

昭和十六年度事業報告

北海道水産孵化場

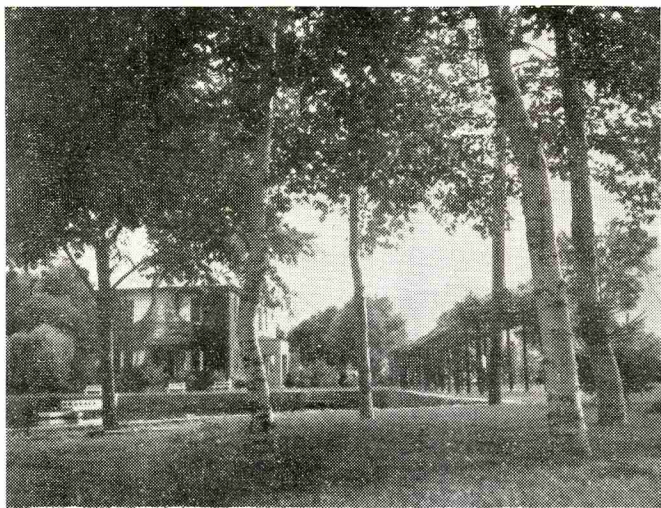
正 誤 表

頁		誤	
三三頁	梓内一行五段上ヨリ三字	雨	正
〃	梓内三行四段上ヨリ二字及四字	網	尾
三九頁	八行下ヨリ十三字	ルロ	網
三九頁	十一行上ヨリ五字	ル	クロク

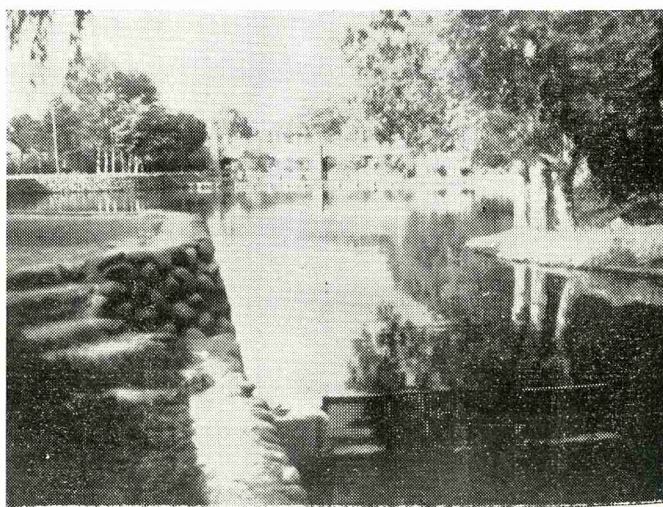
目 次

昭和十六年度事業計畫	一
(一) 鮭鱒孵化事業	一
(二) 鯉孵化事業	四
(三) 其ノ他ノ事業	四
昭和十六年度事業成績	五
一、鮭孵化事業	五
(一) 親魚捕獲及採卵	五
(二) 孵化及放流	一四
二、鱒孵化事業	一七
(一) 親魚捕獲及採卵	一七
(二) 孵化及放流	一六
三、姫鱒孵化事業	二一
四、鯉孵化事業	二二
五、害魚驅除	三三

六、種卵種苗ノ移植竝ニ配付.....	三三
(一) 事業用種卵ノ移植.....	三三
(二) 種卵ノ配付.....	三四
七、試験調査.....	三五
(一) 試験.....	三五
一、孵化事業ニ關スル試験.....	三六
二、淡水々族ニ關スル試験.....	三七
(二) 調査.....	三七
一、水族ニ關スル調査.....	三七
二、水面利用ニ關スル調査.....	三九
八、指導及講習講話.....	六〇
(一) 實地指導.....	六〇
(二) 講習講話.....	六〇
九、其ノ他.....	六一



北海道水産孵化場



場内養魚池ノ一部

昭和十六年度事業計畫

一、鮭鱒孵化事業

鮭鱒漁業ノ現勢ニ鑑ミ將來年産額鮭八万石鱒十七萬石タラシムル爲、昭和九年度以來主要民間孵化事業ヲ官營ニ移管シ來リタルモ、昭和十四年度此レガ廢止統合ヲナシタル結果五十ヶ所ニ達セリ。從來民間ニ委託經營ヲナシ來リタル鮭鱒親魚捕獲事業中、昭和九年度移管事業場所屬捕獲場ハ本年度ヨリ直營トナシ、昭和十二年度移管事業場所屬捕獲場ニ對シテハ從來通り親魚捕獲事業ヲ委託セリ。

昭和十六年度ハ鮭四億九百萬粒ヨリ三億六千八百十萬尾、鱒一億七千三百五十萬粒ヨリ一億五千六百十五萬尾、姫鱒二百萬粒ヨリ一百八十萬尾ヲ孵化放流ノ豫定ニシテ其ノ内譯ヲ示セバ左ノ如シ。

場	名	鮭		鱒		摘	要
		採卵數 (萬粒)	放流數 (萬尾)	採卵數 (萬粒)	放流數 (萬尾)		
本場	支場	事業場					
千歳	尻太	5,000	100	500	450	北千島紅鱒	
敷生	勇拂	500	100	200	180		
染退		100	50	100	100		
		100	50	100	100		
		100	50	100	100		

[illegible][illegible]

本場	計				
支笏湖		四〇、九〇〇	三六、八二〇	一七、三五〇	一五、六一五
		一	一	二〇〇	一八〇
					姫 鱒

二、鯽卵化事業

春鯨漁獲高ノ激減ニ鑑ミ鯨漁業對策ト相俟ツテ之レガ挽回ヲ圖ルベク昭和十四年度以來拓殖費ヲ以テ北海道水產試驗場ニ於テ本事業ヲ實施シ來リタルモ昭和十六年度ヨリ地方費移管ト共ニ本場ニ於テ之レヲ施行セリ。

シ) 本事業ノ實施ト之ガ天然蕃殖保護ニヨリ將來毎年五十萬二百六十石ノ漁獲高ノ維持増進ヲナサントス。

地方別	配置孵化器數	採卵豫定數
增毛、留萌地方	一、二〇〇臺	一、〇二〇、〇〇〇万粒
天賣、燒尻地方	二〇〇	一七〇、〇〇〇
稚內、宗谷地方	五〇〇	四二五、〇〇〇
利尻地方	七五五	六四一、七五〇
禮文地方	四〇〇	三四〇、〇〇〇
計	三、〇五五	二、五九六、七五〇

三、其ノ其ノ事業

右ノ外害魚驅除、各種試驗、調査、種卵配付、講習講話及ビ指導ヲナシ、本事業ノ效果ヲ確保スルト共ニ本事業上必要ナル基礎的事項ノ闡明竝ニ道内淡水面利用上必要ナル水族ノ蕃殖ニ貢獻セントス。

昭和十六年度事業成績

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捕獲場外九十四ヶ所ニシテ内七十四ヶ所ハ直營ヲ以テナシ、他ハ從來通り民間ニ委託ノ上捕獲セリ。

捕獲數雌二十七萬九千二百七尾、雄三十四萬二千六十九尾、計六十二萬一千二百七十六尾ニシテ之ヲ前年度ニ比スレバ雌ニ於テ二萬七千一百五十八尾増加シ、雄ニ於テ一萬九千七百十二尾ノ減少ヲ示セリ。

