

昭和十年度

鮭鱒孵化事業報告

第二冊

北海道鮭鱒孵化場



北海道鮭鱒孵化場虹別支場全景

目 次

昭和十年度事業計畫	一
昭和十年度事業成績	三
鮭 孵 化 事 業	三
親 魚 捕 獲	三
採 卵	三
孵 化 放 流	四
移 殖	四
鯪 孵 化 事 業	一六
親 魚 捕 獲	一六
採 卵	一七
孵 化 放 流	一七
姬 鯪 孵 化 事 業	二四
親 魚 捕 獲	二四
採 卵	二四

孵化放流	二五
種卵配付	二五
試験及調査	二七
紅鱒採卵試験	二七
摩周湖虹鱒捕獲採卵試験	二九
層雲峽虹鱒移植放流試験	二九
オシヨロコマ採卵試験	三〇
砂利床ニ於ケル斃死鮭卵ノ水生菌發生防止試験	三〇
鮭鱒卵子孵化用水ノ最適水素イオン濃度決定ニ關スル研究	三三
鮭卵	三三
鮭卵	三四
銀毛鮭卵ノ孵化飼育試験	三五
斃死姫鱒親魚ノ水中保有時間トンノ卵ノ受精率トノ關係	三七
鱒類養殖試験	三八
種卵配付用虹鱒親魚飼育試験	三八
鱒稚魚餌料試験	三八
虹鱒稚魚餌料試験其ノ一	四一
虹鱒稚魚餌料試験其ノ二	四二
虹鱒稻田養殖試験	四三
櫻鱒・山女交配試験	四五
鱒族飼育改良試験	四六
鮭鱒孵化場調査	四六
鮭鱒湖上河川湖沼調査	四七
室蘭近海產鮭鱒調査	四八
石狩河口及同沿海ニ於ケル鮭鱒調査	四九
池中飼育鱒稚魚ノ斃死ニ關スル調査	五〇
斜里事業場產鱒稚魚	五〇
擇捉支場產鱒稚魚	五〇
講話	五一
其他	五一
移管成績	五二

附 録

北海道鮭鱒孵化場一覽表

昭和十年度事業計畫

昭和十年度採卵數及孵化放流豫定數ハ左表ノ通ニシテ、鮭三億粒ヨリ二億五千五百萬尾、鱒一億二千萬粒ヨリ一億八百萬尾以上ヲ孵化放流スル外、支笏湖ニ於ケル姫鱒増殖事業及各種ノ試驗調査、種卵配付、講習講話、指導ヲナシ以テ本事業施行上必要ナル基礎的研究並道内淡水面利用上必要ナル水族ノ蕃殖ニ資セントス。

本場	支場	場名	鮭		鱒		摘	要
			採卵數	放流數	採卵數	放流數		
本場	支場	尻別	五、〇〇〇	四、二五〇	五〇〇	四、五〇〇	五%放流數ハ鮭ニ於テ採卵數ノ八	五%放流數ハ鮭ニ於テ採卵數ノ八
		朱太別	五〇〇	二五五	二〇〇	一八〇		
本場	支場	利別	五〇〇	四二五	二〇〇	一八〇	五%放流數ハ鮭ニ於テ採卵數ノ八	五%放流數ハ鮭ニ於テ採卵數ノ八
		遊樂	一、〇〇〇	八五〇	一〇〇	一〇〇		
本場	支場	敷生	一〇〇	一七〇	一〇〇	一〇〇	五%放流數ハ鮭ニ於テ採卵數ノ八	五%放流數ハ鮭ニ於テ採卵數ノ八
		勇拂	一〇〇	八五	一〇〇	一〇〇		
本場	支場	支笏湖	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	五%放流數ハ鮭ニ於テ採卵數ノ八	五%放流數ハ鮭ニ於テ採卵數ノ八
		新冠	一〇〇	八五	一〇〇	一〇〇		
本場	支場	染退	一、〇〇〇	八五〇	一〇〇	一〇〇	五%放流數ハ鮭ニ於テ採卵數ノ八	五%放流數ハ鮭ニ於テ採卵數ノ八
		三石	一〇〇	八五	一〇〇	一〇〇		
本場	支場	元浦	一〇〇	八五	一〇〇	一〇〇	五%放流數ハ鮭ニ於テ採卵數ノ八	五%放流數ハ鮭ニ於テ採卵數ノ八
		幌別	一〇〇	八五	一〇〇	一〇〇		
本場	支場	天鹽	一〇〇	八五	一〇〇	一〇〇	五%放流數ハ鮭ニ於テ採卵數ノ八	五%放流數ハ鮭ニ於テ採卵數ノ八
		別	一〇〇	八五	一〇〇	一〇〇		
本場	支場	虹	一〇〇	八五	一〇〇	一〇〇	五%放流數ハ鮭ニ於テ採卵數ノ八	五%放流數ハ鮭ニ於テ採卵數ノ八
		別	一〇〇	八五	一〇〇	一〇〇		

鮭
孵
化
事
業

本年度鮭人工孵化実績ハ採卵數三億四百二十萬六千八百粒、孵化放流數二億六千六百五十三萬七千四百三十四尾ニシテ豫定計畫ニ對シ採卵率ニ於テ一〇・四%、孵化放流率ニ於テ一〇四・五%ノ好成绩ヲ收メタリ。

(一) 親魚捕獲

親魚捕獲場ハ千歳川外百十六箇所ニ設ケ、昭和十年九月ヨリ同十一年三月ニ至ル間ノ捕獲數雌十七萬七千三百五十八尾雄二十萬九千六百四十八尾、計三十八萬七千六尾ナリ。而シテ親魚ノ溯上狀況ハ一般ニ太平洋岸河川ハ日本海方面ニ比シ良好ナルヲ認メタリ。

(二) 採卵

前記捕獲親魚中成熟魚ハ直ニ採卵ニ供シ未熟魚ハ極力蓄養シテ成熟ヲ促シ、隨時採卵ノ上卵子ヲ所屬孵化場ニ輸送シ孵化セリ。捕獲親魚中採卵ニ供セル親魚數雌十二萬八千七百九尾、雄七萬三百六尾ニシテ以上ノ親魚ヨリ得タル採卵數三億四百二十萬六千八百粒ナリ。

北國擇																			
見後捉																			
十劍風當標伊薰目斜網常德頓二普泊老羅年紗有																			
勝路蓮幌津仁別梨里走呂別別城別門白萌那萌																			
七〇	七〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	五〇〇	五〇〇	一、〇〇〇	三〇〇	四〇〇	一〇〇	四〇〇	一、〇〇〇	五〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	五〇〇
五九五	五九五	八五〇	八五〇	八五〇	八五〇	四二五	四二五	一七〇	二五五	三〇〇	八五	三〇〇	八五〇	四二五	一七〇	一七〇	二五五	二五五	四二五
二〇〇	二〇〇	二、〇〇〇	一〇〇	一〇〇	二〇〇	一〇〇	一〇〇	一、〇〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇
二七〇	二七〇	一、〇〇〇	一八〇	二七〇	二七〇	九	二七	九〇	二七〇	九	二七	九	二七〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	九〇〇	一八〇	二七〇	一八〇

別飛	當路	比真糸	計
一、〇〇〇	四〇〇	五〇〇	三〇、〇〇〇
八五〇	三四〇	四二五	二五、五〇〇
五〇〇	一〇〇	一〇〇	三、〇〇〇
四二〇	九〇	一〇	二、八〇〇

外姫鱒採卵數二〇〇萬粒
放流數一八〇萬尾

右ニ依リテ見レバ捕獲雌親魚數ニ對スル採卵用雌親魚數ノ割合ハ七二・五%、雌一尾ヨリノ平均採卵數二千三百六十三粒、豫定計畫ニ對スル採卵ノ割合ハ一〇一・四ニ當レリ。(第一表參照)

(三) 孵化放流

前記採卵數ノ中ヨリ分與卵五十萬粒及各種ノ試驗卵十三萬一千五百粒竝用水不足ニ依ル河床埋没卵五十萬粒、計百十三萬一千五百粒ヲ除ク三億三百六萬一千六百六十粒ヲ孵化セリ。而シテ孵化ニ至ル迄ノ死卵數三千六百五十二萬四千二百二十六粒ニシテ之ヲ除ク二億六千六百五十三萬七千四百三十四尾ヲ孵化セリ。孵化率八七・九%ナリ。

仔魚ハ養魚池及孵化槽ニ於テ飼育シ健全度ト河川ノ狀況トニ應ジ、昭和十一年一月二十四日ヨリ同年七月十一日ニ至ル間ニ放流セリ。(第二表參照)

(四) 移殖

孵化場收容力ニ剩ル卵子ハ適宜他ノ孵化場ニ移殖シ効率ノ減退ヲ防止セリ。此種ノ卵數三千九百四十四萬二千三百粒ニシテ詳細左表ノ通。

種類	卵數	移殖先	產地	摘要
鮭	一、五〇〇,〇〇〇粒	尻別事業場	遊樂部事業場	
〃	二、九四八,〇〇〇	朱太事業場	同	
〃	一、〇〇〇,〇〇〇	三石事業場	染退事業場	
〃	一、七〇〇,〇〇〇	虹別支場	虹別支場伊茶仁事業場	
〃	八、四七五,〇〇〇	同	虹別支場薰別事業場	

〃	三、〇〇〇,〇〇〇	虹別支場風運事業場	虹別支場	
〃	七、七〇〇,〇〇〇	虹別支場當幌事業場	虹別支場伊茶仁事業場	
〃	七、〇三二,五〇〇	同	虹別支場薰別事業場	
〃	九、九八、〇〇〇	虹別支場標津事業場	虹別支場伊茶仁事業場	
〃	二、五五、〇〇〇	虹別支場目梨事業場	虹別支場薰別事業場	
〃	五、九三、五〇〇	北見支場斜里事業場	北見支場網走事業場	
〃	一、〇〇〇,〇〇〇	國後支場二木城事業場	國後支場	
〃	五〇〇,〇〇〇	國後支場泊事業場	同	
〃	二、〇〇〇,〇〇〇	擇捉支場	擇捉支場羅臼事業場	
計	三九、四四二、〇〇〇			

第一表

鮭親魚捕獲採卵成績表

(自昭和十一年九月一日至同年三月十五日)

場名	捕獲名	雌數	雄數	計數	採卵用親魚數	採卵數	期間
本場	千歲川	一五、二二二尾	一一、七七一尾	二六、九三三尾	二、八四四尾	二七、六四四粒	九・一
尻別事業場	目名	〃	〃	〃	〃	〃	一〇・一
	昆布	四八三	七六	一、九一九	四三三	一、〇〇一、四〇〇	一〇・一〇
	名無川	三七	二五	一、四二二	一	五、四〇〇	一〇・一〇
	計	五三	八五八	一、七五〇	四三三	一、〇〇一、四〇〇	一〇・一〇

十勝事業場										温根別
奔別	計	千野	東三號	東八號	札内	白人	千代田	旅來	愛國	幕別
二、〇五五	三、九三三	四、七〇七	八、五四	九、七五	三、〇三三	一、〇四四	五、四七	二、三九	三、九	二、四二
二、六、九六六	二八、四四九	五、九	一、一九九	一、五七六	三、四〇〇	一、五二五	三、二五八	二、六九九	二、七〇	一、〇二二
九一	四、五三	九、九六	二、〇四九	二、五四八	六、四三	二、七一九	八、七一五	四、六六	四、九	三、四三
一〇、三三三	一三、〇四	四、四	三、五	一、四三	一、	三、八九	五、〇九六	一、三	二、六	一、〇二五
五、九三六	六、八四	四、〇四	一、〇	六、九	一、	二、三〇	一、五五九	六、六四	一、五五九	六、三
一六、一四八	一八、八四八	八、八	四、五	二、三	一、	六、九	六、六四	一、八	一、八	一、八
二、九、〇〇〇	二、七五、〇〇〇	九、六、〇〇〇	五、〇、五〇〇	二、七五、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	八、九、〇〇〇	一〇、一〇〇、〇〇〇	一、五、〇〇〇	四、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇
一〇、二二	一〇、二二	一〇、二二	一〇、二二	一〇、二二	一〇、二二	一〇、二二	一〇、二二	一〇、二二	一〇、二二	一〇、二二

