

昭和二十一年度事業成績書

北海道水産孵化場

目 次

一、鮭 孵 化 事 業	一
二、鱒 孵 化 事 業	二三
三、姫 鱒 孵 化 事 業	三五
四、鯿 孵 化 事 業	三三
五、鱒 類 孵 化 事 業	三五
六、鰍 類 孵 化 事 業	三六
七、重要貝類種苗確保並ニ種場改良事業	三七
八、淡水増殖事業	三二
九、種卵種苗ノ移植並ニ配付	三四
一〇、試験 及 調 査	三四

昭和二十一年度事業成績表

一、鮭 孵 化 事 業

(一) 親魚捕獲及採卵

本年度鮭親魚捕獲場ハ千歳川西越補獲場外九十二ヶ所ニシテ内七十一ヶ所ハ直營ヲ以テナシ他ハ從來通り民間團體ニ委託ノ上捕獲セリ。

捕獲數雌十九萬八千四百八十五尾、雄二十萬八千四百七十六尾ニシテコレヲ前年度ニ比スレバ雌ニ於テ八萬一千九百二十二尾、雄ニ於テ十四萬二百四十六尾ノ孰レモ減少ヲ示セリ。

前記親魚ヨリ一億六千八百四十九萬二千五百粒ヲ採卵セリ。即チ豫定數ニ對シ四十二%ノ成績ニテ終了セリ。

鮭親魚捕獲採卵成績表

○印ハ委託ニヨル捕獲

場名	捕獲場名	捕獲尾數(尾)			使用親魚數(尾)			採卵數(粒)	使用親魚率	平均採卵數	期 間 自 至 月 日
		雌	雄	計	雌	雄	計				
本場	香江	三、一九五	三、九八〇	五、一七五	三、三	五、三	二、七六	五、八、一、〇〇	一、〇、一	二、六、〇	九、一〇
	計	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	〇天鹽	三、八三	四、二七	八、一〇〇	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	知東	五、八三	五、六二	九、四五四	一、六、七	七、五	二、三、二	三、六、五、〇〇	二、七、九	二、三、五、八	一〇、一 一〇、二 一〇、三 一〇、四 一〇、五 一〇、六 一〇、七 一〇、八 一〇、九 一、一〇

天	頓	德	本	千	敷
名	一	志	場	歳	生
美	頓	別	管内	計	飛
深	一	計	計	〇	生
第一	已	別	越	漁	生
寄	内	別	川	川	生
三〇四六	一五八六	四六二二	三〇三	一四	二〇
二五	三八	六三	二四	一三	二四
一〇,二三	八五八七	一八,〇九	九九三	三六〇	三三,三二
六五	一五八	二二	二六	九	一〇〇,〇〇〇
一〇,一五七	八四九	一八,五六六	九九〇五	三六,六七	三三,三五八二
二五,四三	一七五	二八,〇五〇	三〇七〇	二二,七	六八,一九,一〇〇
一,九五四	四八三	〃	〃	〃	〃
計	計	計	計	計	計
一,九五四	四八三	〃	〃	〃	〃
二一八	二五九	四七	九〇	三	一三
一〇,八三	九七	二,〇〇〇	五九九	二四	八二
〇北見	〇北見	〇北見	〇北見	〇北見	〇北見
見	見	見	見	見	見
〇見	〇見	〇見	〇見	〇見	〇見
六五三	九二六	一,七九	一〇〇	五〇	一五〇,〇〇〇
一,〇〇七	七三	一八,三六	一,九二九	八八九	二,一八
中名寄	中名寄	中名寄	中名寄	中名寄	中名寄
九線	九線	九線	九線	九線	九線
九二六	八四五	一,七七一	〃	〃	〃
美深第二	美深第二	美深第二	美深第二	美深第二	美深第二
八二九	八九二	一,二二	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃
美深第一	美深第一	美深第一	美深第一	美深第一	美深第一
〃	〃	〃	〃	〃	〃
一五八六	四六二二	三〇三	一四	四三六	五五五,〇〇〇

勇	三	元	帆	千	虹
拂	石	浦	別	管内	別
計	計	計	計	計	計
勇	新	元	帆	奔	シ
拂	冠	浦	別	別	根
計	計	計	計	計	計
四四六	四,二八七	八〇八	〃	六	一,七九七
〃	〃	〃	〃	〃	〃
四〇〇	四,二四	六六六	六八七	九	六六四
八七	八,五〇一	一,四七四	一,四一七	一,一	一七,九四二
三六	三,三九	八〇三	六三五	五	四八七四
二六	二,八八七	一一八	〃	三	二,三九
六二	五,〇二六	九三二	〃	八	七,二三
〃	〃	〃	〃	〃	〃
九七五,〇〇	七,四〇,〇〇〇	一,九〇,〇〇〇	一,四一五,〇〇〇	三六,〇,三八,〇〇〇	一〇,五〇,〇〇〇
九六六	七三	九九三	八六九	九〇五	四三,一
二,五九三	二,四六六	二,三六四	〃	二,六四	二,三九
一〇,一〇	一〇,一〇	一〇,一〇	一〇,一〇	一〇,一〇	一〇,一〇
一五	一五	一五	一五	一五	一五

[illegible]

利 別	知 内	渡 島	管 内	十 勝 支 計 場	尾 幌	雪 裡	〇 オン ツベ ツ
冷	利	第	第	遊	大	尾	尾
水	別	計	計	樂	別	幌	幌
		二	一	部		第一	第一
九七九	五二七	一、四〇〇	一、四九一	二、二六	七六	一、七七八	一、六六五
四五七	七三六	三、〇五三	五、一六	三、六五三	一、〇六六	一、六九〇	一、五八三
一、四三六	一、二六三	四、四九三	七、〇七	五、九一四	一、八六二	三、四六八	三、四七
九七九	一〇八	六、七五	六、七五	一、八五四	五、六三	一、五二	一、四三
三八八	三七	二八	二八	一、〇九四	三、九七	一、二二九	一、二四七
一、二六七	一四五	九五六	九五六	一、八七四	九六〇	二、七三〇	二、五九九
二、八七五〇〇	三、五〇〇〇	一、八七二、〇〇〇	一、八七二、〇〇〇	四、八五二、五〇〇	一、三三二、五〇〇	四、七五〇、〇〇〇	四、〇二五、〇〇〇
一〇〇、〇〇〇	二〇五	四六七	四六七	八、一九	七〇七	八四九	八五四
二、八八八	二九一六	二、七三	二、七三	二、八〇一	二、四九	二、八三〇	二、八二
二、二八	一、〇、一	四、七	四、七	一、〇、九	一、〇、一	三、四	三、七

厚 澤	朱 太	尻 別	管 渡 島 支 計 場	前 年 計	合 計	目 計	昆 布	瀧 澤	熱 郷	作 開	第 一
一、五〇六	八二五	〃	一、八八、四八五	一、八〇、四〇七	六、七八一	四四一	二九一	一七	一七三	一七三	〃
二、九三	七二四	〃	二、〇八、四七六	三、四八七、三	九二六	四七六	三九五	八二	九三	九三	〃
二、六九九	一、五三九	〃	四、〇六、九六一	六、三九、二九	一、六〇、四一	九三六	八三六	九八	二六五	二六五	〃
一、〇八七	七六〇	〃	六、六一、九二	七、九八、四二	四、九六六	三、四三	三二九	一四	一六四	一六四	〃
四、三五	二、四	〃	二、五、九四一	三、六、四〇五	二、三、三九	一、二九	一、二九	一〇	六五	六五	〃
一、五、二	一、〇、四四	〃	七、一〇、五	一、六、二、四七	四、八二	四、八二	七、六九、〇〇〇	四、四、五〇〇	一、五、六	二、三九	〃
三、五、二、五〇〇	一、九、九、五〇〇	〃	一、三、九、二、五〇〇	一、九、三、七、〇九、六〇〇	一、三、九、二、五〇〇	八、三、三、〇〇〇	七、六九、〇〇〇	四、四、五〇〇	二、六、五〇〇	四、一〇、〇〇〇	〃
七、二、一	九、二、一	〃	三、三、四	三、八、四	七、三、二	七、四六	八、三、三	八、二、三	九、二、二	九、五、三	〃
二、九〇〇	二、五三	〃	二、五、四四	二、四、二六	二、六、六	二、三、七	二、三、七	二、三、七	二、四、七	二、五〇〇	〃
一、〇、一	九、七	〃	一、〇、一	一、〇、一	一、〇、一	一、〇、一	一、〇、一	一、〇、一	一、〇、一	一、〇、一	〃