前記親魚ヨリ採卵シタル數四億二千八百九十五萬五千四百粒ニシテ豫定計畫ニ對シ一〇四・八%ノ好成績ヲ收メタリ。

第一表

鮭親魚捕獲採卵成績表

場名	捕獲場名	捕獲數(尾)			使用親魚數(尾)			採卵數(粒)	雌親魚使用率(%)	平均採卵數(粒)	至期 月日	月日 期(間)
		雌	雄	計	雌	雄	計					
尻別昆布	千歲西計越	"	八〇二二		"	六、三七		一六、九五〇〇〇	七九〇	"	九、三	十月十一日
		"	八、三三		"	二、七〇		"	"	"	九月三十日	
		"	一六三四		"	九、一七		"	"	"	十月一日	
		"	六、三八		"	二、九		一六、九五〇〇〇	七九〇	"	二、六八三	十月一日
		"	二、九		"	九、一二七		"	"	"	十月一日	
		"	六、八		"	一六、九五〇〇〇	七九〇	"	"	"	十月一日	

— 7 —

— 6 —

目	梨	植	サ	薫	伊	標	當	風	姉
計	計	計	計	計	計	計	計	計	計
白	別	橋	橋	橋	橋	橋	橋	橋	橋
一、七五九	四、三三七	二、五五五	三、六四四	六、二八二	一、五〇五	一、三六九	三、四〇七	一〇、六五八	二、三八四
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
二、〇〇〇	六、五四二	二、七二二	五、七八五	五、八四四	一、四四九	一、五〇四	三、一〇一	九、五九三	三、一〇四
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
四、二四九	一〇、八七九	九、二二三	九、四二九	二、一三五	二、七五四	二、七三三	六、五〇八	二〇、二五一	五、四八八
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
一、四二七	三、一〇七	三、三〇〇	二、六八八	四、六五三	一、一五	四、七	三、一一一	七、一四四	一、八〇八
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
八四七	一、八二五	二、二〇〇	一、四八九	二、四一九	五、二四	二、五二	一、六五三	四、二七〇	九、七
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
二、二八九	五、〇三三	三、五七〇	四、一七	七、〇七	一、六六九	六、六九	四、七七四	二、一四四	二、七九五
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
三、〇〇〇、〇〇〇	七、〇〇〇、〇〇〇	四、〇〇〇、〇〇〇	六、〇〇〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇、〇〇〇	二、六七七、〇〇〇	九、二七、〇〇〇	七、三五五、〇〇〇	一、六五四、〇〇〇	四、三九〇、〇〇〇
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
八、二四	七、三九	八、八九	七、七	七、一	七、一	七、一	九、七	六、七〇	七、五八
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
二、一四三	三、一五四	二、一五三	二、一七	二、一七	二、一七	二、一七	二、一七	二、一七	二、一七
一、一三	一、一三	一、一三	一、一三	一、一三	一、一三	一、一三	一、一三	一、一三	一、一三

風	尾	釧	雪	虹	本
別	別	別	別	別	場
當	計	計	計	計	管
賀	賀	賀	賀	賀	内
二、二二二	一、八五六	一、四二二	二、〇五二	二、〇四八	計
〃	〃	〃	〃	〃	〃
二、五六六	二、三六六	九、四二八	一、三、五五三	一、三、四八〇	一、五一九
〃	〃	〃	〃	〃	〃
四、四二二	四、〇七九	一、七〇〇、〇〇〇	四、四二二	四、四二二	九、七三九
〃	〃	〃	〃	〃	〃
四、九〇五	四、〇七九	一、七〇〇、〇〇〇	四、四二二	四、四二二	三、三六八
〃	〃	〃	〃	〃	〃
一、七五九	一、一〇一	四、六五九	二、〇四二	二、〇四二	一、五五二
〃	〃	〃	〃	〃	〃
一、〇〇一	一、〇〇一	二、八七〇	七、九八三	七、九八三	五、五七
〃	〃	〃	〃	〃	〃
二、二二二	二、二二二	二、〇一六	二、八五三	二、八五三	二、一〇九
〃	〃	〃	〃	〃	〃
四、二七〇、〇〇〇	二、七九七、〇〇〇	一、七九七、〇〇〇	四、二七〇、〇〇〇	四、二七〇、〇〇〇	三、七七、〇〇〇
〃	〃	〃	〃	〃	〃
七、九八	六、六六	六、六六	七、九八	七、九八	八、三九
〃	〃	〃	〃	〃	〃
二、一四三	二、一四三	二、一四三	二、一四三	二、一四三	二、一四三
一、一三	一、一三	一、一三	一、一三	一、一三	一、一三

北見支場管内計	北見	湧別	下湧別	中湧別	落滑	下滑	斜里	網走	興部	幌內
常呂	端野	計	計	計	計	計	計	計	計	計
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
五七七三	三、七二五	一、五七二	五、二七二	一、二六二	四、四八三	五、四四一	二、七三一	七、六二五	二、五〇〇	一〇、一三三
五八、二三八	三、〇七三	一、四四七	四、四四四	一、三三四	七、八九	三、七	二、七四四	七、八七	一、八〇八	九、六九五
一、六〇三二	六、九三三	二、七〇四	九、六二六	二、五九五	一、二七一	八、五八	五、四六五	一、五五二	四、三〇八	一、九八二〇
四、六七七	七、七	一、五〇〇	二、二二七	五、八九	四、四〇	一、五二	一、六四八	一、六八一	二、一九九	三、八八〇
二、三九一	三、〇六	四、九一	七、七	一、八四	一、六〇	七、〇	六、三七	五、三七	七、四六	一、二八三
七〇、二一八	一、〇三	二、〇一一	三、〇三四	七、七	五、〇	二、三	二、二八五	二、二一八	二、九四五	五、一三三
二、〇八七、五〇〇	一、八四三、五〇〇	三、九五七、五〇〇	五、八〇〇、〇〇〇	一、五八七、五〇〇	一、五六七、五〇〇	四、七六七、五〇〇	一、七〇、〇〇〇	四、四七五、〇〇〇	六、一〇五、〇〇〇	一〇、五八〇、〇〇〇
八、〇九	一、九〇	九、七六	四、二	四、七	九、一九	六、〇三	八、七	二、〇	八、七九	三、八三
二、七三	二、〇六	二、〇四	二、〇四	二、六九五	三、五四	三、八八八	二、八四八	二、六三	二、七六	二、七
九、一	一、一五	一〇、一一	三、九七	四、七	三、二五	九、一九	二、二四	二、二〇	二、二四	二、二四
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

北見支場管内計	北見	天ノ川	厚澤部	知内	利別
遊樂部	計	計	計	計	計
一	一	一	一	一	一
一、九〇七	四、二六八	二、〇	一、九	一、二八	一、五〇〇
一、七六九	二、八七五	一、五〇	二、三六	一、九七	一、八二
三、六七四六	七、一四三	四、一〇	四、二五	三、五五九	四、一六六
八、五八八	三、五八一	二、七	一、五	一、二〇〇	一、三七一
三、〇三五	一、八一	二、九	三、四	五、二六	五、四九
一、六三三	四、八六	一〇、三	二、四	一、七六六	一、九一〇
二、三、四三、〇〇〇	一、一、三三、五〇〇	七、一、五〇〇	一、四、五〇〇	三、四、六〇〇	三、八、五〇〇
四、五〇	八、三九	九、八七	九、七九	八、〇	五、四八
二、七九	三、一四四	二、九一六	二、五四四	二、七三	二、八〇八
一〇、一七	一〇、一七	一〇、一七	一〇、一七	一〇、一七	一〇、一七

