

昭和二十年度事業成績書

北海道水産孵化場

目次

一 鮭 孵 化 事 業	一
二 鱒 孵 化 事 業	七
三 姫 鱒 孵 化 事 業	二〇
四 鱒 孵 化 事 業	二〇
五 鱒 孵 化 事 業	二三
六 鯉 孵 化 事 業	二三
七 重要貝類種苗確保並ニ種場改良事業	二三
八 淡水増殖事業	二八
九 種卵・種苗ノ移植並ニ配付	三三
一〇 調査及試験	三四

昭和二十年度事業成績書

一 鮭 孵 化 事 業

(一) 親魚捕獲及採卵

本年度鮭親魚捕獲場八千歳川・西越捕獲場外六十ヶ所ニシテ内六十一ヶ所ハ直營ヲ以テナシ、他ハ從來通り民間団体ニ委託ノト捕獲セリ。
 捕獲數雌二十八萬四百七尾、雄三十四萬八千七百二十二尾ニシテ、之ヲ前年度ニ比スレバ雌ニ於テ四萬五十三尾、雄ニ於テ二千八百三十四尾ノ増加ヲ示セリ。
 前記親魚ヨリ一億九千三百七十萬九千八百粒ヲ採卵セリ、即チ予定數ニ對シ四十三%ノ成績ニテ終了セリ。

鮭親魚捕獲採卵成績表

場名	捕獲場名	捕獲尾數(尾)			使用親魚(尾)			採卵數(尾)	使用率	平均採卵數	期間 至自 月日
		雌	雄	計	雌	雄	計				
本場	音江	三、六六	五、〇四	八、七〇	八〇	四八	一二八	二、〇〇〇、〇〇〇	二・四	二、五〇〇	九・八
千歳	西越	二、六六	二、八〇	五、四六	七、五九	三、三三	一〇、九二	二、〇九〇、〇〇〇	七・五	二、六九九	九・二
計	川	三、三三	三、三三	六、六六	三、三三	一、〇一	四、三四	四、一八〇、〇〇〇	九・一	一、九一四	一〇・三
		一〇、五〇〇	二、二二四	一二、七二四	七、九六	三、三四	一一、三〇〇	二、三三六、二六〇	七・六	二、六八八	一・五

[illegible][illegible]

前記森田牧ヨリ一億七千一百二十万四千三百八十七尾ヲ孵化シ一億六千五百七万一千五百九尾ヲ放流セリ。

千歳	本場	場名	採卵数	收容卵数	死卵数	孵出尾数	孵化率	放流尾数	前年度 採卵日数	備考
三、五五〇	二〇、〇〇〇		二〇、〇〇〇	八五〇〇〇	二五、〇〇〇	五七五	二八、五三六	五、二五		
二、二五〇	二二、九〇〇		二二、九〇〇	一八、五三四	八六八	六、五五				

[illegible]

二、鱒孵化事業

(一) 親魚捕獲及採卵

本年度親魚捕獲場ハ千歳事業場西越捕獲場外三十二ヶ所ナリ。
捕獲數雌四万四千九百三十四尾、雄五万一千四百一十一尾、計九万五千七十五尾ニシテ、又前年
要ニ比スレバ雌ニ於テ二万一千六百八十二尾、雄ニ於テ二万八千九百六尾ノ孰レモ増加ヲ示セ
リ。

以上ノ親魚ヨリ一千六百二十八、三千一百粒ヲ採卵セリ
即チ千定數ニ對ガ八%ノ成績ニテ終了セリ。

鱒親魚捕獲採卵成績表 (合計表)

場名	捕獲場所	捕獲尾數		便親		採卵數
		+	↑	+	↑	
千歳	西越	二一八	五七	九五	四五	二六五〇〇〇
辰別	見布	一八七	八〇	一四九	五〇	三二一〇〇〇
計	目名	二五四	五七	一三八	四三	二九三、五〇〇
作開	熱郭	三三九	一三七	二八七	九三	七、一四、五〇〇
計	計	七三九	三三九	六〇〇	二五三	一、四六五、〇〇〇
計	計	一、一三三	一、〇八八	五六二	二七三	一、二六七、五〇〇

未太	港ノ沢	四	三	七	四	三	七	一〇、〇〇〇
天塩	智東	一四六五	七六二	二、二二七	一、二六六	五八	一、六九四	二、七四二、五〇〇
計	計	一一九	六八	一九七	五三	一六	六九	一〇五、〇〇〇
美深第一	第二	一五四六	八八九	二、四三三	三三	一〇	四三	六七、五〇〇
計	計	四五六	三三五	七八一	三三	一〇	四三	六〇、〇〇〇
徳志別	徳志別	二、一一一	二、二八二	三、四一三	一一八	三二	一四九	二、三三、五〇〇
傾別	傾別	四、三三六	二、九三二	七、二六八	一、三八五	四七	一、八二二	二、二五、五〇〇
暑寒別	暑寒別	一、三三二	一、二〇三	二、五三五	九〇	二二	一一二	一、七五、〇〇〇
信砂川	信砂川	三三七	七	四二	二六	六	三二	一四〇、〇〇〇
計	計	四一	一〇七	五一八	三三二	一〇〇	四四二	七六四、六〇〇
本場管内	計	九六三四	六四六九	一六、四〇三	三、五〇九	一、二五三	四、七六二	大九八六、六〇〇
虹別	シニワンプト	一、四九〇	一、二八四	二、六五四	五二二	二二	七四四	九一〇、〇〇〇
奔別	奔別	六四一	五五八	一、一九九	三四九	一四八	四九七	五七三、五〇〇
計	計	二、一一一	一、七三三	三、八五三	八七二	三七〇	一二四一	一、四八三、五〇〇
別當	別當	六五六	六七六	一、三三二	一一二	七五	一八七	二五〇、〇〇〇
姉別	姉別	二四四	三〇一	五四五	三〇	三五	五五	五〇、〇〇〇

標津	當幌	虹別支場管内計	北見	湧別	斜里	網走
子ナヘ	シカルナイ	常呂	端野	下湧別	中湧別	下渚滑
計	計	計	計	計	計	計
九〇〇	九八八五	二〇三三	二五三八	一九三六	二三八五	一三六七
九七七	二四三七	二〇三五	二四一三	四、五三〇	二、三二七	二、二〇四
一八七七	二、一三三	四、〇四八	八、九三	六、四六六	三、六〇二	三、五七一
一四三	四七三	一七二二	一八八	四三二	三三〇	三三〇
一〇〇	二七八	八六三	三六	二八	一一七	一一七
三三二	七五〇	二、五八四	二二四	五五〇	三八七	三八七
三〇〇、〇〇〇	五七五、〇〇〇	二、七八二五〇	三三五、〇〇〇	三三五、〇〇〇	二八〇、〇〇〇	二八〇、〇〇〇

興部	岩尾内	幌内	北見支場管内計	十勝支場管内計	合計
興部	岩尾内	幌内	北見支場管内計	十勝支場管内計	合計
九五三	九一五	一、三四六	一九七、二	二〇九五	四四九、三四
七六八	七八五	一、六三三	二六、三八	二、九六	五、一四一
一六六九	一、一〇〇	二、八五八	四六、〇二〇	五、〇五六	九五、〇七五
二九三	四四	六九五	五、一六八	三、〇五六	一、〇三九八
一一	一〇	四三	一九八二		四、〇九八
三四	五四	一一〇	七、五〇		十四、四九六
三三〇、〇〇〇	五、五〇〇	九四四、〇〇〇	六、五、四〇〇		一六、三八三、一〇〇

櫻鱒の部

場名	捕獲場	子	計	使用親魚数	採卵数	雄親魚	採卵数	平均	期間
千歳	西越	子	計	使用親魚数	採卵数	雄親魚	採卵数	平均	期間
二八	五七	二七五	九五	四五	二、五〇〇	七九九	二、七八九	九三二	九三二
一八七	八〇	二六七	二四九	五〇	三、三〇〇	七九六	二、二五四	一九一	一九一
一五四	五七	二二二	二三八	四三	二、九三、五〇〇	八九六	二、二二六	一九一	一九一
三四二	一三七	四七八	六七	九三	六、四、五〇〇	八四一	二、一四一		