(二) 孵化及放流

前記採卵數ヨリ一億四千七百八十三萬四百三十三尾ヲ孵化シ一億四千二百十二萬六千一百七十五尾ヲ放流セリ。

鮭孵化放流成績表

場名	採卵數	收容卵數	死卵數	孵出尾數	孵化率	放流尾數	放流月日 自月日至月日	備考
本場	五八,100	五八,100	一五,四七五	四二,七六八	七三・五	四〇,五八〇	五・五 四・三	暑寒別事業場へ移
天鹽	四三,〇〇〇	三七,〇〇〇	二八,九〇〇	三,四〇〇	九三・二	三,四三六	五・五 四・一	殖 50,000粒
德志	三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三,〇〇〇	二八,九〇〇	九〇・四	二〇,〇〇〇	四・一	
千歳	一九六,〇〇〇	一九六,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一七,八三〇	八九・八	一七,二六〇	三・一	
勇拂	二二,三三〇	二二,三三〇	二,一七〇	二〇,一六〇	九〇・五	二〇,八六六	五・一	銀毛鮭下ノ交配試
敷生	一七,七四〇	一七,七四〇	八七九	一〇,八五五	九三・五	一〇,五〇〇	三・〇	驗ニ使用10,000粒
染退	九七,五〇〇	九七,五〇〇	四,七五三	九二,七四七	九五・一	八八,二二六	四・〇	
三石	八二,五〇〇	八二,五〇〇	二,六三四	五六,一五〇	六八・〇	五五,九〇〇	三・〇	
元浦	一八七,〇〇〇	一八七,〇〇〇	三三,〇〇〇	二五,五六〇	八二・八	二五,四一〇	三・〇	
幌別	一九〇,〇〇〇	一九〇,〇〇〇	二九,五五〇	一六〇,五七〇	八四・四	一五,八九七	三・〇	
虹別	一四,五〇〇	一四,五〇〇	一,一〇〇	一三,四〇〇	九三・〇	一二,八九二	五・五	
風蓮	四六,二五〇	四六,二五〇	一四,五七一	八九,七六八	八六・〇	八,六五〇	四・二	
伊茶	四三,四〇〇	四三,四〇〇	八,〇〇〇	三八,三三〇	八二・七	三六,〇〇〇	四・五	
伊茶	一,一五七,〇〇〇	一,一五七,〇〇〇	一七,七九〇	一,〇七九,二一〇	九三・九	一,〇七〇,〇〇〇	六・一	

場名	採卵數	收容卵數	死卵數	孵出尾數	孵化率	放流尾數	放流月日 自月日至月日	備考
薰梨	五九,五〇〇	五九,五〇〇	九,五三〇	四九,九八〇	八四・〇	四〇,一九三	六・八	漢琴事業場へ
目幌	七三,四〇〇	七三,四〇〇	一三,八八〇	六〇,五二〇	八二・二	五九,四三七	六・二	斜里事業場へ
當見	四〇〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	一七,四〇〇	三八,二六〇	九五・六	三八,一五〇	四・五	網走事業場へ
北別	二二,三四五	二二,三四五	一,〇七〇	九,九四〇	八八・三	九,九三三	四・三	北見事業場ヨリ
湧里	一三,七五〇	一三,七五〇	一,四二八	二二,八六二	八九・三	一一,八五六	四・一	北見事業場ヨリ
斜走	二,一六二	六,五六二	五,九五〇	五,七六八	九〇・六	五,六七三	四・一	北見事業場ヨリ
興部	七四,五〇〇	九〇,〇六〇	九,一五〇	八,一四七	八九・八	六,二二六	三・一	北見事業場ヨリ
漢琴	四三,五〇〇	四三,五〇〇	四,七五九	三八,七四二	八八・三	三八,六二〇	四・五	北見事業場ヨリ
幌内	三三,一〇〇	五,六六五	一,四〇〇	五,三三〇	九四・四	五,一五〇	四・二	北見事業場ヨリ
岩別	六五,七五〇	六五,七五〇	七,四九〇	五八,二五〇	八八・六	五七,九八〇	四・二	北見事業場ヨリ
十勝	三三,五〇〇	三三,五〇〇	一,七四〇	三〇,七六〇	九四・六	三〇,〇五〇	四・六	北見事業場ヨリ
白里	一三,九〇一	一三,九〇一	三,七三七	一〇,一七二	七三・二	一〇,〇九〇	五・一	北見事業場ヨリ
雪里	五九,四〇〇	五九,四〇〇	六〇,一四〇	五,三三四	九〇・〇	五,三三七	四・八	北見事業場ヨリ
釧路	四,七三七	四,七三七	三,三三〇	四〇,五六一	九四・五	四〇,一五五	五・五	北見事業場ヨリ
尾島	一四,四三三	一四,四三三	一,三三三	一三,一〇〇	八九・四	一三,六六七	五・五	北見事業場ヨリ
渡島	四八,五三三	四八,五三三	九,九六〇	三九,五七二	八一・〇	三九,九三〇	五・五	北見事業場ヨリ

前 年 度 計	合 計	渡島支 管内計	尻 別	朱 太	千 歲 支 場	十 勝 支 場	北見支 管内計	網 走
			目 計 國	目 計 布	昆 計 郭	作 計 開	西 計 越	千 代 田
四四、九三四	一五、三四七	五三三	一九七	一五四	四三	一六五	一六五	七、七五三
五〇、一四一	一六、二五一	一五三	五九	三九	二〇	三五	三五	九、九四四
九五、〇七五	三一、四九八	六五六	二五六	一九三	六三	二〇〇	二〇〇	一七、六九一
一〇、三九八	四、六〇三	四三三	一五三	一一〇	四三	一五一	一五一	一、七五四
四〇、九八	一、七三三	九四	三五	二二	一三	三〇	三〇	七〇六
一四、四九六	六、三三四	五二七	一八八	一三三	五六	一八一	一八一	二、四六〇
一六、二八三、一〇〇	七、六九一、八〇〇	九五〇、〇〇〇	二七〇、〇〇〇	一八五、〇〇〇	八五、〇〇〇	三六七、五〇〇	三二二、〇〇〇	二、五〇二、五〇〇

湧 別	斜 里	北 見	虹別支 管内計	風 蓮	當 幌	伊 茶 仁	羅 白
中 湧 別	下 湧 別	下 渚 滑	渚 滑	斜 計 里	端 計 野	常 呂	別 計 賀
一三八	六〇〇	一八〇	九三	六〇七	六九八	九一	三、八七五
一五八	六二七	一六七	一三〇	二〇六	二〇六	七四	三、四八三
二九六	一、二二七	三四七	二二三	九〇四	七三九	一六五	七、三五八
九五	四〇	四〇	四〇	一、四〇七	一九三	一九三	一、六〇五
二六	一四	一四	一四	六二一	四七	四七	六、五六
一二一	五四	五四	五四	二、〇一八	二、二六	二、二六	二、二六
一三〇、〇〇〇	六五、〇〇〇	六五、〇〇〇	六五、〇〇〇	一、九六〇、〇〇〇	三、二、五〇〇	三、二、五〇〇	二、五四一、五〇〇