有	大	一	奥	ポ	老	羅	年	留	別
崩	川	段	ノ	川	門	白	崩	留	飛
川	川	川	川	川	川	川	湖	川	川
一、一八〇	二、七九	三、〇六五	三、〇六九	六三九	四、一〇一	三、八二七	〃	六、九九五	六、一〇五
二、八八三	三、六七七	四、〇二九	三、九八三	八八四	九、〇六九	六、七三三	〃	八、八七五	七、五八八
三、二六三	六、四五六	七、〇九五	七、〇五五	一、五二五	一〇、五三七	一〇、五九〇	〃	一五、八七〇	一五、四七五
九、〇〇	一、八八〇	二、七五六	二、四二八	四、三三〇	三、七三二	三、三三三	〃	五、四五六	三、〇六
五、一三	一、〇三五	一、五一一	一、二五三	二、六〇	二、〇七九	二、六七一	〃	二、四九四	一、四三
一、四一三	二、八九五	四、二七〇	三、六八〇	六、四四	五、八五一	五、八四四	〃	七、九七〇	四、六六八
一、七九五、〇〇〇	三、三三五、〇〇〇	五、二四〇、〇〇〇	四、四四四、〇〇〇	七、七〇〇、〇〇〇	七、〇五五、〇〇〇	七、五五五、〇〇〇	〃	一、一八九七、五〇〇	五、三三〇、〇〇〇
七、六三	六、六九	八、九一	七、九一	六、八九	八、三六	八、四四	〃	七、七九	五、七七
一、九四	二、八二	一、〇三	一、二二	一、二〇	一、八六	二、三六	〃	二、四九	二、一三
一〇、三	一〇、二	一〇、二	一〇、二	一〇、二	一〇、二	一〇、二	〃	一〇、二	一〇、二

渡	二	溫	香	泊	國	内
支	木	根	根	泊	後	支
揚	城	沼	別	川	支	揚
管	計	計	計	計	計	計
計	計	計	計	計	計	計
三、七〇三	〃	〃	〃	〃	〃	〃
一、〇一八	〃	〃	〃	〃	〃	〃
一、六〇二	〃	〃	〃	〃	〃	〃
八、七五九	〃	〃	〃	〃	〃	〃
一、八九六	〃	〃	〃	〃	〃	〃
六、五五〇	〃	〃	〃	〃	〃	〃
一、六四四	〃	〃	〃	〃	〃	〃
七、一四九	〃	〃	〃	〃	〃	〃
三、七〇三	〃	〃	〃	〃	〃	〃
九、三三〇	〃	〃	〃	〃	〃	〃
三、五九〇	〃	〃	〃	〃	〃	〃
二、〇二五	〃	〃	〃	〃	〃	〃
二、七六一	〃	〃	〃	〃	〃	〃
九、九七〇	〃	〃	〃	〃	〃	〃
二、二八一	〃	〃	〃	〃	〃	〃
四、五九五、〇〇〇	〃	〃	〃	〃	〃	〃
四、四四	〃	〃	〃	〃	〃	〃
七、〇三	〃	〃	〃	〃	〃	〃
二、七九	〃	〃	〃	〃	〃	〃
一〇、三	〃	〃	〃	〃	〃	〃

[illegible]

(二) 孵化及放流

前記採卵數ノ内ヨリ各種供試卵及分與卵ヲ除キ四億二千五百六十六萬九千三百粒ニ對シ三億九千一百七十七萬七千二百八十五尾ヲ孵化放流シタリ。

第二表
鮭 孵 化 放 流 成 積 表

場名	採卵數 (粒)	收容卵數 (粒)	死卵數 (粒)	孵出尾數 (尾)	孵化率 (%)	放流數 (尾)	放流 自月日	摘	要
千歲	一六九五,〇〇〇	一六八五,〇〇〇	二六五,三〇〇	一五,二七九,〇〇〇	九,四	一五,一四七,〇〇〇	五一 六二〇	10,000粒分與 20,000粒供試	
尻別	二六九五,〇〇〇	二六九五,〇〇〇	二四二,一〇〇	二四五,一〇〇	九一〇	二四五,一〇〇	五三 四一〇		

朱太	數生	勇拂	染退	三石	元浦川	幌別	十勝	天鹽	德志別	頓別	虹別	雪裡	釧路	尾幌	風蓮	當幌	
三六、七五〇	九二、八〇〇	八四、二〇〇	三、一〇九、〇〇〇	四、一〇、〇〇〇	九八、二、〇〇〇	九七、五〇〇	三、七、七六五、〇〇〇	五、四、〇〇〇	二、九、五〇〇	三、七、七五〇	四、七、八三三、〇〇〇	五、一、〇七五、〇〇〇	二、九、九〇〇、〇〇〇	二、七、七五〇、〇〇〇	四、三、九五〇、〇〇〇	一、〇、二、五〇〇、〇〇〇	
三六、七五〇	九二、八〇〇	八四、二〇〇	三、一〇九、〇〇〇	四、一〇、〇〇〇	九八、二、〇〇〇	九七、五〇〇	三、六、五三九、〇〇〇	四、四、三〇〇、〇〇〇	二、九、五〇〇	三、七、七五〇	四、三、三〇〇、〇〇〇	五、一、〇七五、〇〇〇	二、三、三三〇、〇〇〇	二、七、七五〇、〇〇〇	四、三、九五〇、〇〇〇	一、〇、二、五〇〇、〇〇〇	
三九、三三〇	二八、〇四三	五七、〇〇〇	三、九、八二三	二、七、五九〇	八三、一〇〇	九二、一〇〇	三、五、五八二、〇〇	五、八、八四七、〇〇	二、一、一〇〇	二、〇、六七五、〇〇	一、三、三三三、〇七	五、六、一八〇	九、五、八五〇	一、九、九九五、〇	三、八、〇〇〇	六、二、二一〇、〇	
三、五、五一五、〇	八、四、七五八	七、六五〇、〇〇	二、八、七九、一七七	三、八、三四一、〇	九、〇〇、〇〇〇	八、二、五四〇、〇〇	三、三、二八〇、九〇	三、八、二六五、三〇	二、七、二九〇、〇〇	三、五、七〇七、五〇	四、一、〇、八七五、五三	四、五、四三七、〇〇	一、一、三三四、一五〇	二、五、九五〇、五〇	四、〇、〇五〇、〇〇〇	一、〇、三、三八八、〇〇	
九、一、三	九、六、九	九、三、三	九、二、六	九、三、三	九、一、六	八、九、九	九、〇、四	八、六、七	九、二、五	九、四、五	九、七、四	八、九、〇	九、二、四	九、二、八	九、一、四	九、四、三	
三、五、五一五、〇	八、四、四〇〇	七、八〇、〇〇〇	二、七、九一、七七	三、七、八〇〇、〇〇	八、九、一〇〇、〇〇	八、七、七〇〇、〇〇	三、三、八五六、四七五	三、七、四九八、〇〇	七、六五〇、〇〇〇	三、四、七九二、一〇	三、八、九二一、五四	四、〇、〇七五、〇〇〇	一、一、一〇四、一五〇	二、五、四〇〇、五〇	三、九、九〇〇、〇〇〇	一、〇、三、三八八、〇〇	
三、八	一、二、五	三、四	五、九	四、三	五、二	五、一	四、二	三、五	三、四	三、一	六、一	三、二	五、三〇	四、二	五、一	四、一、五	
一五、〇〇〇粒 國館高水へ分與							二、二、一、〇〇〇粒 移殖卵	一、〇、三、五〇〇粒 湧別へ移殖			三、七、五〇〇粒 標津ヨリ移殖	七、六、〇〇〇粒 當幌へ移殖	七、〇〇〇粒 天鹽國水産會ニ移殖ス			七、九、〇〇〇粒 虹別ヨリ移殖	三、〇、五〇〇粒 標津ヨリ移殖

(一) 親魚捕獲及採卵

本年度鱈親魚捕獲場八千歲事業場所屬西越捕獲場外三十八ヶ所ナリ。捕獲數雌五萬二千九百十八尾、雄八萬四千二百三十六尾、計十三萬七千一百五十四尾ニシテ之ヲ前年度ニ比スレバ雌ニ於テ一萬六千五百一尾、雄ニ於テ二萬

