

昭和六年度

鮭鱒孵化事業報告

第五冊

北海道廳

目次

北海道廳鮭鱒孵化事業成績	一
鮭人工孵化事業	一
一、親魚捕獲及採卵	一
二、孵化成績	二〇
三、飼育放流	五〇
鱒人工孵化事業	五〇
一、親魚捕獲及採卵	五〇
二、孵化成績	五五
三、飼育放流	六二
種卵配付	六二
試験及調査	六三
一、豊平川虹鱒移殖試験	六三
二、鱒親魚捕獲試験	六三
三、フイシユ・ストップ・スクリーン試験	六三
四、鮭稚魚天然餌料調査	六四
五、鮭卵ニ對スル壓迫ニ關スル試験	六四

六、鮭孵化卵ニ發生スル水生菌防止試験	四
七、摩周湖虹鱒捕獲試験	四
八、年蒨川ニ於ケル時不知遡上産卵狀況調査	四
九、ラウス沼紅鱒調査	五
一〇、留別川ニ於ケル樺太鱒蓄養試験	五
鮭孵化事業實習生養成	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	六
四、獎勵成績	六
五、監督取締	七
昭和六年度全道鮭孵化事業成績表	
昭和六年度全道鱒孵化事業成績表	

北海道鮭鱒孵化場事業成績

本廳所管鮭鱒孵化場本年度事業設備ハ千歳孵化場鮭五千百八十万粒、西別孵化場鮭三千万粒、鱒五百万粒、留別孵化場鮭二千万粒、鱒一千五百万粒ニシテ、以上三孵化場ノ設備合計鮭一億百八十万粒、鱒二千万粒ナリ。
以上ノ設備ヲ以テ爲シタル本年度孵化放流數ハ鮭六千七百六十三万尾、鱒二千百九十万尾ニシテ、豫定計畫鮭六千四百万尾、鱒一千二百万尾ノ放流ニ對シ、鮭孵化放流成績一五・〇％、鱒孵化放流成績一八・九％ニシテ鮭鱒何レモ好成績ヲ收メタリ。

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西別、留別孵化場ハ前年通りナルモ、千歳孵化場ニ於テハ豊平川ニ於ケル捕獲場ヲ廢止セリ。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
千歳	千歳川	自昭和六年九月二十一日 至昭和七年二月十一日	自昭和六年十月十一日 至昭和七年二月二十日		
西別	西別川	自昭和六年九月十三日 至昭和七年二月二十五日	自昭和六年九月二十四日 至昭和七年二月二十四日		
留別	留別川	自昭和六年十一月十一日 至昭和六年十二月十日	自昭和六年十一月十一日 至昭和六年十二月十日		
留別	ラウス沼	自昭和六年十一月二十五日 至昭和六年十二月二十二日	自昭和六年十一月二十五日 至昭和六年十二月二十二日		

千歳川ニ於テハ九月二十一日ヨリ捕魚車ヲ運轉シ鱒ノ捕獲ト併セテ施行シタリ。前年度ハ十、十一月共「走り魚」ハ豊漁ナラザリシモ十一月末迄ニ五千八百七十七尾ノ捕獲アリタルニ比シ、本年度ハ八千三百八十七尾ニシテ「走り魚」捕獲ヲ開始シテ

以來ノ記録ヲ破リタル程ノ良成績ヲ得タリ。十二月ニ入りテヨリハ勢衰へ、前年度十二月末迄ノ捕獲數二万二千四百三十一尾ナリシニ比シ本年度ハ一万三千二百六十六尾ニシテ盛期ノ十二月ニ於ケル不振ノ結果二月十日迄捕獲探卵ヲ繼續セリ。

昨年度ハ經費ノ都合上一月十五日ヲ以テ終了セルニ雌一万七千五百九尾、雄七千七百五十五尾、計二万五千二百六十四尾、探卵數五千七十九粒ヲ得タルモ本年度ハ雌九千八百十九尾、雄六千二百八尾、計一万六千二十七尾、探卵數二千五百五十九粒ニシテ、昨年度ノ探卵數ノ約半數ニ止マリシハ頗ル遺憾トスル所ナリ。(第一表參照)

西別川ニ於テハ本年度鮭親魚捕獲探卵ハ鱒ニ引續キ九月十三日より開始セリ。而シテ本年度親魚上狀況ハ初期ニ於テ頗ル良好ニシテ九月中四百四尾、十月中三千一百五十五尾、十一月中七千一百四十四尾ニシテ、十一月頃迄ノ捕獲數ハ例年ニ比シ普通以上ノ成績ニアリタルモ十二月以後漸次其ノ數低下シ、十二月五千三百八十二尾ニシテ例年鮭親魚上狀況ハ盛期タル一月中ハ僅カニ四千九百九十四尾ノ僅少ヲ示シ期待ヲ裏切り二月ニ入りテ益々激減シ遂ニ二月二十五日ヲ以テ終了スルノ不得止ニ至レリ。

本年度總捕獲數二万一千一百五十九尾内親魚トシテ使用セルハ雌一万一百六十尾雄五千六百二尾ニシテ探卵卵子二千九百九十六万粒ヲ得タリ。前年ノ捕獲數ニ對比スレバ昨年度ノ約半數ニ過ギズ斯ル不振ハ大正八年度以降其ノ例ヲ見ズ。(第二表參照)

留別川ニ於ケル本年度鮭ノ浜上ハ好況ニシテ十一月一日捕獲探卵ニ着手シ十二月十日ヲ以テ終了セリ。其ノ捕獲總尾數雌七千四百六十六尾雄六千四百七十九尾合計一万三千六百二十五尾ニシテ内雌六千二百四十尾雄三千三百九十四尾ヲ親魚トシテ一千五百萬七千五百粒ヲ探卵セリ。之レヲ前年度ト比較スルニ捕獲數ニ於テ四百七十四尾ノ減少ナルモ探卵數ニ於テハ三百五十四萬八千五百粒ノ増加ヲ示シタリ。猶鱒孵化後ノ器具ヲ再度使用シ得ルニヨリ「ラウス沼」ニ於テモ親魚ノ捕獲探卵ヲ行ヒタリ。卵子ハ直チニ留別孵化場ニ運搬收容セリ、十一月五日ヨリ捕獲探卵ニ着手シ同月二十二日ヲ以テ終了セリ。其捕獲總尾數雌一千二百五十三尾雄一千四百七十六尾合計二千七百二十九尾ニシテ内雌一千百一十一尾雄五百六十九尾ヲ親魚トシテ二百七十萬七千五百粒ヲ探卵セリ。(第三表參照)

以上三孵化場ヲ通計スレバ捕獲尾數五万三千五百四十尾、探卵數七千三百二十六萬五千粒ニシテ、前年度ノ成績ニ比較スルニ捕獲數ニ於テ三万一千六百四十一尾、探卵數ニ於テ三千六百一萬三千粒ヲ何レモ減少セリ。

次ニ探卵成績ハ千歳ニ於テハ親魚使用數雌八千八百八十尾ニシテ、雌使用率 八三・三%、平均探卵數三千二百二十九粒、設備ニ對スル卵子收容率六四%ナリ。西別ニ於テハ親魚使用數雌一万百六〇尾ニシテ、雌使用率 八九・三%、平均探卵數二千九百四十八粒、設備ニ對スル卵子收容率九八・八%ナリ。留別ニ於テハ親魚使用數雌七千三百五十一尾ニシテ、雌使用率八七・五%、平均探卵數二千四百九粒、設備ニ對スル卵子收容率 八八・五%ナリ。之ヲ前年度ノ成績ニ比較スレバ、雌使用率ニ於テ〇・九%、設備ニ對スル卵子收容率ニ於テ二・四・六%ヲ減ジタルモ、平均探卵數ニ於テ二百七粒ヲ増加セリ。設備ニ對スル卵子收容率ノ減ジタルハ千歳及西別ニ於テ捕獲數少ナカリシニヨリ、平均探卵數ノ増加シタルハ千歳及西別ニ於テ捕獲數少ナカリシ爲探卵能率却テ向上セルニヨル。

第一表 千歳孵化場鮭親魚捕獲探卵表

千 歳 川

月 日	捕 獲			親 魚			探 卵			記 事
	雌	雄	計	雌	雄	計	雌	雄	計	
九月二日	三	一	四							
二二	二	八	一〇							
二三	二	三	五							
二四	二	一	三							
二五	二	一	三							
二六	二	一	三							
二七	一〇	三	一三							
二八	四	五	九							
二九	九	七	一六							
三〇	二	一	三							
十月一	一〇	八	一八	九	四	一三	二二五〇〇			

[illegible]

二四	二五	二六	二七	二八	二九	三〇	三一	十一月一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六
八四	一二	三八	一〇〇	一〇	五	一五	八	一八	三〇	二五	二七	一六	二四	三〇	二七	二	九	六	四	八	三	一	二
二六	四〇	一七五	六九	一〇	一〇	一五	六	五	一	二	二	一九	二	二	二	二	二	三	五	四	一	五	五
一一〇	一五二	四八三	一六九	二〇	一五	三〇	一四	三三	四二	四四	三九	三六	三七	五五	四八	一六	九	九	二	六	三四	一三	一六
六八三八	六九九〇	七四七三	七六四三	七六六二	七六七七	七七〇七	七七二一	七七四四	七八六	七八三〇	七八六九	七九〇五	七九四三	七九九七	八〇四五	八〇六一	八〇七〇	八〇七九	八〇九一	八〇九七	八一三一	八一四四	八一六〇
七八	三六〇	四四	二〇					五六	八一				七四			四三				四八			
二六	一五〇	二〇	二〇					二五	三五				三三			二〇				一三			
二、二四八	二、六〇八	二、六五二						二、七〇八	二、七八九				二、八六三			二、九〇五				二、九五三			
九八二	一一三三	一一五三						一二七七	一二二二				一二四四			一二六四				一二七七			
二七五〇〇	一、八二、五〇〇	一三三、五〇〇						一六二、五〇〇	二二〇、〇〇〇				一九二、五〇〇			一一七、五〇〇				一五〇、〇〇〇			
七一〇七、五〇〇	八二九〇、〇〇〇	八四三、五〇〇						八五八五、〇〇〇	八八〇五、〇〇〇				八九九七、五〇〇			九一五〇、〇〇〇				九二六五、〇〇〇			