朱太		天塩		徳志別		暑寒別		本場管内計		虹別	
作開	熱郭	智東	美深第一	計	徳志別	暑寒別	信秋川	計	シワンプト	奔別	計
七元	七三	一四五	一五八	二二三	一七九	一三三	三三	二五八	二〇八	四七	一五八
三九	四〇	七六	八八	一三二	七三四	一三三	一〇〇	四八二	五七六	二六〇	八三六
一〇八	一三三	二二七	二四九	三三三	三五四	二五五	四一	二一七〇	一六四	七三〇	二四四
六〇	五三	五五	三三	二八	四四六	九〇	三六	二五七〇	三九八	二二三	五三〇
三三	七三	一六	五	三三	一六九	三三	一〇	九九四	二九	九	一〇九
八五三	一、四六五〇〇	六九	三七	四三	六三五	一一二	三三	三、五六四	四七	三三三	七三九
一、四六五〇〇	二、六七五〇〇	一〇、〇〇〇	六七、五〇〇	六〇、〇〇〇	八三二、五〇〇	一七五、〇〇〇	四〇、〇〇〇	五、六五六〇〇	五七七、五〇〇	三八五、〇〇〇	九六二、五〇〇
八一	七七、八	一〇〇、〇	二〇	七二	二四、九	六七	七六四	三三、八	二六、八	四七、二	三三、九
二、四四二	二、三五五	二、五〇〇	一九八	一九六	一八四三	一九四四	一、五三八	二、二〇一	二九一四	一七三四	一八五一
九二〇	九三〇	九二〇	九七	九二九	六三九	七三〇	六三〇	七二〇	八二七	九三〇	

櫻 井 合 計	十 勝 支 場 管 内 計	十 勝 千 代 田	北 見 支 場 管 内 計	藻 琴 蘆 琴	岩 尾 別 岩 尾 別	斜 里 海 別 計	北 見 端 野	虹 別 支 場 管 内 計	標 津	當 幌	風 連 姉 別 計	別 當 賀
一八二三	二〇九五	二〇五五	五五三	二七二	一六七	五〇四三	四三三四	二九〇九	二四四	一八七	九〇〇	六六六
一四六七〇	二九六	二九六二	五二九一	一三三	二二二	四七五五	二九七八	二二六六	三〇一	二四	九七七	六六六
三三、八七三	五〇五六	五〇五六	一〇、八〇二	四四五	三七九	九八七	八、三〇三	五、四四五	五、五	三二二	一八七七	一、三三三
五三二			一五三		五〇	一、四三三	一、四四五	八二九	三〇	二六七	一四三	一三三
一九八			六〇		三三	五七〇	四六〇	三七	二五	六八	一〇〇	七五
七、九三			二五三三		七三	三三、二二	一九〇五	一三〇六	五五	二三五	二四三	一八七
九六、三六〇			二、三七九五〇〇		九三、〇〇〇	二、一一二五〇〇	一、八〇、〇〇〇	一、五八七、五〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	三、二五〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	二五〇、〇〇〇
二、九一九			三五〇		二九、九	三四五	三四、二	三八、五	八、九三	八、九三	一五、七	一七、〇
一、八二二			一、二四五		一、八四〇	一、二二三	一、三四六	一、九二四	一、九四六	一、九四六	二、一一二	二、三三三
	八、一〇			九、七	六、二〇	九、二五	九、二五	八、八	八、三五	九、一	八、二五	七、一

場名	捕獲場所	捕獲尾数	使用親魚数	採卵数	雌親魚使用率	平均採卵数	期間 自月日 至月日			
德志別	德志別	二三八七	四、五三三	九一九	三五八	二九七	一、三三三、〇〇〇	四〇・〇	一四・六	五・二〇
本場管内計		二、四〇六	四、五三三	九一九	二五八	二九七	一、三三三、〇〇〇	四〇・〇	一四・六	五・二〇
虹別	シエウンプト	三六二	九〇〇	三三四	一〇三	三三七	三三三、五〇〇	五〇・五	一四・八四	八・一
寄別		一七一	四六九	一二七	五八	一八五	一八七、五〇〇	七四・二	一四・七六	九・七
當幌	シカルナイ	一〇〇	二二三	六九	四七	一二六	一〇〇、〇〇〇	六九・〇	一四・四九	九・一
標津	チナナ	九六二	二、〇七九	四七三	二七八	七五〇	五七五、〇〇〇	四九・〇	一三・八	七・三三
虹別支場管内計		一、〇九四	三、四四五	八二二	四八六	一、三七八	二、一九五、〇〇〇	八・六	一五・三九	一・五三
北見	常呂	二、〇三三	四、〇四八							九・九三
端野		三、三三三	四、〇四八							八・四
計		二、五九八	四、七九〇	六八	一九	六七	六、四〇〇、〇〇〇	一八・一	八・七九	一〇・〇
下湧別		一九六	六、四六六							八・一五
中湧別		二、八八五	三、三三三	四三二	二八	五五〇	五、〇七、五〇〇	三三・八	一、二〇二	八・一
渚滑		一、三六七	三、五七一							八・一五

[illegible]

(二) 孵化放流

前記採卵数ヨリ樺太鱒ハ五百九十二万七千五百四十七尾ヲ、孵化シ五百七十六万二千七百九十尾ヲ放流シ、櫻鱒ハ八百七十三万二千七百七十尾ヲ孵化シ八百六十二万三千七百七十尾ヲ放流セリ。

鱒孵化放流成績表

○樺太鱒の部

場名	採卵数	收容卵数	死卵数	孵出尾数	孵化率	放流尾数	期間 自月日 至月日	摘 要
徳志別	一三三、〇〇〇 _粒	一三三、〇〇〇 _粒	二五、五〇〇 _粒	一〇七、五〇〇 _尾	八・一	一〇七、五〇〇 _尾	三・五 四・八	
虹別	五二〇、〇〇〇	五二〇、〇〇〇	四三、九〇〇	四七九、一〇〇	九〇・九	四五二、二〇〇	二・八 二・八	
當幌	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	七、六〇〇	九二、四〇〇	九二・四	九一、八〇〇	二・八 二・八	
標津	三三七、〇〇〇	五七五、〇〇〇	三三、八五〇	五三九、二五〇	九七・六	五三〇、〇〇〇	二・八 二・八	
北見	六〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	二、二五〇	四七、七五〇	七九・六	四七、〇〇〇	三・三 三・三	
湧別	七八七、五〇〇	七八七、五〇〇	六、八四六	七二五、六五四	九二・一	六五四、五六〇	三・三 三・三	
斜里	一八五、〇〇〇	一八五、〇〇〇	一七、七〇〇	一六七、三〇〇	九〇・四	一六五、二八〇	三・三 三・三	
網走	四五、〇〇〇	四五、〇〇〇	四、〇〇〇	四〇、二〇〇	八九・五	三九、六〇〇	三・二 三・二	
興部	五二五、〇〇〇	五二五、〇〇〇	三、三三七	四八、九八三	九三・三	四八、六二〇	四・三 四・三	
幌内	二二五、〇〇〇	二二五、〇〇〇	一、六〇〇	一九二、八七〇	九〇・七	一九二、二〇〇	四・一 四・一	
岩尾別	八五二、〇〇〇	八五二、〇〇〇	八四、八九〇	七六七、二〇〇	九〇・〇	七五五、二〇〇	二・五 二・五	
藻琴	二二五、〇〇〇	二二五、〇〇〇	二五、八〇〇	二四八、〇〇〇	九〇・二	二三五、〇〇〇	四・一 四・一	
合計	六、六五七、五〇〇	六、六五七、五〇〇	七三三、五三三	五、九二七、五五七	八九・九	五、七六二、七九〇		