溫根沼	音根別	泊	擇捉	老門	羅白	年朮	留別	別飛	當路	比良糸	計
二六,一〇〇	五三八五,〇〇〇	一,一〇七,〇〇〇	七〇,五五五,〇〇〇	七五,五六五,〇〇〇	一一九,八七五,〇〇〇	四〇,〇〇〇,〇〇〇	一六九,〇七五,〇〇〇	三三〇,〇〇〇,〇〇〇	八三〇,〇〇〇,〇〇〇	五,六〇〇,〇〇〇	四二八,八九五,四〇〇
二六,一〇〇	五三八五,〇〇〇	一,一〇七,〇〇〇	七〇,五五五,〇〇〇	五〇,〇〇〇,〇〇〇	八二,一七五,〇〇〇	四〇,〇〇〇,〇〇〇	一九二,七五五,〇〇〇	一〇〇,〇七五,〇〇〇	五〇,〇〇〇,〇〇〇	五,六〇〇,〇〇〇	四二五,六六九,〇〇〇
五九,九〇〇	二八七五,〇〇〇	一〇,二一〇	四六,〇九六,〇〇〇	二二,一〇〇,〇〇〇	二二,一〇〇,〇〇〇	一三,五七五,〇〇〇	一,三〇〇,〇〇〇	七,七五五,〇〇〇	一九九,〇〇〇,〇〇〇	二七,一〇〇	三三八九,二〇一,一五
一五,六三〇	五〇,九七五,〇〇〇	一,一四七,一〇	六五,九二五,〇〇〇	四七,七二五,〇〇〇	一七,九九五,〇〇〇	七,八八八,七〇〇	一,七九七,六〇〇	一九二,九二五,〇〇〇	四八〇,六三七〇	五,三三九,九〇〇	三九一,七七七,八五
七二〇	九四七	九五〇	九三五	九五六	七〇〇	九七〇	九八六	九六二	九六六	九六二	九二八
一四,一四〇〇〇	五〇,〇七〇,〇〇〇	一,一〇九,〇〇〇	六五,二五五,〇〇〇	四七,七三五,〇〇〇	一七,九九五,〇〇〇	六八,八三三,七〇〇	一七六,〇一〇,六〇〇	一五,六三三,〇〇〇	四七,五五五,七〇〇	五,三三九,九〇〇	三九一,五六六,九一
六三〇	四一,五	三,二六	六,二二	六,二二	六,二二	六,二二	六,二二	六,二二	六,二二	六,二二	六,二二
二五,六五〇〇〇粒砂利床埋没	三八七五〇〇〇粒留別事業場へ移殖						一,〇〇〇,〇〇〇粒十勝へ移殖	三八七五〇〇〇粒羅白ヨリ	砂利床埋没	砂利床埋没	

二千五百十尾ノ増加ヲ示セリ。以上ノ親魚ヨリ採卵シタル數四千八百九萬七千三百粒ニシテ豫定計畫ニ對シ二七・二%ノ不成績ニ終了セリ。

第三表

鯨親魚捕獲採卵成績表

(合計表)

○印ハ委託ニ依ル捕獲
他ハ全部直營ニ依ル捕獲

場名	捕獲揚名	雌	雄	計	雌	雄	計	採卵數
千歲	西計	二〇	二六	四六	二九	七一	一〇〇	三七五〇〇〇〇
尻別	目名	二〇	八九	二〇	一八	五六	二四	二五四〇〇〇〇
朱太	昆布計	三一	一五	四六	二七	二二	三九	七一〇〇〇〇
熱作	熱作開	三三	二四	五七	二二	六八	二八	四二五〇〇〇〇
瀧ノ	瀧ノ	四	五	九	三	二	五	七五〇〇〇
勝	千代田計	二	七	九	二七	六	三三	六七五〇〇
天鹽	智計	三	四	六	二	一	三	五〇〇〇〇
德志別	德志別	一、三七七	一、六〇〇	三、〇一七	三	九	四二	八〇〇〇〇
	智計	九八	五三	一五〇	三	八	三一	四一八〇〇〇
	智計	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	智計	三、七九	一、九三	五、七二	七五〇	三三九	一、〇〇九	一、二七五〇〇〇

湧別	中湧別	下湧別	計	常呂	端野	虹別管内計	北見	標津	當幌	風連	別	本場管内計	虹別	頓別	頓別
渚滑	渚滑	渚滑	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計
一八〇	一四	二〇三	一、六七六	一、三三七	四四一	二、七八	〃	二八五	三、四四	〃	九三	一、九七七	六五〇	一、三四七	五、七二五
四三四	三七八	二〇〇	一、四〇六	一、二四四	二六二	一、九九二	〃	二〇七	二、五六	〃	六五	一、四四四	五八五	八七九	四〇四一
六一四	五七三	四三三	三、〇八四	二、三八一	七〇三	四、七二〇	〃	四九二	六〇〇	〃	一五七	三、四六一	二、三三五	二、三六	九、七六六
一九	〃	〃	二七	一七	〃	二、二五八	〃	九一	九九	〃	七五	一九三	六四六	一、三四七	一、二五一
一〇	〃	〃	五	五	〃	九八五	〃	五二	五九	〃	六三	七二	二九	四三	四一六
二九	〃	〃	三	三	〃	三、一五三	〃	一四三	一五八	〃	一三八	二、七二四	八七五	一、八三九	一、五六七
二〇、〇〇〇	〃	〃	二、七五〇	二、七五〇	〃	三、四七五〇〇	〃	一、九七五〇〇	一、七〇〇〇	〃	一、三三五〇〇	三、四四、五〇〇	九、〇〇〇	二、三三、五〇〇	二、四三、三〇〇

合 計	擇 捉 官 内 計	老 門 計	○ 年 崩 計	當 路 計	比 良 糸 計	別 飛 計	留 別 計	擇 捉 大 振 別 計
合 計 (櫻、紅、太)	老 門 川	老 門 川	年 崩 湖	當 路 沼	シベトロ川 ビライト川	中ノ川	留 別 川	大 振 別 川
五、三、九八	三、七、六七	〃	〃	〃	三、三、〇〇	九、九、八五	一、一、三、〇〇	三、一、二、二
八、四、二、六	六、九、七、五三	〃	〃	〃	一、四、五、三三	九、一、八八	二、〇、三、九〇	九、二、九
一、三、七、一、五四	一、〇、七、三、七〇	〃	〃	〃	一、九、〇、七三	一、九、一、七三	三、一、七、二〇	一、二、三、三、一
三、一、六、八	二、六、〇、七九	〃	〃	〃	二、四、〇、〇〇	五、三、二七	一、〇、〇、八五	一、九、四、三
一、七、三、六	一、四、八、八二	〃	〃	〃	三、七、〇、〇〇	三、二、一	四、六、五	一、〇、一、四
四、九、三、九四	四、〇、七、六二	〃	〃	〃	一、一、〇	八、四、三、六	一、四、七、四〇	二、九、六、六
四、七、二、九六、三〇〇	三、八、八、三、五、五〇〇	〃	〃	〃	二、八、〇、〇〇〇	八、三、二、〇〇〇	一、七、〇、〇〇、〇〇〇	二、四、〇、〇〇〇