月 日	捕獲數	親魚數	採卵數	記事
二	七一	一七三	四七,二五〇〇	
三	一〇〇	九三	三〇,二五〇〇	
四	六六	三三	一五,〇〇〇〇	
五	一三	二七	一五,〇〇〇〇	
六	四五	七,一三	二八,〇〇〇〇	
七	七	七,二〇	二六,〇〇〇〇	
八	一四七	二〇	一五,七五〇〇	
九	八四	八四	七,二五〇〇	
一〇	四四	四〇	二,八四三〇	
一一	三二	一五	二,八八三〇	
一二	四五	二〇	二,八八三〇	
一三	七	七,六八四	二,九一八〇	
一四	三五	七,七五七	二,九四九〇	
一五	二五	一八	二,九六七〇	
一六	二	二	二,九八八〇	
一七	二	二	二,九八八〇	
一八	三五	七,八三	二,二五〇〇	
一九	六	二	二,二五〇〇	
二〇	一七	七,九四	二,二五〇〇	
二一	三五	七,九四	二,二五〇〇	
二二	二	七,九四	二,二五〇〇	
二三	二	七,九四	二,二五〇〇	

計	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
九八一九	〇二六四七六	一五三六七	三三	三三	一五	一七	二一	一六	二二	三三	三三
六二〇八	〇二四二二	三二	一五	四七	一〇	八	一三	五	三	一	九
一六〇二七	〇五	一〇	六	九	九	一七	四	二一	二二	三〇	三三
八二八〇	一六〇二七	一六〇二七	一六〇二七	一六〇二七	一六〇二七	一五,九八八	一五,九八八	一五,九八八	一五,九八八	一五,九八八	一五,九八八
三二二	二〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
八二八〇	八	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
三二二	八	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二五,五九〇,〇〇〇	六,二五〇〇	一三,〇〇〇	一五,〇〇〇	二五,〇〇〇	二五,〇〇〇	二五,〇〇〇	二五,〇〇〇	二五,〇〇〇	二五,〇〇〇	二五,〇〇〇	二五,〇〇〇
	二五,五九〇,〇〇〇	二五,五九〇,〇〇〇	二五,五九〇,〇〇〇	二五,五九〇,〇〇〇	二五,五九〇,〇〇〇	二五,五九〇,〇〇〇	二五,五九〇,〇〇〇	二五,五九〇,〇〇〇	二五,五九〇,〇〇〇	二五,五九〇,〇〇〇	二五,五九〇,〇〇〇

月 日	捕獲計數	親魚數	採卵數	記事
二月	二四	八	一三三	
一三	二五	一〇	一三七	
一四	三二	四	一三八	
一五	四			
一六	五〇	二五〇	一七五,〇〇〇	
一七	一三	九二	一八九〇,〇〇〇	
一八	一〇	一四八	一九四八五,〇〇〇	
一九	二〇	一五		
二〇	二	一四九〇七		
二一	二	一四九〇九		
二二	二	一四九〇九		
二三	二	一四九〇九		
二四	六	二		
二五	七	二		
二六	一〇七	二五	三七五,〇〇〇	
二七	一	三五	一九八六〇,〇〇〇	
二八	一六八	七,二九二		
二九	二六	四,二四		
三〇	一〇	一七〇	一,〇〇〇,〇〇〇	
三一	四三			
一月	一八〇	三九五		

月 日	捕獲計數	親魚數	採卵數	記事
三月	二七〇	一三二	四〇一,六四二	
四	二二	四三	一,三〇〇,〇〇〇	
五	一五	三八三	一,七五,〇〇〇	
六	三二			
七	二二	四二〇	一,二五〇,〇〇〇	
八	六〇	四二〇	一,三〇〇,〇〇〇	
九	二五八	四二〇	二四,八五,〇〇〇	
一〇	二〇三	一〇,〇一	二六,〇八五,〇〇〇	
一一	一〇	一八,九三六		
一二	三八	一八,九三六	五三五,〇〇〇	
一三	一六六	六五	二六六,〇〇〇	
一四	一五	三三		
一五	一	三三		
一六	三	一五	二七,一八五,〇〇〇	
一七	八	一五		
一八	五	八		
一九	二五	四〇		
二〇	二	二		
二一	一七〇	一九四	一〇,三五,〇〇〇	
二二	七五	一九四	二八,二〇,〇〇〇	
二三	六	一四六		
二四	二	一〇	二八,五五,〇〇〇	
二五	一〇	四四		
二六	二	二四		

計	一一八	一一九	二〇	二一	二二	二三	二四	二五
一一、三六七								
九、七九三								
二一、一五九								
二一、一五九	二一、一五九	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
一〇、一六〇					二			
五、六〇二					六			
一〇、一六〇					一〇、一六〇			
五、六〇二					五、六〇二			
二九、九六〇、〇〇〇					二五、〇〇〇			
二九、九六〇、〇〇〇					二九、九六〇、〇〇〇			

月 日	捕獲數		親魚數		採卵數		記事
	雌	雄	雌	雄	雌累計	雄累計	
十一月一	三	六八	八	五	一七,五〇〇		
二	七五	一二七	四八	二七	一二五,〇〇〇		一三三,五〇〇
三							
四	五六	一〇二	二六	一八	七〇,〇〇〇		二〇二,五〇〇
五	三五	四〇	三〇	一八			二八五,〇〇〇
六	三	八	二三	八	八二,五〇〇		三四二,五〇〇
七					五七,五〇〇		
八	一七五	二八〇	一一三	六〇	三三二,五〇〇		六七五,〇〇〇
九	二〇〇	二四五	一八八	九〇	四六一,五〇〇		一二七,五〇〇
一〇							

月 日	捕獲	計數	親魚	雌雄計數	採卵	採卵數	記事
一一	雌 三三三	雄 四八五	計 七二七	雌 二、一六一	雄 三三九	雌雄計 六六四	六二七、五〇〇
一二	雌 三三七	雄 二二二	計 四四九	雌 二、六〇〇	雄 一〇七	雌雄計 七七一	二四〇、〇〇〇
一三	雌 二六三	雄 一九七	計 四六〇	雌 三、〇七〇	雄 二二〇	雌雄計 三、二九〇	一、九九五、〇〇〇
一四	雌 一六五	雄 一五三	計 三三八	雌 三、三八八	雄 一〇〇	雌雄計 四、三八八	二、五八二、五〇〇
一五	雌 一六五	雄 一五三	計 三三八	雌 三、三八八	雄 一〇〇	雌雄計 四、三八八	二、五八二、五〇〇
一六	雌 三三五	雄 七〇	計 四〇九	雌 四、〇九八	雄 一、一〇五	雌雄計 五、二〇三	二、八四七、五〇〇
一七	雌 二九五	雄 二二〇	計 五二五	雌 四、六三三	雄 一、五二四	雌雄計 六、一五七	三、四三三、〇〇〇
一八	雌 一四〇	雄 一〇〇	計 二四〇	雌 四、八五三	雄 九三	雌雄計 五、〇〇〇	四、〇二二、五〇〇
一九	雌 二〇五	雄 二六五	計 四七〇	雌 五、三三三	雄 一、八〇四	雌雄計 七、一三七	四、七三二、五〇〇
二〇	雌 一五〇	雄 二一〇	計 三六〇	雌 五、五八三	雄 一、九八七	雌雄計 七、五七〇	五、〇八七、五〇〇
二一	雌 一七〇	雄 一六〇	計 三三〇	雌 五、九三三	雄 二、〇九八	雌雄計 八、〇三三	五、四二二、五〇〇
二二	雌 三三三	雄 三七九	計 六九二	雌 六、六〇五	雄 二、三六七	雌雄計 八、九七二	六、〇〇〇、〇〇〇
二三	雌 三三五	雄 三五〇	計 七〇〇	雌 六、九九〇	雄 二、五七七	雌雄計 九、五六七	六、四七五、〇〇〇
二四	雌 二九五	雄 一五六	計 四六〇	雌 七、四五〇	雄 一、三九〇	雌雄計 九、一四〇	七、一三五、〇〇〇
二五	雌 三三〇	雄 三八五	計 七一五	雌 八、一六五	雄 一、五二〇	雌雄計 九、六八五	七、七〇〇、〇〇〇
二六	雌 一八五	雄 一八〇	計 三六五	雌 八、五三〇	雄 一、五九六	雌雄計 一〇、一二六	八、一四五、〇〇〇
二七	雌 九〇	雄 六四	計 一五四	雌 八、六八四	雄 一、六三三	雌雄計 一〇、三一七	八、三三〇、〇〇〇
二八	雌 九七	雄 四四	計 一四一	雌 八、八二六	雄 一、六七七	雌雄計 一〇、五〇三	八、五四二、五〇〇
二九	雌 三九〇	雄 一六〇	計 五五〇	雌 九、三七六	雄 一、八三七	雌雄計 一〇、六一三	九、四六〇、〇〇〇
三〇	雌 二七〇	雄 一六〇	計 四三〇	雌 九、八〇六	雄 一、九五七	雌雄計 一〇、七六三	一〇、〇二二、五〇〇
三一	雌 三六四	雄 三二五	計 六八九	雌 一〇、四八五	雄 二、二一七	雌雄計 一二、七〇二	一〇、七二二、五〇〇
三二	雌 三三五	雄 一九五	計 五三〇	雌 一〇、九一五	雄 二、三八七	雌雄計 一二、一〇二	一、六二〇、〇〇〇

ラウス沼

月 日	捕獲	計數	親魚	雌雄計數	採卵	採卵數	記事
計	雌 二二五	雄 二〇一	計 四二六	雌 一、三三二	雄 二〇	雌雄計 一、三五二	四七七、五〇〇
一	雌 一九八	雄 一〇四	計 三〇二	雌 一、一六三	雄 一五〇	雌雄計 一、三一三	四三三、五〇〇
二	雌 一〇一	雄 一〇五	計 二〇六	雌 一、一八八	雄 一五〇	雌雄計 一、三三八	四三三、五〇〇
三	雌 一〇〇	雄 七五	計 一七五	雌 一、二〇三	雄 一五〇	雌雄計 一、三五三	四三三、五〇〇
四	雌 三九九	雄 二八二	計 六八一	雌 一、二七四	雄 一五〇	雌雄計 一、四二四	四三三、五〇〇
五	雌 二五四	雄 二四三	計 四九七	雌 一、三二一	雄 一五〇	雌雄計 一、四七二	四三三、五〇〇
六	雌 一六三	雄 八五	計 二四八	雌 一、三五四	雄 一五〇	雌雄計 一、四九四	四三三、五〇〇
七	雌 七四六	雄 七〇	計 八一六	雌 一、三六五	雄 一五〇	雌雄計 一、五一五	四三三、五〇〇
八	雌 一六三	雄 八五	計 二四八	雌 一、三五四	雄 一五〇	雌雄計 一、四九四	四三三、五〇〇
九	雌 一四九	雄 一三六	計 二八五	雌 一、七五〇	雄 一五〇	雌雄計 一、九〇〇	四三三、五〇〇
一〇	雌 九九	雄 一〇一	計 二〇〇	雌 九五〇	雄 一五〇	雌雄計 一、一〇〇	四三三、五〇〇
一一	雌 五五	雄 四四	計 九九	雌 一、〇五〇	雄 一五〇	雌雄計 一、二〇〇	四三三、五〇〇
一二	雌 一三四	雄 一六	計 一五〇	雌 一、三〇〇	雄 一五〇	雌雄計 一、四五〇	四三三、五〇〇
一三	雌 四六	雄 一四〇	計 一八六	雌 一、四八六	雄 一五〇	雌雄計 一、六三六	四三三、五〇〇
一四	雌 一	雄 一	計 二	雌 一	雄 一	雌雄計 二	四三三、五〇〇
一五	雌 一	雄 一	計 二	雌 一	雄 一	雌雄計 二	四三三、五〇〇
一六	雌 五三	雄 四七	計 一〇〇	雌 一、五八六	雄 一五〇	雌雄計 一、七三六	四三三、五〇〇

