヲ遺憾トス。コレ親魚遡上數少キタメ採卵數ヲ減シタルニ職由スルモノナリ。

昭和二年度補助一覽表

支廳	後志	檜山	渡島	膽振	浦河	河西	釧路國
旭川	尻別	利別	茂邊	長遊	染退	冠別	吉嘉
株	太別	別	内地	流部	拂生	石	路内
事業費補助金	四三三 三五三	三三八 二四四	一三五	八八八 六四四	一二七八 二五三五	一	一〇七五
經營者名	岩内鮭魚蕃殖組合	尻別川鮭魚人工孵化組合 壽都歌桑兩漁業組合	上ノ國漁業組合	遊樂部川鮭魚蕃殖組合 壯瞥鮭人工孵化組合	日高水產會	三石漁業組合	釧路國水產會
摘				採卵改築費へ	敷生孵化場孵化室改築費へ	幌別新設費へ	

網走	根室	東	泊	當	紗	老	有	ウ	網走
尾川	木	城	路	那	門	那	那	那	那
幌	茶	蓮	蓮	蓮	蓮	蓮	蓮	蓮	蓮
一〇三二	一、二五六	二、三九	三、八一	一、二七四	五〇	一、四一五	一、七九五	一、七九五	一、七九五
釧路國水產會	國後水產會	松崎榮次	栖原角兵衛	擇捉島水產會	八木澤繁次	谷茂平	組合	組合	組合
新設費へ	新設費へ	新設費へ	新設費へ	新設費へ	新設費へ	新設費へ	新設費へ	新設費へ	新設費へ
二、九四七圓	二、九四七圓	二、九四七圓	二、九四七圓	二、九四七圓	二、九四七圓	二、九四七圓	二、九四七圓	二、九四七圓	二、九四七圓

民營孵化事業ノ獎勵補助ヲ爲スト共ニ之カ取締監督ヲ適當ナラシメ其成果ノ確實ヲ期スル必要ヲ認メ本計劃ノ實施ニ當リ北海道人工孵化事業取締規則ヲ公布シ或ハ人工孵化事業要綱ヲ定メテ技術及經營方面ノ據ルトコロヲ示シ且本廳ニ專務ノ監督員ヲ常置シテ其ノ任ニ當ラシム。

本年度監督ノ狀況ヲ要記スレハ次ノ如シ。

監督ヲ爲シタル孵化場延數六十三ヶ所ニ及フ。即親魚捕獲採卵ニ關シテ四十一ヶ所孵化飼育ニ關シテ十五ヶ所經營狀態ニ關シテ七ヶ所ナリ。而シテ監督ノ結果ヲ記スレハ左ノ如シ。