釧路事業場										風蓮事業場
三平古丹	大澤	古丹	計	姉別第二	オニハツ	別當賀	然内	計	標津	伊茶仁事業場
一、九六六	一、九〇一	一、四三三	二、七四	三、二七	四、六	七、八	四、九	二、六六	一、五九三	一、〇
一、四八〇	一、九八八	一、〇五八	三、三	三、四二八	八、四〇	一、二二	三、二四	四、三〇八	一、五九三	一、〇
二、四八〇	三、八八九	二、一〇〇	六、六六	一、三〇八	一、八三九	三、五三	八、三	六、九三六	一、五九三	一、〇
六、九三七	一、八〇二	八、八〇	二、九三	二、九七	一、九	一、〇二五	四、八	一、五八六	一、五九三	一、〇
二、六七二	八、九	四、二	一、三	一、三	一、三	一、三	二、三	九、九四	一、五九三	一、〇
九、六〇九	二、六三〇	一、三〇一	三、九四	四、三三	四、八七	三、二	六、七	二、五八〇	一、五九三	一、〇
一三、九三、〇〇〇	四、九八七、五〇〇	二、二、〇、〇〇〇	六、四七、五〇〇	七、八四四、〇〇〇	五、九、〇〇〇	一、四、五〇〇	一、四、五〇〇	三、一四〇、〇〇〇	一、五九三	一、〇
一〇、一一	一〇、一一	一〇、一一	一〇、一一	一〇、一一	一〇、一一	一〇、一一	一〇、一一	一〇、一一	一〇、一一	一〇、一一

薫別事業場		計	九、九六六	二、七九三	二、七九六	六、三四三	四、一三四	一〇、四七七	一四、六〇〇、〇〇〇	九、二
薰別			九、六四	一八、〇三	二七、九二六	八、二八	八、一七〇	二六、二八八	二〇、五二、五〇〇	九、二
古多糠			一九五	二〇一	三九六	一三	一六	二六	二九〇、〇〇〇	二、二
崎無異			二、三六	三、五六	五、九四七	二、〇〇四	二、一〇一	四、一〇五	五、〇一五、〇〇〇	二、二
植別			四三	八四二	一、二九三	三四三	三八七	七九	七、〇〇〇	二、二
達志別			九七	一四七	二四四	五九	七三	一三二	一五、〇〇〇	二、二
計			二、二七四	三、〇五二	三五、七九六	一〇、六四六	二一、八六八	二、五二四	二六、七八七、五〇〇	二、二
目梨事業場		羅白	一、一七三	一、六一	二、七八三	九〇五	五五七	一、四六三	二、〇二二、〇〇〇	二、二
計			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	二、二
小見支場		湧別第一	五八、一六	八六、〇八四	一四、三三〇	四、六六	二八、七五五	七、四二	九九、五九、五〇〇	二、二
		湧別第二	三、三八三	二、三〇三	五、六八六	六八六	一八六	八七二	一、七二、五〇〇	二、二
		湧別第三	五八一	三九八	九七九	五二〇	二二	七三	一、六七、〇〇〇	二、二
		湧別第四	七七八	六四四	一、四三二	六八	一八五	八五三	一、八〇、〇〇〇	二、二
		渚滑第一	一、五六八	九六九	二、五七	一八五	七	二五六	五、七、五〇〇	二、二
		渚滑第二	八三九	三八四	一、二三	六六	一六二	八三	一、七二、五〇〇	二、二
		渚滑第三	一四四	五五	一九九	一四三	三七	八〇	三七、〇〇〇	二、二
計			七三二八	四、七七一	二、一〇〇	二、八八五	八六六	三、七五一	八、二二、五〇〇	九、二
斜里事業場		第一	二九八	三五四	六五三	二六三	二九	三八二	六四、五〇〇	二、二
計			三七	三三	六〇	三七	三	六〇	六、五〇〇	二、二

網走事業場		第一	一〇、九二一	二、五七〇	三、四八一	四、六二〇	一、九六四	六、五七四	一〇、八五、〇〇〇	二、二
		計	四八	四九七	九四五	三八八	二四	六〇二	一、〇九、五〇〇	二、二
常呂事業場		第一	一〇、九七五	二、六五三	三、六二八	四、六三六	一、九八〇	六、六二六	一〇、九三、五〇〇	二、二
		計	三、〇七五	六、四九七	九、五七三	四〇九	二〇八	六二七	一、二九、〇〇〇	二、二
		第三	三、五六	三九六	七五二	二九	二六	三五五	七、七、五〇〇	二、二
		第四	六九六	六五七	一、三三三	六四	三二	九四五	一、九五、〇〇〇	二、二
		第五	五八〇	五八五	一、一六五	五四九	三〇五	八五四	一、六三、〇〇〇	二、二
計			四、七〇七	八、一三五	二、八四二	一、八二二	九六〇	二、七二	五、五四、五〇〇	二、二
徳志別事業場		徳志別	四九〇	七二	一、二二	一七四	五〇	三三	五〇〇、〇〇〇	二、二
計			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	二、二
頓別事業場		第一	二、三〇六	二、四三四	四、七四〇	一、九八〇	八六六	二、八五六	四、九五、〇〇〇	二、二
		計	四六三	四四二	九〇五	三四六	一五七	五〇三	八八五、〇〇〇	二、二
小計			二、七六九	二、八七六	五、六四五	二、三三六	一、〇三	三、三九九	五、八〇〇、〇〇〇	二、二
東沸湖		計	二、六、七七一	二、九、六五四	五、六、三七	二、三三〇	五、〇九三	一、七、三三	三、九〇、〇〇〇	二、二
國後支場		川アンノロ	九、一〇一	五、八三一	一〇、七七九	一、八二二	一、〇五八	二、八七〇	三、七五、五〇〇	二、二
計			一四、〇四九	一四、三九〇	二八、四三九	九、一〇三	五、五五	一四、六五八	一八、三三、五〇〇	二、二

第二表

鮭孵化放流成績表

(自昭和十一年一月二十四日
至同七月十一日)

場名	卵數	死卵數	放流數	孵化率	放流	摘	要
本場	三七、四八三、〇〇〇	二〇、九四、四三三	三五、三八八、五六七	九四・四	至四月、一〇〇	外ニ三五、〇〇〇粒供試材料	
尻別事業場	一、〇〇、〇〇〇	九〇、八〇〇	一、〇〇九、二〇〇	九二・七	至四月、一八〇		
(遊樂部事業場ヨリ移殖)	一、六〇、〇〇〇	七九七、一三三	七六二、八七八	四八・九	至六月、三〇〇		
朱太事業場	一、八九七、五〇〇	一七八、五五〇	一、七七八、〇五〇	九〇・五	至五月、三〇〇		
(遊樂部事業場ヨリ移殖)	二、九四四、八〇〇	一、四九六、九五四	一、四四七、八五四	四九・三	至五月、三〇〇		
利別事業場	三、四四七、五〇〇	二二二、五四一	三、二二四、九五四	九三・二	至四月、三〇〇		
遊樂部事業場	一九、四四二、五〇〇	八、九六六、六五九	一〇、四七五、八四一	五三・七	至四月、二〇〇	外ニ四、五五四、八〇〇粒ヲ尻別、朱太事業場ニ移殖	
敷生事業場	三、四四五、五〇〇	二〇一、九四六	三、二五三、五五四	九四・〇	至四月、二〇〇		
勇拂事業場	一、五〇〇、〇〇〇	一一一、〇三〇	一、四八七、九七〇	九三・九	至四月、二〇〇		
新冠事業場	七七五、五〇〇	六六、二七三	七二一、二二八	九二・五	至四月、二〇〇		
染退事業場	九、九〇〇、〇〇〇	一、九一三、八八〇	七、九八六、一二〇	七九・二	至四月、二〇〇	外ニ一、〇〇〇、〇〇〇粒三石事業場ニ移殖	
三石事業場	九七五、〇〇〇	二七、八一〇	六九六、一九〇	七二・四	至四月、二〇〇		
(染退事業場ヨリ移殖)	五〇〇、〇〇〇	四、八〇〇	四九五、二〇〇	九九・〇	至四月、二〇〇	外ニ五〇〇、〇〇〇粒ハ用水不足ノタメ延出川再移殖セシヲ以テ成績不詳	
元浦川事業場	六六五、〇〇〇	五三、五二〇	六三一、四九〇	九二・二	至四月、二〇〇		
幌別事業場	二、六二二、五〇〇	二〇七、八二〇	二、七五四、六九〇	九二・九	至四月、二〇〇		

天鹽事業場	二、七〇、〇〇〇	二七、二二〇	二、四二二、八八〇	九一・九	至五月、四〇〇	内ニ三、〇〇〇粒風蓮事業場ニ移殖	
虹別支場	三、五五五、〇〇〇	六、三三三、一〇〇	二七、七六六、九〇〇	八一・〇	至六月、二〇〇	内ニ三、〇〇〇粒伊茶仁事業場ヨリ移殖	
十勝事業場	三、九三三、〇〇〇	七三三、二〇〇	三、二〇〇、八〇〇	九四・五	至六月、二〇〇	内ニ三、〇〇〇粒伊茶仁事業場ヨリ移殖	
釧路事業場	七、八四五、〇〇〇	七三三、二〇〇	七、一三三、九八〇	九〇・九	至六月、二〇〇	内ニ三、〇〇〇粒伊茶仁事業場ヨリ移殖	
風蓮事業場	六、三三三、〇〇〇	一、三三四、五〇〇	五、〇〇〇、五〇〇	七九・二	至六月、二〇〇	内ニ三、〇〇〇粒伊茶仁事業場ヨリ移殖	
當幌事業場	八、五五五、〇〇〇	四四〇、八二〇	八、一一四、一八〇	九四・八	至六月、二〇〇	内ニ三、〇〇〇粒伊茶仁事業場ヨリ移殖	
標津事業場	四、九三三、〇〇〇	二二二、一五〇	四、七一一、八五〇	九五・四	至六月、二〇〇	内ニ三、〇〇〇粒伊茶仁事業場ヨリ移殖	
伊茶仁事業場	二、一四二、五〇〇	五八、一五〇	二、〇八四、三五〇	九五・三	至六月、二〇〇	内ニ三、〇〇〇粒伊茶仁事業場ヨリ移殖	
薰別事業場	八、七五五、〇〇〇	二七五、三四〇	八、四七九、六六〇	九六・八	至六月、二〇〇	内ニ三、〇〇〇粒伊茶仁事業場ヨリ移殖	
目梨事業場	四、五五五、〇〇〇	二二二、一五〇	四、三三三、八五〇	九五・一	至六月、二〇〇	内ニ三、〇〇〇粒伊茶仁事業場ヨリ移殖	
北見支場	八、二七五、〇〇〇	九八八、二二〇	七、二八六、七八〇	八八・二	至六月、二〇〇	内ニ三、〇〇〇粒伊茶仁事業場ヨリ移殖	
斜里事業場	六、九五五、〇〇〇	二六八、一三七	六、六八六、八六三	九六・一	至六月、二〇〇	内ニ三、〇〇〇粒伊茶仁事業場ヨリ移殖	
網走事業場	五、〇〇〇、〇〇〇	四四九、七五〇	四、五五〇、二五〇	九一・二	至六月、二〇〇	内ニ三、〇〇〇粒伊茶仁事業場ヨリ移殖	
常呂事業場	五、五五五、〇〇〇	五五二、二八〇	五、〇〇二、七二〇	九〇・二	至六月、二〇〇	内ニ三、〇〇〇粒伊茶仁事業場ヨリ移殖	
徳志別事業場	五、〇〇〇、〇〇〇	五九、五五〇	四、九四〇、四五〇	八八・〇	至六月、二〇〇	内ニ三、〇〇〇粒伊茶仁事業場ヨリ移殖	
頓別事業場	五、八〇〇、〇〇〇	三三九、一六〇	五、四六〇、八四〇	九三・八	至六月、二〇〇	内ニ三、〇〇〇粒伊茶仁事業場ヨリ移殖	
國後支場	二六、八三三、〇〇〇	八八一、八七〇	二五、九五一、一三〇	九四・九	至六月、二〇〇	外ニ二、五〇〇、〇〇〇粒ヲ二木城、泊事業場ニ移殖	
二木城事業場	三、二二二、〇〇〇	三三三、七一〇	二、八八八、二九〇	九五・一	至六月、二〇〇		
(國後支場ヨリ移殖)	一、〇〇〇、〇〇〇	四四、〇〇〇	九五五、〇〇〇	九五・五	至六月、二〇〇		
音根別事業場	二、八三三、〇〇〇	一〇七、五三〇	二、七二五、四七〇	九六・二	至六月、二〇〇		