櫻 鯨 ノ 部

場名	獲捕場名	捕獲尾數(尾)	使用親魚數	探卵數(粒)	雌親魚使用率	探卵平均數	期 自 至 月 日 日
天	智 東	一三三	六八	二〇〇	二五九	二二七、〇〇〇	一九七
美 深 第一	美 深 第二	四七九	五九	九八	一〇七、五〇〇	一四四	一九七
二 十 線		三四	三九	七三	九三	一五五七	一九七
德 志 別	德 志 別	一、五〇九	一五三九	三、〇四八	二五二	三三三、〇〇〇	一九七
頓 別	頓 別	四〇五	三七七	七二			一九七
暑 寒 別	信 沙 川	六七	三九	一〇六	五〇	一一、七〇〇	一九七
本場管内計	計	二、七三九	二、〇九	八六四	七六三	一、〇一七	一九七
	シニワンプト	五九五	二五三	四、四一	八四七	三、七、〇〇	一九七

虹 別	標 津	羅 白	當 幌	風 運	虹別支場管内計	北 見	斜 里
奔 根 別	チブニウシベツ	マタオチ	シカルナイ	別 營 賀	端 野	計	計
三、四六	九六四	二四五	二八〇	四七	二、〇九五	五九三	五、〇八
一、九八	四六四	二一八	二八	四二	一一、二九	一一八	八、〇〇
三、四四	一、四二八	三六三	四九八	八八	三、二四	七、一〇	一、一、一一
二、六三	五、四三	二一五	三〇五	三	三、一〇	一、九七	一、一、一四
一、〇九	二、四二	七、四	一、一〇	二〇	五、五五	四、七	五、一〇
三、七一	七、八五	二八九	四二五	五二	一、八四三	二、三九	一、六、四
四、〇〇、〇〇〇	八、四七、五〇〇	三、五七、五〇〇	五、七五、〇〇〇	六、〇〇〇	二、一〇、〇〇〇	三、一、五〇〇	一、一、一、〇〇〇
七、五七	一、〇〇、〇〇〇	五、六三	八、五三	八、五	六、五九	三、二四	二、〇、四
一、五二六	三、二六〇	一、五六〇	一、六八五	二、五八〇	一、六七三	一、六七九	二、六、四
七、七九	九、一〇	八、八四	九、二八	九、二五	九、七、五	一〇、一、七五	九、九、五〇

樺太鱈ノ部

前年度計	合計	渡島支場管内計	尻別	朱太	千歳支場	十勝支場	北見支場管内計
			目	目	瀧ノ	西	千代田
			計	計	計	計	計
一八二〇三	二一六二六	五二三	一九七	一五四	四三	三六	六二〇〇
一四六七〇	一一九一九	一三三	五九	三九	二〇	七四	八二二
三二八七三	二二五四五	六五六	二五六	一九三	六三	四〇〇	一四二二
五三二一	三八六九	四三三	一五五	一〇一	四三	二〇	一三六
一九八一	一四六二	九四	三五	二二	一三	五八	五五七
七二二二	五三三一	五二七	一八八	一三三	五六	三三八	一八七三
九六二六〇	六六八三三〇	九三〇〇〇	二七〇〇〇	一八五〇〇〇	八五〇〇〇	六八〇〇〇	一八四五〇〇〇
二九九	三三三	八二六	七七六	六九九	一〇〇〇	八五八	二二五
一八二二	一七七八	二一七四	一七五五	一九七三	二四三	二四三	一四〇一
			一〇七	一〇八	一〇三	一〇一	八六二

場名	捕獲場名	雌	雄	計	使用親魚數	採卵數	使用率	平均數	期
						(粒)	雌親魚	平均數	自月日
德志別	德志別	一八八	一四四	三三二					九八八
本場管内計	奔別	一八八	一四四	三三二					九八八
虹別	溫根別	二三八	九二	三三〇	四八	六五〇〇〇	二四八	一、五九四	九七九
伊茶仁	忠類橋	一〇五九	一七四四	二八〇三	二七九	三三三	九七〇	一、一七三	九二二
標津	ボンマダオチ	一、三六四	二、一五九	三、五二三	一一五	三三三	七四三	一、一七三	九二二
當幌	シカルナイ	四	三	七	三	一五	一〇〇〇	一、五九〇	九八八
羅臼	計	五	七	一二	五	八	一〇〇〇	一、五九〇	九八八

前年度計	合 計	北見支場管内計	網 走	斜 里	湧 別	北 見	虹別支場管内計
			計	計	中湧別	下湧滑	計
			走	里	別	滑	野 呂
二六七三一	三六二一	一六五三	〃	〃	一〇一一	一〇	一七〇
三五四七二	四三八九	一八二三	〃	〃	一〇八二	一〇	二四三
六二二〇一	八〇一〇	三四七六	〃	〃	二〇九三	二二	四二〇
五〇八七	七二五	四二〇	〃	〃	一三五	九	二九五
二二一六	二七〇	一四九	〃	〃	四〇	一四	一一一
七二〇三	九八五	五六九	〃	〃	一二二	五	四六
六六五九五〇〇	一〇〇八五〇〇	六五七五〇〇	〃	〃	一三五〇〇〇	六五〇〇〇	三五〇〇〇
一九〇	一九七	二五四	〃	〃	六八八	二二	一六五
一三八	一四〇	一五五	〃	〃	一四四四	一六二五	一八九
			九八	八二〇	九一	九一	八二六

(二) 孵化放流

前記採卵數ヨリ櫻鱒ハ五百九十萬七千三百十五尾ヲ孵化シ、五百八十一萬四千四百六十尾ヲ放流シ、樺太鱒ハ八十六萬七千二百九十尾ヲ孵化シ、八十五萬三千四十尾ヲ放流セリ。

鱒孵化放流成績表

櫻 鱒 ノ 部

場 名	採卵數	收容卵數	死卵數	孵出尾數	孵化率	放流尾數	放流月日	摘 要
天 鹽	三二五〇〇	三二五〇〇	二〇四五〇	三〇四、五五〇	九三七	三〇四、〇〇〇	三、二五	
暑 寒 別	一三〇九八〇〇	一三〇九八〇〇	七六、一二五	一二三、三六七五	九四一	一二〇、二五〇〇	四、二七	
千 歲	六三、〇〇〇	六三、〇〇〇	一三、〇〇〇	五〇、〇〇〇	七九三	四八、八〇〇	四、一〇	
虹 別	八四七、五〇〇	八四七、五〇〇	一四四、八四〇	七〇二、六六〇	八二九	六九二、六一〇	一〇、五	
標 津	六七〇、〇〇〇	六七〇、〇〇〇	二四三、〇〇〇	六四五、七〇〇	九六三	六三五、〇〇〇	一一、三	
目 梨	一八、〇〇〇	一八、〇〇〇	二、八〇〇	一五、二〇〇	八四四	一四、八五〇	一一、一	
當 幌	五七五、〇〇〇	五七五、〇〇〇	三、一四〇〇	五四三、六〇〇	九四五	五四二、三〇〇	一一、一	
風 蓮	八〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	一六、五〇〇	六三、五〇〇	七九三	六三、〇〇〇	一一、五	
北 見	三二二、五〇〇	三二二、五〇〇	二一、六二〇	三〇〇、八八〇	九三二	三〇〇、〇〇〇	一二、二	
斜 里	一、五二二、五〇〇	一、五二二、五〇〇	三三三、五〇〇	一、一九〇、〇〇〇	七八二	一、一五四、三〇〇	一二、八	

合	尻	朱	岩
計	別	太	尾
六六八三三〇〇	二七〇〇〇	六八〇〇〇	六八〇〇〇
六六八三三〇〇	二七〇〇〇	六八〇〇〇	六八〇〇〇
七五五九八五	二九八〇〇	六二六五〇	六二六五〇
五九〇七三五	二四〇二〇〇	六二七三五〇	六二七三五〇
八八二	八八九	九〇七	九〇七
五八二四四六〇	二四〇〇〇〇	六二七一〇〇	六二七一〇〇
三二五	三二五	四二五	四二五