○櫻鱒の部

場名	採卵数	收容卵数	死卵数	孵出尾数	孵化率	放流尾数	放流 自月日 至月日	摘 要
千歳	二二五、〇〇〇 _粒	二二五、〇〇〇 _粒	四三、三〇〇 _粒	二二七、〇〇〇 _尾	八三・七	二一八、八〇〇 _尾	四・八 四・八	
尻別	六四四、五〇〇	六四四、五〇〇	七三、五〇〇	五四一、〇〇〇	八八・〇	五四〇、五〇〇	三・五 三・五	
朱太	二七四、二五〇	二七四、二五〇	三三、二〇〇	二五二、三〇〇	九一・五	二五一〇、五〇〇	四・五 四・五	
天塩	二二五、〇〇〇	二二五、〇〇〇	九四、五〇〇	二二三、〇五〇	九五・九	二二二、八五〇	三・七 三・七	
徳志別	八三三、五〇〇	八三三、五〇〇	一九四、二〇〇	七四一、三〇〇	九〇・一	七三三、〇〇〇	三・二 三・二	
傾別	一七五、〇〇〇	一七五、〇〇〇	二一、九〇〇	一五三、一〇〇	八二・四	一三七、八〇〇	三・一 三・一	
暑寒別	八〇四、六〇〇	八〇四、六〇〇	四〇、五〇〇	七六四、一〇〇	九四・九	七六四、一〇〇	五・三 五・三	
虹別	九六二、五〇〇	九六二、五〇〇	四六、二〇〇	九一六、三〇〇	九五・一	九一六、〇〇〇	二・一〇 二・一〇	
風連	三〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	二二〇、〇〇〇	七三・三	二〇五、〇〇〇	二・一〇 二・一〇	
當幌	三三三、〇〇〇	三三三、〇〇〇	一八、〇〇〇	三〇七、〇〇〇	九四・四	三〇六、〇〇〇	二・一〇 二・一〇	
北見	一七五、〇〇〇	一七五、〇〇〇	一〇、七五〇	一六四、二五〇	九三・九	一五七、〇〇〇	三・一 三・一	
斜里	二二二、二五〇	二二二、二五〇	三六、二五〇	一八八、〇〇〇	八九・一	一八四、六三〇	二・一 二・一	
岩尾別	九二、〇〇〇	九二、〇〇〇	八、七〇〇	八三、三〇〇	九〇・五	八一、二九〇	二・五 二・五	
合計	九、六三三、六〇〇	九、六三三、六〇〇	一、〇六〇、三三〇	八、七三〇、二七〇	九〇・七	八、六二三、七七〇		

三 姫鰯孵化事業

本年度支筋湖ニ於ケル姫鰯親魚捕獲数雌四千一百五十尾、雄二千五百六十四尾、計六千七百十四尾此内採卵ニ供シタル雌四千一百十六尾、雄五百五十尾ニシテ、採卵数一百五十九万六千粒ナリ。

(一) 捕獲採卵成績表

年度別	捕獲尾数			使用親魚数			採卵数	雌親魚 使用率 %	採卵数	期間 至月日
	雄	雌	計	雄	雌	計				
前年度	一一〇〇	二七九	一、三七九	一〇九一	一八五	一、二七六	七八五、〇〇〇	九九・一	七二〇	一〇・一・一五 一〇・一・一五
本年度	四、二五〇	二、五六四	六、七一四	四、二一六	五五〇	四、七六六	一、五二六、〇〇〇	九九・二	三、八七	一〇・一・一五 一〇・一・一五

(二) 孵化成績表

採卵数	收容卵数	死卵数	孵出尾数	孵化率	放流尾数	期間 至月日	摘 要
一五九六、〇〇〇	一五九六、〇〇〇	一九五一、五〇	一四〇〇、八五〇	八七・七	一、三八六、八五〇	五・一 五・一五	

四 鰯孵化事業

本年度鰯孵化事業ハ五百億粒採卵目標ノ下ニ留卵外十六ヶ所ニ於テ実施シ、増毛ノ四月十日ヲ始
トシ順次採卵ニ着手シ、遷移ノ五月三十一日ヲ最後トシテ終了セリ、採卵数四百九億九千五百四
十萬粒ニシテ、豫定計画ニ對スル採卵率八十二%ナリ。
即チ其成績ヲ詳記スレバ左表ノ如シ

事業所名	採 着 手	卵 終 了	解 凍	化 生	使用 親魚数	採 卵 器 容 量	簡易孵化	ブリ子孵化	計 数	孵出数	孵化率 %
留卵	四・二	五・三	四・四	五・一	一九、〇六三	四、六〇〇	三、八五八	五・一	七、四六八	五、〇四七	七八
増毛	四・一	四・二	四・三	五・四	三、五〇〇	七、〇五八	一、四六五	一・一	八、五二三	六、八八六	七八
鹿	四・八	四・九	四・〇	五・七	三、五七〇	四、九四〇	一、九七〇	一・一	六、九一〇	二、六九六	七八
焼尻	四・二	四・五	四・七	五・二	七、二六九	四、九四〇	三、三四〇	一・一	七、一五九	二、九二九	七六
天売	四・二	四・九	四・四	五・九	七、六〇〇	六、三三〇	八、〇〇〇	一・一	一、五四四	一、〇七五	七五
岩形	四・三	五・七	五・九	六・一	九、六三四	二、二四〇	一、〇〇〇	一・一	三、三六〇	二、三三五	七八
仙遊	四・八	五・一	五・四	五・二	二、二五〇	五、三四〇	九、〇〇〇	一・一	六、四四〇	五、三九九	八九
鬼船	四・八	五・七	五・三	五・九	八、八三九	九、六〇〇	七、八四〇	一・一	一、五〇六	一、一五七	七四
鰯泊	四・三	四・六	五・二	五・八	九、九六九	二、六六五	七、八四〇	一・一	三、三三〇	一、八六二	八〇
香泊	四・七	五・四	五・三	五・七	二、四〇〇	三、九〇〇	六、三三〇	一・一	三、三三〇	二、八六八	八〇
船泊	四・七	五・四	五・三	五・七	二、四〇〇	三、九〇〇	六、三三〇	一・一	三、三三〇	二、八六八	八〇
稚内	四・四	五・八	五・六	五・八	九、三三〇	八、六四〇	六、〇〇〇	一・一	二、六四〇	二、三三三	七五
枝幸	五・七	六・七	六・九	六・六	一六、〇〇〇	一六、八八〇	一五、八〇〇	一・一	三、七二〇	二、九六八	六七

サロマ	五・七	五・九	六・三	五・九	二七・六〇	三・六六〇	二・六〇〇	一九・五九	九・〇
厚岸	五・二	五・三	五・七	六・五	二・九三〇	四・二〇〇	四・一〇〇	四・五	九・五
温根沼	五・三	五・五	六・九	六・八	二・四八三	六・三三八	六・三三八	六・四二	九・六
合計	五・二	五・五	五・八	六・七	一・五五九四元	七・五〇〇	一・五五九四元	七・五〇〇	七・九

五 鱈類 孵化事業

本道鱈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ニヶ所ニ於テ実施セリ。三月三日岩内ニ於テ採卵ヲ開始シ、豫似ノ四月九日ヲ最後トシテ終了セリ。採卵数二十九億七千四百五万粒ニシテ、豫定計画ニ對スル採卵率二九七%ナリ。

成績ヲ詳記スレバ左ノ如シ

事業地名	使用		計	採卵		計	摘
	雌	雄		孵化率 受精放流数	受精放流数		
岩内	五・六九	二・六八	七・七五	二・二二五	一・三二六五五	五・九	要
様似	六・三〇	四・九〇	一一・五三〇	五・八〇七五	一・六五四五〇	三・〇	
秘原	一・五	八	二・三	一	三・〇	三・〇	
合計	一・七〇四	七・六〇六	一九・三〇〇	六・〇三〇	二・三七二〇五	二・九七四〇五	