月 日	捕獲	計數	親魚	雌雄計數	採卵	採卵數	記事
十一月六	雌 五六	雄 一六九	計 二二五	雌 四六五	雄 三八	雌雄計 五〇三	一六〇、〇〇〇
七	雌 九七	雄 一四三	計 二四〇	雌 四六五	雄 三八	雌雄計 五〇三	一七五、〇〇〇
八	雌 一四九	雄 一三六	計 二八五	雌 七五〇	雄 一三五	雌雄計 九〇五	一七五、〇〇〇
九	雌 九九	雄 一〇一	計 二〇〇	雌 九五〇	雄 一八六	雌雄計 一、一三六	一七五、〇〇〇
一〇	雌 五五	雄 四四	計 九九	雌 一、〇五〇	雄 一八六	雌雄計 一、二三六	一七五、〇〇〇
一一	雌 一三四	雄 一六	計 一五〇	雌 一、三〇〇	雄 一八六	雌雄計 一、四八六	一七五、〇〇〇
一二	雌 四六	雄 一四〇	計 一八六	雌 一、四八六	雄 一八六	雌雄計 一、六七二	一七五、〇〇〇
一三	雌 一	雄 一	計 二	雌 一	雄 一	雌雄計 二	一七五、〇〇〇
一四	雌 一	雄 一	計 二	雌 一	雄 一	雌雄計 二	一七五、〇〇〇
一五	雌 五三	雄 四七	計 一〇〇	雌 一、五八六	雄 一五〇	雌雄計 一、七三六	一七五、〇〇〇
一六	雌 一	雄 一	計 二	雌 一	雄 一	雌雄計 二	一七五、〇〇〇

月日	捕獲	計數	親魚	數	採卵	數	果數	記事
一七	八〇	二〇〇	七六	三五	六九〇	三六八	一九七五〇〇	一七、七〇、〇〇〇
一八	一	一	一	一	一	一	一	一
一九	二二	三九〇	一八八	九二	八七八	四五九	四四三、五〇〇	二、二二、五〇〇
二〇	一二三	二八〇	九二	四四	九七〇	五〇三	一九七五〇〇	二、四一〇、〇〇〇
二一	五〇	九三	四八	二六	一〇一八	五二九	一〇〇、〇〇〇	二、五二〇、〇〇〇
二二	一〇〇	一八一	九三	四〇	一、一一一	五六九	一九七五〇〇	二、七〇七、五〇〇
計	一、二五三	二、七二九	一、一一一	五、六九	一、一一一	五六九	二、七〇七、五〇〇	二、七〇七、五〇〇
總計	八、三九九	七、九五五	一、六三五四	七、三五一	三、九六三	一、七四一、〇〇〇		

二、孵化成績

千歲ニ於テハ採卵數二千五百五十八万粒ノ内分與及ビ試驗卵二十五万粒ヲ除キ二千五百三十四万粒ヲ孵化セシメタルガ十二月一日ヨリ發生ヲ初メ四月十七日ヲ以テ終了セリ。而シテ發眼前後ノ死卵合計百二十七万三百二十粒ニシテ二千四百六万九千六百八十尾ノ孵出數ナリ。即チ孵化率ハ九四・九%ヲ示シ前年度ヨリ稍劣レリ。(第四表參照)

西別ニ於テハ本年度採卵總數二千九百九十六万粒中初期採卵ニ係ル四十一万粒ハ當時鑿井工事完成セザリシ關係上根室鮭鱒養殖水產組合經營奔別孵化場ニ依託收容セリ。當方ニ於テハ昭和二年度以降前年度マデ孵化收容卵子ニ細菌着生シテ其ノ害ヲ被リ其ノ程度極メテ多ク其ノ被害ノ狀況ヲ通覽スルニ細菌被害ハ主トシテ盛期時期採卵ニ係ルモノニ多ク初期採卵ニ係ルモノ其ノ被害ヲ認メザルヲ常トセリ。

本年度初期ニ於テハ不取敢過、マンガン、加里消毒施行ト同時ニ水生菌並ニ細菌被害防止ニ關聯セル各種試驗ノ結果當該目的ノタメ極メテ有效ト認メラルフオルマリン消毒法ヲ發見シテ以後ハ此ノ方法ニヨリ消毒ヲナセリコノ結果收容卵全部細菌被害ヲ認メズ孵化成績亦極メテ良好ニシテ孵化率九三・五%ナリ。(第五表參照)

留別ニ於テハ留別川ノ分ハ採卵總數一千五百万七千五百粒ニシテ、内發眼前後ノ總死卵數百五十万七千五百粒ニシテ其孵化率ハ九〇%ナリ。ラウス沼ノ分ハ採卵總數二百七十七万七千五百粒ニシテ發眼前後ノ死卵總數五十五万五千三百粒ニシテ其ノ孵化率七九・五%ヲ示タリ。(第六表參照)

以上三孵化場ヲ通計スレバ採卵數七千三百二十六万五千粒ノ内試驗卵及分與卵三百三十万粒ニシテ、残り六千九百九十六万五千粒ニ對シ、死卵數ハ五百六十三万一千粒ニシテ、六千七百六十三万四千尾ノ孵化數ナリ。即チ孵化率九二・三%ニシテ前年度ノ八九・〇%ニ比較シテ良好ナリ。

第四表

千歲孵化場鮭孵化成績表

第三號孵化室

槽號	採卵發眼發生日	卵數	孵出數	發眼前一發眼後一合計	數百分數	記事
一	十月十一日	一〇〇〇〇〇	九二、〇〇〇	一〇〇〇	六九八〇	七、九八
二	十月十一日	八〇〇	九三、四二〇	七〇〇	五、八八〇	六、五八
三	十月十一日	六〇〇	九五、〇七〇	一、五〇〇	三、四三〇	四、九三
四	十月十一日	一〇〇	九一、三〇〇	一、〇〇〇	七、七〇〇	八、七〇
五	十月十一日	八〇〇	九一、九〇〇	九〇〇	七、二〇〇	八、一〇
六	十月十一日	〇	九二、九〇〇	八〇〇	六、三〇〇	七、一〇〇
七	十月十一日	〇	九四、二〇〇	九〇〇	五、〇〇〇	五、九〇〇
八	十月十一日	〇	九三、八五〇	一、二〇〇	四、九五〇	六、一五〇
九	十月十一日	〇	九四、六五〇	七〇〇	四、六五〇	五、三五〇
一〇	十月十一日	〇	九四、二〇〇	六五〇	五、一五〇	五、八〇〇
一一	十月十一日	〇	九〇、九五〇	一、八〇〇	七、二五〇	九、〇五〇
一二	十月十一日	〇	八八、三〇〇	一、四〇〇	八、四〇〇	一、一七〇

槽號	探卵	孵化期	發生	卵數	孵化數	死	卵	合	計	數	百分數	記
一三	十月	十一月	十二月	一〇〇〇〇〇	八七、一〇〇	二、六〇〇	一〇、三〇〇	一二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	記
一四	〃	〃	〃	〃	九、四〇〇	二、五〇〇	七、一〇〇	八、六〇〇	八、六〇〇	八、六〇〇	八、六〇〇	記
一五	〃	〃	〃	〃	九、一〇〇	二、三〇〇	六、七〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	記
一六	〃	〃	〃	〃	九、〇〇〇	二、二〇〇	七、五〇〇	九、七〇〇	九、七〇〇	九、七〇〇	九、七〇〇	記
一七	〃	〃	〃	〃	九、〇〇〇	二、一〇〇	八、三〇〇	一〇、三〇〇	一〇、三〇〇	一〇、三〇〇	一〇、三〇〇	記
一八	〃	〃	〃	〃	八、九七〇	二、〇〇〇	八、四〇〇	九、六〇〇	九、六〇〇	九、六〇〇	九、六〇〇	記
一九	〃	〃	〃	〃	八、九五〇	一、九〇〇	八、〇〇〇	一〇、五〇〇	一〇、五〇〇	一〇、五〇〇	一〇、五〇〇	記
二〇	〃	〃	〃	〃	八、九三〇	一、八〇〇	九、〇〇〇	一〇、七〇〇	一〇、七〇〇	一〇、七〇〇	一〇、七〇〇	記
二一	〃	〃	〃	〃	八、九〇〇	一、七〇〇	九、三〇〇	一〇、八〇〇	一〇、八〇〇	一〇、八〇〇	一〇、八〇〇	記
二二	〃	〃	〃	〃	八、八〇〇	一、六〇〇	九、四〇〇	一〇、一〇〇	一〇、一〇〇	一〇、一〇〇	一〇、一〇〇	記
二三	〃	〃	〃	〃	八、七〇〇	一、五〇〇	九、〇〇〇	一〇、二〇〇	一〇、二〇〇	一〇、二〇〇	一〇、二〇〇	記
二四	〃	〃	〃	〃	八、六〇〇	一、四〇〇	九、二〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	記
二五	〃	〃	〃	〃	八、五〇〇	一、三〇〇	九、二〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	記
二六	〃	〃	〃	〃	八、四〇〇	一、二〇〇	九、二〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	記
二七	〃	〃	〃	〃	八、三〇〇	一、一〇〇	九、二〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	記
二八	〃	〃	〃	〃	八、二〇〇	一、〇〇〇	九、二〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	記
二九	〃	〃	〃	〃	八、一〇〇	九〇〇	九、二〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	記
三〇	〃	〃	〃	〃	八、〇〇〇	八〇〇	九、二〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	記
三一	〃	〃	〃	〃	七、九〇〇	七〇〇	九、二〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	記
三二	〃	〃	〃	〃	七、八〇〇	六〇〇	九、二〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	記
三三	〃	〃	〃	〃	七、七〇〇	五〇〇	九、二〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	記
三四	〃	〃	〃	〃	七、六〇〇	四〇〇	九、二〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	九、九〇〇	記