樺太鱒ノ部

場	名	採卵數	收容卵數	死卵數	孵出尾數	孵化率	放流尾數	放流月日	摘
虹	別	三二七、五〇〇	三二七、五〇〇	六九八七〇	二五七六三〇	七八六	二五二、〇〇〇	一一、一〇	
伊	茶	一七、五〇〇	一七、五〇〇	七八〇	一六七三〇	九五五	一六五〇〇	一一、一〇	
標	津	六、〇〇〇	六、〇〇〇	一七〇	五八三〇	九七一	五、五四〇	一一、一〇	
當	幌	一九五、〇〇〇	一九五、〇〇〇	一四〇九〇	一八〇、九一〇	九二七	一七九、五〇〇	一一、一〇	
北	見	四三七、五〇〇	四三七、五〇〇	五三、五〇〇	三八四、〇〇〇	八七、七	三七四、八〇〇	一一、一〇	
湧	別	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二八〇〇	二二、三〇〇	八八、八	二二、〇〇〇	一一、一〇	
斜	里	一、〇六二、〇〇〇	一、〇六二、〇〇〇	一四、一三五〇	八六七、二九〇	八二六	八五〇、三四〇	一一、一〇	
網	走	三二七、五〇〇	三二七、五〇〇	六九八七〇	二五七六三〇	七八六	二五二、〇〇〇	一一、一〇	

合	計	一、〇六二、〇〇〇	一、〇六二、〇〇〇	一四、一三五〇	八六七、二九〇	八二六	八五〇、三四〇	一一、一〇	
---	---	-----------	-----------	---------	---------	-----	---------	-------	--

三、姫鱒孵化事業

本年度支笏湖ニ於ケル姫鱒親魚捕獲數雌五千五百三十二尾、雄一千三百六十一尾、計六千八百九十三尾。此ノ内採卵ニ供シタル雌四千五百十二尾、雄八百五十五尾ニシテ採卵數一百五十八萬五千五百粒ナリ。

(一) 捕獲採卵成績表

場	名	捕獲場名	雌	雄	計	使用親魚數	採卵數	雌親魚使用率	平均採卵數	期間
支	笏湖	支笏湖	五五三	一、三六二	六八八九三	四五二	八〇五	五三、七	一、五八五、五〇〇	一〇、一五
前	年度計		四一五〇	二、五六四	六七、一四	四二六	五五〇	四六六六	一、五九六、〇〇〇	一一、一五

(二) 孵化成績表

場	名	採卵數	收容卵數	死卵數	孵出尾數	孵化率	放流尾數	放流月日	摘
支	笏湖	一、五八五、五〇〇	一、五八五、五〇〇	一六、〇七〇	一、四二四、四三〇	八九八	一、一六三、四三〇	五、一五	

四、鯿孵化事業

本年度鯿孵化事業、へ五百億粒採卵目標ノ下ニ留萌外十六ヶ所ニ於テ實施シ、増毛ノ四月二日ヲ始トシ順次採卵ニ着手

シ能取ノ五月三十日ヲ最後トシテ終了セリ。採卵數四百三十五億九千二十一萬粒ニシテ豫定計畫ニ對スル採卵率八十四%ナリ。
即チ其ノ成績ヲ詳記スレバ左表ノ如シ。

昭和二十一年度鰹採卵孵化成績表

事業所名	採卵		孵化		使用親魚數		採卵		卵數		計		孵化數		孵化率
	着手	終了	發眼	發生	尾	尾	萬粒	萬粒	萬粒	萬粒	萬粒	萬粒	萬粒	萬粒	
留萌	四、六	五、六	四、一	五、二	二六〇、三〇〇	四四六、〇〇〇	一三三、六〇〇	一三三、六〇〇	一三三、六〇〇	一三三、六〇〇	一三三、六〇〇	一三三、六〇〇	一三三、六〇〇	一三三、六〇〇	七四、五
増毛	四、二	五、六	四、一	五、二	一九〇、四三五	五八二、七〇〇	二八八、二六〇	二八八、二六〇	二八八、二六〇	二八八、二六〇	二八八、二六〇	二八八、二六〇	二八八、二六〇	二八八、二六〇	七八、九
鬼鹿	四、二	四、二	四、二	四、二	一三三、五〇〇	一五八、一〇〇	一七三、二八〇	一七三、二八〇	一七三、二八〇	一七三、二八〇	一七三、二八〇	一七三、二八〇	一七三、二八〇	一七三、二八〇	七八、四
燒尻	四、八	四、八	四、二	五、一	八五、九五二	一三三、四〇〇	一五〇、一〇〇	一五〇、一〇〇	一五〇、一〇〇	一五〇、一〇〇	一五〇、一〇〇	一五〇、一〇〇	一五〇、一〇〇	一五〇、一〇〇	七二、三
天賣	四、二	四、二	四、二	五、一	二五、五〇〇	一三三、四〇〇	一三三、四〇〇	一三三、四〇〇	一三三、四〇〇	一三三、四〇〇	一三三、四〇〇	一三三、四〇〇	一三三、四〇〇	一三三、四〇〇	九六、六
沓形	四、八	五、二	四、二	五、一	三七、四四〇	八五、七四〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	七四、〇
仙志	四、四	五、一	四、二	五、一	二二、四四〇	五五、四六〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	七四、五
鬼脇	四、八	五、六	四、二	五、一	二八、一三八	七〇、三八〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	七七、九
鶯泊	四、三	五、七	四、二	五、三	五七、〇五〇	一四六、二〇〇	一四六、二〇〇	一四六、二〇〇	一四六、二〇〇	一四六、二〇〇	一四六、二〇〇	一四六、二〇〇	一四六、二〇〇	一四六、二〇〇	七五、四
香深	四、三	四、二	四、三	五、七	八九、八〇〇	一五四、八〇〇	一七三、五〇〇	一七三、五〇〇	一七三、五〇〇	一七三、五〇〇	一七三、五〇〇	一七三、五〇〇	一七三、五〇〇	一七三、五〇〇	七九、〇
船泊	四、三	四、一	四、四	五、七	八〇、〇〇〇	一三三、一〇〇	一三三、一〇〇	一三三、一〇〇	一三三、一〇〇	一三三、一〇〇	一三三、一〇〇	一三三、一〇〇	一三三、一〇〇	一三三、一〇〇	七九、〇

枝幸	四、二	五、一	五、二	五、二	一六〇、〇〇〇	一五九、六〇〇	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	七七、二
溫根	五、四	五、四	五、四	五、四	五、三二	八、二二〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	九八、六
藻琴	五、九	五、九	五、九	五、九	七、九	九六、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	九八、〇
厚岸	四、〇	五、一	五、一	五、一	四〇	八、九	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	九〇、〇
佐呂間	五、七	五、七	五、七	五、七	五、八〇	二二、一〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	八二、八
能取	五、五	五、五	五、五	五、五	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	八二、四
合計	五、二	五、一	五、一	五、一	一、一〇、八七五	一、九四、三三九	一、四四、三三九	一、四四、三三九	一、四四、三三九	一、四四、三三九	一、四四、三三九	一、四四、三三九	一、四四、三三九	一、四四、三三九	八七、三

五、鰹類孵化事業

本道鰹類資源維持増産ノ爲百億粒ノ孵化放流ノ豫定ノ基ニ岩内外三ヶ所ニ於テ實施セリ。二月十四日砂原ニ於テ採卵ヲ開始シ様似ノ三月三十一日ヲ最後トシテ終了セリ。

採卵數、九億五千四十萬粒ニシテ豫定計畫ニ對スル採卵率九%五ナリ。其ノ成績ヲ詳記スレバ左ノ如シ。

事業地名	使用		採卵		卵數		摘要
	雌	雄	計	尾	萬粒	萬粒	
砂原	五九三	五八三	一、一五六	尾	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	
様似	二、五一四	二、〇四九	四、五六三	尾	二二、二六五	五八、五一五	
廣尾	二七〇	二二五	四七五	尾	二九、七五	七八、一五	