泊事業場	六八、〇〇〇	二六、四〇〇	六〇、五〇〇	九五・七	五、三	外ニ二五、〇〇〇粒試験用、五〇、〇〇〇粒 成績不詳、五〇、〇〇〇粒（原卵五三、六 四粒）分與
（ヨリ後） 移殖場	五〇〇、〇〇〇	二五、三〇〇	四四、六〇〇	九四・九	〇	
擇捉支場	八、三七、四〇〇	一、九六、六〇〇	六、四八、四〇〇	七七・〇	七、一	外ニ得茂別孵化場へ五〇、〇〇〇粒分 與ノ所運搬ノ都合上、年蒔事業場 ニ五〇、〇〇〇粒ヲ收容
（ヨリ） 移殖場	二、〇〇〇、〇〇〇	二、三〇、一〇〇	一、七七、九四〇	六八・八	〇	
老門事業場	五、一八、五〇〇	二六、八九〇	四、九〇、六〇〇	九五・八	六、〇	外ニ二五、〇〇〇粒擇捉支場ニ移殖
羅臼事業場	三、〇〇〇、〇〇〇	二七、一五〇	二、八三、一〇〇	九四・四	六、〇	
年蒔事業場	二、六〇〇、〇〇〇	一七、七〇〇	二、五二、二五〇	九五・九	五、二	外ニ擇捉支場ヨリ得茂別孵化場へ 分與ノタメ五〇、〇〇〇粒ヲ便宜收容 中發眼卵トシテ五〇、〇〇〇粒分與
（ヨリ） 移殖場	五、六、六〇〇	二、〇、五〇〇	五、四、一〇〇	六六・三	七、二	
紗那事業場	一五、二七、五〇〇	一、〇八、八〇〇	一四、四八、七〇〇	九二・九	〇	
有朋事業場	三、七五、〇〇〇	三九、八〇〇	三、五〇、五〇〇	九三・八	六、五	
別飛事業場	九、八三、五〇〇	七六、〇〇〇	九、〇四、五〇〇	九二・一	六、三	
當路事業場	四、〇〇〇、〇〇〇	二八、八四〇	三、七六、一〇〇	九二・九	六、三	
比良糸事業場	二、八二、二〇〇	四、〇、五五〇	二、六七、八六五	九四・九	六、一	
計	三〇八、〇六、六〇〇	三六、五四、三六〇	二六、五七、四四〇	八七・九	六、一	

鱒 孵化事業

本年度鱒人工孵化実績ハ採卵數五千九百九十八萬七千粒、孵化放流數五千三百八十五萬四千七百二十二尾ニシテ豫定計畫ニ對シ採卵率四九・九％、孵化放流數率四九・八％ヲ示ス不成績ニ終レリ。

（一）親魚捕獲

親魚捕獲場ハ千歳川外五十六箇所ニシテ内天鹽第四、渚滑第四、斜里第三、徳志別ノ四捕獲場ハ特ニ櫻鱒卵充實ノ目的

ヲ以テ充分ナル蓄養設備ノ下ニ昭和十年六月二十三日ヨリ其ノ他ハ例年通捕獲ヲ始メ同年十月終了セリ。

此ノ間ニ於ケル捕獲總數雌七萬三千二百十尾、雄九萬一千九百三尾、計十六萬五千一百十三尾ナリ。（第三表参照）

（二）採卵

前記捕獲親魚中成熟魚ハ直ニ採卵ニ供シ未熟魚ハ極力蓄養シテ成熟ヲ促シ、隨時採卵ノ上卵子ヲ所屬孵化場ニ輸送シ孵化セリ。捕獲魚中採卵ニ供セル親魚數ハ雌四萬一千八百十五尾、雄一萬七千六百二十一尾ニシテ以上ノ親魚ヨリ得タル採卵數五千九百九十八萬七千粒ナリ。

右ニ依リテ見レバ捕獲雌親魚數ニ對スル採卵用雌親魚數ノ割合ハ五七・一％、雌一尾ヨリノ平均採卵數千四百三十七粒豫定計畫ニ對スル採卵ノ割合ハ四九・九％ニ當レリ。（第三表参照）

（三）孵化放流

前記採卵數ノ中ヨリ分與卵十萬粒及各種試驗卵三萬五千粒ヲ控除セル五千九百八十五萬二千粒ヲ孵化セリ。而シテ孵化ニ至ル迄ノ死卵數ハ五百九十九萬七千二百七十八粒ニシテ、之ヲ除ク五千三百八十五萬四千七百二十二尾ヲ孵化セリ。孵化率八九・九％ナリ。

仔魚ハ養魚池及孵化槽ニ於テ飼育シ健全度ト河川ノ狀況トニ應ジ、昭和十年十二月十五日ヨリ同十一年六月十四日ニ至ル間ニ放流セリ。（第四表参照）

第三表

鱒親魚捕獲採卵成績表

(昭和十年自六月三十一日)

場名	捕獲名	捕獲數		採卵用親魚數		採卵數	期間
		雌	雄	雌	雄		
本場	千歲川	二八三	二四	六四	三	一、一〇〇	自六月三十一日
尻別事業場	目名	二四〇	三	一九九	四	四四、五〇〇	九、二〇
	昆布	一四九	六	六六	八	三三〇、〇〇〇	九、二〇
名無川	計	一七三	二二	一五七	一六	四〇八、〇〇〇	九、二〇
	作開	五五八	一七五	四八	八	一〇七、五〇〇	九、二〇
朱太事業場	熱ノ	一四三	一三五	一九九	二五	四九五、〇〇〇	九、二〇
	金ヶ澤	二	一	二	一	二九、〇〇〇	九、二〇
天鹽事業場	計	四六四	一三二	三六	二	八五、〇〇〇	九、二〇
	第ニ	一三三	六九	一五	九	二五五、〇〇〇	九、二〇
第ニ	第ニ	六〇	二五	六〇	二五	一三、〇〇〇	九、二〇
	第ニ	七〇〇	二五	一三	八	二二、〇〇〇	九、二〇
第ニ	第ニ	八三	三九	一、二二	四六	五八、〇〇〇	九、二〇
	計	八三	三九	一、二二	四六	五八、〇〇〇	九、二〇

小計	虹別支場	風蓮事業場	當幌事業場	伊茶仁事業場	目梨事業場	小計	期間
二、一八八	九四九	三、二七	一、二六	一、四七	七、〇〇八	九、二〇	九、二〇
二、三三四	五四三	一、五八八	九五	二、一三	二、一七八	九、二〇	九、二〇
三、二九	二、七五四	五、九七五	三、〇七	一、三八	七、〇〇八	九、二〇	九、二〇
六四三	五六二	一、二四	五〇	二四	七、〇〇八	九、二〇	九、二〇
二、三六	三三	五〇	二五	六四	七、〇〇八	九、二〇	九、二〇
九四六	九八七	一、九三	七〇八	三六	七、〇〇八	九、二〇	九、二〇
三八六	九〇	三三	二二	九〇	七、〇〇八	九、二〇	九、二〇
三八六	三七六	七四	三三	一三	七、〇〇八	九、二〇	九、二〇
五八〇	四六八	一、〇四八	五五	三三	七、〇〇八	九、二〇	九、二〇
八〇	三四	一四	四七	二六	七、〇〇八	九、二〇	九、二〇
三九〇	七四	一、一五	二七	八二	七、〇〇八	九、二〇	九、二〇
一九〇	六四九	八五	二八	一六	七、〇〇八	九、二〇	九、二〇
三七八	二八	一八	六	四	七、〇〇八	九、二〇	九、二〇
一、〇三九	一、七六一	二、八四〇	五五	二七	七、〇〇八	九、二〇	九、二〇
二、三六	二、一六	二、八八	一九	二七	七、〇〇八	九、二〇	九、二〇
五、九八〇	六、一〇	一三、〇二	四、八〇	二、一七八	七、〇〇八	九、二〇	九、二〇

北見支場		湧別第一	湧別第二	湧別第三	湧別第四	渚滑第一	渚滑第二	斜里事業場		第一	第三	第五	第六	第七	網走事業場		第一	第四	常呂事業場		第一	第三	第四	第五
六、四二三	三、〇一〇	三、八一	二、八九	二、〇三	五、四〇一	一、三三三	一、四、五一	六、二七九	一、六六三	二、一六五	一、四一〇	一、三三九	二、二七五	二、二、三五	二、四一六	四、九六	二、九二二	三、三六五	九、八二	七、〇三	二、四九四	三、六六	二、四〇六	二、四〇七
九、四二三	六、九四	四、九六	七、六七	八、六六五	二、二、四	二、一七九	二、二、四	一、四、四一	七、六五	一、二、一	一、三、六	二、七、六	二、一、五	二、二、三六	四、五、四四	八、六	五、四、〇六	一、〇、三七	一、八、八九	二、六	二、四〇六	五、四、〇六	八、八、八五	二、六〇
五、九	一、三三	一、三九	二、七三	一、二、四二	一、八八	二、六六	四、〇、六四	一、〇、九一	一、六、九七	一、六、九七	一、〇、九一	九、九七	一、〇、三六	三、六〇	六、二九	一、八、六	八、一五	三、六六	四、一三	一、五	二、四三	一、二、三八	二、五〇	二、五〇
一、七四	〇	四、四	九、四	三、九	七、一	八、五	一、六、三	五、七、七	三、四、四	二、三、四一	二、三、四一	一、三、七五	一、六、二	二、五〇五	八、八、四	二、五〇	一、一、五〇	五、〇、九	五、六、六	五、五	五、五	五、五	二、五〇	二、五〇
八、七、五〇〇	一、九、七、五〇〇	一、六、三、〇〇〇	四、七、五〇〇	一、九、七、五〇〇	三、三、三〇〇	三、三、三〇〇	三、三、三〇〇	四、九、三、五〇〇	二、〇、九、七、五〇〇	二、〇、九、七、五〇〇	二、〇、九、七、五〇〇	一、二、〇、〇、〇〇〇	七、七、五〇〇	二、二、二、五〇〇	八、八、二、五〇〇	二、六、七、五〇〇	一、一、五〇、〇〇〇	四、三、五〇〇	五、一、五〇〇	五、一、五〇〇	五、一、五〇〇	五、一、五〇〇	五、一、五〇〇	五、一、五〇〇
八、二、二	八、三、〇	九、七、四	七、二、三	九、七、二	八、二、〇	六、三、三	八、二、一	六、三、三	八、二、一	八、二、一	八、二、一	八、二、一	八、二、一	八、二、一	八、二、一	八、二、一	八、二、一	八、二、一	八、二、一	八、二、一	八、二、一	八、二、一	八、二、一	八、二、一