三五	〃	〃	〃	〃	九、五八〇	八〇〇	三、三〇〇	四、一七〇	四、一七〇	四、一七〇	四、一七〇	記
三六	〃	〃	〃	〃	九、五〇〇	七〇〇	四、一七〇	四、八七〇	四、八七〇	四、八七〇	四、八七〇	記
三七	〃	〃	〃	〃	九、四〇〇	六〇〇	五、〇七〇	五、九七〇	五、九七〇	五、九七〇	五、九七〇	記
三八	〃	〃	〃	〃	九、三〇〇	五〇〇	五、八七〇	六、七七〇	六、七七〇	六、七七〇	六、七七〇	記
三九	〃	〃	〃	〃	九、二〇〇	四〇〇	五、七七〇	六、六七〇	六、六七〇	六、六七〇	六、六七〇	記
四〇	〃	〃	〃	〃	九、一〇〇	三〇〇	五、六七〇	六、五七〇	六、五七〇	六、五七〇	六、五七〇	記
四一	〃	〃	〃	〃	九、〇〇〇	二〇〇	五、五七〇	六、四七〇	六、四七〇	六、四七〇	六、四七〇	記
四二	〃	〃	〃	〃	八、九〇〇	一〇〇	五、四七〇	六、三七〇	六、三七〇	六、三七〇	六、三七〇	記
四三	〃	〃	〃	〃	八、八〇〇	〇	五、三七〇	六、二七〇	六、二七〇	六、二七〇	六、二七〇	記
四四	〃	〃	〃	〃	八、七〇〇	〇	五、二七〇	六、一七〇	六、一七〇	六、一七〇	六、一七〇	記
四五	〃	〃	〃	〃	八、六〇〇	〇	五、一七〇	六、〇七〇	六、〇七〇	六、〇七〇	六、〇七〇	記
四六	〃	〃	〃	〃	八、五〇〇	〇	五、〇七〇	五、九七〇	五、九七〇	五、九七〇	五、九七〇	記
四七	〃	〃	〃	〃	八、四〇〇	〇	四、九七〇	五、八七〇	五、八七〇	五、八七〇	五、八七〇	記
四八	〃	〃	〃	〃	八、三〇〇	〇	四、八七〇	五、七七〇	五、七七〇	五、七七〇	五、七七〇	記
四九	〃	〃	〃	〃	八、二〇〇	〇	四、七七〇	五、六七〇	五、六七〇	五、六七〇	五、六七〇	記
五〇	〃	〃	〃	〃	八、一〇〇	〇	四、六七〇	五、五七〇	五、五七〇	五、五七〇	五、五七〇	記
五一	〃	〃	〃	〃	八、〇〇〇	〇	四、五七〇	五、四七〇	五、四七〇	五、四七〇	五、四七〇	記
五二	〃	〃	〃	〃	七、九〇〇	〇	四、四七〇	五、三七〇	五、三七〇	五、三七〇	五、三七〇	記
五三	〃	〃	〃	〃	七、八〇〇	〇	四、三七〇	五、二七〇	五、二七〇	五、二七〇	五、二七〇	記
五四	〃	〃	〃	〃	七、七〇〇	〇	四、二七〇	五、一七〇	五、一七〇	五、一七〇	五、一七〇	記
五五	〃	〃	〃	〃	七、六〇〇	〇	四、一七〇	五、〇七〇	五、〇七〇	五、〇七〇	五、〇七〇	記
五六	〃	〃	〃	〃	七、五〇〇	〇	四、〇七〇	四、九七〇	四、九七〇	四、九七〇	四、九七〇	記
五七	〃	〃	〃	〃	七、四〇〇	〇	三、九七〇	四、八七〇	四、八七〇	四、八七〇	四、八七〇	記
五八	〃	〃	〃	〃	七、三〇〇	〇	三、八七〇	四、七七〇	四、七七〇	四、七七〇	四、七七〇	記

槽 號	孵化期			卵 數	孵 出 數	死		合 計	數 百分數	記 事
	探 卵	發 眼	發 生			發 眼 前	發 眼 後			
四七	十二月	一月	二月	100,000	九五,五五〇	七五〇	三,七〇〇	四四,五〇〇	四四.五	
四八	十二月	一月	二月		九五,八〇〇	七五〇	三,四五〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
四九	十二月	一月	二月		九六,六五〇	八〇〇	二,五五〇	三三,五〇〇	三三.五	
五〇	十二月	一月	二月		九六,一〇〇	八〇〇	三,一〇〇	三三,〇〇〇	三三.〇	
五一	十二月	一月	二月		九五,七五〇	六五〇	三,六〇〇	四二,五〇〇	四二.五	
五二	十二月	一月	二月		九六,二五〇	五五〇	三,七〇〇	四二,五〇〇	四二.五	
五三	十二月	一月	二月		九五,七五〇	四五〇	三,三〇〇	三,七五〇	三七.五	
五四	十二月	一月	二月		九五,八〇〇	四〇〇	三,八〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
五五	十二月	一月	二月		九五,七〇〇	六〇〇	四,一〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
五六	十二月	一月	二月		九五,八〇〇	五〇〇	三,八〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
五七	十二月	一月	二月		九五,三〇〇	五〇〇	三,七〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
五八	十二月	一月	二月		九五,二〇〇	五〇〇	四,二〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
五九	十二月	一月	二月		九五,〇〇〇	七〇〇	三,三〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
六〇	十二月	一月	二月		九五,〇〇〇	一,〇〇〇	四,〇〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
六一	十二月	一月	二月		九五,六〇〇	七五〇	三,六五〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
六二	十二月	一月	二月		九五,五〇〇	五〇〇	四,〇〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
六三	十二月	一月	二月		九五,四〇〇	一,三〇〇	三,七〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
六四	十二月	一月	二月		九五,六五〇	六五〇	三,七〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
六五	十二月	一月	二月		九五,七〇〇	六〇〇	三,七〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
六六	十二月	一月	二月		九五,四〇〇	七〇〇	三,九〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
六七	十二月	一月	二月		九五,四〇〇	七〇〇	三,九〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
六八	十二月	一月	二月		九五,四〇〇	七〇〇	三,九〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	

六九	二六—二七	二四—二五	二五—二六	九五,四五〇	六五〇	三,九〇〇	四四,五〇〇	四四.五	
七〇	二七	二五	二六	九五,七五〇	六〇〇	三,六五〇	四二,五〇〇	四二.五	
七一	二七	二五	二六	九五,〇五〇	四五〇	三,九五〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
七二	二七	二五	二六	九五,〇五〇	五〇〇	四,四五〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
七三	二七	二五	二六	九五,七五〇	七〇〇	三,五五〇	四二,五〇〇	四二.五	
七四	二七—二八	二六—二七	二七—二八	九五,三〇〇	七〇〇	四,〇〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
七五	二八	二六	二七	九五,六五〇	七五〇	三,六五〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
七六	二八	二六	二七	九六,〇五〇	七〇〇	三,三〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
七七	二八	二六	二七	九六,一五〇	五五〇	三,三〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
七八	二八	二六	二七	九五,九〇〇	七〇〇	三,四〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
七九	二八—二九	二七—二八	二八—二九	九五,六〇〇	七五〇	三,六五〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
八〇	二九	二七	二八	九五,三〇〇	五〇〇	三,二〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
八一	二九	二七	二八	九五,〇〇〇	六〇〇	四,四〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
八二	二九	二七	二八	九五,八〇〇	五〇〇	四,七〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
八三	二九	二七	二八	九五,六〇〇	七〇〇	四,七〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
八四	二九—三〇	二八—二九	二九—三〇	九五,八五〇	七五〇	四,一〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
八五	三〇	二八	二九	九五,五〇〇	七〇〇	四,四〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
八六	三〇	二八	二九	九五,七五〇	八〇〇	四,五〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
八七	三〇	二八	二九	九五,二五〇	三五〇	四,四〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
八八	三〇	二八	二九	九五,七〇〇	三〇〇	三,五〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
八九	三〇	二八	二九	九五,二〇〇	一,〇〇〇	三,三〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
九〇	三〇	二八	二九	九五,七〇〇	七五〇	三,〇〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
九一	三〇	二八	二九	九五,九五〇	七五〇	三,〇〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	
九二	三〇	二八	二九	九五,九五〇	七五〇	三,〇〇〇	四二,〇〇〇	四二.〇	

[illegible][illegible]

槽 號	卵 期 日	卵 數	孵 出 數	死 卵	合 計	數 百分數	記 事
八一	十一月 一九一四	一〇〇,〇〇〇	九六,四〇〇	二,五〇〇	一,一〇〇	三・六〇	無消毒
八二	十二月 一七二三		九三,七〇〇	三,〇〇〇	三,三〇〇	六・三	過マンガンサン加里消毒以下同
八三	十一月 二四		九四,三〇〇	三,五〇〇	二,一〇〇	五・七〇	
八四			九一,二〇〇	四,五〇〇	四,三〇〇	八・八〇	
八五			九四,一〇〇	二,六〇〇	三,三〇〇	五・九〇	無消毒
八六			九三,一〇〇	三,二〇〇	三,七〇〇	六・九〇	過マンガンサン加里消毒以下同
八七			九二,四〇〇	四,八〇〇	三,八〇〇	八・六〇	
八八			九〇,四〇〇	五,〇〇〇	四,六〇〇	九・六〇	
八九			九一,四〇〇	五,三〇〇	三,三〇〇	八・六〇	
九〇			九二,一〇〇	四,五〇〇	三,四〇〇	七・九〇	
九一			九一,四〇〇	五,〇〇〇	三,六〇〇	八・六〇	
九二			九二,〇〇〇	四,五〇〇	三,五〇〇	八・〇〇	
九三	二四—二五 二五		九四,〇〇〇	三,五〇〇	二,五〇〇	六・〇〇	
九四			九四,二〇〇	三,三〇〇	二,五〇〇	五・八〇	
九五			九五,五〇〇	二,五〇〇	二,〇〇〇	四・五〇	
九六			九六,一〇〇	二,一〇〇	一,八〇〇	三・九〇	
九七			九四,七〇〇	二,四〇〇	二,九〇〇	五・三〇	
九八			九一,九〇〇	五,〇〇〇	三,一〇〇	八・一〇	
九九			九四,二〇〇	二,一〇〇	三,七〇〇	五・八〇	
一〇〇			九五,六〇〇	三,九〇〇	五〇〇	四・四〇	
一〇一			九五,七〇〇	三,七〇〇	六〇〇	四・三〇	無消毒
一〇二			九五,五〇〇	三,五〇〇	一,〇〇〇	四・五〇	過マンガンサン加里消毒以下同

[illegible]