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画ヲ以テ、厚岸外三ヶ所ニ於テ実施シ、厚岸ノ五月八日ヲ始メトシ岩内ノ七月二十五日ヲ最後トシテ採卵ヲ終了セリ。採卵数二億五千六百二十五万粒ニシテ、豫定計画ニ對スル採卵率八二二%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		孵化率	摘
		着手	終了	発限	発生	親魚数	採卵数	
厚岸	黒頭鰈	五・八	五・八	五・九	五・五	七	五・〇	四五
温根沼	カ	四・六	五・三	六・五	六・三	六五〇	二・〇〇〇	一七・二七〇
岩内	みらめ	七・五	七・五	七・六	七・八	九五	二・五二〇	一・九一七
増毛	カ	七・一	七・二	七・三	七・四	二六五	二・四〇五	一・六八三
合計		七・一	七・二	七・三	七・四	九一七	二・五六三	一・八二

七 重要貝類 確保並増産改良事業

重要貝類ノ急速ナル増産ヲ図ル爲、あさり、あわび、ほつきがゐる種田生産配付並増産改良事業

ラ拓殖計画ニ基キ左記ノ通り実施セリ
(一) あ さ り

イ 確苗生産配付事業

支應別	受入漁業会	配付計画	配付実数	備	考
根室	野付	五〇〇	一〇〇	自給	
根室湾中部		五〇〇	一〇〇	湾中ヨリ	
細走	斜里	三〇	三〇	湾中ヨリ	
常呂		一五〇	七〇	容器不備ノ爲実施不能	
紋別		五〇	五〇	湾中ヨリ	
湧別		五〇	五〇		
計		一、三五〇	四〇二		

ロ 種場改良事業

地名	区別	予定計画	実施成績	備	考
温根沼	実施場所	根室郡和村温根沼地元 三二〇〇坪(敷付全量)	全上 東梅地先 二五六〇坪		

野付湾	実施方法 親貝放養数 実施場所 実施面積 実施方法 親貝放養数	トラクターニ依ル動力耕耘 二、五八〇貫 野付郡野付湾 三二〇〇坪(敷付全量) トラクターニ依ル動力耕耘 六四〇貫	人力多馬耕 四、七九四貫 全上補助島共同地深島 七、四〇〇坪 人力ブライオ其ノ他 一、七〇〇貫 厚岸町厚岸湖 三二〇〇坪 人力耕耘動力船 磯丹 三二〇〇貫	耕耘	
厚岸	実施方法 親貝放養数 実施場所 実施面積 実施方法 親貝放養数				

(二) ほ の き 貝

イ 確苗生産配付事業

支應別	受入漁業会	配付計画	配付実数	支應別	受入漁業会	配付計画	配付実数
石狩	石狩	一〇〇	受入中止ヨリ配付ナシ	桧山	上ノ園	一	一
熊石	熊石	二		渡島	木古内	三〇	三〇
貝取瀬	貝取瀬	一		勇振	勇振	五〇	五〇
奥尻	奥尻	三					

[illegible]

區別	豫定計畫	實施成績	備考
實施場所	野付郡那海村床具地先	全上	
實施面積	五〇〇〇坪	三〇〇〇坪	
實施方法	砂二〇〇立坪 壤土	馬糞及人力耕耘	
親貝放養數	二〇〇貫	八〇〇貫	

イ 種苗生産配付事業

イ 種苗生産配付事業

支應別	受入漁業會	配付計畫	配付実数	支應別	受入漁業會	配付計畫	配付実数
桧山	熊石	三〇 八	二〇四、四一七 四	渡島	不古内	一〇	二六四、一六〇
員取	江差	三〇	二〇〇、〇〇〇	胆振	豊浦	一〇	七〇、〇〇〇
上ノ國	一〇	二二、九〇三	二二、九〇三	虻田	七〇	一〇	七〇、〇〇〇
瀬棚	一〇	六〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	伊達	一〇	一〇	七〇、〇〇〇
乙部	一〇	一〇〇、四〇〇	一〇〇、四〇〇	留萌	増毛	三	七〇、〇〇〇
桧山泊	一〇	一〇一、二八七	一〇一、二八七	留萌	鹿	二	一六六、二九四
太櫓	一〇	二〇九、八二七	二〇九、八二七	鬼鹿	二	二	一六六、二九四
久遠	二〇	計	計	計	計	二〇 五	計

種場改良事業

区別	予定計画	実施成績	備考
実施場所 実施面積	奥尻島周田遺跡 二〇、〇〇〇坪	全上稲穂坪面跡 二〇、〇〇〇坪	

岩面搔破 泥水路粗鑿 親貝放養数	岩面搔破器ニヨリ 爆薬、石工等 二〇〇貫	器具及資材不足ノ 爲区劃ノミ 六〇〇貫	浮標ヨリ区劃上親貝放養ス
------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------

八 淡水増殖事業

稲田養鯉種苗育成

柘植費繰算ヲ以テ稲田養鯉種苗ヲ左記ノ通り配付セリ

支 庫 別	配 付 尾 数	摘	要
石 狩	八二六、三〇〇		
日 高	二六八、〇〇〇		
後 志	一、二七八、八四〇		
檜 山	一六四、二〇〇		
渡 島	四〇三、〇〇〇		
胆 振	三二七、〇〇〇		
空 知	一三一、〇〇〇		
留 萌	二一五、〇〇〇		
上 川	五六七、五〇〇		

十 網 走 勝	合 計
七八一、〇〇〇	六〇九五、八四〇
一、一三〇、〇〇〇	
四、〇〇〇	

(二) 鯉見河川放流

水産増殖関係補助金ニ依リ左記ノ通り鯉見ヲ河川ニ放流セリ

支 庫 別	放 流 河 川	放 流 尾 数	摘	要
後 志	尻 別 川	三二〇、〇〇〇		
石 狩	豊 平 川	六八三、四〇〇		
上 川	茨 戸 湖	七六〇〇		
渡 島	剣 別 川	五〇〇〇		
網 走	汐 泊 川	五〇〇〇		
十 網 走	サ 別 川	五〇〇〇		
常 呂 川	途 別 川	一四二、〇〇〇		
		二五〇〇〇		

合	計	1,000,000	1301
---	---	-----------	------

(三) 虹鱒稚卵

場名	採卵数	捕	受
千歳	八四七五〇粒		
十勝	四八五、〇〇〇		
虹別	(藤田湖) 一、〇〇五、〇〇〇		
北見	二二七、六〇〇		
渡島	二八六、〇〇〇		
合	三三七、〇〇〇		
計	一、八七一、六五〇		

(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

卵数	産地	配付先	摘要
一〇、〇〇〇万粒	千歳事業場	龜田郡七飯村傷痍軍人療養所	
一〇、〇〇〇	十勝支場	十勝郡清水町清水管林署	

三、〇〇〇	〃	帯広市 十勝農学校	
三〇、〇〇〇	〃	旭川市近文旭川陸軍病院	
合計 五三、〇〇〇			

(五) 虹鱒河川放流

虹鱒稚魚ヲ左記ノ通り河川ニ放流セリ

支場別	放流河川名	放流尾数	摘要
日高	幌南川	四一、〇〇〇尾	
渡島	灰ノ川	一六九、六六〇	
空知	空知川	五〇〇、〇〇〇	
十勝	廣尾川	四〇、〇〇〇	
合計		七五〇、〇〇〇	

(六) 害魚駆除

鱒化事業ノ成果ヲ確保セントメ左記ノ通り害魚駆除ヲ施行セリ

場名	場所	種類	駆除尾数	摘要
北見	常呂川	網罟	五、五	
	若松川	魚具	六三〇	
		魚類	一、〇三三、六〇〇	

九種圃種苗ノ移植並配付

(一) 事業用種卵ノ移植

本場管内礫化場間ニ於テ事業用種飼ノ移植ヲセセルモノ左ノ如シ

魚種	噸數	產地	稅種	優先	摘要
鮭	一、〇〇〇、〇〇〇粒	天塩事業場	署寒別事業場		
〃	七二五、〇〇〇	標津事業場	虹別支場		
〃	三、〇〇〇、〇〇〇	蘆別事業場	伊奈仁事業場		
〃	三、六五〇、〇〇〇	標津事業場	富幌事業場		
〃	一、〇〇〇、〇〇〇	湧別事業場	藻琴事業場		
〃	二、〇〇〇、〇〇〇	網走事業場	〃		
合計	一一、三七五、〇〇〇				