徳志別事業場		徳志別計	頼別事業場		第一計	小計		音根別	背負川	倉負川	小計		留別川	カマボコ	老門事業場		老門計	羅臼事業場		羅臼計	年萌事業場		年萌計
四、六六七	八、一九三	七、七、〇	一、四、七〇五	一、〇、六六	一、一三八	二、六六	一、三、八九	一、二、六四	二、六六	三、三三	三、〇、九八	八、三、四一	一、〇、四八三	四、三、〇八	三、四〇	七、二、五八	一、四、六七	五、四三	二、五四	五、四三	一、五	一、五	一、五
二、八、九三	二、八、九三	二、八、九三	二、八、九三	二、八、九三	二、八、九三	二、八、九三	二、八、九三	二、八、九三	二、八、九三	二、八、九三	二、八、九三	二、八、九三	二、八、九三	二、八、九三	二、八、九三	二、八、九三	二、八、九三	二、八、九三	二、八、九三	二、八、九三	二、八、九三	二、八、九三	二、八、九三
一、〇、六六	一、〇、六六	一、〇、六六	一、〇、六六	一、〇、六六	一、〇、六六	一、〇、六六	一、〇、六六	一、〇、六六	一、〇、六六	一、〇、六六	一、〇、六六	一、〇、六六	一、〇、六六	一、〇、六六	一、〇、六六	一、〇、六六	一、〇、六六	一、〇、六六	一、〇、六六	一、〇、六六	一、〇、六六	一、〇、六六	一、〇、六六
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	三、三	三、三	三、三	三、三	三、三	三、三	三、三
一、三、八九	一、三、八九	一、三、八九	一、三、八九	一、三、八九	一、三、八九	一、三、八九	一、三、八九	一、三、八九	一、三、八九	一、三、八九	一、三、八九	一、三、八九	一、三、八九	一、三、八九	一、三、八九	一、三、八九	一、三、八九	一、三、八九	一、三、八九	一、三、八九	一、三、八九	一、三、八九	一、三、八九
一、二、三、〇〇〇	一、二、三、〇〇〇	一、二、三、〇〇〇	一、二、三、〇〇〇	一、二、三、〇〇〇	一、二、三、〇〇〇	一、二、三、〇〇〇	一、二、三、〇〇〇	一、二、三、〇〇〇	一、二、三、〇〇〇	一、二、三、〇〇〇	一、二、三、〇〇〇	一、二、三、〇〇〇	一、二、三、〇〇〇	一、二、三、〇〇〇	一、二、三、〇〇〇	一、二、三、〇〇〇	一、二、三、〇〇〇	一、二、三、〇〇〇	一、二、三、〇〇〇	一、二、三、〇〇〇	一、二、三、〇〇〇	一、二、三、〇〇〇	一、二、三、〇〇〇
六、三	六、三	六、三	六、三	六、三	六、三	六、三	六、三	六、三	六、三	六、三	六、三	六、三	六、三	六、三	六、三	六、三	六、三	六、三	六、三	六、三	六、三	六、三	六、三

紗那事業場	振別	計	有萌事業場	有萌計	別飛事業場	中ノ川計	當路事業場	當路沼計	比良系事業場	比良系計	小計	合計
二、九五五	〃	〃	六、七	〃	三、三〇〇	〃	二、三三三	〃	二、四九七	四、三	二〇、三六二	七三、二一〇
三、五九六	〃	〃	一、七六六	〃	五、三三〇	〃	三、〇九一	〃	一〇、六三〇	八、二六	四〇、七四〇	九、三〇三
六、五五一	〃	〃	二、四三三	〃	八、五六〇	〃	五、四四四	〃	一三、三七	一、三二一	一四、四三八	一六、三二五
二、九五三	〃	〃	六、三六	〃	三、九三	〃	一、七二四	〃	二、三三一	四、七六	二、七〇七	四、一八二
一、二四一	〃	〃	二、九四	〃	一、六〇〇	〃	六、三三	〃	一、七九五	三、三	二、二一八	一、七、六二一
四、一九四	〃	〃	九、〇〇	〃	四、七三三	〃	二、三三七	〃	四、〇六	七、九	四、八二五	五、九、四三六
四、〇、〇〇〇	〃	〃	八、六、〇〇〇	〃	五、〇〇一、〇〇〇	〃	二、〇、〇〇〇	〃	二、五、〇、〇〇〇	五、七〇、〇〇〇	三、五、〇、〇〇〇	五、九、六、七、〇〇〇
九、二、九	〃	〃	九、二、五	〃	九、二、五	〃	九、二、五	〃	九、二、五	九、二、五	九、二、五	九、二、五

第四表

鱒孵化成績表 (自昭和十一年六月二十五日至昭和十一年七月十四日)

場名	卵數	死卵數	放卵數	孵化率	放流	摘	要
本場	一、二、一、〇〇〇粒	二、七、〇〇〇粒	三、八、七、〇〇〇尾	八、三、六%	至自月日日	四、三、〇〇	外二、三、五、〇、〇〇粒供試

斜里事業場	五、〇〇〇	八、〇〇〇	四、一、七、〇〇〇	八、三、四	〃	〃	〃
コリ移殖場	五、〇〇〇	一、七、〇〇〇	四、八、〇〇〇	九、六、六	〃	〃	〃
尻別事業場	一、〇、七、五〇〇	一〇、〇〇〇	九、六、五〇〇	九〇、一	〃	〃	〃
朱太事業場	八、二、〇〇〇	五、五、〇〇〇	七、五、〇、〇〇〇	九〇、三	〃	〃	〃
天鹽事業場	五、八、〇〇〇	四、四、〇〇〇	五、三、五、〇〇〇	九二、三	〃	〃	〃
虹別支場	五、七、七、〇〇〇	五、九、七、一〇〇	五、一、八、七、〇〇〇	八九、八	〃	〃	〃
風蓮事業場	一、四、九、五、〇〇〇	五、六、七、〇〇〇	一、四、八、〇、〇〇〇	九六、三	〃	〃	〃
當幌事業場	九、五、七、五〇〇	五、二、八、一〇〇	六、〇、四、六、〇〇	九四、四	〃	〃	〃
伊奈仁事業場	一、八、五、〇〇〇	六、一、〇〇〇	一、二、九、〇、〇〇〇	九四、四	〃	〃	〃
目梨事業場	五、〇〇〇	一、三、一〇〇	二、七、六、六	九五、四	〃	〃	〃
北見支場	三、六、四、五〇〇	四、四、〇〇〇	三、五、五、〇〇〇	八九、一	〃	〃	〃
斜里事業場	一、一、三、五〇〇	二、七、五、七〇〇	八、四、八、七〇〇	七五、五	〃	〃	〃
網走事業場	一、一、五〇、〇〇〇	八〇、二一〇	一、〇、九、九、〇〇	九三、四	〃	〃	〃
常呂事業場	一、三、三、五〇〇	一、四、九、七〇	一、〇、七、五、五〇	八八、八	〃	〃	〃
德志別事業場	一、六、二、五〇〇	一、三、五、二〇〇	一、四、八、一、〇〇	九一、六	〃	〃	〃
頓別事業場	七、五〇〇	三〇〇	七、一、八〇	九五、七	〃	〃	〃
音根別事業場	三、六、五、〇〇〇	一、五、〇、八、〇〇	三、〇、四、一、〇〇	九五、三	〃	〃	〃
擇捉支場	八、八、七、〇〇〇	三、五、八、四〇〇	八、四、八、八、〇〇	九五、九	〃	〃	〃
老門事業場	四、四、〇〇〇	七、九、八〇〇	四、〇、〇、〇、〇〇	九八、〇	〃	〃	〃
羅臼事業場	〇〇〇	〇〇〇	七、三、三、七〇	九五、〇	〃	〃	〃

孵化仔魚ハ池中飼育試験用ニ供ス
以上孵化仔魚中六、〇〇〇尾供試用

外ニ一〇〇、〇〇〇粒分與、五、〇〇〇粒本場ニ移殖、一、〇〇〇粒供試材料トス

外ニ五、〇〇〇粒本場ニ移殖

年 萌 事 業 場	三、五〇〇	六、一〇〇	一、一八〇	九、五〇〇	四、三〇〇	外ニ〇〇,〇〇〇粒分與、三六,〇〇〇粒供
紗 那 事 業 場	四、三〇〇,〇〇〇	二、四、〇〇〇	四、〇九〇,〇〇〇	九、五〇〇	三、三、二	試材料
有 萌 事 業 場	八、六、〇〇〇	四、八、七、七	八、一、六、六	九、四、三	五、一、七	
別 飛 事 業 場	五、〇〇一,〇〇〇	四、三、七、〇	四、五、八、六〇	九、一、五	五、〇、〇	
當 路 事 業 場	二、〇六〇,〇〇〇	一、五、九、五〇	一、九、四、〇、五〇	九、四、三	五、二、〇	
比 長 糸 事 業 場	三、一、四〇,〇〇〇	二、三、三、六	三、〇、六、七、三	六、六、〇	四、六、一	
計	五、八、三、〇〇〇	五、九、七、二、八	五、八、四、七、三	六、〇、〇	四、一、一	

姫鱒孵化事業

本年度支笏湖ニ於ケル姫鱒人工孵化事業ハ親魚不足ノ爲メ採卵數三十九萬二千五百粒、孵化放流數三十五萬二千五百尾ニ過ズシテ豫定計畫ニ對シ採卵率及孵化放流率ニ於テ孰レモ一九・六%ヲ示ス不成績ナリ。

仍テ之ガ補殖ノ爲メ擇捉島ウルモベツ孵化場ヨリ紅鱒四十五萬粒ヲ移植シ四十三萬五千尾ヲ孵化放流セリ。

(一) 親 魚 捕 獲

昭和十年十月十一日ヨリ同年十一月十五日ニ至ル間ノ親魚捕獲數雌千四百二十一尾、雄二千八百九十九尾、計三千六百十尾ナリ。

(二) 採 卵

前記捕獲親魚ハ事業場ニ運搬ノ上直ニ採卵ニ供セリ。捕獲親魚中採卵ニ使用シタル親魚數ハ雌一千三百七十一尾、雄百

五十九尾ニシテ採卵數三十九萬二千五百粒ナリ。

右ニヨリテ見レバ捕獲親魚數ニ對スル採卵用雌親魚數ノ割合ハ九六・五%、雌一尾ヨリノ平均採卵數二百八十六粒、豫定計畫ニ對スル採卵ノ割合ハ一九・六%ニ當レリ。

(三) 孵 化 放 流

前記姫鱒卵三十九萬二千五百粒ハ孵化ニ至ル迄ノ死卵數四萬粒ヲ除キ三十五萬二千五百尾ヲ孵化セリ。孵化率八九・八%ナリ。

右ノ外擇捉島ウルモベツ孵化場ヨリ移植シタル紅鱒卵四十五萬粒ハ孵化ニ至ル迄ノ死卵數一萬五千粒ヲ除キ四十三萬五千尾ヲ孵化セリ。孵化率九六・六%ナリ。

仔魚ハ孵化槽及養魚池ニ於テ飼育シ、健全期ニ達シタル後昭和十一年四月二十九日ヨリ同年五月五日ニ至ル間ニ放流セリ。

種 卵 配 付

主トシテ道内民間養鱒事業ノ發達ニ資スルタメ鱒卵十萬粒、虹鱒卵七十七萬七千七百四十三粒ノ配付ヲナシタリ。詳細左表ノ通。

種 類	卵 數	配 付	先 産	地	摘	要
虹 鱒	100,000粒	上川郡上川村上川養魚組合	北見支場斜里事業場			
虹 鱒	10,000	廣尾郡大樹村 佐藤憲治	虹別支場摩周湖			

50,000	河西郡大正村	小林秀太郎	〃
10,000	帶廣市オベリベリ	江川定吉	〃
10,000	龜田郡湯ノ川村	加藤虎藏	〃
10,000	沙流郡門別村	賀張漁業組合	〃
10,000	紋別郡紋別町	紋別鮭鱒養殖水産組合	〃
10,000	常呂郡置戸村	中西義麻留	〃
10,000	川上郡弟子屈村	屈斜路漁業組合	〃
10,000	中川郡美深町	蓮沼 靖	〃
10,000	川上郡弟子屈村	佐藤源太郎	〃
10,000	常呂郡野付牛町	安田 舜藏	〃
10,000	札幌市	石狩水産會	〃
10,000	虻田郡俱知安町	後志水産會	〃
10,000	北海道拓殖實習場十勝實習場		〃
50,000	函館市		〃
50,000	根室郡根室町	根室水産會	〃
50,000	常呂郡置戸村	中西義麻留	〃
50,000	上川郡新得町	加藤清吉	〃
10,000	上磯郡上磯町	山本梅之助	〃
10,000	龜田郡七飯村	和田 一夫	〃
50,000	虻田郡真狩別村	大西森好	〃

虹別支場
本場

10,000	磯谷郡南尻別村	吉崎由太郎	〃
10,000	壽都郡黒松内村	木村博介	〃
10,000	岩手縣水産試験場		〃
10,000	青森縣水産試験場		〃
10,000	水産試験場木崎分場		〃
10,000	秋田縣水産試験場		〃
10,000	滋賀縣水産試験場		〃
10,000	山形縣水産試験場		〃
10,000	計		〃
10,000	虹鱒		〃
10,000	元		〃

鱒族飼育改良試験用

試験及調査

目 (一) 紅鱒採卵試験 (擇捉支場年蒔及當路事業場)