國 後 管 内 計	音 根 別 計	北 見 管 内 計	○ 温 根 沼	○ 幌 内 計	○ 岩 尾 別 計	○ 興 部 計	網 走 人 計	斜 里 計	下 渚 滑 計
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
一、二、五、二	八、〇、六	五、四、〇、〇	五、九、一	一、三、二	四、一、三	一、四、〇	二、八、八	二、一、〇、一	六、九、六
三、〇、三、三	八、二	六、三、九、七	一、三、一	一、九、四	四、四、〇	一、五、五	四、二、一	二、五、三、〇	一、三、三、六
三、四、四、九	二、六、七	一、八、五、七	一、八、二	三、二、七	八、五、三	二、九、五	七、一、〇	四、六、三、三	二、九、三、三
一、二、六、四	七、四、四	一、四、一、五	五、二、〇	〃	〃	四、五	四、六	一、一、五、三	五、四
三、〇、一	五、二	四、三、二	一、八、〇	〃	〃	一、一	一、六	七、七、四	二、五
一、九、六、五	一、三、五	一、八、四、六	七、〇〇	〃	〃	五、六	六、三	一、六、二、七	七、九
一、六、三、五〇〇	九、六、二、五〇〇	一、九、一、七、五〇〇	七、〇〇、〇〇〇	〃	〃	六、七、五〇〇	六、七、五〇〇	二、六、九、二、五〇〇	一、〇、〇〇、〇〇〇

櫻 鱒 ノ 部

場名	捕獲場名	捕獲尾數(尾)	使用親魚數(尾)	採卵數粒	雌親魚使用率(%)	平均採卵數(粒)	期間 自月日至月日
千歲	西越	二六〇	二九	三、七五〇、〇〇〇	四九六	二、〇六六	一九二一 四
尻目	布名	二〇二	一八八	三、五四〇、〇〇〇	九三五	一、八八三	一九二一 四
朱太	作開	二二二	二二五	七、一〇〇、〇〇〇	八七一	二、六三九	一九二一 五
熱瀧	郭澤	二二七	二二	四、七五〇、〇〇〇	九二七	一、九七六	一九二一 八
天鹽	智東	六四	二〇	八、〇〇〇、〇〇〇	九六九	二、五〇〇	一九二一 八
德志別	德志別	九五五	四二一	八、〇〇〇、〇〇〇	四三〇	二、〇四四	一九二一 九
本場管内計	計	一、五四四	二、八七	一、七五九、〇〇〇	五、一六	二、一八〇	

虹別	奔別	風運	當幌	標津	虹別管内計	北見	斜里	岩尾	北見管内計
シユワンプト	計	計	計	計	計	計	計	計	計
一、〇八一	三三七	一、四五八	二二〇	二二六	一、九六九	二八七	七七七	九七	一、二六二
五五四	一七五	六八九	八四	一一一	九三九	三六	四一九	一〇一	五五六
一、五九五	五五二	二、四七	二九四	三四七	二、九〇八	三二三	一、九六六	一九八	一、七二七
一、〇八一	三七三	一、四五四	六五	六七	一、五八六		七二八		七二八
四〇〇	一五五	五五五	五五	四二	六三三		一〇八		二〇八
一、四八一	五二八	二、〇〇九	一一〇	一〇九	二、二三八		九二六		九二六
一、九五〇、〇〇〇	六、五〇〇、〇〇〇	二、六一〇、〇〇〇	一、四七五、〇〇〇	一、四七五、〇〇〇	二、八〇〇、〇〇〇		九、三七五、〇〇〇		九、三七五、〇〇〇
一、〇〇〇	九八九	九七七	一〇〇〇	二八四	八〇五		九二四		六二八
一、八六六	一、六八六	一、七九五	一、八八五	二、一〇一	二、一六六		一、二〇六		一、二〇六
一九二一 七	一九二一 八	一九二一 九	一九二一 〇	一九二一 一	一九二一 二		一九二一 九		一九二一 〇

合計	四、六七四	三、一〇	六、七八四	三、二一	一、四七	四、三五六	五、五七六〇〇	六、六六	一、七九三
----	-------	------	-------	------	------	-------	---------	------	-------

場名	捕獲場名	捕獲尾數(尾)	使用親魚數(尾)	採卵數(粒)	雌親魚使平均採卵 用率(%)數(粒)	自月日	期間
十勝	千代田	1,323	1,250	3,017	雌	1	7.7
天鹽	智東	34	28	62	雄	1	7.2
德志	德志	2764	2747	4511	雌	1	7.2
頓別	頓別	7	11	19	雄	1	9.5
本場管内計	計	4182	3,427	7,609	雌	1	10.0
虹別	シニワンプト	266	265	631	雄	1	8.1
奔別	計	273	410	683	雌	1	8.1
		539	775	1,314	雄	1	7.5

風	當	標	虹別管内計	北	湧	斜
運	幌	津	端	常	別	里
別	シ	チ	端	常	別	里
當	カル	ナ	端	常	別	里
賀	ナイ	ナ	端	常	別	里
二七	一三四	四九	七四九	一五四	二〇三	一三五
一〇	一七三	九六	一〇五三	二二六	二二〇	二二一
三七	三〇六	一四五	一八〇二	三八〇	四三三	三四三六
一〇	九九	二四	六七二	二七	二七	五五五
八	五九	一〇	二四三	五	五	一六六
一八	一五八	三四	九二五	二二	二二	七〇一
一五〇〇〇	一四〇〇〇	五〇〇〇〇	八六七五〇〇	二七五〇〇	二七五〇〇	七五五〇〇〇
三七四	七三八	四八九	八九八	一・四	一・三	四〇四
一五〇〇	一七二七	二〇八三	二一九二	一六八	二六八	一四一一
八二二	九・一	九・二	八・三	八・八	八・八	七・二
九二二	九・二	九・三	九・三	八・八	八・八	七・二

場名	捕獲尾數(尾)			使用親魚數(尾)			採卵數(粒)	雌親魚使用率(%)	平均採卵數(粒)	採卵期間 自月日至月日
	雌	雄	計	雌	雄	計				
年 萌 湖	一九五	三三四	五二九	一五〇	七〇	二二〇	一七〇,〇〇〇	七六九	一一,三三三	一〇月二日
當 路 沼	五七一	八〇四	一,三七五	四〇〇	一八〇	六八〇	六七六,〇〇〇	七五三	一五,七二二	一〇月九日
合 計	七六六	一,一三八	一,九〇四	五八〇	二五〇	八三〇	八四六,〇〇〇	七三七	一四,五九	一〇月二日

前記採卵數ノ内ヨリ各種供試卵及分與卵ヲ除キ四千五百六十一萬七千五百三十九尾ヲ孵化放流セリ

櫻鱒ノ部

場名	採卵數(粒)	收容卵數(粒)	死卵數(粒)	孵出卵數(粒)	孵化率(%)	放流數(尾)	放流		摘	要
							至月日	自月日		
千歲	三七五,000	三〇〇,000	四六,000	二五四,000	八七・七	二四〇,000	至一月一日	至一月一日	五,〇〇〇粒分與	
尻別	四二五,000	三六五,000	七九,500	二八二,八五〇	七九・七	二二七,七〇	至一月一日	至一月一日	五,〇〇〇粒分與	
朱太	二〇〇,000	三三〇,000	六四,000	二二五,〇〇	七六・四	二三四,五〇	至一月一日	至一月一日	五,〇〇〇粒分與	
天鹽	三九三,〇〇〇	三九三,〇〇〇	一八,一〇〇	三七四,七〇	九四・四	三七七,一〇	至一月一日	至一月一日	五,〇〇〇粒分與	

德志別	虹別	風蓮	標津	斜里	計
八四〇,〇〇〇	二六〇,〇〇〇	一三二,五〇〇	一四七,五〇〇	九三七,五〇〇	五,五七六,八〇〇
八四〇,〇〇〇	二六〇,〇〇〇	一三二,五〇〇	一四七,五〇〇	七三七,五〇〇	五,一八一,八〇〇
五二九,〇〇〇	四四四,九〇〇	一〇,五〇〇	三,三〇〇	五五,五〇〇	六九二,六六七
七六七,〇〇〇	二,一六六,〇〇〇	一一七,〇〇〇	二四四,二〇〇	六八一,九〇〇	四,四六九,一三三
九三七	八二九	九一四	九七八	九二五	八六六
七五五,〇〇〇	二〇,四四四,三〇〇	一〇五,〇〇〇	一四三,二五〇	六七八,五〇〇	四,三一九,〇〇〇
三二四	一二五	一二五	一二五	一二五	二二六
二〇〇,〇〇〇粒分與					