槽 號	採 卵	孵 化 期 日	卵 數	孵 出 數	發 眼 前	發 眼 後	合 計	數 百 分 數	記 事
一二七	十二月	七	一〇〇,〇〇〇	九一,七〇〇	五,一〇〇	三,一〇〇	八,三〇〇	八・三	過マンガンサン加里消毒以下同
一二八	〃	〃	〃	九五,三〇〇	二,三〇〇	二,三〇〇	四,六〇〇	四・七	〃
一二九	〃	〃	〃	九四,九〇〇	三,三〇〇	一,八〇〇	五,一〇〇	五・一	〃
一三〇	〃	〃	〃	九三,〇〇〇	四,〇〇〇	二,七〇〇	六,九四〇	六・九	〃
一三一	〃	〃	〃	九三,三〇〇	三,九〇〇	二,七〇〇	六,六七〇	六・七	〃
一三二	〃	〃	〃	九五,五八〇	二,六〇〇	一,八二〇	四,四二〇	四・四	〃
一三三	〃	〃	〃	九四,二〇〇	四,〇〇〇	一,八〇〇	五,八〇〇	五・八	無消毒
一三四	〃	〃	〃	九四,六四〇	三,八〇〇	一,五〇〇	五,三六〇	五・四	過マンガンサン加里消毒以下同
一三五	〃	〃	〃	九六,七〇〇	二,五〇〇	八〇〇	三,三〇〇	三・三	〃
一三六	〃	〃	〃	九五,八一〇	三,二〇〇	九九〇	四,一九〇	四・二	〃
一三七	〃	〃	〃	九四,四七〇	三,七〇〇	一,八二〇	五,五三〇	五・五	〃
一三八	〃	〃	〃	九二,七〇〇	四,八〇〇	二,五〇〇	七,三〇〇	七・三	〃
一三九	〃	〃	〃	九二,一〇〇	四,三〇〇	二,六〇〇	六,九〇〇	六・九	〃
一四〇	〃	〃	〃	九三,八六〇	四,一〇〇	二,〇四〇	六,一四〇	六・一	無消毒
一四一	〃	〃	〃	九五,八〇〇	二,八〇〇	一,四〇〇	四,二〇〇	四・二	過マンガンサン加里消毒以下同
一四二	〃	〃	〃	九六,三〇〇	二,五〇〇	一,一八〇	三,六八〇	三・七	〃
一四三	〃	〃	〃	九三,八七〇	四,八〇〇	一,三三〇	六,一三〇	六・一	〃
一四四	〃	〃	〃	九四,四〇〇	六,五〇〇	二,一〇〇	八,六〇〇	八・六	〃
一四五	〃	〃	〃	九四,三五〇	二,五〇〇	三,三五〇	五,七五〇	五・八	〃
一四六	〃	〃	〃	九三,六〇〇	五,〇〇〇	二,四〇〇	六,四〇〇	六・四	〃
一四七	〃	〃	〃	九二,八〇〇	六,五〇〇	一,七〇〇	八,二〇〇	八・二	〃

無消毒
過マンガンサン加里
消毒以下同

無消毒
過マンガンサン加里
消毒以下同

過マンガンサン加里
消毒以下同

一四九	〃	〃	〃	九一,八三〇	五,二〇〇	二,九七〇	八,一七〇	八・三	〃
一五〇	〃	〃	〃	九二,七〇〇	四,八〇〇	二,五〇〇	七,三〇〇	七・三	〃
一五一	〃	〃	〃	九五,三〇〇	二,八〇〇	一,九〇〇	四,七〇〇	四・七	〃
一五二	〃	〃	〃	九五,四五〇	三,一〇〇	一,四五〇	四,五五〇	四・六	無消毒
一五三	〃	〃	〃	九四,七〇〇	三,七〇〇	一,六〇〇	五,三〇〇	五・三	過マンガンサン加里消毒以下同
一五四	〃	〃	〃	九〇,五六〇	六,五〇〇	二,九四〇	九,四四〇	九・四	〃
一五五	〃	〃	〃	九三,四〇〇	三,七〇〇	二,九〇〇	六,六〇〇	六・六	〃
一五六	〃	〃	〃	九〇,一二〇	五,五〇〇	四,三八〇	九,八八〇	九・九	〃
一五七	〃	〃	〃	九二,一三〇	四,五〇〇	三,三七〇	七,八七〇	七・九	〃
一五八	〃	〃	〃	九四,三二〇	二,六〇〇	三,〇八〇	五,六八〇	五・七	〃
一五九	〃	〃	〃	九三,三〇〇	四,三〇〇	二,五〇〇	六,七〇〇	六・七	〃
一六〇	〃	〃	〃	九四,七八〇	三,五〇〇	一,七二〇	五,二二〇	五・二	〃
一六一	〃	〃	〃	九一,六四〇	六,二〇〇	二,一六〇	八,三六〇	八・四	〃
一六二	〃	〃	〃	九〇,三二〇	七,七〇〇	一九八〇	九,六八〇	九・七	〃
一六三	〃	〃	〃	九二,〇二〇	七,〇〇〇	九八〇	八,九七〇	八・〇	〃
一六四	〃	〃	〃	九六,五〇〇	二,八〇〇	七〇〇	三,五〇〇	三・五	〃
一六五	〃	〃	〃	九六,四〇〇	二,七〇〇	九〇〇	三,六〇〇	三・六	〃
一六六	〃	〃	〃	九三,三〇〇	五,五〇〇	一,二〇〇	六,七〇〇	六・七	〃
一六七	〃	〃	〃	九四,八〇〇	四,七〇〇	五〇〇	五,二〇〇	五・二	〃
一六八	〃	〃	〃	九六,六〇〇	二,五〇〇	九〇〇	三,四〇〇	三・四	〃
一六九	〃	〃	〃	九七,三七〇	二,一〇〇	五三〇	二,六三〇	二・六	〃
一七〇	〃	〃	〃	九七,一七〇	二,六〇〇	二三〇	二,八三〇	二・八	〃
一七一	〃	〃	〃	九七,一八〇	二,五〇〇	三三〇	二,八二〇	二・八	〃

無消毒
過マンガンサン加里
消毒以下同

[illegible]

計	自十月十七日 至三月十四日	自三月十七日 至四月十五日	三〇,〇〇〇	二七,六八八	一八,三一五	六二	美留和孵化場委託卵
一五	〃	〃	〃	九〇,二二六	九七八四	九七八四	九八過マンガンサン加里消毒
一六	〃	〃	〃	八九,三六〇	一〇六四〇	一〇六四〇	無消毒
一七	一月	四月	〃	九五,七五〇	四,二五〇	四,二五〇	無消毒
一八	〃	〃	〃	九四,六九四	五,三〇六	五,三〇六	無消毒
一九	〃	〃	〃	八九,三〇三	一〇,六九八	一〇,六九八	無消毒
二〇	〃	〃	〃	九六,五〇〇	三,五〇〇	三,五〇〇	無消毒
二一	二月	三月	〃	九五,五〇〇	四,五〇〇	四,五〇〇	無消毒
二二	〃	〃	〃	九六,六六〇	三,三四〇	三,三四〇	無消毒
二三	〃	〃	〃	九六,四〇〇	三,六〇〇	三,六〇〇	無消毒
二四	〃	〃	〃	八五,一〇〇	一四,九〇〇	一四,九〇〇	無消毒
二五	〃	〃	〃	八五,九〇〇	一四,一〇〇	一四,一〇〇	無消毒
二六	〃	〃	〃	九三,八〇〇	六,二〇〇	六,二〇〇	無消毒
二七	〃	〃	〃	九五,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	無消毒
二八	二月	三月	〃	四六,八四五	三,一五五	三,一五五	無消毒
二九	〃	〃	〃	九二,二二五	七,七七五	七,七七五	無消毒
三〇	〃	〃	〃	九一,八七九	八,一二一	八,一二一	無消毒
三一	〃	〃	〃	〃	〃	〃	無消毒

槽 號	孵 卵	發 眼	發 生	卵 數	孵 出 數	發 眼 前	發 眼 後	合 計	數 百 分 數	記 事
一	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日	二〇,〇〇〇	一八,〇〇〇	八六〇〇	三四〇〇	一二,〇〇〇	〇〇六	
二	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日	〃	一八,七九〇	八六〇〇	三五〇〇	一二,一〇〇	〇〇六	
三	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日	〃	一八,七〇〇	八七五〇	三五五〇	一二,三〇〇	〇〇六	
四	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日	〃	一八,〇〇〇	八七〇〇	三三〇〇	一二,〇〇〇	〇〇六	
五	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日	〃	一八,七〇〇	八八〇〇	三三〇〇	一二,〇〇〇	〇〇六	
六	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日	〃	一八,〇〇〇	九〇〇〇	五〇〇〇	一二,〇〇〇	〇〇七	
七	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日	〃	一八,四五〇	一〇,〇〇〇	五,五〇〇	一二,五〇〇	〇〇七	
八	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日	〃	一八,六〇〇	九〇〇〇	四一〇〇	一二,一〇〇	〇〇六	
九	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日	〃	一八,六八〇	九一〇〇	四一〇〇	一二,二〇〇	〇〇六	
一〇	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日	〃	一八,六五〇	九一〇〇	四四〇〇	一二,三〇〇	〇〇六	
一一	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日	〃	一八,六〇〇	九二〇〇	四五〇〇	一二,七〇〇	〇〇六	
一二	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日	〃	一八,〇〇〇	九四〇〇	四六〇〇	一二,〇〇〇	〇〇七	
一三	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日	〃	一八,四〇〇	九三〇〇	四三〇〇	一二,六〇〇	〇〇六	
一四	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日	〃	一八,六三〇	九四五〇	四二五〇	一二,七〇〇	〇〇六	
一五	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日	〃	一八,六二〇	九五〇〇	四三〇〇	一二,三〇〇	〇〇六	
一六	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日	〃	一八,五八〇	九五〇〇	四,五〇〇	一二,二〇〇	〇〇七	
一七	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日	〃	一八,五七〇	九五〇〇	四六〇〇	一二,三〇〇	〇〇七	
一八	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日	〃	一八,六〇〇	九八〇〇	四六〇〇	一二,四〇〇	〇〇七	
一九	十一月十一日	十一月十一日	十一月十一日	〃	一八,〇〇〇	九九〇〇	五,一〇〇	一二,〇〇〇	〇〇七	

[illegible]

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

鰻
人
工
孵
化
事
業

本年度ニ於ケル親魚捕獲場所及期間ハ大體前年度同様ニシテ次表ノ如シ。

西別	留別	西別	留別	自昭和六年八月二十日 至昭和六年九月三十日	自昭和六年八月二十三日 至昭和六年九月三十日	種類 櫻鱒
西別	留別	西別	留別	自昭和六年八月二十七日 至昭和六年十月七	自昭和六年八月二十七日 至昭和六年十月七	種類 樺太鱒
孵化場	捕獲場	捕獲期間	採卵期間	摘		要

[illegible]