既定計畫ニ屬スル鮭、鱒ノ外地方のニ特種ノ親魚ノ溯上スルアリ。而シテ本年度ハ是等ノ中漁業價值アリト認ムル紅鱒ニ付前年度ニ引續キ採卵試験ヲ施行シ將來之ヲ事業化スル基礎的資料ヲ得ントス。

狀況並結果

親魚捕獲場ハ年蒔湖及當路沼ニ設ケ昭和十年九月四日ヨリ同年十月十五日ニ亙リ雌百四十一尾、雄百六十尾、計三百一尾ヲ捕獲セリ。

以上親魚ノ中雌ハ多ク未熟ナル爲メ蓄養シテ成熟ヲ促シ、隨時採卵ノ上卵子ヲ各所屬孵化場ニ輸送シ孵化セリ。捕獲親魚中採卵ニ供セル親魚數ハ雌百十四尾、雄六十八尾ニシテ之ヨリ得タル採卵數二十八萬五千粒ナリ。詳細左表ノ通。

紅鱒親魚捕獲採卵成績表 (昭和十年自九月四日至十月十五日)

場名	捕獲名	雌 雄		計	採卵用親魚數		採卵數	期 間
		雌	雄		雌	雄		
年 萌 事 業 場	年 萌 湖	四三尾	四八尾	九一尾	三四尾	一八尾	八、〇〇〇粒	自九月四日
當 路 事 業 場	當 路 沼	九六尾	二二三尾	三一九尾	八〇尾	五〇尾	一〇、〇〇〇粒	自九月四日
計		一四二尾	一六〇尾	三〇二尾	一一四尾	六八尾	一八、〇〇〇粒	自九月四日

前記採卵數ノ中ヨリ本場試驗用トシテ移植シタル一萬粒ヲ除キ二十七萬五千粒ヲ孵化セリ。而シテ孵化ニ至ル迄ノ死卵數一萬四十粒ヲ除キ二十六萬四千九百六十尾ヲ孵化セリ。孵化率九六・三%ナリ。仔魚ハ養魚池ニ於テ飼育シタル後放流セリ。詳細左表ノ通。

紅鱒孵化放流成績表 (昭和十年自四月三十日至六月五日)

場 名	卵 數	宛 卵 數	放 流 數	孵化率	放 流 期 間	摘 要
年 萌 事 業 場	八、〇〇〇粒	二、八〇〇粒	六、二〇〇尾	六六・五%	自四月三十日	一萬粒本場ニ移植
當 路 事 業 場	一四、〇〇〇粒	七、二〇〇粒	六、八〇〇尾	六六・三%	自五月一日	
計	二二、〇〇〇粒	一〇、〇〇〇粒	一三、〇〇〇尾	六六・三%	自五月一日	

(二) 摩周湖虹鱒捕獲採卵試驗 (虹別支場)

目 的

湖沼養殖種トシテ適當ナル虹鱒ノ蕃殖ヲ圖リ以テ湖沼ノ生産増加ニ資スルト共ニ養殖用種卵ノ配付ヲナサントス。

狀況並結果

摩周湖ニ於テ虹鱒親魚捕獲ヲ開始セルハ昭和七年度ニシテ爾來逐年好況ニ赴ケリ。本年度親魚捕獲ハ昭和十年五月二十八日開始シ同年六月二十九日ヲ以テ終了セリ。此ノ間ニ於ケル親魚捕獲數雌一千百十三尾、雄七百四十四尾、計千八百五十七尾ニシテ内採卵ニ供シタル親魚數雌七百三尾、雄三百七十一尾、採卵數四百四十五萬五千粒ナリ。

前記ノ内發眼ニ至ル迄ノ死卵數六十五萬一千粒ヲ除キタル八十萬四千粒ハ本場試驗用トシテ二萬粒、摩周湖増殖用トシテ五萬粒、石狩川上流層雲峽放流用トシテ五萬粒、虹別支場試驗用トシテ七萬粒、十勝事業場試驗用トシテ一萬粒、計二十萬粒控除シタル殘六十萬四千粒ヲ他ニ配付セリ。(種卵配付參照)

(三) 層雲峽虹鱒移植放流試驗 (本 場)

目 的

本試驗ハ昭和八年度北海道水産試驗場ニ於テ始メテ實施セラレタルモノニシテ、該水域ハ素ヨリ鮭鱒魚族ノ蕃殖上好適地ニアルタメ其ノ効果顯著ナルヲ認メタルヲ以テ本年度更ニ移植シ蕃殖ヲ助長セントス。

狀況並經過

昭和十年六月三十日虹別支場所屬摩周湖產虹鱒發眼卵五萬粒ヲ上川養魚組合孵化場ニ運搬シ孵化セリ。運搬中ノ死卵數四千四百二十六粒(死卵率八・八%)、七月十四日孵化ニ至ル迄ノ死卵數二萬三千九百十粒、計二萬八千三百三十六粒ヲ

除ク二萬一千六百六十四尾（孵化率四三・四％）ヲ孵化セリ。

以上ノ仔魚ハ孵化槽及養魚池ニ放養シ飼育シタル結果發育極メテ旺盛ナリシガ、其ノ後一部ニ白點病ノ發生ヲ認ムルニ至リタルヲ以テ之ガ蔓延防止ニ努メ被害僅少ニ止メ得タリ。

斯クテ九月中旬ニ至リ全長平均四・五釐餘ニ成長シタルヲ以テ、同月三十日稚魚ヲ帆布製容器四個ニ收容シ自動車ニヨリ層雲峽小函ニ運搬セリ。而シテ孵化後放流迄ノ減耗僅ニ百六十一尾ニシテ之ヲ除ク二萬一千五百三尾ヲ放流セリ。

目 (四) オシヨロコマ採卵試験 (擇捉支場)

擇捉島産オシヨロコマ (Salvelinus leucomaenis) 親魚ヲ捕獲採卵ヲナシ、併セテコレガ池中養殖ノ適否ヲ試験セントス。

狀況竝結果

昭和十年十一月月上旬留別川支流大山川ニ於テオシヨロコマ親魚約一千尾ヲ捕獲シタルモ未熟魚アリタルニヨリ蓄養池ニ放チ投餌ヲナシツ、飼養セリ。漸次成熟ヲ認メ同月十二日より翌月五日ニ至ル迄隨時搾取採卵ヲ爲シタリ。採卵用親魚雌七十五尾、雄四十三尾、採卵數一萬二千二百五十粒ナリ。

卵徑ハ二粒乃至二・五粒、一尾孕卵數百五十粒乃至三百粒ノ僅少ナレバ大量採卵ハ稍困難ヲ伴フコトヲ知レリ。前記ノ卵子ハ發眼ヲ俟ツテ内一萬粒ヲ本場試験用トシテ送附シ殘餘ハ同支場ニ於テ飼育中ニ屬ス。

目 (五) 砂利床ニ於ケル斃死鮭卵ノ水生菌發生防止試験 (本場)

鮭鱒人工孵化事業ニ於テ設備以上採卵シタル場合ニハ屢々砂利床孵化法ヲ用ヒラル、處ナルモ、之ハ孵化槽ニ比シ水生菌ノ發生ヲ抑止スル傾向ヲ認メタルヲ以テ其ノ程度ヲ闡明セントス。

狀況竝結果

本試験ハ昭和十年十二月三日ヨリ同十一年二月四日ニ亙ル六十四日間ニ行ヒタルモノニシテ、縦八寸、横四寸、深サ五寸ノ試験槽六個ヲ取り、其ノ底部ニハ一寸ノ厚サニ水洗後一糲目ノ篩ヲ通シ、フォルマリン液ニテ數時間消毒シ更ニ流水ニテ洗滌シタル輕石ヲ敷キ、其ノ上ニフォルマリン液ニテ消毒水洗セル鮭死卵五十粒宛ヲ密接シテ金網ニ載セ、更ニ前記ノ如ク處理セル輕石ヲ以テ一寸ノ厚サニ被覆シ每秒一・五粒ノ孵化用水ヲ通ズ。右試験槽ノ中一個ハ輕石ヲ用ヒザル對照區トセリ。調査ニ當リテハ左表ニ示ス通り試験區ハ一定期間毎ニ一區宛、對照區ハ其ノ都度取出シタリ。

埋没後 経過日數ノ	對照區	第一試驗區	第二試驗區	第三試驗區	第四試驗區	第五試驗區
二十日	強六粒、中六粒 不着六粒	強五粒	不着六粒		強六粒、中九粒 弱三粒、不着四粒	
三十二日	強四粒、中六粒 強六粒		不着六粒 中八粒、弱四粒 不着六粒		強六粒、中九粒 弱三粒、不着四粒	
四十三日	強六粒				強六粒、中九粒 弱三粒、不着四粒	
五十三日	強六粒				強六粒、中九粒 弱三粒、不着四粒	
六十四日	強六粒				強六粒、中九粒 弱三粒、不着四粒	

備考

- 一、強ハ水生菌不着卵ニシテ隣卵ト共着セルモノ (埋没卵ニテハ共着ノ惧アルモノ)
- 二、中ハ水生菌不着卵ニシテ隣卵ト共着セザルモノ (埋没卵ニテハ共着ノ惧ナキモノ)
- 三、弱ハ肉眼上水生菌ノ附着ヲ認メ得ザルモノ「ルーペ」ニヨリ認メ得ルモノ
- 四、不着ハ「ルーペ」ニヨリ菌絲ヲ發見シ得ザルモノ

實際問題トシテ多少ノ水生菌ノ發生ハ殆ンド無害ニ近ク隣卵ヲ襲フ程度ニ至リ始メテ被害ヲ認メラル、ヲ以テ強ノミヲ百分率トシテ示セバ左ノ如シ。

種 類	埋 沒		後		日		數
	試 驗 區	對 照 區	二十日 目	三十二日 目	四十三日 目	五十三日 目	
	0.0	100.0	0.0	6.0	100.0	100.0	100.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	100.0

右ノ如ク死卵ヲ砂利床ニ埋沒スル時ハ水生菌ノ發生ヲ著シク抑止シ得ルヲ確メ得タリ。然レドモ砂礫及卵子ノ消毒ニ用ヒタルフォルマリンガ完全ニ水洗サレズシテ輕石中ニ含ミ之ガ爲メ水生菌ノ發生ヲ妨ゲタルモノナリヤ、或ハ輕石層ニヨリ水生菌ガ濾過若クハ沈澱セラレタルモノナリヤ、是等ノ點ヲ明ナラシメ得ザリシヲ以テ尙今後ノ試験ニ俟ツノ要アリ。

(六) 鮭鱒卵ノ孵化用水ノ最適水素イオン濃度決定ニ關スル研究 (本 場)

鮭鱒卵ニ對スル孵化用水ノ最適水素イオン濃度ヲ決定シ以テ孵化事業上ノ參考ニ資セントス。

狀況並結果

(イ) 鱒 卵

本試験ハ昭和十年九月二十五日より同年十一月二十日ニ至ル間施行シタルモノニシテ、左表ノ如キ人工孵化用水ヲ常溫八・五乃至九・五度ノ湧水中ニ置キタル「ビーカー」ニ取り、之ニ鱒卵百粒宛ヲ收メ板蓋ヲ施ス。尙卵ノ呼吸、空氣中ノ炭酸瓦斯ノ溶解ニヨル水素イオン濃度ノ變化ヲ少クスル爲メ二十四時間毎ニ新液ト交換セリ。他ニ對照區トシテ孵化用水

其儘ヲ使用セリ。

藥 品 名	水 素 イ オン 濃 度			藥 品 名	水 素 イ オン 濃 度		
	9.0	8.5	7.7		6.5	6.0	5.0
$\text{1MNaH}_2\text{PO}_4$	1	1	1	$\frac{2}{3}\text{Na}_2\text{HPO}_4$	2	2	2
$\frac{1}{2}\text{MNaOH}$	50	50	45	$\frac{1}{2}\text{MHCl}$	10	10	60