(三) 種卵の配付

[illegible]

魚種	卵数	産地	配付先	備要
鮭	一〇、〇〇〇 二〇、〇〇〇 三〇、〇〇〇	千葉事業場	本場 能生水産学校	
合計				

一〇 調査及試験

(一) 調査

1. 本道各河川遡上鮭生態調査

目的

北海道沿岸河川に遡上産卵スル鮭ノ生態ヲ闡明シ其ノ経路ヲ明ナラシメ鮭孵化事業ノ万全ヲ期スルト共ニ沿岸並河川鮭漁業安定ノ基礎的資料ヲ得ントスルモノニシテ、特に主要河川遡上ノ成熟鮭親魚ノ調査ヲ実施セリ

方法

本道周辺ヲ六海区ニ分チ、其ノ代表河川ヲ夫々左記ノ如ク定メ、体長・体重出現率・側線鱗数・年令組成等ニ付調査セリ

利尻水道	北見沿岸	天網走川	津軽海峡	知内川	千歳川
				代表河川	代表河川
				海	海

太平洋	十勝川	根室沿岸	西別川
-----	-----	------	-----

期間 周年
場所 本場

結果

本調査ハ自昭和二十年十月初日至昭和二十一年一月末日迄ヲ取纏メタリ、体長出現率

各河川別平均体長ハ西別川（五〇・五釐）ノ最少ト知内川（六七・三釐）ノ最大ガ稍顯著ニシテ一般ニ南方ノ河川ニ從ヒテ大ナル傾向ヲ認メラレタリ、

各河川別ニ於ケル一尾差ニヨル出現状況ヲ見ルニ其ノモードハ千歳・十勝・網走川ガ共ニ（六二・〇釐）ニシテ全區ヲ示シ、天塩・西別・函川ハ（六〇・五釐）ニシテ知内川ノミハ（六四・五釐）ニシテ特大形ヲ示セリ、

体重出現率

体重ハ体長ト略同様ノ傾向ヲ示シ〇五尾差ニヨル体重出現状況ハ知内・十勝・網走ノ三河川ハ共ニ其ノモード三三・三尾ヲ示シ千歳川（四三・三尾）及西別川（二八・三尾）ガ特ニ顯著ナリ、

平均値ハ千歳・知内ノ両川ガ四・一尾、天塩・十勝ノ両川ガ三・七尾ニシテ何レモ全區ヲ示シ網走・西別両川ノ小形ガ特異ノ存在ヲ示セリ、一般的ニ見テ北方ニ小形ヲ示スコトハ体長ト略全様ナリ、

側線鱗數

側線鱗數ハ産卵期ノ近接ト共ニ明瞭ヲ缺クモノヲ混ジ、尾柄末端ノ側線鱗ハ特ニ算出困難ノモノアリ。

判定不能ナル調査材料ノ範圍ニ於テハ、年令ノ雌雄ニヨル変異ヲ認メズ、其ノ出現範圍ハ一ニ五枚ヨリ一四七枚ニ及ビ各河川別モ一トハ西別、千歳河川ノ一三三枚、網走、天塩河川ノ一三四枚が何レモ全個ヲ示シ、十勝川ノ一三六枚、知内川ノ一三九枚ハ共ニ特異形ヲ認メラル、平均値ニ於テハ千歳河川ノ一三一七枚及知内川ノ一三九八枚が特異著ナ開キヲ見セリ他、各河川ハ何レモ一枚乃至二枚ノ変異ニ止マリ一三四枚一三五七枚ノ間ニ含マレタリ、

年令組成

調査個体ノ範圍ニ於テハ天塩、西別、知内ノ三川が三年魚最多ノ特異現象ヲ示シ、千歳、網走、十勝各河川ハ三年魚最も少ク、四年魚最多ノ組成ヲ示セリ、

本年ノ調査結果ニヨレバ三、四、五年魚ノ組成ト四、五、三年魚ノ組成トノ略ニ分チ得ラル、特ニ天塩川ト西別川ハ三年魚特ニ多ク、十勝川ト網走川ハ比較的多數ノ五年魚ヲ認メラレタリ、

2. あさり貝調査

目的

重要貝類種苗確保事業中あさり貝ノ種場改良事業ニ必要ナル基礎資料ヲ得ンガ爲、厚岸湖ニ於テ現地調査ヲ実施セリ

方法

調査セル地点ハ厚岸湖内ハ塘天島附近、(1) 牡蠣島附近、(2) 湖口沿岸部、(3) 東浜附近ノ四地区ニ於テ現地調査セリ

期間

同年

場所

厚岸郡厚岸湖

結果

本調査ハ昭和二十年八月ニ着手取違メタリ、

あさり貝棲息状況

(1) 地區辨天島附近

棲息數最も多ク前年種場改良ノ跡ヲ見ラレル、其ノ單位面積ニ於ケル個體數並

底質ハ後ニ詳述ス

(2) 地區牡蠣島附近

牡蠣數ノ大ナルモノ多數アリテ硬キ底質ヲナシ、あさり貝ノ棲息殆ンドナク

且ツ斃死セルあさり貝數多數アリ、此地点ハ特ニ充分ナル種場改良ノ要アリ、

(3) 地區湖口沿岸部

此ノ地區ハ未ダ種場改良セザル地區ナルモノ、あさり貝ノ棲息多ク砂泥中ニ小石ノ小數含マル、地点ナリ、

(4) 地區東海附近

あさり貝ノ棲息殆ンドナキ地点ニシテ底質ハ大部分泥土ニシテ斃死あさり貝多數ヲ認メラル

(1) 地區辨天島附近ノ棲息状況 (分布、底質)

本地區ヲ(一)(二)(三)ノ三箇所ニ分チ棲息個体數ト底質ヲ調査セルニ左ノ如シ

個体數	(一)		個体數	(二)		個体數	(三)	
	一五二個			四九個			一九個	
底質	一種目ヲ通入砂約四〇% 水成岩分解砂泥ヲ殆ト含マズ 表層ハ紅蛎殻デ覆ハル		底質	一種目ヲ通入砂泥七〇% 貝殻ノ粉末狀ノモノ多シ		底質	一種目ヲ通入砂泥七五% ハ大ナルナリ ハ紅蛎殻及ヤカキ殻ナリ	

備考 面積一平方尺深一〇程中ニ含マルベシ貝ノ個体數ト底質ヲ示ス

以上ニ見ル如ク貝ノ單位面積中ニ含マル個体數ハ場所ニヨリ異リ小貝殻ノ多數アル地區程棲息數ノ多キハ若土ノ效果ヲ顯著ニ示スモノト考ヘ得ル

生殖時期

あさり貝ノ生殖素ハ一見雌雄ノ區別困難ニシテ顯微鏡下に於テシテ明ニ區別シ得

例年厚岸湖ノ産卵成績ハ八月下旬ト云ハレツアルモ本年ハ氣温水温共ニ低ク調査當時(八月末)ニ於ケル親貝ハ何レモ産卵ヲ開始シ居ラズ、周囲ノ條件ニヨリ可成ノ急速アルコトヲ知リタリ、

養殖形式其ノ他

厚岸湖ニ於テハ七月一五日ヨリ九月十五日迄ヲ禁漁期日ト定メ其ノ期間以外ハあさり貝ノ大ササニ制限ヲ設ケズ生産地區一帯ヲ個人特三四〇區劃ニ分チ一區劃ノ面積ハ略九百坪ニシテ所有者ハ自由ニ採集生産シツヘアリ、