場名	採卵數(粒)	收容卵數(粒)	死卵數(粒)	孵出尾數(尾)	孵化率(%)	放流數(尾)	放流 自月日 至月日	摘
十勝	—	一、四四、〇〇〇	一四、〇〇〇	一、二九、〇〇〇	九八・八	一、二、八二、〇〇〇	三、一〇、 三、一〇、 三、一〇、	留別ヨリ移殖
天鹽	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	三〇	二、一七〇	八六・八	二、一七、〇〇〇	三、一〇、 三、一〇、 三、一〇、	
徳志	三七七、五〇〇	三七七、五〇〇	一八、六〇〇	三五八、九〇〇	九五・〇	三、四四、四〇〇	三、一〇、 三、一〇、 三、一〇、	
頓別	五、〇〇〇	五、〇〇〇	四〇〇	四、六〇〇	九二・〇	四、五、〇〇〇	三、一〇、 三、一〇、 三、一〇、	
虹別	六三三、五〇〇	六三三、五〇〇	三〇、四四〇	六〇三、〇六〇	九五・二	五、九六、〇〇〇	三、一〇、 三、一〇、 三、一〇、	
風蓮	一五、〇〇〇	一五、〇〇〇	五〇〇	一四、五〇〇	九六・七	一、三、〇〇〇	三、一〇、 三、一〇、 三、一〇、	
當幌	一五〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	七三、〇〇〇	二、六二、六七〇	九五・七	二、五四、六〇〇	三、一〇、 三、一〇、 三、一〇、	

標津	北見	湧別	斜里	網走	幌內	興部	溫根	音根	擇捉	留別	別飛	比良	當路	老年	計
50,000	27,000	7,000	7,500	6,700	1	20,000	7,000	26,000	7,000	1,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	4,164,400
50,000	27,000	7,000	7,500	6,700	1	20,000	7,000	26,000	7,000	1,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	4,164,400
1,010	2,500	2,500	5,200	7,100	2,700	3,400	3,500	4,600	4,200	1,500,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	1,327,800
4,800	3,000	8,400	7,100	6,000	1,700	5,600	6,600	9,600	6,400	1,500,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	1,327,800
9,700	9,000	9,000	9,200	8,300	8,600	9,300	9,200	9,200	9,200	9,200	9,200	9,200	9,200	9,200	9,200
4,800	3,000	8,400	7,100	6,000	1,700	5,600	6,600	9,600	6,400	1,500,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	1,327,800
1,000,000粒播捉ヨリ移殖	1,000,000粒播捉ヨリ移殖	1,000,000粒播捉ヨリ移殖	1,000,000粒播捉ヨリ移殖	1,000,000粒播捉ヨリ移殖	1,000,000粒播捉ヨリ移殖	1,000,000粒播捉ヨリ移殖	1,000,000粒播捉ヨリ移殖	1,000,000粒播捉ヨリ移殖	1,000,000粒播捉ヨリ移殖	1,000,000粒播捉ヨリ移殖	1,000,000粒播捉ヨリ移殖	1,000,000粒播捉ヨリ移殖	1,000,000粒播捉ヨリ移殖	1,000,000粒播捉ヨリ移殖	1,000,000粒播捉ヨリ移殖

紅鱒ノ部

場名	採卵數(粒)	收容卵數(粒)	死卵數(粒)	孵出尾數(尾)	孵化率(%)	放流數(尾)	放流至自月日	摘	要
當年計	1,200,000	1,200,000	2,000	1,670,000	98.3	1,410,000	5,100		
當年計	6,700,000	6,700,000	1,600	6,590,000	98.5	6,400,000	5,100		
當年計	8,400,000	8,400,000	1,900	8,200,000	97.8	7,800,000	5,100		

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一萬四千四百三十二尾、雄四千一百七十五尾、計一萬八千六百七十七尾ニシテ此ノ内採卵ニ供シタル雌一萬三千九百三十二尾、雄一千三百四十七尾、此ノ採卵數六百五十六萬七千粒ナリ。
成績片表ノ如シ

採卵數	收容卵數	死卵數	孵出數	孵化率	放流數	放流期間至自月日
2,500,000	2,500,000	8,000	2,492,000	99.7	2,492,000	5.1

四、練孵化事業

本年度施行場所ハ増毛外十三ヶ所ニシテ、増毛ノ四月六日ヲ始メトシテ順次採卵ニ着手シ枝幸ノ五月十五日ヲ最後トシテ終了セリ。

採卵數二百二億四千六百八萬粒ニシテ豫定計畫ニ對スル採卵率 80.9%ナリ。即チ其ノ成績ヲ詳記スルト左表

ノ如シ。

昭和十六年度鯉人工孵化成績

事業所名	採卵月日	採卵孵化器臺數	使用親魚數	採卵數	孵出尾數	孵化率
增毛	四月六日	二七六臺	一六、〇〇〇尾	四一、四二七	三、五三六	八五七
留萌	四月六日	二八四臺	一〇、八八二尾	三九、二八八	三、五二二	八一〇
鬼鹿	五月一日	一五五臺	三、五〇〇	八三、三八	五、六二四	六七五
焼尻	四月七日	四五四臺	四、五七〇	二四、五〇一	八、五五八	七四七
天賣	四月三日	一九三臺	四、〇〇〇	三、一八四	二、七五二	八六四
沓形	五月八日	一三六臺	一、五五九	三八、五六七	一、七三〇	八二一
鶯泊	五月九日	八〇臺	七、〇七七	一九、三〇一	一、三〇六	八七五
鬼脇	五月十日	九七臺	八、三二〇	六八、一三一	五、四七二	八〇三
仙志	四月八日	九七臺	四、六六〇	七三、五六三	五、六五八	七八〇
香深	四月六日	一〇〇臺	四、八九〇	一四、六六四	一、〇七九	八〇八
船泊	四月二日	一〇一臺	三、四六〇	二二、一八九	九、八八四	七七〇
稚内	五月三日	二〇〇臺	六、〇二一	九、五九〇	七、四三六	七七五
宗谷	五月二日	七九臺	三、一〇〇	六三、一三六	四、〇九一	六三三
枝幸	五月七日	一〇〇臺	二、九〇〇	五三、七六〇	四、〇四二	七五六
計	四月六日	一、五五六臺	八六、四四三尾	二、四〇六、〇八	一、六二、一六八	八〇四

五、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	施行河川	期 自昭和年月日 至	方 法	魚 種	驅除雨數	摘 要
國後支場	アンノロ川	一六、八二五 一六、一三二	上リ ウライ	雨 鰯	四八五尾	
十勝事業場	十勝川	一六、五二六 一六、六三〇	曳網、投網	雨 鰯 鯉 鰯 鰯	二、三九〇 四 一七一 四三	

六、種卵種苗ノ移殖並ニ配付

(一) 事業用種卵ノ移殖

本場管内孵化場間及他ヨリ事業用種卵トシテ移殖セルモノ鰯二百四十五萬四千粒、鯉一千九百三十五萬五百粒、虹鱒六萬粒、鮎一百萬粒ナリ。

詳細左ノ如シ

魚種	種卵數	產地	移殖先	魚種	種卵數	產地	移殖先
鰯	一〇〇,〇〇〇粒	虹別支場	本場	鰯	一,一〇四,〇〇〇粒	留別事業場	十勝事業場

(一) 試驗

一、孵化事業ニ關スル試験

[illegible]