死卵ハ用水交換ノ都度即チ毎日摘出シタルモ便宜上五日間毎ノ死數卵ヲ示セバ左表ノ如シ。

對照	PH	卵數		發眼前死卵數					發眼後死卵數					死卵計	孵化率
		至自一日 至自六日	至自六日 至自一日	至自一日 至自六日	至自六日 至自一日	至自一日 至自六日	至自六日 至自一日	至自一日 至自六日	至自六日 至自一日	至自一日 至自六日	至自六日 至自一日				
九・〇	100	1	1	4	10	6	6	11	14	11	4	3	55	45	
八・四	〃	1	1	3	3	3	3	5	10	10	5	3	53	47	
七・七	〃	1	1	6	3	3	3	1	1	10	5	3	53	47	
七・二	〃	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	25	75	
六・五	〃	1	1	2	7	3	1	3	1	1	1	1	29	71	
六・〇	〃	1	7	3	6	1	1	1	4	1	1	2	50	50	
五・〇	〃	1	5	6	1	1	1	1	1	1	1	1	43	57	
三・三	100	8	33	5	1	11	11	1	1	1	1	1	100	0	
對	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	

右表ニヨリ結果ヲ摘録スレバ左ノ如シ。

一、孵化率良好ナルハPH七・二乃至六・五ニシテ孵化用水ハ中性ニ近キモノ程適切ナリ。

(口) 鮭 卵

昭和十年十一月二十六日ヨリ同十一年二月十九日ニ互リ鱒卵ト同一方法ニヨリ施行セルモ藥品ノ配合割合ヲ示セバ左ノ通。

薬品名	水素イオン濃度					薬品名	水素イオン濃度				
	九・五 純	八・七 純	八・三 純	七・五 純	七・〇 純		六・五 純	六・〇 純	五・〇 純	三・三 純	
$\frac{80}{240}$ NaOH	二	二	一	二	二	$\frac{80}{240}$ HCl	二	二	四〇	五〇	
$\frac{60}{240}$ $K_2H_2P_4O_7$	二	二	一	二	二	$\frac{60}{240}$ $Na_2H_2P_4O_7$	二	二	二	二	

死卵摘出狀況左表ノ通

[illegible]

備考 一、供試卵數ハ各々百粒トス。

二、仔魚中ニPH八・七、七・〇、六・五ノ各ニ於テ畸形兒一尾宛ヲ認メタリ。

右表ヨリ得タル結果竝鱒卵ノ場合トノ比較ヲ要約スレバ左ノ如シ。

一、鮭卵ハ鱒卵ト同様一般ニ中性ニ近キ用水ヲ適當トス。

二、鱒卵ト同様酸、アルカリ共ニ濃度ヲ増スニ連レ孵化率低下ス。

三、鱒卵ニ比シ兩性ニ對スル抵抗力大ニシテ PH 八・三乃至五・〇ノ間ニ於テハ良好ナル成績ヲ舉グルコトヲ得。

四、鱒卵ノ場合ト同様死卵ノ現ハル、時期並量ハ酸性ノ場合ニハ發眼前ニ、アルカリ性ノ場合ニハ發眼後ニ多キ傾向ヲ有ス。

五、中性ヲ離ル、ニ從ヒ孵化所要日數長キ傾向ヲ有ス。

六、PH 濃度ノ變化ハ畸形兒發生ニ對シ全ク影響ナキヲ確メ得タリ。

銀毛鮭卵ノ孵化飼育試験 (本場)

千歳川ノ鮭終漁期ニ於テ産卵ノ爲メ溯上スル體色銀白色ヲ呈シ、第二性標徴ノ表現尠キモノヲ俗ニ銀毛鮭(鮭ト同種)ト稱シ、一般鮭ニ比スレバ體形矮小、卵徑小ニシテ紅淡色ヲ帶ビ、孵化成績低劣ナルハ已ニ認メラル、所ナリト雖モ是ヲ計數的ニ明ナラシメ事業上ノ資料ニ供セントス。

狀況竝結果

本試験ハ昭和十年二月五日ヨリ同年五月二十五日ニ至ル間ニ互リ施行セルモノニシテ、銀毛鮭卵二千五百粒、鮭卵四千五百粒ヲ孰レモ銀毛鮭精ヲ配合シ孵化及浮游經過ヲ調査セリ。

孵化經過

種類	卵數	孵化期日		尾數	率	死卵數	不受精卵數
		採卵	發眼			發眼後	
銀毛鮭×銀毛鮭	二、五〇〇	三月五日	三月七日	二、〇〇〇	八〇、〇%	四七二	二、〇〇〇
鮭×銀毛鮭	四、五〇〇	〃	〃	四、三〇〇	九六、九%	一八〇	三、〇〇〇

右ニ依リ見レバ銀毛鮭×銀毛鮭ハ鮭×銀毛鮭ニ比シ不受精率ニ於テ四・二%高ク、孵化率ニ於テ一六・九%低率ナリ。

浮游經過

種類	原卵ニ對スル畸形兒數	率	孵化後浮游迄ノ死魚數	率
銀毛鮭×銀毛鮭	三	〇・六%	三七	〇・八%
鮭×銀毛鮭	四	〇・一%	五	〇・一%

即チ銀毛鮭×銀毛鮭ハ鮭×銀毛鮭ニ比シ畸形兒發生ニ於テ〇・〇九%、孵化後浮游迄ノ死魚ニ於テ一・九%何レモ高率ナリ。
之ニ依リテ觀レバ銀毛鮭同志ノ受精ヲ行フヨリ普通鮭卵ニ銀毛鮭精ヲ配スルヲ有利ト考ヘラル。

(八) 目的 弊死姫鱒親魚ノ水中保有時間トソノ卵ノ受精率トノ關係 (支笏湖事業場)

支笏湖ニ於ケル姫鱒親魚ハ刺網ニヨリ捕獲スル結果斃死スルモノアリ。依ツテ姫鱒母體ノ死後水中ニアル時間トソノ卵ノ受精率トノ關係ヲ闡明シ孵化事業上ノ參考ニ資セントス。

狀況竝結果

本試験ハ昭和十年十一月四日ヨリ同月二十日ニ互リ施行シタルモノニシテ、十三尾ノ雌成熟魚ヲ同時ニ撲殺シ水温九度ノ孵化用水中ニ保有シ置キ、所定ノ時間毎ニ一尾宛取出シ受精セシメ受精率ヲ調査セリ。

母體ノ水中保有時間	卵數	死卵數	受精率	母體ノ水中保有時間	卵數	死卵數	受精率
三〇分	六二四	四二	九三・六%	一三	五〇七	三〇五	三九・四%
一	四八〇	三九	九二・三%	一五	五二六	三六三	三九・八%
三	五八八	一九一	六七・五%	一七	六四三	四八七	二四・四%
五	四二六	一七〇	六〇・二%	一九	六六六	五八五	一八・二%
七	五二六	三〇〇	四二・五%	二一	五〇三	五〇三	〇
九	五五四	二六〇	五〇・七%	二三	四六五	四六五	〇
一一	三三三	一九〇	四二・三%				
一三	一九〇	四〇	七九・六%				
一五	二二八	三六	八四・二%				
一七	一九〇	七三	六二・一%				
一九	一七〇	六〇	六四・七%				
二一	一七〇	六〇	六四・七%				
二三	一七〇	六〇	六四・七%				
二五	一七〇	六〇	六四・七%				
二七	一七〇	六〇	六四・七%				
二九	一七〇	六〇	六四・七%				
三一	一七〇	六〇	六四・七%				
三三	一七〇	六〇	六四・七%				
三五	一七〇	六〇	六四・七%				
三七	一七〇	六〇	六四・七%				
三九	一七〇	六〇	六四・七%				
四一	一七〇	六〇	六四・七%				
四三	一七〇	六〇	六四・七%				
四五	一七〇	六〇	六四・七%				
四七	一七〇	六〇	六四・七%				
四九	一七〇	六〇	六四・七%				
五一	一七〇	六〇	六四・七%				
五三	一七〇	六〇	六四・七%				
五五	一七〇	六〇	六四・七%				
五七	一七〇	六〇	六四・七%				
五九	一七〇	六〇	六四・七%				
六一	一七〇	六〇	六四・七%				
六三	一七〇	六〇	六四・七%				
六五	一七〇	六〇	六四・七%				
六七	一七〇	六〇	六四・七%				
六九	一七〇	六〇	六四・七%				
七一	一七〇	六〇	六四・七%				
七三	一七〇	六〇	六四・七%				
七五	一七〇	六〇	六四・七%				
七七	一七〇	六〇	六四・七%				
七九	一七〇	六〇	六四・七%				
八一	一七〇	六〇	六四・七%				
八三	一七〇	六〇	六四・七%				
八五	一七〇	六〇	六四・七%				
八七	一七〇	六〇	六四・七%				
八九	一七〇	六〇	六四・七%				
九一	一七〇	六〇	六四・七%				
九三	一七〇	六〇	六四・七%				
九五	一七〇	六〇	六四・七%				
九七	一七〇	六〇	六四・七%				
九九	一七〇	六〇	六四・七%				

備考 受精率ノ決定ニハ孵化中ニ於ケル死卵、不受精卵ヲ調査算出セリ。

右ニヨリ水中ニ保有シタル斃死鰻ノ卵ノ受精力ハ其ノ保有時間ニ比例シテ低下スルモノニシテ、十九時間迄ハ受精力ヲ有スルモノアルモ其以上ニ於テハ全ク之ヲ喪フ。而シテ大正二年度試験ノ結果（北海道水産試験場）ト一致セリ。

（九）鰻類養殖試験 目的

池中及湖沼養殖魚トシテ好適セリト認メラル、虹鱒ヲ飼育シ以テ配付用種卵ヲ採取スル外、鰻類稚魚ニ對シ適當ナル餌料ヲ撰定シ以テ養鰻業ノ進展ニ資セントス。

狀況竝結果

（イ）種卵配付用虹鱒親魚飼育試験（本場及虹別支場）

本場ニ於テハ例年ノ如ク昭和十一年一月二十八日より捕獲採卵ヲ始め、同年四月二十一日終了迄ニ十四萬七千四百三十三粒ヲ採リ、本場試験用トシテ千八百粒ヲ除ク十一萬六千二百四十三粒ヲ配付セリ。

虹別支場ニ於テハ前年度ニ引續キ養魚池ニ於テ飼育中ナリ。

（ロ）鰻稚魚餌料試験（本場）

本試験ハ昭和十年四月十日ヨリ同年七月一日ニ至ル八十二日間ニ亙リ施行シタルモノニシテ、供試魚ハ昭和九年十一月十七日ヨリ同年十二月十七日ノ間ニ孵化シ鱈粉・鱈粉・鰻粉・小麥粉ノ混合餌料ニテ飼育中ノモノヨリ五千尾ヲ撰定シ、一千尾ハ五群ニ分チ砂利ヲ敷キタル孵化槽ニ收容シ試験セリ。開始當時ノ稚魚ノ大サ及餌料種類並配合割合左表ノ通

平均全長	平均體重	總重量	摘	要
三・七三 ^釐	〇・〇六 ^釐	三・八〇 ^瓦	平均値ハ五〇尾分ノ平均トス	

群別	飼料	
	鰹粉	鯧粉
一	三〇%	三〇%
二	三〇%	三〇%
三	三〇%	三〇%
四	三〇%	三〇%
五	三〇%	三〇%
昆粉	五%	五%
	五%	五%
布末	五%	五%
小麥粉	三〇%	三〇%
米糠	10%	10%
鰹肝臟	10%	10%
鰹卵	100%	100%
摘要	鰹肝臟、鰹卵以外ハ乾燥重量トス	

七月一日試験終了迄ノ間ニ中間ノ狀況ヲ詳ニスルタメ五月二十一日、六月十一日ノ兩回調査ヲナシタリ。

第一回（五月二十一日、開始後四一日目） 調査

群別	全平	長均	體平	重均	總重量	尾生	數存	斃死	一日平均	摘	前
一	四・〇〇	四・〇七	〇・四七	三二・四四	六・九	七五	八一九	同	試驗開始後二十日前後ヨリ死魚増加ス		
二	四・〇〇	四・〇三	〇・四三	五〇・八	七五	六・七	同	試驗開始後三十日前後ヨリ死魚増加ス			
三	四・〇九	四・〇五	〇・四五	三九・八二	七五	六・七	同	試驗開始後二十日後ヨリ死魚増加ス			
四	四・一五	四・〇五	〇・四五	四四・二	七五	六・七	同	試驗開始後二十日後ヨリ死魚増加ス			
五	四・一八	四・〇五	〇・五八	四三・三	七五	六・七	同	試驗開始後二十日後ヨリ死魚増加ス			