經營狀態不良ト認メ特ニ戒告ヲ與ヘタルモノ

經營狀態不良ニシテ許可ヲ取消シタルモノ

設備ノ改善ヲ命シタルモノ

技術不良ト認メ改善ヲ命シタルモノ

普通ノ状態ニ在ルモノ

二十三六五二
ケケケケケ
所所所所所

昭和二年度全道鱒、姫鱒、紅鱒孵化事業成績表

孵化場	捕獲		使用		採卵數	孵化數	親魚使用率	收容率	平均採卵數	孵化率	摘
	♀	♂	♀	♂							
後志	三	一五	二九	八	六七、〇〇〇	一、一九、〇〇〇	七九・五	一八・三	二、六六八	九四・〇	内一〇、〇〇〇粒分與 内三、〇〇〇、〇〇〇粒千 歳ニ移殖
堀株	三	一五	二九	八	六七、〇〇〇	一、一九、〇〇〇	七九・五	一八・三	二、六六八	九四・〇	
朱太	一六〇	四	一六	三五	三五、〇〇〇	三四〇、七八五	八七・三	一七・七	一、四四三	九五・九	内一〇、〇〇〇粒分與 内三、〇〇〇、〇〇〇粒千 歳ニ移殖
標津	三五	四	一七	三五	三三、五〇〇	三三、一〇五	七五・五	一〇・八	一、七二五	九五・一	
伊茶	八三八	三八六	三三	一三六	五〇、〇〇〇	四六、五〇〇	三九・八	一六・六	一、四九八	九五・五	内一〇、〇〇〇粒分與 内三、〇〇〇、〇〇〇粒千 歳ニ移殖
上當	一、三三九	九七八	一、一〇	五九八	一、八八〇、〇〇〇	一、七九九、一四〇	八八・七	三七・六	一、五九三	九五・七	
根室	五、七四三	一、七三	二、九〇	七七七	四、三八〇、〇〇〇	四、一〇〇、〇〇〇	五・八	四三・八	一、四七〇	九五・〇	内一〇、〇〇〇粒分與 内三、〇〇〇、〇〇〇粒千 歳ニ移殖
紗那	七八〇	一、六六八	六〇	二、〇八六	九二、〇〇〇	九〇〇、〇〇〇	八四・六	一八・四	一、六〇〇	八四・〇	
老門	四、〇六四	一、四〇	六〇	五六六	五、三四六、五〇〇	四、九四、二三	六九・六	四一・一	一、七四四	九三・四	内一〇、〇〇〇粒分與 内三、〇〇〇、〇〇〇粒千 歳ニ移殖
斜里	五三二	三、五二	四三	一、五六三	七、八五〇、〇〇〇	七、七〇、四一〇	六八・三	三九・三	一、七四四	九三・七	
網走	九二一	六六六	六六	二九三	七、七〇、〇〇〇	七、七八、一五〇	六八・七	三七・〇	一、二四	九三・三	内一〇、〇〇〇粒分與 内三、〇〇〇、〇〇〇粒千 歳ニ移殖
※常呂	二二五	一九	二七	一〇四	三二、〇〇〇	二〇、九八〇	九六・二	三三・〇	一、五〇七	九〇・〇	
頓別	一、六三三	二、五五三	六六	二二〇	九六、二五〇〇	七七九、六五三	四〇・七	三三・〇	二、〇三	八三・六	内一〇、〇〇〇粒分與 内三、〇〇〇、〇〇〇粒千 歳ニ移殖
徳志	二九四	一九九	二六	一九三	四七、七五〇〇	四三七、一二〇	八七・〇	四八・〇	一、八五〇	八九・五	
幌天	五四〇	三三八	四〇	二六	七二、五〇〇	四五、〇〇〇	七・四	七二・五	一、八三三	六二・一	内一〇、〇〇〇粒分與 内三、〇〇〇、〇〇〇粒千 歳ニ移殖
留萌	一七、九八四	二八、七六六	二一、〇六六	六八、九六六	一七、五三、八六〇	一七、〇七、〇五四	六・五	三三・三	一、五三三	九・五	
西別	一、六五三	七七	一、四六一	八四三	四、一〇〇、〇〇〇	三、七六、〇〇〇	八八・四	八二・〇	二、八五五	九一・一	内一〇、〇〇〇粒分與 内三、〇〇〇、〇〇〇粒千 歳ニ移殖
留計	六、六五四	二、五二九	五、八六三	二、四〇八	八、七四〇、〇〇〇	五、四四、五〇〇	九一・一	八七・四	一、四二	六二・二	
官民合計	八、〇一六	三、三六	七、三三三	三、二五一	一〇、五七四	九、一八、一〇〇	九・四	八五・七	一、七五五	七二・四	内一〇、〇〇〇粒分與 内三、〇〇〇、〇〇〇粒千 歳ニ移殖
紅毛	二六、〇〇〇	五、〇三	一八、三九	一〇、四七	三〇、五六六	二六、一九八、一五四	七〇・七	二三・四	一、四四〇	八六・二	
洞爺	三、〇六七	一五、〇七八	一七、九四	六、二〇七	六〇、〇、〇〇〇	五七、〇六、〇〇〇	八六・六	一二・〇	三、三三〇	九五・〇	内二、一〇〇、〇〇〇粒分與
爺鱒	一三、四二	四六、〇五三	一六、九五	九、四七五	三、三九六、〇〇〇	九〇〇、二四	五・八	六七・九	二、〇〇六	七七・七	

備考 ※印ハ本年度新設孵化場ナリ

昭和二年度全道鮭孵化事業成績表

[illegible]

備考
※印ハ本年度新設孵化場ナリ

昭和四年四月廿八日印刷
昭和四年四月三十日發行

北海道廳產業部水產課

札幌市北三條西六丁目

北海道廳印刷所