合 計	岩 内
四、一八七	八、一〇
三、二二九	三、二二
七、三二六	一、一三三
四、五、四五〇	三、三六〇
四、九、五九〇	一、五、三五〇
九、五、〇四〇	一、八、七二〇

六、鰈類孵化事業

本道鰈類ノ資源維持増産ノ爲百億粒ノ孵化放流ノ計畫ヲ以テ厚岸外五ヶ所ニ於テ實施シ、厚岸ノ四月二十日ヲ始メトシ、増毛ノ七月六日ヲ最後トシテ採卵ヲ終了セリ。
採卵數三十六億五千六百二十五萬粒ニシテ豫定計畫ニ對スル採卵率ハ三十六%五ナリ。
其ノ成績ヲ詳記スレバ左表ノ如シ。

事業地名	魚種	採卵	孵化	使用親魚數	採卵數	孵化數	孵化率	摘
網走	くろがしら	四、三三	五、一	五、一四	二、八六九	二、七三九	七、一〇	
能取	〃	四、二八	五、七	五、一七	五、八九	四、八七三	七、二八	
厚岸	〃	四、一〇	五、一三	五、二二	七、八三	二、九七〇	二、一〇三	七、〇五
溫根	〃	五、五	五、一七	五、三三	一、七六	四、四七五	九、五三	
増毛	ひらめ	六、二四	七、六	六、一〇	一、六二	三、七四〇	一、九八一	五、三〇
岩内	〃	六、一八	七、三	七、六	二、九	二、六九五	二、一六八	八、〇〇
合 計					六、二六〇	三、六五、六二五	二、三、八〇六	七、一七

七、重要貝類種苗確保並ニ種場改良事業

重要貝類ノ急速ナル増産ヲ圖ル爲、あさり、あわび、ほづき貝ノ種苗生産配付並場種改良事業ヲ拓殖計畫ニ基キ左記ノ通り實施セリ。

(一) あ さ り

(イ) 種苗生産配付事業

支 店	別 別	受入漁業會名	配付計畫	配付實數	備 考
網走	走	湧別漁業會	三〇石	三三石	根室灣中部ヨリ
網走	走	〃	一〇〇	〇	受入中止
留萌	萌	〃	二	三二	根室灣中部ヨリ
渡島	島	〃	一〇	〇	受入中止
根室	室	根室灣中部	一	六〇〇	自給種場改良ニ使用ス
〃	野付	〃	一	一五〇	自給
合 計			一四二	八一五	

(ロ) 種場改良事業

地 名	區 別	豫 定 計 畫	實 施 成 績	備 考
溫根沼	實 施 場 所	根室郡和田村溫根沼地先	(溫根沼内三番、永洞前渡場養殖場)(東櫻)(幌茂尻部落)	耕 轉
實 施 面 積		一〇、〇〇〇坪	一一、〇〇〇坪	

生産地	受入漁業會	配付計畫	配付實數	生産地	受入漁業會	配付計畫	配付實數
奧尻	木古内	一〇〇、〇〇〇個	一〇〇、〇〇〇個	天賣	鬼脇	二、〇〇〇個	二、〇〇〇個
"	茂別	五、〇〇〇	五、〇〇〇	"	鶯泊	五、〇〇〇	五、〇〇〇
"	豐浦	一五〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	美都	五、〇〇〇	受入中止	
"	蛇田	一五〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	壽都	五、〇〇〇	"	
天賣	留萌	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	合計	六二〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	三七三、三三三

(d) 種場改良事業

地名	區別	豫定計畫	實施成績	備考
奧尻島	實施場所 實施面積	奧尻島青苗附近トス 五、〇〇〇坪	二〇、〇〇〇坪 親貝ノ放養ヲ實施 六一、三三三個 天賣島前濱トス 二五、〇〇〇坪 親貝ノ放養ヲ實施 一〇、〇〇〇〇個	親貝ハ稻穗村がろろ川ヨリ 大岩ニ至ル區域ヨリ探捕 燈台下ニ放養ス 親貝ハゴメノ島ヨリ探捕ス
天賣島	親貝放養數 實施方法 實施場所 實施面積	岩面、搔破、注水路掘鑿雜草刈 一〇〇貫		

八、淡水増殖事業

(一) 稻田養鯉種苗育成

拓殖費豫算ヲ以テ稻田養鯉種苗ヲ左記ノ通配付セリ。

支廳別	配付尾數	摘	支廳別	配付實數	摘
石狩	八七六、七五〇		膽振	一一五、〇〇〇	
空知	三二一、〇〇〇		上川	一、四〇三、六〇〇	
日高	一七〇、九二〇		十勝	一、一一三、〇〇〇	
後志	六〇六、〇〇〇		網走	一、三六六、七〇〇	
檜山	一二五、〇〇〇		釧路	二、〇〇〇	
渡島	六九七、〇〇〇		合計	六、七九六、九七〇	

(二) 鯉兒河川放流

水産増殖關係補助金ニ依リ左記ノ通り鯉兒ヲ河川ニ放流セリ。

支廳別	放流河川名	放流尾數	摘	支廳別	放流河川名	放流尾數	摘
渡島	尻別川	五〇、〇〇〇尾		十勝	十勝川	五〇、〇〇〇	
石狩	豐平川	一〇二、五一〇		網走	常呂川	三〇〇、〇〇〇	
渡島	沙上川	五、〇〇〇		合計		五〇七、五一〇	

(四) 虹鱒採卵

場名	採卵數	摘	要
千歳 十勝 〃(摩周湖)	九二、五〇〇粒 九四三、八〇〇 一、七二八、〇〇〇 一三六、〇〇〇		
場名	採卵數	摘	要
北見 渡島 計	二、三〇〇 一〇〇、〇〇〇 三、〇〇二、六〇〇		

(四) 種卵ノ配給

道内民間養鱒事業發達ノ爲虹鱒卵ヲ左記ノ通り配付セリ。

卵數	産地	配付先	摘	要
計 一五〇、〇〇〇 一〇〇、〇〇〇 五〇、〇〇〇粒	十勝支場	渡部郁郎 長萬部漁業會		

(五) 虹鱒河川放流

虹鱒稚魚ヲ左記ノ通り河川ニ放流セリ。

支廳別	放流河川名	放流尾數	摘	要
渡島	天ノ川	一〇〇、〇〇〇尾		
支廳別	放流河川名	放流尾數	摘	要
空知	空知川	五〇〇、〇〇〇尾		

(六) 害魚驅除

孵化事業ノ成果ヲ確保センタメ左記ノ通り害魚驅除ヲ施行セリ。

場名	場所	期 至月日	魚種	具	驅除 (尾數)	備考
天鹽	常呂川	六、三〇一	釣針	曳網	一、一八〇尾	
北見	落滑川	六、二四六	〃	〃	二四〇、〇〇〇尾	
湧別	下湧別川	一〇、四二八	〃	〃	八〇、〇〇〇尾	
網走	網走川	五、四二五	〃	網ウライ	三三七、〇〇〇尾	
十勝	十勝川	一、二九二	カハガレヒ	〃	一二三八〇尾	
尾根	尾根川	六、一五〇	〃	曳網、投網、ウライ	一〇六、五〇〇尾	
幌退	幌退川	九、三〇一	〃	引網	二七三八尾	
幌別	幌別川	七、一五〇	〃	ウライ、曳網	五、五四六尾	
計		七五、一一五	〃	〃	一、一六二〇	

九、種卵種苗ノ移殖並配付

事業用種卵ノ移殖

本場管内孵化場間ニ於テ事業用種卵ノ移殖ヲセルモノ左ノ如シ。

魚種	卵數	產地	移殖先	摘
合 計	五〇〇、〇〇〇粒 五、三四二、五〇〇〃 五、二〇〇、〇〇〇〃 一、六三五、〇〇〇〃 一二、六七七、五〇〇〃	天鹽事業場 北見支場 〃	暑寒別事業場 藻琴事業場 斜里事業場 網走事業場	