備考 死魚ハ孰レモ成長良好ナルモノ多シ

第二回 (六月十一日、開始後六十二日目) 調査

群別	全平	長均	體平	重均	總重量	尾生	存數	一日平均	摘	要
一	四・二五	四・二六	〇・四九	〇・四九	二九・八	二六	二六	一九・三	試驗開始後四十日前後より死魚更ニ増加シ五	
二	四・一七	四・一七	〇・四九	〇・四九	一九・二	二六	二六	一九・三	同	
三	四・〇六	四・〇六	〇・四九	〇・四九	一七・〇	二六	二六	三・三	同	
四	四・〇六	四・〇六	〇・四九	〇・四九	一八・六	二六	二六	三・三	同	
五	四・二三	四・二三	〇・四九	〇・四九	二二・五	二六	二六	元一三	同	

試驗終了時 (七月一日、開始後八十二日目) 調査

群別	全平	長均	體平	重均	總重量	尾生	存數	一日平均	摘	要
一	四・三九	四・四四	〇・六三	〇・六三	五九・五	六八	六八	二一・三		
二	四・四四	四・五〇	〇・六三	〇・六三	八〇・六	三八	三八	二一・三		
三	四・五〇	四・五〇	〇・六三	〇・六三	六〇・七	八八	八八	二一・三		
四	四・三八	四・三八	〇・六三	〇・六三	六八・八	二六	二六	二一・三		
五	四・四九	四・四九	〇・六三	〇・六三	三三・一	四六	四六	二一・三		

以上ヲ以テ大體ノ目的ヲ達シ得タルニヨリ開始當時トノ成績ヲ比較スレバ左表ノ通。

群別	長平	均全	重平	均全	體重	減少	重量	歩留
一	〇・六七	〇・六七	〇・四四	〇・四四	二九・四	三・八	一〇・三	四・六
二	〇・六七	〇・六七	〇・四四	〇・四四	三九・二	三・八	一〇・三	四・六
三	〇・六七	〇・六七	〇・四四	〇・四四	三九・二	三・八	一〇・三	四・六
四	〇・六七	〇・六七	〇・四四	〇・四四	三九・二	三・八	一〇・三	四・六
五	〇・六七	〇・六七	〇・四四	〇・四四	三九・二	三・八	一〇・三	四・六

右ノ結果ヲ要約スルニ前記混合餌料ニ於テ米糠最モ良ク、鮭肝臓之ニ亞ギ、粉末昆布及鰾卵ト順次低下シタルモ前記各餌料ハ何レモ鰾魚餌料トシテ長期飼育ニハ不適當ナリ。

(ハ) 虹鱒稚魚餌料試驗 其ノ一 (本場)

本試驗ハ昭和十年四月二十五日より同年八月二日ニ至ル百日間ニ亙リ行ヒタルモノニシテ、虹鱒稚魚ヲ千尾宛三群ニ分チ基本餌料ニ夫々鮭肝臓、鰾卵、蛹粉ヲ加ヘタル混合餌料ニヨリ飼育シ、是等三種類ノ餌料價值ヲ知レリ。餌料種類配合割合及放養並取揚時ノ成績左表ノ通。

番號	餌料種類及配合割合	放養數	放養時平均體重	取揚數	取揚時平均體重	摘	要
一	麵粉一魚粉一米糠一鮭肝臓一鰾卵一蛹粉	1,000	11.01	435	11.01		
二	〃	〃	〃	435	〃		
三	〃	〃	〃	435	〃		

備考 各餌料ハ他ニ約二〇%ノ小麥粉ヲ加ヘ練餌トシテ與ヘタリ。

右表ヨリ添加餌料ヲ評價スレバ左ノ如シ。

一、成長度ハ鮭肝臓及鰾卵ニ於テハ差異殆ンドナク共ニ蛹粉ニ優ル。

二、歩留ニ於テハ蛹粉最モ良ク鱈卵之ニ亞ギ鮭肝臟最モ劣ル。

(二) 虹鱒稚魚餌料試験 其ノ二 (本 場)

本試験ハ昭和十年九月十四日より同年十一月十二日ニ至ル間ニ行ヒタルモノニシテ、孵化後百四十日間給餌飼育シタル虹鱒稚魚二千四百六十尾ヲ一群八百二十尾宛三群ニ分チ供試材料トシ、基本餌料ニ各々蟹殻粉末、海扇肝臟、蛹粉ヲ加ヘタル混合餌料ヲ以テ飼育シ其ノ成績ヲ比シ是等餌料ノ價值ヲ知ラントス。餌料種類、配合割合及開始當時ノ稚魚ノ大サヲ示セバ左表ノ通。

番 號	餌料種類及配合割合				體			摘	要
	餌粉	魚粉	小麥粉	蟹殻粉	海扇肝臟	蛹粉	最大	最小	平均
一	四〇	二〇	二〇	二〇	〇	二〇	七・九	三・五	五・七
二	二〇	二〇	二〇	二〇	〇	四〇	〇	〇	〇
三	二〇	二〇	二〇	二〇	〇	四〇	〇	〇	〇

中間ノ成績ヲ明ナラシムルタメ十五日目毎取揚調査セリ。

調 査	番 號	體			長			重			開始時ニ對スル増加
		最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	
九月二十八日	一	八・四	三・七	六・一	六・一	〇・八	三・九	〇・四	〇・五	一・〇五	〇・八五
	二	八・五	三・五	六・〇	六・〇	〇・七	四・一	〇・三	〇・三	一・二五	〇・八五
	三	八・六	三・八	六・二	六・二	〇・九	三・七	〇・五	〇・五	一・四五	〇・六
十月十三日	一	八・七	三・九	六・三	七・五	一・〇	四・三	〇・六	一・四	一・四五	〇・六

十月二十八日	一	九・二	四・〇	六・六	八・五	一・二	四・八五	〇・九	二・〇〇	一・七五	〇・八
	二	九・〇	四・〇	六・五	八・三	一・〇	四・六	〇・八	一・七五	〇・八	〇・八
	三	九・五	四・三	七・〇	一〇・二	一・五	五・八五	一・三	三・〇〇	一・三	〇・八

終了時 (十二月十二日) 調査

番 號	放 流 數	取 揚 數	步 留	體			長			重			開始時ニ對スル増加
				最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	
一	八二〇	六五三	七・五	九・九	四・三	七・一	九・九	一・四	五・七	一・四	二・八五	二・八五	二・八五
二	八二〇	五二四	六・九	九・八	四・二	七・〇	九・〇	一・三	五・一	一・三	二・二五	二・二五	二・二五
三	八二〇	六〇〇	八・七	一〇・五	四・五	七・五	一〇・五	一・七	六・二	一・八	三・二五	三・二五	三・二五

以上ヲ以テ見レバ海扇肝臟ハ歩留・成長ニ於テ最モ良ク、蛹粉之ニ次ギ蟹殻粉末最モ劣ル。蟹殻粉末ハ其ノ主成分ハ灰分ナルニヨリ成長度低キハ免レザル所ナルモ、配合割合ヲ適當ナラシムルニ於テハ混合餌料成分トシテ有効ナル作用ヲナスモノト思考セラル。猶今後研究ノ要アリ。

(三) 虹鱒稻田養殖試験 (北見支場)

虹鱒ハ多少溫水性々質ヲ有スル水面ニ對シテモ適應性アルニヨリ、人工餌料ヲ以テ飼育ノ最モ困難トスル稚魚時代ニ天

然餌料ヲ捕食セシメソノ缺點ヲ除キ併セテ農村ノ副業化ヲ圖ラントスル豫備試驗ニシテ、水温、放養密度及稻作トノ關係ヲ明ナラシメントス。

狀況並結果

本試驗ハ昭和十年六月二十日ヨリ同年九月一日ニ至ル迄北見國紋別郡湧別村字開盛ニ於テ行ヒタルモノニシテ、適當ノ面積ヲ有スル三枚ノ水田ヲ撰定シ注排水部ヲ構造及魚ノ逃避場所等豫メ必要ナル施設ヲナシ、施肥播種後稻ガ一寸二・三分ニ成長シタル時、坪當放養數ヲ夫々四十、二十、十尾ノ割合トナシ且除草回数及除草器具ノ使用ニ制限ヲ付シタリ。結果ヲ摘録スレバ左ノ如シ。

- 一、虹鱒ハ比較的高温ニ耐ヘ得ルト雖モ稻ノ成育ニ必要ナル高温度ヲ與ヘントスレバ虹鱒ハ著シク生活ノ脅威ヲ受ク。
- 二、稻ハ水温ノ上昇ヲ緊要トスルニヨリ絶ヘズ通水シ得ズ。
- 三、水温高ク且注排水量ヲ制限セラル、關係上白點病ヲ誘發シ易シ。
- 四、稻病ノ發生セル場合之ガ防止ニ必要ナル藥品ヲ制限セザルベカラズ。
- 五、除草器ニ制限ヲ付スル必要アリテ充分人力ヲ節約シ得ズ。
- 大體以上ノ如キ利害相反スル條件ニ在ルヲ以テ之ガ對策竝ニ飼育ノ時期等ニツキテ今後研究スル必要ヲ認ム。
- 六、坪當放養密度ハ十尾以內ヲ可トス。
- 七、人工餌料ヲ給與セザルモ成長極メテ速ニシテ、放養時平均體長二・三二糎ニ對シ取揚時四・九七乃至五・六九糎ヲ示セリ。
- 八、歩留ハ白點病蔓延ノ結果皆極メテ不良ナリ。
- 九、魚ノ逃避防止ノ設備、及害敵ノ防禦並驅除等管理宜キヲ得ザレバ目的ヲ達スルコト至難ナリ。
- 一〇、魚ノ取揚ニハ困難ヲ伴フ。

一一、稻田ノ收納ニ對スル影響ニ關シテハ冷害ノ爲メ收穫皆無ニツキ不明ナリ。

(二) 櫻鱒・山女交配試驗 (本 場)

櫻鱒卵受精ニ際シ雄魚ノ不足ニ伴ヒ山女精液ヲ用フルコトハ從來屢々行ハル、所ナルモ、其ノ孵化成績及仔魚ノ成育狀況ヲ明ニシ孵化事業上ノ參考ニ資セントス。

狀況並結果

本試驗ハ昭和九年十月二十二日ヨリ同年五月二十日ニ亙リ施行シタルモノニシテ、櫻鱒一尾ノ卵ヲ二分シ一部ヲ櫻鱒精液ニテ他ヲ山女精液ニテ受精シ之ガ孵化經過竝ニ仔魚ノ成育狀況ヲ比較ス。

種 類	卵 數	受 卵 數	精 率	孵 化 率	畸 形 率	摘 要
櫻鱒♀×山女♂	800	766	95.75%	76.6%	0.001	
櫻鱒♀×櫻鱒♂	1,100	1,133	99.45%	1,133	0.001	

右表ニヨリテ見レバ山女精ヲ配セルモノハ櫻鱒精ヲ配セルモノニ比シ受精率ニ於テ〇・〇〇八%、孵化率ニ於テ〇・〇九二%優リ、畸形兒出現率ニ於テハ山女精ヲ配セルモノ〇・〇〇二%高シ。

孵化後浮游迄ノ斃死數ハ山女精ヲ配セルモノ二百四十一尾(殆ンド臍囊水腫症)、櫻鱒精ヲ配セルモノ五十七尾(内七尾臍囊水腫症)ニシテ山女精ヲ配セルモノ成績不良ナリ。

種 類	体 長				体 重				摘 要
	最 大	最 小	平 均		最 大	最 小	平 均		
櫻鱒♂×山女♀	四・九 ^厘	三・六 ^厘	四・七 ^厘		一・〇 ^瓦	〇・四 ^瓦	〇・五 ^瓦		測定尾數十尾トス
櫻鱒♀×櫻鱒♂	四・五 ^厘	三・六 ^厘	四・〇 ^厘		〇・六 ^瓦	〇・四 ^瓦	〇・四 ^瓦		同

浮游後五月二十日迄各種ノ混合餌料ヲ與ヘ飼育セル成績ハ右表ノ如ク、山女精ヲ配セルモノハ櫻鱒精ヲ配セルモノニ比シ體長ニ於テ平均〇・二六^厘、體重ニ於テ〇・一三^瓦優リ成育ノ良好ナルヲ認ム。

(三) 鱒族飼育改良試験 (本 場)