價格ハ貝殻付一貫目四六錢 剥身二四五〇錢也

3. 孵化器收容中ノ胚卵發育調査

目的、胚孵化事業実施ニ當リ孵化器收容中ノ卵子發育状況ノ調査ハ其ノ成績査定ノ基礎

トシテ極メテ重要ナルモノト認メラレ其ノ概要ヲ調査セリ、

方法、類似胚人工孵化事業所ニ於テ調査実施セリ、

期間、周年

場所、様似村

結果、昭和二十年四月調査実施セリ

(1) 孵化器收容後一八日目ノ状況(平均水温二二六°C)

胚体ノ形成顯著ニシテ其伸長明顯ノ五分ノ四以上ニ達シ眼球レンズノ形成、貝殻、心臓、腸、元基等ヲ認メラレ体節ノ分化稍明瞭ナリ心臓ハ鼓動セリ、

(2) 採卵後二二日目ノ状況(平均二一八°C)

胚体ノ延長略卵圓ニ等シク眼ノ構造、咀器、心臓其他体節ノ分化、胸鰭ノ元基等益々明瞭トナリ胚体ノ卵内ニ於テ微動スルヲ認ム、

色素ノ分布ハ尾節ニ於テ稍増加ヲ認メラレタルモ頭部ニハ極メテ僅小ニシテ眼

エハ未だ其ノ分布ナシ

(ハ) 採卵後二六日目ノ状況 (平均水温二〇・〇℃)

胚体ノ延長 卵四ヲ一周シ更ニ其ノ尾部ハ殆ンド其頭部ヲ覆フニ至ル、色素ノ分布ハ多少ノ増加ヲ認メラルモ前者ト大差ナク其ノ顯著ナル發育ハ眼ニ薄キ色素ノ出現ナリ、

(ニ) 採卵後三二日目ノ状況 (平均水温一八・〇℃)

体ノ頭部中央部並尾部ニ稍顯著ナル集合色素ヲ認メラレ肉眼ヲ以テ卵膜ヲ通シ明瞭ナル三黒点ヲ認メラル本卵ハ孵出直前ノ状態ニシテ檢鏡中其ノ一部發生ヲ見タリ

(ホ) 孵化直後ノ稚魚

孵化直後ノ稚魚ハ体全体強狀ニ湾曲シ特ニ尾部ニ於テ甚ダシク稍々大ナル卵囊ヲ有ス

色 ノ分布其ノ他前者ト略同様ニシテ殆ンド自力遊泳不能ノ状態ヲ以テ海水中層ニ懸吊スルヲ認メラレタリ

4. ひらめ調査

目的 鰾類人工孵化事業中ひらめノ事業実施ニ必要ナル基礎的事項ヲ調査セラルナリ
方法 増毛町岩内町ひらめ人工孵化事業所ニ於テ実施セリ
期間 同年

場所 増毛町並ニ岩内町
結果 昭和二十年七月本調査ニ着手取鑑メタリ

(イ) 成熟親魚ノ太サ

親魚ハ全長六〇厘米前後ノモノ最モ多ク八〇厘米以上四〇厘米以下ノ魚体ハ稀ナリ、雌雄平均全長体重左ノ如シ、

性	全長	体重	備考
雌	六二、三種	三六〇〇瓦	測定尾数 一九尾
雄	四六、三種	一、三〇〇瓦	一尾

(ロ) 雌雄比

雌雄比ハ調査時ニ於テ増毛子七、八〇三乃至一六、八〇四、岩内子四、八〇六乃至一、八〇八ヲ示シ其ノ比ハ適比ナリ、此ノ現象ハ漁具ノ構造ニ依ル、網時間ノ相違ヨリ來ルモノト考ヘ得ルモ更ニ多数魚体ニ付テ調査ノ必要ヲ認ムルモノナリ

(ハ) 産卵期

増毛並ニ岩内ニ於ケル本種ノ産卵期ハ例年六月中旬ヨリ七月上旬ニ至ル約一ヶ月ト謂ワルモ、本年ハ七月上旬ニ至リ初メテ一節成熟卵ヲ有スル親魚ノ漁獲ヲ見ラレ盛漁期ト成熟期トハ稍異リ特ニ本年ハ例年ニ比シ稍々遅延ノ傾向ヲ有セリ

(ニ) 孳卵数

孕卵數ハ藤田經信ニヨレバ体長四五種ニシテ三六万粒、五〇種五〇万粒、七〇種ニシテ六〇万粒ト算定セラレタルモ、本調査ニ於テハ左表ノ如ク六〇万粒乃至一六〇万粒ヲ算定シ得タリ

今後更ニ多数個体ニ付詳細調査ノ必要ヲ認ムルモ、次ニ示シタル成熟卵ノ放出量ヨリ推察シテ、卵數ハ藤田經信ノ算定ヨリ稍々多数ナル事ヲ認ムルモノナリ。親魚体ニ對スル生殖素ノ割合ハ成熟時ニ於テ雌体重ノ約千分ノ一、雄ハ二十分ノ一ナリ。

全	長	重	量	卵	數
六〇、〇	種	三、五〇〇	互	六、一五、六〇、〇	粒
六四、五		三、四〇〇		九八七、四五〇	
六六、〇		四、六〇〇		一六三、六二〇	

(木) 成熟卵精放出量

成熟魚雌一ノ熟卵放出量ハ全長八七、〇種、体重九三吋、大形親魚ニテ約二百瓦(一月ノ卵數約三〇〇〇粒)ニ達スルモ一般ニ成熟親魚一尾ヨリノ採卵量ハ一〇〇瓦乃至一五〇瓦ヲ示シタリ

精子一回ノ放出量ハ五—八瓦ニシテ完全液狀ヲ呈シ、時ニ精巢ノ一部ニ成熟精子ノ貯藏ヲ有スルヲ認メラレタリ。

(ハ) 受精率

卵子精子ノ充分成熟セルモノヲ乾導法ニヨリ受精セシメルトキハ殆んど一〇〇%ノ受精率ヲ示シ、体外搾出後一時間雌雄共ニ於テハ五〇%、二時間ニテハ一〇%、四時間後ニ至リテハ受精卵ノ發見困難ナリ。

(ト) 精虫ノ活力

生鮮精子ヲ硝子器ニ採取シ其ノ活動狀況ヲ檢鏡シタルニ運動持續時間稍々長ク海水ニテ稀釋スル時ハ八時間後ニ於テモ尚一部ノ運動ヲ認メラレタリ、其ノ狀況左ノ如シ

搾出當時	濃	厚	液	海水ニヨル稀釋液
搾出當時	極メテ活潑ニ運動ス			極メテ活潑ニ運動ス
一時間後	活潑ニ運動ス			全 石
二時間後	約半数運動セズ			活潑ニ運動ス
三時間後	全般的ニ運動ヲ認メズ			稍々活潑ニ運動ス
四時間後	全			全般的ニ運動ヲ認ム
五時間後	全			約半数運動セズ
六時間後	全			一部ノミ運動ヲ認ム
八時間後	全			運動ヲ認メ難シ

(子) 卵ノ形態並ニ生態

成熟卵ハ魚体ノ懸吊ニヨリ多少ノ放出ヲ見ラレ完熟卵ハ臍凹ニシテ無色透明其ノ經〇九糧内外ニシテ卵膜ハ薄ク接着シ直徑〇・一三耗ノ褐色ヲ帯ビタル油球一個ヲ有ス。比重ハ輕ク通常海水ニ良ク運ビ粘着力ナシ。

未熟卵ハ不透明ニシテ白色ヲ帯ヒ通常海水中ニテ沉下スルヲ以テ熟卵トノ区別容易ナリ。

(リ) 發生順序ト時間ノ關係

孵化期日ハ極メテ短カク水温一六・五—一八・〇℃ 比重一・〇二ニノ海水中デ二晝夜半テ孵化開始、三晝夜六時間ニシテ全部孵出セリ。發生過程次ノ如シ。

發生過程	時 間	發生過程	時 間
胚盤形成	一時間三十分	厚 鰭 期	一〇時 間
三分 割	二 時 間	体輪廊成生	二四時 間
四分 割	二時間三十分	眼 胞 分 明	三六時 間
委 実 期	七 時 間	心 臓 鼓 動	四八時 間
六〇時間ヲ以テ孵化セリ			