道内河川湖沼ヘノ移植、民間養鱒業ノ發達及學術研究ニ資ルル爲鮭十六萬五千粒、鱒五十三萬粒、虹鱒六萬粒、姫鱒一百七十八萬粒ヲ左ノ通り配付セリ。

魚種	卵數(粒)	產地	配付先
鮭	一五,〇〇〇	千歳事業場	函館高等水産學校
"	一五,〇〇〇	朱太事業場	"
"	六〇,〇〇〇	天ノ川事業場	"
魚種	卵數(粒)	產地	配付先
鮭	三〇,〇〇〇	渡島支場	"
"	二〇,〇〇〇	北見支場	能生水産學校
"	五,〇〇〇	千歳事業場	北海道帝國大學理學部

[illegible]

(1) 鮭稚魚ノ標識放流試験

目的 前年度ヨリ繼續試験ニシテ農林省トノ協定ニヨリ洄游系路、洄歸率等孵化事業上重要問題ナルヲ以テ關係各府縣ノ協力ヲ要スルモノニシテ本場ニ於テハ十五年度ニ脂鰭及尾鰭ノ下部ヲ組合セ切斷ヲナシ放流セルモ本年度ハ更ニ協議ノ上切斷部位ヲ決定シ稚魚放流ヲナシタリ。

方法 鮭稚魚二萬一千七百四十五尾ニ對シ脂鰭及左側鰓蓋ノ組合セ切斷ヲナシ直ニ飼育池ニ收容六日間乃至十六日間給餌飼育シ其間ノ減耗率ヲ調査シ後放流セリ。

期間 自昭和十六年五月二十六日 至昭和十六年六月十日

場所 網走川

結果 標識ニ當リ操作ヲ容易ナラシムルタメ「エーテル」ニテ麻酔セシメ切斷シ五月二十六日開始六月四日終了セリ。

標識ニヨル減耗率 三・〇四%ニシテ六月十日二萬一千八十二尾ヲ網走川ニ放流セリ。

(2) 孵化用代用資材ノ考案並ニ改良試験

(イ) 卵子運搬方法並ニ改良試験

目的 物資不足ノ現下ニ於テ簡易ナル卵子運搬器ヲ考案セントス。

方法 從來發眼卵輸送ニハ晒布盆ヲ使用セルモ入手困難ニシテ其ノ代用品ニ依ル運搬方法トシテ二重ノ木箱及稻藁ヲ以テ試験セリ。

期間 自昭和十七年一月二十一日 至昭和十七年一月三十一日

場所 千歲事業場

結果 卵子運搬器寸法次ノ如シ

區別	輸送器寸法			(內箱)			同			上			(外箱)			收容卵數
	縱	橫	深	縱	橫	深	縱	橫	深	縱	橫	深	縱	橫	深	
一號	一五寸	九寸	三・五寸	一八寸	一二寸	五寸	一八寸	一二寸	五寸	一八寸	一二寸	五寸	一八寸	一二寸	五寸	九〇,〇〇〇粒
二號	一五寸	六寸	三・五寸	一八寸	一〇寸	九寸	一八寸	一〇寸	九寸	一八寸	一〇寸	九寸	一八寸	一〇寸	九寸	五〇,〇〇〇粒

輸送成績左ノ如シ

(一) 自支笏湖 至長野縣諏訪郡下諏訪町

(二) 自支笏湖 至福島縣大沼郡沼澤村

(三) 自支笏湖 至網走郡チミケツブ湖

番號	發送日時	到着日時	所要時間	輸送卵數	死到卵着數	同上%	送付先	輸送器番號及使用する個數
(一)	一月二日 七時三〇分	一月四日 一時四〇分	七六時一〇分	五〇〇,〇〇〇粒	一三〇〇粒	〇・二六	長野縣水産試驗場	一號 六個
(二)	同 右	一月四日 一六時	八〇時三〇分	一八〇,〇〇〇	一七〇〇	〇・九四	沼澤沼漁業組合	二號 二個
(三)	一月三日 九時	一月三日 一三時三〇分	二八時三〇分	一〇〇,〇〇〇	五〇〇	〇・二〇	チミケツブ湖	三號 二個

以上ノ試験ノ結果何レモ死卵率一%ニ達セズ長距離、長時間ノ輸送可能ナルコトヲ立證セリ。内外ノ箱ノ間隙二―三寸ナルトキハ藁ノ保溫效果ニヨリ本道内嚴寒期ニ於テモ卵子ノ凍結ヲ防止シ得ルヲ知レリ。

(ロ) 鮭卵砂利層埋沒孵化試験

目的 孵化器材料ハ現下ノ情勢ニ於テ補給困難トナリタルタメ是等ノ材料ヲ使用スルコトナク孵化方法ヲ創意

工夫スルコトハ本事業遂行上緊要ナルル以テ其ノ一方法トシテ本試験ヲ施行セリ。
 方法 孵化槽中ニ砂利ヲ裝置シ其ノ中ニ鮭卵ヲ埋沒孵化飼育シ其ノ經過ヲ試験セリ。

期間 自昭和十七年三月一日 至同年四月二十七日

場所 千歳事業場

結果 左表ノ如ク三種類ニ分チ其ノ優劣ヲ調査ス。

區別	孵化期日	供試卵數	砂利ノ厚サ	埋沒面積	一分間注水量
第一號	一月二〇日	三、〇〇〇粒	二寸	二七〇平方寸	二立
第二號	二月六日	六、〇〇〇	三	〃	〃
第三號	〃	一〇、〇〇〇	〃	〃	〃
對照	〃	四、〇〇〇	孵化器ニ收容	〃	〃

孵化開始後四十餘日ヲ經テ全部脱出浮游セリ。

各區ノ孵化率浮游率ヲ示セバ次ノ如シ

區別	孵化率	浮游率	備考
第一號	九九・五%	九九・四%	全孵出尾數ニ對スル浮游率
第二號	九六・五	九九・六	〃
第三號	九二・五	九九・九	〃
對照	九八・五	九八・九	〃

第三區ハ一〇〇%ニ近キ成績ヲ示シ對照區ノ浮游率ニ比シ極メテ良好ナリ。

孵化率ニ於テハ砂利埋設ノ厚サニ反比例シ浮游率ハ厚サニ正比例シ即チ砂利中ニ埋設時間ノ長キ程其歩留良好ナリ。

各區別ノ魚體測定結果ハ顯著ナル影響ヲ認メズ。

(3) 洄歸試驗

目的 前年度ヨリノ繼續試験ニシテ將來洄歸ノ可能性ヲ有スル適當河川ニ一定數ノ鮭稚魚ヲ放流シ浜上親魚ノ増加ヲ圖ルト共ニ洄歸魚ノ實數ヲ窺知セントス。

方法 鮭卵三十萬粒ヲ田中式孵化器一個ニ對シ六萬粒宛五個ニ收容シ「ウラルロシベツ」川上流五百間ノ個所ニ靜置孵化放流セリ。

期間 自昭和十六年十二月十九日 至昭和十七年六月二日

場所 ウラルロシベツ (國後支場)

結果 移殖卵ハ四月二十日孵化完了シ孵化率八〇%ニシテ六月上旬放流セリ。

昭和十六年ハ移殖第三年次ニシテ已ニ鮭親魚三十四尾ノ浜上ヲ見タルハ正ニ本試験ノ效果ニシテ爾後屬望ニ値スルモノト信ズ。

(4) 標識方法ノ改良並ニ標識ノ游泳ニ及ボテ影響ニ關スル試驗

目的 前年度ヨリノ繼續試験ニシテ鮭鱒類ノ生態調査ノ基礎タルベキ標識ノ適當ナルモノヲ知ル事ハ重要ナル事項ニシテ標識ノ方法及其ノ影響ニ付試験シ實際ノ應用ニ資セントス

方法 標識試験魚種トシテ「オシヨロコマ」一年魚ヲ使用シ脂鰭及左腹鰭ノ切斷手術ヲ行ヒ其ノ再生並ニ魚體ニ及ボス影響ニ付試験ス。

(二)