一〇、試験及調査

一、試 驗

(一) 鮭受精試験

1. 目 的

鮭卵不受精ノ一原因デアル接水後ノ機構ヲ明ラカニスル爲ニ本試験ヲ施行セリ。

2. 結 果

鮭卵ヘ淡水ニ接スルト二分デ顯著ナ受精力ノ減退ヲ認メラレ、三〇分デ完全ニ受精力ヲ喪失スル。ウヘ從來卵膜ガ變化シ卵門ガ閉サレ、精子ガ入り得ナクナル爲ト考エラレテイタガ本研究ニヨリ、鮭卵ヘ淡水ニ接スルト速カ

ニ賦活サレル事實ガ明ラカニサレタ。從ツテ此ノ際見ナラレル受精力ノ喪失ハ賦活ニ伴ツテ起ル受粉液ガ精子ノ浸入ヲ妨ゲルノガ主因ト考エラレル。

(二) 餌料試験

A 鮭死卵及鱈肝臟粕ニ依ル餌料試験

1. 目 的

虹鱈稚魚ノ斃死及増肉ト代用餌料トノ關係ニ付テ試験セリ。

2. 結 果

(1) 虹鱈ニ對スル鮭死卵ニ依ル餌料試験ハ試験中ニ死卵ガ原因セルト思考サレル。病氣ガ發生シテ中止ノ止ムナキニ至ツタ。

(2) 虹鱈稚魚ニ對スル鱈肝臟粕ノ餌料試験結果ハ次表ノ如クデ、他ノ餌料ニ混合シテ使用スレバ充分効果アルモノト思考サレル。

餌料別	開 始		平 均		閉 止		増 肉 比
	尾數	總重量	尾數	總重量	尾數	總重量	
肝臟粕區	五〇	七四、〇	一、四八	四〇	六三、六	〇、八五	
いさだ區	五〇	八三、五	一、六七	四四	八四、五	一、〇一	

(三) ホルモン注射ニ依ル魚類産卵促進ニ關スル試験

1. 目 的

魚類ノ産卵ヲ人工的ニ促進シ蓄養飼育期間ヲ短縮スル爲ニ施行セリ。

2. 結果

鮭ヨリ摘出セル腦下垂體ヲ產卵期ニ於ケル虹鱒ニ注射セル結果產卵期日ヲ十日以上短縮出來タ。
引續キ櫻鱒ニ就イテ研究中ナリ。

(四) 沿岸魚族増殖試驗

(1) 鱒ノ人工孵化ニ關スル試驗

A 黑頭鱒受精ニ及ボス鹽分ノ影響ニ就イテ

1. 目的

黑頭卵ノ受精ニ好適ナ鹽分ヲ見出ス爲ニ施行セリ。

2. 結果

黑頭鱒ノ受精ニハ普通海水ガ最モ好適デアリ1/4海水以下ノ鹽分テハ受精ガ行ヘレナイ。
之ハ1/4海水以下ノ鹽分デハ精子ガ活動シ得ナイガ、之ガ受精出來ナイ原因ト思ワレル。1/2海水デハ普通海水ノ約五〇%ヨリ受精出來ナイ。此ノ鹽分デハ精子ハ活動シ得ルシ卵ノ受精力モ殆ド變化ガ見ラレナイ。
從ツテ此ノ際ノ受精率ノ惡イノハ受精現象ニ直接必要ナ條件ガ欠乏シテ居ル爲ト考エラレル。ソシテ此ノ條件ハ卵ノ賦活ニ必要ナル何物カデアルトノ推定ガナサレル。

B 黑頭鱒及黑鱒ノ識別ニ就イテ

1. 目的

棲息地、產卵期、外觀等ガ酷似シテ黑頭鱒ト區別シ難イ黑鱒トノ識別ヲ明ラカニスル爲本調査ヲ行ツタ。

2. 結果

(一) 主ナル相違點

(イ) 下部咽頭齒ノ形及配列

(ロ) 卵ノ粘着性ノゼラチン層ノ有無粘着力ノ強弱ノ諸點

(ハ) 仔魚ノ尾部色素帶(黑頭一帯、黑鱒二帯)且消化管後部上縁ニモアル

(ニ) 魚體ノ大キサ及色彩(大型黑頭茶褐色、小型黑鱒黑色)

(ホ) 產卵場所(黑頭外洋性地區ノ沿岸、黑鱒、汽水地區)

產卵期(黑頭四月下旬—五月上旬、黑鱒三月下旬—四月下旬)

卵巢重量(黑頭大、黑鱒小)

(ヘ) 漁獲高(黑頭大、黑鱒小)

(四) 稻田養鰻ニ關スル試驗

1. 目的

北海道ノ稻田養鰻法ノ基礎資料ヲ得ル爲、放養ト收穫、害敵、水溫ノ變化、並稻ノ生育、收穫ニ就イテ試驗ヲ行ツタ。

2. 試驗場所

豊平町大字平岩村字東裏、狩野武雄所有水田

3. 面積及放養尾數

當才仔 A 六四、五坪

六五尾

坪當リ

一尾

B 六四、五〃

一九四尾

〃

三尾

C 六五、三〃

三二七尾

〃

五尾

二才鰻 A 七六、六〃

三八尾

〃

〇、五尾

4. 期 間

七月一九日放養、八月二十四日取揚、三七日間

5. 結 果

(1) 平均一寸ノ鯉仔七〇〇尾ヲ水溫二十度ノ水槽ニ約一週間飼育七月十九日水田ニ放養、八月二十四日取揚ゲタ結果次表ノ通りナリ。

取揚時	放養時	區 分	尾 數	全 長 cm			體 重 g			總 重 量	歩 留 %	生 長 係 數	生 長 比	
				平 均	最 大	最 小	平 均	最 大	最 小				全 長	體 重
當才 二才	當才 二才	當才 二才	五八六 三八	一六 三	一 一	一 一	〇・四 五六	一 一	一 一	二〇四四 二二八〇	一 一	〇・八四 一七・三三	一 一	一 一
三〇 三四	八・四 一九・五	一二・三 二二・三	五・三 一五・五	一一・五 一〇〇	二八・三 二二〇	五・三 六〇〇	三五・五 三、四〇〇	五・〇 八九・五	二二・九四 二八五・九	二・八 一・三	二・九 一・八	一 一	一 一	一 一

(2) 水田用水ノ日中ニ於ケル最高溫ハ局部的ニ四十度近クニ達スルモノト思フレルガ、八月中ノ日中變化ハ十時—十二時ノ間ニ最高ニ達シ、午後二時迄ヲ頂點トシテ、四時頃ヨリ急速ニ下降、午前五時—六時ノ間ニ最低ヲ示シ、次後日出ト共ニ再ビ上昇セリ。

(3) 水溫上昇ニ對スル鯉ノ抵抗力ハ、水溫三十四度附近ヨリ舉動不穩トナリ、三十七度ヲ越セバ平衡ヲ失イ、三十八度デ昏睡ニ陥ツタ。此ノ場合合三十四度ヨリ三十八度ニ上昇スル時間ハ二、五時間ヲ要シタ。

(4) 水溫急度ニ對スル鯉ノ抵抗力ハ二十二度ヨリ四十度、三十五度ヨリ四十度ノ水溫ニ移シタ場合即死シタ。二十三度ヨリ三十六度及二十一度ヨリ三三、五度ヘ移シタ時ハ稍不穩、二十五度ヨリ三十度及三十五度カラ二十

五度ヘ移シタ場合ハ平穩デアツタ。

放養時ノ溫度差ハ出來得ル限り少ク、五度以内ニ止メル事。又日中最低溫ヲ示ス午前五—七時ノ間ニ爲ヌベキモノト思フ。

(5) 害敵生物トシテハ八月中旬頃、アオシギガ放養田ヨリ飛ビ立ツヲ見ラレ水田所有者モ之ヲ數回發見シタト云イ、相當ノ被害ヲ豫想シ得ル。ネズミ其他ノ鳥ハ本試驗田ニハ見ラレナカツタ。