孵出當時ノ仔魚ハ体長二耗内外アリ無色透明ニシテ甚カシク側偏シ、鰓短カクハシク腹部ニ屈曲ス。口ハ未開通ニシテ大ナル胚囊ヲ有ス。且鰓及鼓動スル心臓ヲ認メラレ、体ノ色素ハ黒及褐色二種ヲ認メラルモ、眼ニハ其ノ發達ナシ。自力遊泳不能ナルモ比重輕ク卵同様海水表面ニ浮遊セリ。

(ヌ) 群魚期漁法

岩内地方ニ於テハ例年三月ヨリ八月迄ヲ免期トシ増毛地方ハ稍々長期ニ亘リ三月ヨリ十二月ニ至ル

漁法ハ前者主トシテ底建網ニヨリ後者ハ大謀網、底網、釣漁具等々使用シツ、アリ。

(ル) 漁 獲 高

各地共年ニヨリ豊凶稍々甚タシク主トシテ六七月ニケ月ノ漁獲が其ノ年ノ豊凶ヲ決定シツ、アリ。

増毛ニ於テハ昭和十八年ノ二万余ヲ最高トシ平均三—五千貫余ヲ上下シツ、アリ。岩内ニ於テモ畧同様ニシテ年産三—四千貫ノ水揚げヲ示シツ、アリ。

(オ) 採卵並孵化方法

親魚ハ兩地共ニ中合漁場ニ於テ水揚げセラレタルモノヲ船中ノ水槽ニ收容活魚トシテ沿岸ニ運搬ノ上採卵ニ供シタリ。

大形親魚ノ採卵ハ体扁平ニシテ活力旺盛ナル爲一名ニテ精卵ヲ充分ニ搾出スル事稍々困難ナルモ中形又ハ小形親魚ハ背部ヲ左手ニテ保持シ右手ヲ以テ容易ニ採卵可能ナリ。雌二尾乃至三尾ニ對シ雄一尾ノ割合ヲ以テ卵精ヲ搾出シ乾導法ニヨ

リ其ノ大部分ヲ安全ニ受精セシメル事ヲ得、交配後ノ卵子ハ海水ノ注入ニヨリ良ク海水表面ニ浮ブヲ以テ之ヲ網篩ノ袋形孵化器ニ收容、所定ノ位置ニ懸吊セリ、孵化器收容後ノ受精卵ハ海水表面ニ良ク浮ビ不受精卵、未熟卵ハ時間ノ經過ト共ニ白濁河下スルヲ以テ容易ニ識別シ得タリ、

実験的成績

(一) 岩内シャーレーニ依レバ受精後十二時間ハ殆ンド死卵ヲ生ズ、十二時間、二十四時間ノ間ニ死卵ノ増加ヲ認メラル、モ二十四時間後ニ於テハ整死殆ドナク六〇時間余ヲ以テ孵化開始セリ、

孵化器收容ノ孵化稚魚ハ自然ニ器外ニ泳出セシメル爲下部濾斗口ヲ開放シ放流セリ

5. 床丹地區ニ於ケル北寄貝調査

目的

重要貝類種苗確保事業中野付灣床丹地方ニ於ケル北寄貝種苗ノ生産輸送ニ必要ナル調査ヲ実施セリ

方法

床丹地方沿岸ヲ南ヨリおまんべつ、とりさんけべつ、けんた、ぼんけんた、いとたん、らいとしたん、かもしばうす、セ区ニ分チ稚魚ノ棲息狀況ヲ調査セリ

期間 周年

場所 野付灣

結果

(イ) 本調査ハ昭和二十年六月実施取極メタルモノナリ、

(ロ) おまんべつ地区

此地区一帯ハ南隣地区ばらさん地区ト共ニ泥土稍々多ク且雜草地域散在シ北寄稚魚ノ棲息僅少ニシテ局部的ニ稍々多量ノ棲息ヲ認メラルルモ面積何レモ小区域ニ限ラレ、坪當リノ採集數百個前後ニ過ギズ、總面積推算三、〇〇〇坪ニ達スルモ大量ノ採集困難ニシテ一般ニ距岩十間乃至二十間ノ干潮時露出スル砂洲ノ陸岩側ニ限ラレタリ、

(ハ) とりさんけべつ並ニ之ニ続ク其他ノ三地區

此地帯ハ之ニ隣接スルけんた、ぼんけんた、及ビ床丹ノ三地区ト共ニ泥土多クあまも地帯ニシテ稚魚ノ棲息極メテ少量ナル地域ナリ、局部的ニ濃厚ナル地域ト雖モ坪當リ百個未満ノ採集量ニ過ギズ且極メテ小面積ニ限ラレ、全四区域ノ總面積三万坪ニ達シテ、潮時露出類ノ數稍々多數ニ上ルニ拘ラズ總棲息數ハ極メテ少數ナルモノト推定セラレタリ、

(ニ) らいとこたん地區

本地区ハ隣区とこたん地区ニ比シあまもの発庄稍々僅少ニシテ底質細砂入〇%以上ニ達シ稚貝ノ棲息量稍々多ク坪當リ採集數四百個乃至五百個ノ地区ヲ認メ得、ルモ面積二、三百坪以内ニ限ラレ全般的ニ見テ坪當リ百個乃至五百個前後ト推定セラレ總面積約五千坪ト推算セラレタリ

其ノ最モ濃厚ナル地域ハ于潮時露出各瀬ノ陸岸側ニシテ細砂ハ〇%以上海水比重一〇・一九五乃至一〇・二五附近ナリ。

(二) かまいばらず地区

本地區一帯ハ床母地充ニ於テ北寄貝生産ノ最モ多キ地区ニシテ本調査ニ於テ稚魚ノ發生モ最モ濃厚ナルコトヲ認メ得タリ。

干潮時露出スル距岸ニ一三十間ノ瀬ノ内側ニ於ケル細砂七〇%以上ニ大砂粒ハ径一分前後ノヲ混シ海水比重一〇・二〇〇前後ニシテ多少淡水ヲ混ジタル地域ニ最モ多シ

一坪當リ採集可能數五百個乃至六百個前後ニシテ其面積稍々宏クいとこたんな隣区より春別ニ飼ヒ約二一三十町ノ間ニシテ其總面積三万坪以上ト推定セラレタリ。

各地区ニ於ケル採集稚貝ノ殼長

かまいばらず及其他ノ地区ニ於ケル稚貝ノ大キサハ略其ノ殼長三・一八糎ニシテ一坪當リ採集個數最多四六六個ナリ。之等稚貝ノ殼長別混在割合並單位容積及重量ニ對スル個數ハ略次ノ如シ

(イ) 一坪當リ採集個數・殼長別混在割合

殼長	範圍	個數	混在割合	備考
----	----	----	------	----

三	糎以下	九二個	一九・七%	一糎以下差八四拾五入
四	一五糎	二九二	六三・三	
六	一五糎	三六	七・七	
一〇	一五糎	三九	八・三	
一六	一八糎	五	一・〇	
合計		四六四		

(ロ) 各貝殼長別容積一合ニ對スル個數

殼長	個數	備考
三糎以下	一一、〇〇〇個	
四一五糎	四、八六〇	
六一糎	一、三〇〇	
一〇一五糎	六六〇	
一六一八糎	二〇〇	

(ハ) 一合ノ重量

前(イ)項ノ割合ニ混ジタル容積一合ノ重量ハ正味一八七・五瓦(約五十匁)ニシテ一升ノ重量ハ一八七・五瓦(約五百匁)ナリ。

稚貝ノ空氣中ニ於ケル生活力

採集稚貝ノ空氣中ニ於ケル生活力如何ハ移植事業ニ重要ナル影響ヲ有スルモノニシテ本調査ニ於テハ前記稚貝ヲ容積二八ハ立方寸ノ木箱ニ充シ(總數約二万個)ヲ現地ヨリ札幌市迄ノ輸送ヲ實施其ノ經過ヲ觀察セリ