計	七	六	五	四	三	二	一	三〇	二九	二八	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一
二、八六三	二五五	八四	九一		四七	九八			二四四	一九五	三三三	二〇七		六六〇	四三三	五六九	四三八
三四、三七四	一三五	八二	八七		五三	九〇			一二七	四三五	七六七	一、〇三三		一、〇八〇	七九八	七六一	六九六
三六、二三六	三九〇	一六六	一七八		一〇〇	一八八			三七二	六三〇	一、一二〇	一、二二〇		二、七四〇	一、三三〇	一、二四	二、七五八
	三六、三六	三五八	三五、六八〇		三五、五〇三	三五、四〇三			三五、二一四	三四、八四三	三四、二三	三三、〇九三		三一、八八三	三〇、一四三	二八、九三	二、七五八
二、一三五〇	二五五	七六	八七		三四	八三			二四四	一八六	三三九	一九九		六二六	四一五	五四七	四〇八
五、九五三	一二九	三九	四五		二〇	四四			一二七	九五	一六七	一〇三		三二五	二六	二七五	二〇〇
	一一、三五〇	一一〇、九五	一一〇、一九		一〇、九三三	一〇、八九八			一〇、八一五	一〇、五七一	一〇、三八五	一〇、〇五六		九八五七	九三二	八八一六	八、二六九
	五、九五三	五、八二四	五、七八五		五、七四〇	五、七二〇			五、六七六	五、五四九	五、四五四	五、二八七		五、八一四	四、八六九	四、六五三	四、三七八
一八、一四四、〇〇〇	四六、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	一三六、〇〇〇		五二、〇〇〇	一八、〇〇〇			四一六、〇〇〇	三三、四〇〇	六五二、〇〇〇	三三六、〇〇〇		一、二四〇、〇〇〇	七四〇、〇〇〇	九八〇、〇〇〇	六五二、〇〇〇
	一八、一四四、〇〇〇	一七五、八四〇	一七五、六四〇		一七、四二八、〇〇〇	一七、三七六、〇〇〇			一七、二四八、〇〇〇	一六、八三三、〇〇〇	一六、五〇八、〇〇〇	一五、八五六、〇〇〇		一五、五二〇、〇〇〇	一四、三九六、〇〇〇	一三、六五六、〇〇〇	一三、六七六、〇〇〇

五五

留別孵化場本年度總探卵數一千八百十四萬四千粒ニシテ十一月四日ヨリ發生シ始メ一月十二日ヲ以テ全部孵出終了セリ。死卵數ハ發眼前ニ於テ五十六萬一千百六十粒、發眼後ニ於テ十二萬八千四百五十粒合計六十八萬九千六百十六粒ヲ生シ一千七百四十五萬四千三百九十尾ノ孵出數ヲ見タリ其孵化率ハ九六・二%ニシテ良好ナリ。(第十表參照)

以上ヲ通計スレバ探卵數二千三百十九萬九千粒ニ對シ死卵數八百一十一萬四千粒ニシテ、二千二百八萬五千尾ノ孵化數ナリ。即チ孵化率九五・一%ニシテ前年度ノ孵化率九五・三%ニ比較スレバ稍劣レリ。

第九表
西別孵化場鱒孵化成績表

槽 號	孵 化 期 日			卵 數	孵 出 數	死 卵		合 計	數 百分數	記 事
	探 卵	發 限	日 發 生			發 限 前	發 限 後			
一	八月	三三	二二	10000	85,940	10,500	3,560	140,060	一四・一	
二	〃	〃	〃	〃	83,340	12,400	4,260	166,660	一六七	
三	〃	〃	〃	〃	82,040	13,600	4,360	179,960	一八〇	
四	〃	〃	〃	〃	84,800	12,000	3,200	155,200	一五・三	
五	〃	〃	〃	〃	81,400	15,900	2,960	188,860	一八九	
六	三三—三六	一八—二二	二二—二五	〃	90,310	7,700	2,090	99,790	九八	
七	二六	二	二五	〃	93,050	4,500	2,450	66,950	七〇	
八	〃	〃	〃	〃	93,750	3,800	2,450	66,250	六三	
九	〃	〃	〃	〃	92,340	4,900	2,760	77,660	七七	
一〇	〃	〃	〃	〃	90,100	6,500	3,490	99,990	一〇〇	
一一	三六—三〇	二一—二五	二五—三〇	〃	90,860	6,000	3,140	99,400	九一	
一二	三〇	二五	三〇	〃	92,580	4,200	3,230	74,300	七四	
一三	〃	〃	〃	〃	94,230	3,900	1,870	57,700	五八	
一四	〃	〃	〃	〃	93,380	4,300	2,320	66,200	六六	

[illegible]

槽 號	探 卵	發 眼	發 生	卵 數	孵 出 數	死 前	發 後	合 計	數 百分數	記 事
三九	九月	九月	十一月	一〇〇,〇〇〇	八四,五五〇	一〇,九〇〇	四,五五〇	一五,四五〇	一五.五	
四〇	九月	九月	十一月	一〇〇,〇〇〇	八四,七七〇	一〇,八〇〇	四,四三〇	一五,二三〇	一五.三	
四一	九月	九月	十一月	一〇〇,〇〇〇	八四,八〇〇	一〇,六〇〇	三,六〇〇	一四,二〇〇	一〇.二	
四二	九月	九月	十一月	一〇〇,〇〇〇	八四,七八〇	一〇,五〇〇	三,四三〇	一三,九三〇	一三.二	
四三	九月	九月	十一月	一〇〇,〇〇〇	八四,七〇〇	一〇,四〇〇	三,三〇〇	一三,七〇〇	一三.一	
四四	九月	九月	十一月	一〇〇,〇〇〇	八四,六〇〇	一〇,三〇〇	三,二〇〇	一三,五〇〇	一三.〇	
四五	九月	九月	十一月	一〇〇,〇〇〇	八四,五〇〇	一〇,二〇〇	三,一〇〇	一三,四〇〇	一四.三	
四六	九月	九月	十一月	一〇〇,〇〇〇	八四,四〇〇	一〇,一〇〇	三,〇〇〇	一三,一〇〇	一四.一	
四七	九月	九月	十一月	一〇〇,〇〇〇	八四,三〇〇	一〇,〇〇〇	二,九〇〇	一二,九〇〇	一四.一	
四八	九月	九月	十一月	一〇〇,〇〇〇	八四,二〇〇	九,九〇〇	二,八〇〇	一二,七〇〇	一四.一	
四九	九月	九月	十一月	一〇〇,〇〇〇	八四,一〇〇	九,八〇〇	二,七〇〇	一二,五〇〇	一四.一	
五〇	九月	九月	十一月	一〇〇,〇〇〇	八四,〇〇〇	九,七〇〇	二,六〇〇	一二,三〇〇	一四.一	
五一	九月	九月	十一月	一〇〇,〇〇〇	八三,九〇〇	九,六〇〇	二,五〇〇	一二,一〇〇	一四.一	
計	自八月廿九日至九月廿九日	自九月六日至十月廿九日	自十月六日至十一月廿九日	五,〇五五,〇〇〇	四,五〇三,二一〇	三八七,三六〇	一六五,三三〇	五五二,六九〇	一〇.九	

第十表

留別孵化場孵化成績表

槽 號	探 卵	發 眼	發 生	卵 數	孵 出 數	死 前	發 後	合 計	數 百分數	記 事
一	八月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三二二,六四〇	六二〇〇	一,一六〇	七,三六〇	〇.三	
二	八月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三二二,九二〇	六,〇〇〇	一,〇八〇	七,〇八〇	〇.三	
三	八月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三二一,八九〇	七,〇〇〇	一,一〇〇	八,一〇〇	〇.三	

四	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三二二,〇八〇	六,七〇〇	一,一三〇	七,九三〇	〇.三	
五	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三二一,八八〇	六,八〇〇	一,一三〇	八,一三〇	〇.三	
六	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三二一,三四〇	七,二〇〇	一,一四〇	八,三四〇	〇.三	
七	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三二〇,九四〇	七,五〇〇	一,一五〇	八,六五〇	〇.三	
八	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三二〇,四〇〇	七,五〇〇	一,一六〇	八,六六〇	〇.三	
九	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三二〇,二〇〇	七,五〇〇	一,一六〇	八,六六〇	〇.三	
一〇	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三二〇,一〇〇	七,五〇〇	一,一六〇	八,六六〇	〇.三	
一一	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三二〇,〇〇〇	七,五〇〇	一,一六〇	八,六六〇	〇.三	
一二	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三一九,九〇〇	七,五〇〇	一,一六〇	八,六六〇	〇.三	
一三	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三一九,八〇〇	七,五〇〇	一,一六〇	八,六六〇	〇.三	
一四	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三一九,七〇〇	七,五〇〇	一,一六〇	八,六六〇	〇.三	
一五	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三一九,六〇〇	七,五〇〇	一,一六〇	八,六六〇	〇.三	
一六	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三一九,五〇〇	七,五〇〇	一,一六〇	八,六六〇	〇.三	
一七	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三一九,四〇〇	七,五〇〇	一,一六〇	八,六六〇	〇.三	
一八	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三一九,三〇〇	七,五〇〇	一,一六〇	八,六六〇	〇.三	
一九	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三一九,二〇〇	七,五〇〇	一,一六〇	八,六六〇	〇.三	
二〇	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三一九,一〇〇	七,五〇〇	一,一六〇	八,六六〇	〇.三	
二一	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三一九,〇〇〇	七,五〇〇	一,一六〇	八,六六〇	〇.三	
二二	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三一八,九〇〇	七,五〇〇	一,一六〇	八,六六〇	〇.三	
二三	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三一八,八〇〇	七,五〇〇	一,一六〇	八,六六〇	〇.三	
二四	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三一八,七〇〇	七,五〇〇	一,一六〇	八,六六〇	〇.三	
二五	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三一八,六〇〇	七,五〇〇	一,一六〇	八,六六〇	〇.三	
二六	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三一八,五〇〇	七,五〇〇	一,一六〇	八,六六〇	〇.三	
二七	九月	九月	十一月	三三〇,〇〇〇	三一八,四〇〇	七,五〇〇	一,一六〇	八,六六〇	〇.三	