(6) 稻ノ成育ニ就イテハ詳細ナ調査ヲ實施シ得ナカツタガ、穗ノ結果粒數ノ平均ハ二才魚放養區平均九〇粒、無放養區六八粒デ收穫ニ相當ノ開キノアル事明ラカデアル。雜草ハ放養前一回、放養後一回行ツタガ、二才鯉ノ區ハ以後雜草生育セズ、當才鯉區ハ略無放養區同様相當ノ繁茂ヲ見ラレタ。

二、調 査

(一) 鮭 生 態 調 査

1. 目 的

北海道各河川ニ遡上産卵スル鮭ノ洄游系統ヲ明ラカニシ各海上河川ニ於ケル遡上時期ハ漁況等ヲ豫想シ、親魚ノ捕獲並孵化放流事業ノ萬全ヲ期スル爲ニ連年ノ漁況ト稚魚放流數ノ關係、遡上期ト系統並氣象條件トノ關係其他必要ナル調査ヲ行ツタ。

2. 調 査、河川及調査事項

(一) 知内川 (二) 千歳川 (三) 網走川 (四) 十勝川 (五) 染根川

漁況、遡上盛期、漁體測定、年齢組成、雌雄比

3. 結 果

(4) 漁 況

本年ノ週上盛期ハ一般ニ稍々早く、十勝、網走、千歳川ハ何レモ十月初旬―下旬、知内川ガ十月下旬―十一月中旬、染退川ハ十一月初旬―下旬デ其最盛週上期ハ何レモ河川別ニ連年特徴ヲ認メ得ラレル。

(1) 全長及體重

全長、體重共ニ前年結果ト同様ニ知内川ノ最大ト網走川ノ最小トガ顯著デ河川別ニ比較的大キナ變化ハ認めラレナイ。

(2) 頭長

頭長ハ體長ヲ以テ除シタ數ニ一〇〇ヲ乗ジタ數値デ比較スルト全般的大キナ變化ヘ無イガ、一般ニ頭長ノ稍々小サイ事ヲ現シテ居リ體軀ノ肥大ヲ認メ得ラレル。

(3) 側線鱗數

體側線上ノ鱗數ハ前年同様一三八枚ノ知内川ガ最大ヲ示シ、他ノ河川相互ノ間ニ系統的區分ヲ認メラレル其ノ他ノ河川ハ一三〇—一三二枚デ比較的大キナ變化ハ無イ。

(4) 年齡組成

十勝川ノ^ノハ^ハ^ハ^ハ^ハ及網走川ノ^ハハ^ハハ^ハハ^ハハ明ラカニ他ノ河川ト異ナル組成ヲ示シ、時ニ六年魚ノ出現ハ注目スベキ現象デアル。

(5) 雌雄比

全般的ニ見テ雄、雌夫々五〇%ノ組成ヲ見ラレ、正常ノ比率ヲ示シテ居ルガ、知内川ハ雌三二・一%、雄六七・九%デ著シク雄多ノ比率ヲ示シ特異現象ヲ現シテ居ル。

(二) 結 論

本年漁期間中ニ於ケル調査結果ハ知内川ノ特異性ヲ稍々明ラカニ現シ其ノ他ノ河川相互ノ間ノ關係ヲ次第三明
ラカニシツヘアル。

(二) 櫻鱒ノ生態ニ關スル研究

1. 目的

櫻鱒ノ生態ヲ明ラカニシ其ノ増殖ニ適切ナル施策ヲ講ズル本調査ヲ行ウ。

2. 結果

(1) 河川遡上後産卵ニ至ル迄ノ變化

イ 一般的變化

A 櫻鱒ノ河川ニ遡上スル時期ハ五一六月ニ始マリ九一〇月ヲ以テ終ル。五、六月頃遡上スル鱒ハ體表銀白ヲ呈シ極メテ肥滿シ其鱗ハ剝離シ易イ。雌雄共ニ二次性徴ヲ示サズ、其區別ハ困難デアル。

B 遡上後一ヶ月ヲ經ルト體色稍々暗色ニ變ジ體表ハ粘膜ヲ以テ覆鱗ノ吸收ガ認メラレル。

二ヶ月目ニ至ルト愈々其ノ變化ガ顯著トナリ雄ヘ頭ノ伸長ト吻ノ釣形ニ明ラカニナリ體色ハ雌雄共ニ暗黒色ヲ増シ特ニ雄ハ美麗ナ濃櫻色ノ雲紋ヲ生ジ、雌雄共婚姻色ノ發現顯著トナル。

C 三月目以後ハ二次性徴ガ明ニ現レ以上二ヶ月間ノ變化ガ増々顯著トナリ遂ニ尾鰭ヲ以テ河底砂利ヲ掘リ

産卵ニ至ル。

ロ 部分的變化

- A 肥満度(體重/體長 $\times 100$)ノ變化ハ週上後一ヶ月間ノ變化ガ甚シク其ノ後生殖素ノ増大ト共ニア
マリ大キナ變化ハ認メラレナイ。
- B 生殖素ヲ除イタ體重ト胴長トノ關係ハ體力消耗ノ經過ヲ稍々判然ト現シ、週上時ニ比シ、産卵期ニハ約
1/2ニ減少シテ來ル。
- C 生殖素重量ノ變化ハ最も顯著デ、週上時ト産卵期ノ比ハ雄一七二倍、雌一一五倍ノ増重ヲ示シテ居ル。
- D 頭長ノ變化ハ雄ガ特ニ顯著デ雌ハ殆ンド其ノ變化ヲ認メ得ラレナイ。
- E 體高ハ雌雄共ニ僅カニ低下シ特ニ雌ノ低下ガ稍大キイ。
- F 鱗ハ其ノ吸收ガ甚シク特ニ雄ニ於イテ顯著デアル。吸收ノ程度ハ雌雄共ニ一、二ヶ月ノ間ニ最も多ク、
産卵期迄ニ其ノ面積 分ヲ失ウニ至ル。

四 鮭鱒ニ依ル鮭ノ成長度

1. 目的

昭和二十一年度鮭調査ニ於テ採集シタ、鱒相ヲ「リー氏」ノ方法ニ則ツテ解析シ鮭ノ成長度ヲ研究セリ。

2. 結果

胴長(頭及尾鰭ヲ除ク)鱒經核心部鱒相三ヶ年ニ亘ツテ鱒成長率ノ比ニ就イテ比較(河川別)觀察ヲ行ツタ結果
各河川別ノ鮭ハ各々別個ノ群デアロウト推定セラレル。

四 淡水魚ノ生態調査

A 摩周湖ニ於ケル虹鱒ノ生態學的研究

1. 目的

湖沼ニ於ケル生産力ニ就イテ摩周湖ヲ對照トシテ研究シテ居ル。

2. 結果

昭和元年六月中旬ニ西別孵化場ガ稚兒ヲ放流スル迄ハ本湖ニハ魚ガ居ナカツタガ現在デハ虹鱒トステイル・
ヘツド、トラウトガ居ル。本年ノ調査ニ依レバ虹鱒ハ一二〇—一二四枚ノ側線鱒ヲ有シ、ステイル・ヘツト、
トラウトハ一二八枚ノ鱒ヲ有シ、ジョルダン博士ノ見解ノ如キ差異ハ兩者ノ間ニ認メラレナカツタ。

五 孵化用水ノ水質調査

1. 目的

孵化用水ハ人工孵化ヲ行ウニ當リ絶對必要ナモノデアリ、コノ適當ナモノヲ欠缺トキハ孵化ノ安全ヲ期スル事ハ
出來ナイ。孵化用水トシテノ條件ハ色々アルガ、ソノ第一條件トシテ水質良好ナル事ヲ絶體必要トスル。
全道三十三ヶ所ノ孵化場ニ付キ現在使用シテ居ル鮭鱒孵化用水ノ水質ヲ明ラカナラシメ水質ノ基準ヲ作り以テ孵
化事業万全ヲ期スル爲本調査ヲ施行セリ。