目 的

水産連絡試験ノ協定ニ基クモノニシテ優良鱒族種卵ノ需給ニ關シ親魚ノ飼育、其ノ他ノ條件ヲ知ル必要アルヲ以テ需給者五ニ連絡シテ飼育試験ヲナス。

狀況竝結果

右ノ爲メ本場ヨリ岩手縣水産試験場外五箇所ニ虹鱒卵一腹分宛計八千七百四十三粒(種卵配付参照)ヲ配給シ、又福島縣水産試験場ヨリ虹鱒卵千六百六粒新潟縣水産試験場ヨリ河鱒卵千九百粒、山形縣水産試験場ヨリ河鱒卵六百七十九粒、秋田縣水産試験場ヨリ虹鱒卵千五百粒ノ配給ヲ受ケ孵化飼育セリ。

(三) 鮭鱒孵化場調査 (本 場)

目 的

公共團體ノ出願ニ依リ鮭鱒孵化場設置ノ目的ヲ以テ之ガ基本的調査竝指導ヲナシタリ。

場 所

渡島國松前郡福島村、福島川

〃 龜田郡尻岸内村、尻岸内川

時 期

昭和十年八月自十五日至二十日

狀況竝結果

孵化事業施行上ノ自然的條件ニ就テ見ルニ尻岸内川ニ於テハ稍満足スベキモノアルモ福島川ニ於テハ欠クル所アリ。而シテ兩者共近年ニ於ケル鮭ノ溯河數ハ往時ノ盛況ヲ見ル能ハズ、依ツテ之ヲ地方民間團體ニ於テ經營セントスレバ收支相償ハザルモノアリト認メラル、ガ故ニ、國營若クハ國庫補助金ノ交付ヲナスニ非レバ實現ハ頗ル困難ナリ。

(四) 鮭鱒湖上河川湖沼調査 (樺根支場)

目 的

前年度ニ引續キ鮭鱒湖上河川及湖沼ニツキ孵化事業上必要ナル各種ノ條件ヲ調査シ以テ孵化場設置ノ場合ノ資料タラシメントス。

場 所

千島國樺根郡留別村大字内保村、内保沼及内保川

時 期

昭和十年自十一月三十日至同年十二月七日

狀況竝結果

近年右水面ニ溯上スル鮭ノ數量ハ昔日ノ盛況ナシト雖モ、猶年々一萬二千尾乃至六千尾内外ニ達シ密漁者ノ跳梁夥シク之ガ取締ヲナスト雖モ充分ナル効果ヲ期シ得ザル狀況ニアリテ天然蕃殖ハ著シキ阻害ヲ被リツ、アリ。

今回ノ調査ニヨリテ孵化事業遂行上ノ諸條件ヲ具備スルヲ確メ得タルニヨリ、速ニ孵化場ヲ設置シ積極的蕃殖方法ヲ講ズルノ急務ナルヲ認メタリ。

(五) 室蘭近海産鮭鱒調査 (本 場)

目 的

鮭鱒類ニハ地方的ニ名稱ヲ異ニスルモノ少カラズ。之等方言ト學術上ノ名稱ヲ闡明シ併セテ漁期、漁獲高等ヲ調査セントス。

場 所

室蘭市、室蘭物産市場

時 期

昭和十年六月自三日至七日

状 況 並 結 果

該地ニ於ケル鮭鱒ノ方言ニハ大助、^{オシヤマス}眞鱒、青鱒、ラシヤマス、時不知、櫻鱒ノ六種アリテ以上ノ内ラシヤマス、時不知櫻鱒ニツキテハ現物ヲ調査シ能ハザリシヲ以テ種々査定困難ナリシモ

ラシヤマス	ハ	鱒ノ助	O. tschawytschia (Walbaum)
時不知	ハ	鮭	O. keta (Walbaum)
櫻鱒	ハ	鱒	O. mason (Brevoort)

ナルベシト思推セラレタリ。

大助、眞鱒、青鱒ニツキ形態上ノ差異、鱗相ヲ調査シタル結果左ノ如ク判明セリ。

大助	ハ	鮭	O. keta (Walbaum)
眞鱒	ハ	鱒	O. mason (Brevoort)
青鱒	ハ	樺太鱒	O. gorbutschia (Walbaum)

其ノ他年齢、生殖腺、第二次性特徴、雌雄ノ差異、漁期、漁獲高及漁場等ニツキテモ詳細調査ヲナシタリ。

(六) 石狩河口及同沿海ニ於ケル鮭鱒調査 (本 場)

目 的

本道沿岸ニ洄游スル鮭鱒ノ形態の特徴ヲ闡明セントスルモノニシテ、本回ハ石狩河口及同沿海ノモノニツキ施行セリ。

場 所

石狩郡石狩町

時 期

昭和十年六月自二十六日至二十九日

状 況 並 結 果

石狩町ニ於テ俗ニ太鼓鱒、柳葉鱒、夏鱒ト稱セラル、種類ニツキ形態的研究ノ結果、七月上旬ヨリ八月中旬ニ互リ來游スル夏鱒ハ樺太鱒 O. gorbutschia (Walbaum) ニシテ、四月下旬ヨリ六月ニ互リ來游スル體高ノ比較的高キ太鼓鱒及六月上旬ヨリ七月上旬ニ互リ來海シ、體高ノ比較的低キ柳葉鱒ハ孰レモ鱒 O. mason (Brevoort) ナル事ヲ明ナラシメタリ。而シテ太鼓鱒、柳葉鱒ノ形態の相違ノ由來ニツイテハ年齢、鱗相、生殖腺及第二次性特徴ニ關シ細密ナル調査ヲナシタ

ルモ充分ナル結果ヲ得ズ今後ノ研究ニ俟ントス。

(七) 池中飼育鱒稚魚ノ斃死ニ關スル調査 (本 場)

目的

鱒稚魚飼育試験中夥シク斃死魚ガ現ハレタルヲ以テ之ガ原因ヲ究メ對策ヲ講ゼントス。

狀況 並 結果

(イ) 斜里事業場産鱒稚魚

昭和十年九月斜里事業場ヨリ鱒卵五萬粒ヲ本場ニ輸送シ孵化飼育試験中同年十二月以後ニ至リ日々夥シキ死魚ヲ生ゼリ之ガ根本原因ハ主トシテ *Amphora* sp. *Synedra* sp. 等ヨリ成ル無數ノ硅藻ノ群落ガ鰓葉ニ纏着シ、更ニ二次的ニ水生菌ノ發生セル結果機械的ニ鰓ノ作用ヲ阻害セルモノナルヲ確メ得タルニヨリ、是ガ對策トシテ硅藻ノ存在ナク且清流ナル用水ヲ通ゼル孵化槽ニ隔離シ一%ノ食鹽水浴ヲナシ、併セテ充分ナル飼料ヲ與ヘタルニ斃死魚ノ示現著シク減少シ好成績ヲ收ムルヲ得タリ。

(ロ) 擇捉支場産鱒稚魚

昭和十年九月擇捉支場産鱒卵五萬粒ヲ本場ニ輸送シ孵化飼育中同十一年二月ニ至リ夥シキ斃死魚ヲ生ゼリ。斃死原因調査ノ結果ハ毎日ノ死魚中三〇乃至五〇%ハ前項ニ於テ示セル症狀ニ因ルモノニシテ、他ノ七〇乃至五〇%ハ解剖竝ニ組織の研究ノ結果腸炎症ニ因ルモノナルコトヲ確メ得タリ。

從ツテ之ガ對策トシテ前項ノ如キ食鹽水浴療法ハ却ツテ惡結果ヲ招クモノト認メラレ、食餌療法以外ニ途ナキモノト思

考セラレタリ。

講 話

期 日	開 催 地	主 催 者	項 目	講 師	聽 講 者
十一月九日	紋別町役場	紋別町農會	農村ト養魚	本場一名	七十二名

其ノ他

(一) 支場長會議 (本 場)

昭和十年度事業ノ實施ニ當リ五月十七、八日ノ兩日本場ニ支場長會議ヲ開催セリ。

(二) 親魚捕獲受託者打合會 (本 場)

昭和十年度親魚捕獲ヲ委託スルニ當リ七月十六日札幌市北海道水產會々議室ニ於テ官廳側八名、受託者側十九名參集打合ヲナシタリ。

(三) 支場關係打合會 (北見支場)

關係親魚捕獲委託事務打合會、昭和十年五月七日遠輕町ニ於テ開催セリ。出席者十二名。
所屬事業主任打合會、昭和十年十月九日、十日ノ二日間網走町ニ於テ開催セリ。出席者二十七名。

移 管 成 績

既述ノ通昭和十年度鮭孵化事業ニアリテハ豫定計畫以上ノ成績ヲ示シ、鱒孵化事業ニアリテハ樺太鱒ノ湖上不良ノタメ豫定計畫ニ達セザル成績ナリシモ、之ヲ移管前後二箇年間宛ノ成績ヲ比較スルトキハ著シキ進歩ヲ示シタリ。

鮭孵化事業ハ一孵化場當捕獲數ニ於テ千五百二十九尾、採卵數ニ於テ二百九十七萬一千七百八十九粒、豫定計畫ニ對スル採卵率ニ於テ四二・九％、雌親魚使用率ニ於テ七・四四％、平均採卵數ニ於テ十粒ノ孰レモ増加ヲ示シタリ。唯孵化率ニ於テ二・四六％ノ低下ヲ見タルハ遺憾トスルトコロナレドモ、之ハ收容力以上ノ採卵ヲナシタル結果河床、養魚池等ヲ利用スル應急裝置ニヨリテ孵化ヲ行ヘルニ基因スルモノニシテ已ムヲ得ザル事情ニ屬ス。

鱒孵化事業ハ一孵化場當捕獲數ニ於テ三百八十一尾、採卵數ニ於テ三萬三千二百六十六粒、雌親魚使用率ニ於テ五・六％ノ孰レモ増加ヲ示シタリ。低下ヲ示セルハ豫定計畫ニ對スル採卵率ニ於テ一・一九％、平均採卵數ニ於テ三百三十五粒、孵化率ニ於テ二・三八％ナリ。

移管前後ノ成績比較表

魚 種	項 目	移管前(昭和七、八年度)	移管後(昭和九、十年年度)	摘 要
鮭	一孵化場當親魚捕獲數	八、六九五尾	一〇、三三四尾	捕獲雌數ニ對スル使用雌數ノ割合
	一孵化場當採卵數	四九、〇六四粒	七、八八、三八粒	
	豫定計畫ニ對スル採卵數	六五、五八	二〇七、六七	
	親 魚 使 用 率	六三・元	七〇・五	
鱒	一孵化場當親魚捕獲數	二、三六五粒	二、三七五粒	捕獲雌數ニ對スル使用雌數ノ割合
	一孵化場當採卵數	六五、五八	二〇七、六七	
	豫定計畫ニ對スル採卵數	六五、五八	二〇七、六七	
	親 魚 使 用 率	六三・元	七〇・五	
平均採卵率	平均採卵率	二、三六五粒	二、三七五粒	捕獲雌數ニ對スル使用雌數ノ割合
	平均採卵率	二、三六五粒	二、三七五粒	
	平均採卵率	二、三六五粒	二、三七五粒	
	平均採卵率	二、三六五粒	二、三七五粒	

魚 種	項 目	移管前(昭和七、八年度)	移管後(昭和九、十年年度)	摘 要
鮭	一孵化場當親魚捕獲數	七、四二九粒	七、八〇〇粒	捕獲雌數ニ對スル使用雌數ノ割合
	一孵化場當採卵數	二、四七、七六粒	二、四〇、〇〇粒	
	豫定計畫ニ對スル採卵數	五三、四〇	五三、四〇	
	親 魚 使 用 率	四六・七三	五三・三	
平均採卵率	平均採卵率	一、七五五粒	一、四二〇粒	捕獲雌數ニ對スル使用雌數ノ割合
	平均採卵率	一、七五五粒	一、四二〇粒	
	平均採卵率	一、七五五粒	一、四二〇粒	
	平均採卵率	一、七五五粒	一、四二〇粒	

附錄

北海道鮭鱒孵化場・支場・事業場一覽表

[illegible]

昭和十二年一月三日印刷
昭和十二年一月五日發行

北海道鮭鱒孵化場

札幌市外苗穂扇ヶ池五〇番地

印刷人 田 中 幸 司