槽號	孵化期		卵數	孵出數	死		合計	數	記
	採卵	發眼			發眼前	發眼後			
二八	九月一五	十月一三	三三〇〇〇〇	三〇八七五〇	九七〇〇	一五五〇	一一二五〇	〇・三	事
二九	一五〇六	一三〇四	〃	三〇八五五〇	九八〇〇	一六五〇	一一四五〇	〇・三	
三〇	一六〇六	一四〇四	〃	三〇七二〇〇	一〇七〇〇	一七〇〇	一一一五〇	〇・四	
三一	一六〇八	一四〇七	〃	三〇六六〇〇	九六〇〇	一八〇〇	一一〇〇〇	〇・三	
三二	一八〇八	一四〇七	〃	三〇四六〇〇	一三〇〇〇	二四〇〇	一一五四〇〇	〇・四	
三三	〃	〃	〃	三〇八三〇〇	九八〇〇	一九〇〇	一一一七〇〇	〇・三	
三四	一八〇九	一四〇八	〃	三〇七四〇〇	一〇七〇〇	一九〇〇	一一一六〇〇	〇・三	
三五	一九〇九	一四〇八	〃	三〇六二〇〇	一〇六〇〇	二〇〇〇	一一一六〇〇	〇・三	
三六	一九〇〇	一四〇九	〃	三〇六二〇〇	一〇六〇〇	二〇〇〇	一一一六〇〇	〇・四	
三七	二〇〇〇	一九〇九	〃	三〇四八〇〇	一〇八〇〇	二〇〇〇	一一一五〇〇	〇・四	
三八	二〇〇二	一九〇〇	〃	三〇五〇〇〇	一一九〇〇	二一〇〇	一一一五〇〇	〇・四	
三九	二〇〇二	一九〇〇	〃	三〇四〇〇〇	一二七〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・五	
四〇	二〇〇三	一九〇〇	〃	三〇五九〇〇	一〇六〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・四	
四一	二〇〇三	一九〇〇	〃	三〇六四〇〇	一〇六〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・四	
四二	〃	〃	〃	三〇六四〇〇	一〇六〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・四	
四三	二〇〇三	一九〇〇	〃	三〇五二〇〇	一二六〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・四	
四四	二〇〇三	一九〇〇	〃	三〇七二〇〇	九六〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・四	
四五	二〇〇四	一九〇〇	〃	三〇五八〇〇	一二八〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・四	
四六	二〇〇四	一九〇〇	〃	三〇四〇〇〇	一二五〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・五	
四七	〃	〃	〃	三〇六二〇〇	一二四〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・四	
四八	〃	〃	〃	三〇六二〇〇	一二四〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・四	
四九	二〇〇六	一九〇〇	〃	三〇三九〇〇	一二六〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・五	

五〇	二六〇七	二六〇七	一〇〇〇	三〇三九〇〇	一二五〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・五	事
五一	二七〇七	二七〇七	〃	三〇四二〇〇	一二〇〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・四	
五二	二七〇八	二七〇八	〃	三〇七二〇〇	九八〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・四	
五三	二八〇九	二八〇九	〃	三〇四六〇〇	一二〇〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・四	
五四	二九〇一	二九〇一	〃	三〇五六〇〇	一二〇〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・四	
五五	二九〇二	二九〇二	〃	三〇三二〇〇	一二〇〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・五	
五六	三〇〇三	三〇〇三	〃	三〇四〇〇〇	一二〇〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・五	
五七	三〇〇七	三〇〇七	〃	二二四〇〇〇	八二〇〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・四	
合計	一八二四〇〇〇	一七四五四三九〇	五六一二六〇	一八四四〇〇	二二四〇〇〇	二二四〇〇〇	六八九六〇〇	〇・三	
五八	三〇〇七	三〇〇七	〃	三〇三九〇〇	一二五〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・五	
五九	三〇〇七	三〇〇七	〃	三〇四二〇〇	一二〇〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・四	
六〇	三〇〇八	三〇〇八	〃	三〇七二〇〇	九八〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・四	
六一	三〇〇九	三〇〇九	〃	三〇四六〇〇	一二〇〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・四	
六二	三〇一〇	三〇一〇	〃	三〇五六〇〇	一二〇〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・四	
六三	三〇一〇	三〇一〇	〃	三〇三二〇〇	一二〇〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・五	
六四	三〇一〇	三〇一〇	〃	三〇四〇〇〇	一二〇〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・五	
六五	三〇一〇	三〇一〇	〃	三〇四〇〇〇	一二〇〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・五	
六六	三〇一〇	三〇一〇	〃	三〇四〇〇〇	一二〇〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・五	
六七	三〇一〇	三〇一〇	〃	三〇四〇〇〇	一二〇〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・五	
六八	三〇一〇	三〇一〇	〃	三〇四〇〇〇	一二〇〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・五	
六九	三〇一〇	三〇一〇	〃	三〇四〇〇〇	一二〇〇〇	二二〇〇	一一一五〇〇	〇・五	

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。

西別孵化場 自昭和六年十二月至同七年二月間
留別孵化場 自昭和七年一月至同七年四月間

種卵配付

種	類	卵數	供給地	配付先	摘	要
鮭	鮭	四〇、〇〇〇粒	千歲	北海道鮭鮭孵化事業協會	發生標本用	要
鮭	鮭	一〇、〇〇〇粒	同	小樽水産學校	研究用	
鮭	鮭	二〇、〇〇〇粒	同	函館市水道課	池中養殖用	
鮭	鮭	五、〇〇〇粒	同	札幌市林長右工門	同	

試驗及調査

一、豊平川虹鱒移植試験（千歳孵化場擔當）

趣 旨

前年度ノ經續事業ニシテ鮭鱒増殖事業ノ發展ニ伴ヒ稚魚陸上運搬ノ必要多キヲ加フルヲ以テ本試験ヲ施行シ運搬ニ關スル各種ノ資料ヲ蒐集セントセリ。

移植場所 豊平川

移植尾數 五万尾

運搬方法

滋賀縣水産試験事考案ニ係ル小鮎運搬器ヲ貨物自動車ニ裝備シ之ニ稚魚ヲ收容運搬セリ。

運搬經過

運搬ハ二回ニ施行セリ。第一回ハ六月十八日ニシテ前記運搬器ニ本年度孵化稚魚二万五千尾ヲ收容シ午時七時十分本場發午後零時二十分定山溪鐵道石切山驛前着、稚魚ヲ豊平川ニ放流ス。運搬中ノ水温九度乃至十三度ニシテ水温ノ上昇ヲ防グタメ途中氷及ビ井水ヲ注加ス。運搬成績良好ニシテ斃死魚七十一尾斃死率〇・三%ナリ。

第二回試験ハ同月二十二日施行ス。運搬尾數前回同様二万五千尾ニシテ午前八時本場發午後一時二十五分石切山驛前着、直チニ豊平川ニ放流セリ。運搬中ハ氷ヲ使用セズ必要ニ應ジ井水ヲ注入シタルニ止ルヲ以テ水温八十度二分乃至十三度二分ニシテ前回ニ比シ高シ、而シテ運搬中ノ斃死魚數ハ百三十二尾ニシテ前回ニ比シ少シク増加シタルモ尙僅カニ〇・五%ノ斃死率ニシテ成績良好ナリ。

摘 要

前記二回ノ試験ニ於ケル所要時間ハ五時間十分及ビ五時間二十五分ニシテ運搬中ノ斃死率〇・三及ビ〇・五%ニ過ギズ。從テ小鮎運搬器ハ稚魚運搬器トシテ優良ナルモノト認メタリ。尙運搬中水温ハ可及的低キヲ可トスルヲ以テ氷ノ使用ヲ必要ト認ム

二、鱒親魚捕獲試験（千歳孵化場擔當）

趣 旨

前年度ノ經續事業ニシテ本場ニ於テ將來鱒孵化事業ヲ施行スル上ニ於テ必要トスル各種ノ資料ヲ得ントシ本試験ヲ施行セリ。

經過竝ニ結果

九月二十一日ヨリ西越探卵場ニ捕獲裝置ヲ施シ捕獲ヲ開始セルガ湖上魚少ナク十月九日終了迄ニ雌八十八尾、雄六十五尾、計百五十三尾ヲ得タルニ過ギズ。而シテ此等親魚ハ蓄養中ニ於テ斃死セルモノ多ク親魚トシテ使用シ得タルモノ僅カニ雌十一尾、雄六尾、計十七尾ニシテ探卵數四万粒ナリ、尙之レテ前年度ノ成績ニ比較スレバ親魚數ニ於テ五十尾ヲ増加シタルモ探卵數ニ於テハ四万一千五百粒ヲ減ジタリ。

三、フィッシュ・ストツプ・スクリーン試験（千歳孵化場擔當）

趣 旨

水力發電所水路竝ニ灌漑溝等ニヨリ生ズル鮭鱒稚魚ノ被害ヲ防止スル爲メ水産試験場ト協同シ本試験ヲ施行セリ。

方 法

水路ヲ築造シフィッシュ・ストツプ・スクリーンノ模型ヲ取り附ケ稚魚ヲ流下シテ流入防止ニ關シ試験セリ。

時期及ビ場所

場所ハ本場内ニシテ六月及七月ニ於テ試験ヲナシタリ。

結 果

試験開始前千歳川増水ニ際シ鮭稚魚大部分流下シ從テ試験ニ使用スル稚魚少ナカリシタメ充分ナル試験ヲ行フヲ得ザリシモ設備方法等ニ改良スベキ點相當アルヲ認メタリ。

（千歳孵化場）

以上ノ外千歳孵化場ニ於テナシタルモノ次ノ如シ、之等ガ詳細ハ別途報告ニ讓ル。

四、鮭稚魚天然餌料調査

四月ヨリ六月ニ亙リ鮭稚魚ノ千歳川流下中ニ於ケル食餌ニ關シ調査セリ。

五、鮭卵ニ對スル壓迫ニ關スル試驗

運搬中ニ於テ鮭卵ニ與フル壓迫ガ孵化ニ如何ナル影響ヲ與フルモノナルヤヲ知ラントシ十二月ヨリ三月ニ亙リ試驗ヲナシタリ。

六、鮭孵化卵ニ發生スル水生菌防止試驗

孵化中ノ鮭卵ニ發生スル水生菌ヲ防止シ孵化成績ノ向上ヲ圖ラントシ二月三月ノ兩月ニ亙リ本試驗ヲ施行セリ。

七、摩周湖虹鱒捕獲試驗 (西別孵化場擔當)

釧路國川上郡摩周湖ハ大正十五年度ヨリ北海道水產試驗場ニ於テ虹鱒合計三万六千二百二十一尾、河蛇七千九百八十一尾、スチールヘッドトラウト一万三千四百五十尾、クローフィッシュ四百七十六尾、相次デ放流シ該魚ノ蕃殖ニ努力シ來リタルガ昭和五年八月虹鱒捕獲試驗ノ結果頗ル成績良好ニシテ天然產卵ニヨル虹鱒稚魚多數湖畔ニ游泳スルヲ見ルニ至レリ、然シテ今回捕獲試驗セルハ昭和七年度ヨリ虹鱒親魚捕獲探卵實施スルニ當リ其ノ產卵時期ヲ確定的ニ知ランガ爲メ小規模ニ今回ノ試驗ヲ實施セリ。

試驗ノ結果雌七尾、雄十七尾、合計二十四尾ヲ捕獲スルヲ得。大體摩周湖虹鱒ノ產卵時期ハ五月中旬ヨリ六月上旬ニ亙ルモノナルヲ知ルヲ得タリ。

八、年蒔川ニ於ケル時不知遡上產卵狀況調査 (留別孵化場擔當)