2. 調査概要

(1) 調査期間 昭和二十一年一月—二十二年四月

(2) 調査方法 調査項目中、気温、水温ノ觀測及採水ハ現場ニテ行イ水質ノ分析ハ本場實驗室ニ於テ行ツタ。

3. 結果

調査ノ結果ニ依ル孵化用水水質ノ含有化學成分ノ變化範圍ヲ示セバ次ノ通りデアル。

(イ) 水素イオン濃度

PHノ變化範圍ハ6.2—7.4デアリ、反應ハ何レモ微弱酸性、中性弱アリカリ性デ孵化用水トシテ何等ノ支障ヲ
認メナイ。

(b) 硅酸鹽

SID2ノ變化範圍 $\times$ 7.76 mg/L (暑寒別事業場) — 48.5 mg/L (千歳支場)ヲ示シ含有量へ何レモ微量デアツタ。

(c) 磷酸鹽

P₂O₅ノ變化範圍 $\times$ 0.002 mg/L (風蓮事業場) — 0.5 (湧別事業場)ヲ示シ各孵化場用水共含有量へ微量デ何等支障ヲ認メナカッタ。

(d) 過マンガン酸カリ消費量

KW_{no4}ノ變化範圍 $\times$ 0.82 mg/L (利別事業場) — 8.65 mg/L (元浦河事業場)ヲ示シ何レモ孵化用水標準10 mg/L以下ヲ示シタ。

(e) 鹽素量

Clノ變化範圍 $\times$ 7.024 mg/L (十勝支場、標津事業場) — 92.7392 mg/L (利別事業場)デアリ、孵化用水標準ノ30.0 mg/L以下ヲ示シタ。

(f) 硫酸鹽

SO₃ノ變化範圍 $\times$ 0.06997 mg/L (徳志別事業場) — 17.4930 mg/L (元浦河事業場)デアリ、何レモ孵化用水標準20.0 mg/L以下ヲ示シタ。

(g) 石 灰

CaOノ變化範圍 $\times$ 1.4870 mg/L (厚澤部事業場) — 12.83 mg/L (虹別支場)ヲ示シ、孵化用水ノ標準10.0 mg/L以下ヨリ見テ虹別支場ノ12.83 mg/L、染退事業場ノ10.62 mg/L。網走事業場10.08 mg/L。天鹽事業場ノ12.72 mg/Lへ多少其ノ含有量多キ結果ヲ示シタ。又、4.0 mg/L以下ノ所へ前記厚澤部事業場ノ1.4870 mg/L。屯別

事業場ノ3.2345 mg/L等へ孵化用水トシテ最良ノ水トハ言イ難イ。

(h) アンモニア

NH₃ノ變化範圍へ含有量ヲ檢出シ得サル風蓮、薫別、白人、釧路、染退各事業場—1.32 mg/L (渡島支場)ヲ示シ各孵化場用水トモ含有量微量ニシテ支障ヲ認メナイ。

(i) 固形物總量

固形物ノ變化範圍 $\times$ 53.0 mg/L (虹別支場) — 155.0 mg/L (元浦河事業場)ヲ示シ、何レモ孵化用水標準500.0 mg/L以下ヲ示シタ。

結 論

以上含有化學成分ニ就イテ見ルニ各孵化場用水共各成分へ孵化用水トシテ使用上特記スベキ結果ハナイ。CaOノ含有量ヨリ見ルト各孵化場共軟水ニ屬シテ居ルガ、特ニCaOノ含有量4 mg/L以下ノ厚澤部、頓別各事業場ノ孵化用水へ最良トハ云イ難イ。

(k) 河川湖沼ノ水質學的調査研究

1. 目 的

千歳養鱒場内、内別川水質ノ季節的變化ヲ調査セリ。

2. 結 果

(i) 夏ノ水溫ハ氣溫ニ依ツテ大ナル影響ヲ受ケナク、晩秋ハ冬期ニ互リ水溫ハ氣溫ヨリ大デアル。

水溫ハ八月最高ニシテ一月最低ヲ示シ、變化範圍ハ5°C—14°Cデアル。

(ii) 水素イオン濃度ノ變化範圍ハ少ク又其價ハ比較的高ク7.0以上ヲ示シタ。

(iii) 酸素ノ含有量ノ周年變化ハ少ク其飽和度ハ90%以上過飽和狀態ノ多量ヲ示シタ。

(c) 硫酸鹽ハ秋期ニ於テ低調ヲ示シ、過マンガン酸加里消費量ハ甚ダ少ク通例以下デ○ノ時期モ屢々アツタ。
 磷酸鹽、アンモニアハ共ニ四季ヲ通ジテ○以下ヲ示シタ。

(d) 可溶性全固形物、無機物、石灰、硫酸鹽、鹽素量ハ共ニ含有量少ク季節的變化モ甚ダ少イ。

(七) 主要河川鮭鱒派上調査

目的 孵化場所所在地ノ河川竝ニ其ノ他ノ河川ニシテ近年鮭鱒親魚ノ派上スルモノアルヲ以テ之等ノ河川ニ就

キ派上狀況調査ヲナシ事業上參考ニ供セン爲メ本調査ヲ施行セリ。

方法 左記河川ニ於テ現地調査セリ。

場所 左記河川。

結果 親魚捕獲採卵成績左記ノ通りナリ。

河川名	捕獲尾數		使用親魚數		採卵數	雌親魚使用率	平均採卵數	期間 自月日至月日	備考
	雌	雄	雌	雄					
豐平川	九三五	九三八	一八三	九三	四九七六四〇	一九四	二七三四	九一 一一三	
石狩川 (上流神居)	四四四	八四六	一〇一	二七	一二五〇〇〇	二二	一三二八	九一 一〇一	
石狩川 (上流永山)	五七	一三九	一〇	八	一四〇〇〇	一七	一四〇〇	九一 一〇一	
忠別川	五六	八二	三七	二四	四四二〇〇	六〇	二一〇四	九一 一〇一	
濱益川	二七	四九	一	一	一	一	一	一〇 一〇一	
鳶舞川	四四	六八	三二	八	七四四〇〇	七〇	二三八	一〇 一〇一	
厚別川	三六〇	二二四	一八三	九五	四四四〇〇〇	五〇	二二三	一〇 一〇一	

沙流川	八八	一二三	二一〇	四九	三	八二	一一〇〇〇〇	五五六	二二三	一〇 一〇一
鷲別川	二九八	四四四	三三二	三九	二六	六五	一〇一四〇〇	一五〇	二三八	一〇 一〇一
尻別川	二	四	六	一	一	一	一	一	一	
長萬部川	一八七	三三〇	五七	一七〇	二二	二八二	四〇五〇〇〇	九〇九	二二三	一〇 一〇一
野田追川	五四	五三	一〇六	二〇	二二	三三	五五〇〇〇	三七〇	二二三	一〇 一〇一
茂邊別川	一四〇	二二八	二六八	一	一	一	一	一	一	
福島川	三九	六一	一〇〇	二六	三三	四九	六四〇〇〇	六六六	二四六	一〇 一〇一
及部川	五四	五五	一〇九	四四	三二	七一	一〇五〇〇〇	七四五	二四六	一〇 一〇一
古多糠川	一八	三三	四〇	一四	六	二〇	三三〇〇〇	七七七	二四六	一〇 一〇一
陸志別川	二三	三五	四七	一一	四	一五	一四〇〇〇	五〇〇	二四六	一〇 一〇一
錦多布川	一五三	二二七	二八〇	一一一	七九	一九〇	一三三〇〇〇	七二六	二四六	一〇 一〇一
合計	二九六八	三六五一	六六九	一〇二七	五八〇	一六〇七	二二四四四四〇	三四六	二二三	