輸送ノ結果

経過時間	日	時	氣温	生存率	備考
輸送器收容 六時間	二〇・六・二四時	〃	一八・〇	一〇〇%	海水散布
一八〃	〃	二〇・六・七八時	一五〃	〃	
三〇〃	〃	〃	一五〃	〃	
四二〃	〃	二〇・六・八八時	一六〃	〃	
六六〃	〃	〃	一六〃	九〇	
九〇〃	〃	二〇・八時	一五〃	八〇	
一二四〃	〃	二二・八時	一八〃	四〇	

生存率ノ査定ハ棲息現地ヨリ採集セル爲メ底砂及海水ニ於ケル貝ノ活動觀察ニヨル

6. 主要河川鮭鱒漁上調査

目的

孵化場所所在地ノ河川並ニ其ノ他ノ河川ニシテ近年鮭鱒親魚ノ漁上スルモノアルヲ以テ之等ノ河川ニ就キ漁上状況調査ヲナシ事業上参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	雌	雄	計	使用親魚数	計	採卵数	雌親魚 使用率	平均 採卵数	期間	摘要
石狩川 (上流神居)	四五二	一三九	一八二	一三	四	一七	三三・〇〇	二六	二・三〇八	九・一三
豊平川	九三三	七七一	一六三四	〃	〃	〃	〃	〃	〃	九・三
藻川	一一八	一九二	三一〇	〃	〃	〃	〃	〃	〃	一・七〇
野田川	九	二八	三七	三	一	四	〃	〃	〃	一・〇三〇
汐泊川	三	一三	一五	一	〃	〃	〃	〃	〃	一・二五
長万部川	一一一	二二	一三三	七二	三三	一〇三	四七・五〇	六四・八	二・〇四八	一・〇一六
計	一六八六	二四七五	四一六一	八八	三六	二四一	一八・五〇	六七四	四・三五六	二・三三五

(二) 試験

1. 鹹度ノ鮭鱒孵化ニ及ボス影響試験

目的 鹹水鮭卵孵化ニ及ボス影響ヲ究メ孵化事業ノ参考ニ供セントス
 方法 左記ニ依リ各一定數鮭成熟卵ヲ比重一〇二五ノ鹹水ニ一定時浸漬後乾導法ニヨリ受播ヲ行ヒ之ガ受精並ニ孵化ニ及ボス影響ヲ考究ス

記

種	類	卵	數	種	類	卵	數
對照卵(無浸漬卵)		二、〇〇〇	浸漬後	一時間	一、三五〇		
浸漬直後		一、四〇〇		二時間	一、五〇〇		
浸漬後三十分		一、三九五		三時間	一、三五〇		

期間 自昭和二十年十月二十日 至昭和二十一年五月三十一日
 場所 千歳事業場 西取採卵場
 經過

種	類	供試卵數	受精率	死卵數	孵出數	孵化率	発眼 必要日數	發眼後 必要日數	備	考
對照卵		二〇〇〇	一〇〇.〇%	二四一粒	一七五九	八七.九五%	二八日	二七日	受精率ハ各百粒ニ付	
浸漬直後		一四〇〇	九八.〇	二二	一、一八八	八四.八六	二八	二八	フアン液ニヨリ檢出	
三十分		一三九五	九二.九	六二三	七七三	五五.三四	三〇	二八	ス	
一時間		一三五〇	九〇.四	七三六	六二四	四五.四八	三三	三〇	孵化平均水温 八.〇℃	

結果

本試験ヨリ要旨ヲ摘録スレバ左ノ如シ

- 一 海水浸漬直後(比重一〇二五)三時間迄孵化可能ナルモ之ガ極限ハ三時間前後ナルヲ窺知セラル
- 二 受精率並ニ孵化率共浸漬時間ニ伴ヒ減少ス
- 三 受精ヨリ発眼並ニ孵化必要日數ハ海水浸漬時間ニ伴ヒ増加シ発眼必要日數ハ孵化所要日數ニ比シ幾分ノ遅延ヲ招來ス

2. 鮭未熟卵孵化試験

目的 鮭未熟親魚ニヨル孵化試験ヲ施行シ之ガ受精率並ニ孵化經過ヲ究メ孵化事業上ノ参考ニ供セントス

方法 雌魚卵巢ノ未熟度ハ触手シ分離可能ニシテ之ニ成熟セル精液ヲ配セリ
 期間 自昭和二十年十月二十日 至昭和二十年十一月三日
 場所 千歳事業場並ニ所属西取採卵場
 經過並ニ結果

本試験開始ヨリ十三日目ニシテ供試卵五〇〇〇粒ハ発眼期ニ到達スルコトナク全滅セリ 卵數ノ未熟度ヲ數段ニ分チ受精並ニ孵化率等究明スルノ要アルモノト認め

3. 鯉鰒異種交配試験

目的 鯉鰒異種ノ交配ヲ行ヒたガ受精能否並ニ孵化經過ヲ究明シ孵化事業ノ参考ニ供セン

トス

方法 交配種並ニ卵数 鯉(雌)×櫻鰒(雄) 五〇〇〇粒
櫻鰒(雌)×鯉(雄) 五〇〇〇粒

受精方法 乾燥法

期間 昭和二十年九月一日 至昭和二十年十二月三十日

場所 千歳事業場の属西越採卵場

経過及結果

種 類	供試卵数	死卵数	孵化数	孵化率	発眼日数	発眼後孵化迄ノ所要日数	孵化後魚ノ形態	備考
鯉(♀)×鯉(♂)	五〇〇〇粒	二九八粒	二〇一二尾	四〇・二四%	三六日	三十四日	体形体色ハ鯉ニ全シ	
鯉(♀)×鯉(♂)	五〇〇〇	三三三九	一	一	四四	発眼後四日迄ニ全滅セリ	斑点ハ鯉ニ近似ス	

孵化平均水温 八・〇℃

結 果

一 鯉×櫻鰒ノ交互交雑ハ可能ナルモ鯉ヲ母系トスルモノハ発眼期迄、鯉ヲ母系トスルモノハ孵出期ニ到達セリ

一 孵出仔魚形態ハ体形体色ハ父系、斑紋ハ母系ヲ近似セリ、

4 淡水魚異種交配試験
一 鯉ヲ母系トスルモノ孵化可能ナルモ之ガ生態ハ本種ノ生態ニ主因セラルベクモ爾後ノ考
究ニ俟タントス

目的 淡水魚異種ノ交配ヲ行ヒ之ガ受精能否並ニ孵化經過ヲ究明シ増殖上ノ参考ニ供セン
トス

方法 交配種並ニ卵数

種 類 鯉(雌) 六年魚 × オシヨロコマ(雄) 三年魚 一〇〇〇粒

オシヨロコマ(雌) 四年魚 × 同 種(雄) 六年魚 五〇〇粒

採卵 乾燥法

期間 自昭和二十年十一月 至昭和二十一年二月

場所 北海道水産孵化場千歳事業場

経過

種 類	供試卵数	死卵数	孵化数	孵化率	発眼日数	発眼後孵化迄ノ所要日数	孵化後魚ノ形態
河鰒(♀)×オシヨロコマ(♂)	一〇〇〇粒	七六九粒	二三一尾	二二・一%	二七日	二九日	目下観察中
オシヨロコマ(♀)×河鰒(♂)	六〇〇	七〇	五三〇	八八・三	二九	二六	

結果 一 河鰒×オシヨロコマノ相互交雑可能ナリ

一 オシヨロコマヲ母系トスルモノハ河鰒ノ夫ニ比シ孵化率顯著ナル高率ヲ示セリ

之ハ要 ハ飼育條件ニ伴フ飼養ノ良否ニ依ルモノナリヤ
 函種ノ生態ニ基クモノアルヤ鑑定スル能ハス
 一 鱚出仔魚ノ形態ニ因ツテハ目下飼育中ニシテ爾後ノ考究ニ俟タントス