本調査ハ昨年度ヨリ繼續シ來リシモノニシテ調査方法トシテ年蒔川ノ漏斗口ニウライ網ヲ裝置シ六月十五日ヨリ調査ヲ開始シ九月十八日ヲ以テ終了セリ。六月中ハイチャニ櫻鱒六百四十一尾、紅鱒百五十四尾、樺太鱒七十一尾ノ乘網アリシノミテ時不知ハ一尾ノ乘網ヲモ見ズ翌七月二十四日始メテ二尾ノ乘網アリ、同二十八日十尾、三十一日二尾、合計十四尾ニ過ギザリシモ翌八月ニ入りテハ次第ニ増加シ殊ニ同月下旬ニ於テハ一日ノ乘網數六、七十尾乃至百尾以上ニ達シタリ。九月ニ入りテハ漸次其數ヲ減ジ同月中旬ニ至リ一日五、六尾トナリ遂ニ十八日ヲ以テ年蒔川ノ遡上調査ヲ終了セリ。

其乘網數左表ノ如シ。

七月	八月	九月	計
一四尾	八七三尾	三三二尾	一、二二八尾

猶一方太平洋沿岸ニ於ケル時不知ノ漁期ト稱スルハ五月上旬ヨリ七月中旬頃迄ニシテ、年蒔川ニハ其後ニ於テ遡上スルコトトナリ且遡上數モ前年度ト大差ナク、少數ナル點ヨリ或ハ普通時不知ト稱スルモノトハ別種ナルモノトモ想像セラレ今後更ニ調査研究ヲ要スルモノナリ。

產卵期ハ九月中旬ヨリ下旬ヲ盛期トシ年蒔川ニハ產卵スルコトナク全部瀨石川ニ遡上產卵ス。產卵狀況等鮭ト變リナシ。九月二十一日前年同様瀨石温泉ニ於テ「ウライ」網ヲ裝置捕獲ヲ開始シ同月二十九日終了セリ、其間ニ於ケル親魚捕獲尾數雌五百五尾、雄六百十五尾、合計一千二百二十尾ニシテ内雌五百五尾、雄三百一十一尾ヲ親魚トシテ一百十五万七千五百粒ヲ探卵セリ。

九、ラウス沼紅鱒調査 (留別孵化場擔當)

本調査ハ本年始メテ施行シタルモノニシテ、ラウス沼漏斗口ノ箇所ニ「ウライ」ヲ裝置シ六月十二日ヨリ調査ヲ開始シ、七月十三日迄續行シタリシモ其間イチャニ櫻鱒樺太鱒等相當ノ乘網ヲ見タルモ紅鱒ハ一尾ノ乘網ヲモ見ザリシハ最モ不審トセシ處ニシテ昔時相當沂上シタルモノノ如ク傳ヘラレシモ今日殆ンド其影ヲ認メザルニ至リシ原因等ニ就キテハ今日種々研究ヲ要スベキモ例年附近ノ建網ニ漁獲セララルヲ見ルモ其數極メテ少キ點ヨリシテオホーツク沿岸ニ洄游スルモノ次第ニ激減シ隨ツテラウス沼ニ沂上スルモノ少キ結果ナリト思考セラル。

十、留別川ニ於ケル樺太鱒蕃養試驗 (留別孵化場擔當)

留別川本流ニ於テハ降雨ノ際出水ノ爲メ蕃養困難ニシテ支流大山川ヲ利用セリ、其位置ハ捕獲探卵場ノ上流三十間ノ箇所ヲ水門ニテ遮斷シタリ其面積約九十坪アリ、地底粘磐岩、砂利半々ニテ上流ニ淺ク水深五、六寸下流ニ從ヒ深ク約二尺アリ蕃養魚ハ支流大山川分離點上流ニ於テ曳網ニテ捕獲シ之ヲ一時生簀函ニ放テ休養セシメタル後一間孵化槽二本ヲ並列シタル馬車ニテ運搬シタリ。其運搬距離約二百間アリ、七月十一日ヨリ同十四日ニ至ル三日間ニテ一千八十尾ヲ運搬蕃養セリ、捕

獲ノ際稍々「ブナ」トナリタルモノ、全ク銀白色ノモノ混入シ居リ一見雌雄ノ區別困難ナルモノアリ、殊ニ全ク銀白色ノモノハ捕獲ノ際鱗剝脱シ蓄養後約一週間ニシテ水生菌ニ侵サレ遂ニ斃死スルニ至レリ、多少ニテモ「ブナ」トナリタルモノハ鱗ノ剝脱ノ憂ナク頗ル健全ナリ。蓄養期間四十八日乃至五十九日ヲ要シ八月二十七日ヨリ九月六日ニ至ル捕獲採卵ノ結果雌二百四十四尾、雄百八十尾ヲ親魚トシテ四十一万二千五百粒ヲ採卵シ好成績ヲ得タリ。

孵化實習生養成

本年度孵化事業實習生ハ左ノ三名ニシテ十二月十日ヨリ當場ニ於テ事業ニ必要ナル學科ノ講習及ビ實習ニ從事セシメ三月二十日ヲ以テ終了證書ヲ授與セリ

講師 技師 半田芳男 技手 小林教司

實習生 中西義麻呂（紋別郡瀧ノ上村）

竹山 楳造（檜山郡厚澤部村）

永沼 四郎（靜内町字碧藥村）

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長セ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。

其ノ成績次ノ如シ。

一、鮭人工孵化

本年度著業鮭孵化場ハ前年度ノ四十三ヶ所ニ比シ三ヶ所増加シ四十六ヶ所ニシテ其ノ全收容能力二億八千九百六十万粒ナリ。豫定計畫ニ依ル本年度採卵數ハ一億二千万粒、放流數ハ九千六百万尾ナリ。而シテ其ノ實績ハ親魚捕獲數二十九万九

十九尾（雌十三万二千六百十尾、雄十五万七千五百八十九尾）ニシテ内親魚トシテ使用シタルハ雌九万六千二百四十八尾、雄六万九千八百六十五尾ナリ。尙採卵數ハ二億二千九百五十二万五千粒ニシテ、孵化放流數ハ一億九千七百七十七万六千尾ナリ。即チ採卵數ハ收容力ニ對シ七九・二％豫定採卵數ニ對シ一九一・三％ニシテ雌親魚使用率七二・五％、平均採卵數二千三百八十四粒、孵化率八八・二％、孵化放流數ハ豫定放流數ニ對シ二〇六・二％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二万八千四百七十一尾、採卵數ニ於テ六千三百三十三粒、孵化放流數ニ於テ四千六十四万尾孰レモ増加セリ。

尙前年度ニ比シ孵化率ニ於テ八二・〇％ヲ減ジタルモ雌親魚使用率ニ於テ八・四％、平均採卵數ニ於テ百四十九粒ヲ孰レモ亦増加シ良成績ヲ擧ゲタリ。（卷末孵化事業一覽表參照）

二、鱒人工孵化

本年度著業孵化場數ハ鱒二十七ヶ所（鮭ニ併置ノモノモ含ム）、紅鱒一ヶ所、姫鱒二ヶ所ニシテ其全收容能力一億七千万粒ニシテ豫定計畫ニ依ル採卵數姫鱒ヲ除キ七千六百万粒、放流數ハ六千〇八十万粒ナリ。（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	收容率		使用率	年内採卵數	孵化率
		雌	雄			粒	尾			
鮭	二五九・一一一	四四・三〇一	三三・四〇一	一六・五三三	一・四〇一	一・四〇一	八六・三	四〇・三	一・七六一	八七・二
紅鱒	七六・三	五一・一	一八・一	一・六五三	一・四〇一	一・四〇一	一・八	九八・三	三・三三四	九六・四
姫鱒	四・七二〇	一・一一一	五一・九	六九・三〇〇	一・〇三七	一・〇三七	一〇・六	四六・七	五・三八	九二・〇
計	二六四・六〇三	四六・〇三三	二四・一〇一	二八・〇三九	一・五〇六	一・五〇六	三三・八	六二・七	一・八四四	九二・八

之ヲ前年度ニ比較スレバ姫鱒ノ捕獲數ハ激減シタルモ鮭ノ捕獲數ニ於テハ著シク増加シ、尙收容率、雌親魚使用率、平均採卵數、孵化率ニ至ル迄悉ク前年度ニ勝リ成績良好ナリ。（卷末孵化事業一覽表參照）

六八

民營孵化場ヨリ供給セル卵數ハ鮭二千四百四十九万五千粒、鱒二百五十一万二千五百粒、紅鱒二十万ニシテ其内譯左ノ如シ。

[illegible]

六九

豫定計畫ニ依ル本年度孵化事業獎勵ハ鮭鱒孵化設備ノ新設補助鮭鱒合計五ヶ所ニシテ、改造費補助ハ鮭鱒合計八ヶ所ナリ。又事業經營費ニ對シ鮭五十一ヶ所、鱒三十七ヶ所ニシテ以上ニ對スル補助費豫算ハ設備ニ於テ一万三千四十一圓、事業費ニ對シ二万一千三百三十圓ナリ。

右ニ對スル成績ヲ述ブレバ新設補助ニ於テ鮭ニテ所二百萬粒、鱒ニテ所三百萬粒ニシテ其補助金ハ二千三百八十五圓ナリ。設備ノ改造費補助ハ鮭五ヶ所一千九百萬粒、鱒四ヶ所一千七百萬粒ニシテ其補助金ハ五千六百五十七圓ナリ。以上補助金合計八千三十九圓ニシテ豫定計畫ニ比シ四千六百三十九圓ヲ減ジタリ。

次ニ事業費ニ對スル補助成績ハ事業實施孵化場數鮭四十六ヶ所、鱒二十九ヶ所ニシテ補助金二万一千九百八十圓ヲ交付セリ。孵化場別補助金交付狀況ヲ示セバ次表ノ如シ

昭和五年度補助一覽表

[illegible]

[illegible]

七一

幌別孵化場へ三、〇〇〇、〇〇〇粒移植
染退孵化場ヨリ三、〇〇〇、〇〇〇粒移植

昭和六年度鱒人工孵化事業成績表

根室	釧路國	膽振	阿寒湖	官民合計	留設別計	宗谷幌別	網走常呂別	斜里別	比良系	有別飛那門	紗老	レバウス	音根別	風蓮	上當幌	羅白	伊茶仁	標津別	奔別勝	河十勝	膽振洞爺	後志尻太別株	野化場	捕獲數	使用數	採卵數	孵化數	親魚使用率%	收容率%	平均採卵數	孵化率%	摘要
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三	七六二	五一一	一八一	六九三	一、六五三、〇〇〇	一、四〇一、四〇〇	九九三	一八	三一、三四	九六四	滋賀縣水産試験場ニ二〇〇、〇〇〇粒分與																				
五〇三	二四三																															

昭和八年六月十三日印刷
昭和八年六月十五日發行

北海道廳產業部水産課

札幌市北三條西六丁目

北海道廳印刷所