淡水々族ニ關スル試驗

期 間 自昭和十六年十月十五日 至昭和十七年三月一日
場 所 千歲事業場
結 果 脂鰭ノ再生ハ皆無ニシテ標識效果大ナルヲ認メラル、モ腹鰭約半數ノ再生ヲ見ラレ、脂鰭ノ切斷ニ比シ其ノ生活上ニ及ボス影響大ナルモノト思ワレ、腹鰭ノ再生ヲ見ザルモノハ何レモ其ノ基部ヨリ切斷セルモノニシテ其ノ手術ノ方法ニ依リテハ標識トシテ價值ヲ有スルモノナルコトヲ知レリ。

(1) 養魚用新規餌料試驗

目 的 水産連絡試驗ノ協定ニ基クモノニシテ時局下ニ於ケル養魚餌料ノ購入困難ト價格ノ高騰トニ依リ代用餌料ヲ考究スルカ若ハ其ノ合成餌料ノ考案ヲ必要トスルニ至リタルヲ以テ農林省水産試驗場ト連絡ノ上試驗ヲ施行セントス。

方 法 虹鱒二年魚三八三尾(面積二十七坪、水深二尺七寸、水量一分間二五〇立)ニ農林省調製餌料ヲ一日一回一、〇〇〇瓦宛投與シ他方對照魚虹鱒二年魚三八三尾ニ對シ鈔四〇%、米糠二〇%、魚粉、蛹粉各一〇%、麥粉二〇%ニ水ヲ加ヘテ練リ固メチョツパーヲ以テ適當ノ大サニ絞リ出シ一日二回一、〇〇〇瓦ヲ投與ス。

期 間 自昭和十六年八月二十六日 至昭和十六年十月二十四日
場 所 千歲事業場
結 果 試驗期間中ニ於ケル攝餌狀況ハ供試魚特ニ不良ニシテ粉末狀ノ儘投與セルタメ充分ニ之ヲ採取シ得ザル狀況ナリ。對照魚ハ攝餌良好ニシテ試驗開始後三十日間ハ特ニ其ノ差異ヲ認メザルモ以後供試魚ハ斃死多ク成績不良ナリ。

(2) 鱒類池中養殖試驗

1. 虹 鱒

(イ) 親魚養成並ニ稚魚飼育經濟試驗

目 的 本道ニ於ケル虹鱒養魚業者ニ種卵補給ヲ容易ナラシムルニ在リ。

方 法 虹鱒卵十萬粒ヲ虹別支場ヨリ白人孵化場ニ輸送ノ上孵化及稚魚ノ飼育ヲ行ヒ害敵ニ對スル抵抗力ヲ有スルモノヲ白人孵化場上流メム川ニ放養シ粗放の養魚方法ヲ以テ親魚ノ飼育ヲ實施セントセリ。

期 間 周 年
場 所 十勝國中川郡白人
結 果 昭和十五年度十萬粒ノ卵子移植ヲ受ケ白人孵化場ニ於テ飼育中ナリシガ孵出後約六十日目ニシテ約八〇%ノ減耗數ヲ示シ以後ノ完全飼育困難ナリト認メラレタルニヨリ殘存尾數約二萬尾ヲ豫定ノメム川ニ早期放流ヲ行ヘリ。

斃死ノ原因ニ就キ種々調査シタル結果

(一) 飼育用水中ノ或要素ノ缺如

(二) 放養尾數ニ對スル池面積注水量ノ過少、投飼量ノ過多、卵子運搬時ノ氣溫ノ變化等ニ依ルモノナリ。

(ロ) 虹鱒飼育經濟試驗

目 的 鱒類養殖事業ノ指導資料ノ蒐集ト當場構内ノ空地利用ヲ目的トシ專ラ養魚經濟方面ヨリ研究ヲ行フ。

方 法 約十萬粒ノ虹鱒卵ヲ虹別支場ヨリ移植シ孵化後鮭養魚池利用ノ飼付池ニ收容約四十日間飼付ヲ行ヒ其後百坪ノ飼育池ニ移シ賣却適當ナル迄飼育シ賣却完了後經濟的調査ヲ行フ。
飼育期間中ノ減耗及經費ハ詳細調査スルモノナリ。

期・間 自昭和十五年七月十七日 至賣却完了迄
場 所 十勝事業場

結果 現在迄ニ判明セル成魚ノ歩留リハ約三〇%、賣却尾數ハ歩留數ノ二分ノ一ナルモ約半數ノ未賣却魚飼育中ナルヲ以テ結果判明セズ。

2. オシヨロコマ

(1) 擇捉産オシヨロコマ採卵飼育試験

目的 本試験ハ昭和十三年以來繼續セルモノニシテ池中養殖ノ可能ナルヲ認メラレタルモ未ダ其ノ良質卵ノ採取ニ至ラザルニ依リ是ガ採卵、飼育ニ就テ調査セルモノナリ。

方法 擇捉島大山川ニ多産セル本種ノ移殖送付ヲ受ケ養魚池ニテ飼育シ其ノ成育狀況竝ニ採卵其他ニ付調査セリ。

期間 周年
場所 千歳事業場

結果 昨年迄ノ成績ニ依リ池中飼育ニ關スル狀況ヲ明ニナシ得タルモ未ダ良質卵ノ採取ニ好結果ヲ得ザルニヨリ本年ハ引續キ第三回目ノ産卵期ニ至ル成績ヲ調査セリ。
第一回産卵後第三回産卵ニ至ル成長狀況左ノ如シ

測定月日	平均全長		平均體重		最大全長		最大體重		摘 要
	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	
昭和四、一、五	一七一	一九八	五二〇	七五・	—	—	—	—	第一回採卵期
昭和五、〇、三	二二四	二五六	八五五	一五六四	二六、三	三二、五	一五五〇	三七五〇	第二回採卵期

昭和六、二、四	二四、八	二七、五	一七八三	一九〇三	二七、七	三〇、四	三〇〇〇	二二〇〇	第三回採卵期
---------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

本年度採卵ハ十一月十八日ヨリ十二月四日迄二回ニ亙リテ施行シ雌五十二尾、雄二十二尾ヲ使用シ採卵數一三、九五〇粒ヲ孵化室ニ收容孵化飼育セリ。
孵化成績左ノ如シ

採卵月日	孵出月日	採卵數	死卵數	孵出數	孵化率%	摘 要
自 二月二八日 至 二月四日	自 一月二〇日 至 二月五日	一三、九五〇	一、一九三	一二、六五七	九〇・七	

右卵ハ前二回ニ亙ル採卵ニ比シ卵數比較的少數ナルモ其ノ成育狀態至ツテ良好ニシテ孵出稚魚強壯ナリ。

3. 稻田養鯉試験

目的 本道ニ於テハ未ダ稻田利用養殖ノ試験ナキヲ以テ速ニ是レガ適否ヲ決定シ稻田養鯉ノ實際ニ就キ試験ヲナシ農村副業ノ一助ヲラシメ戰時下ニ於ケル食糧自給確保ノ資料ヲラシムルモノナリ。

(一) 本 場

方法 試験稻田ハ平岸村高橋善之助所有ノ七十五坪ノ水田ニシテ二歳鯉ヲ放養セリ。放養魚八五〇尾ノ全長平均六、五四糎、體重平均三、一八瓦ニシテ其ノ最大全長九、五糎、體重一、四〇瓦、最小全長五、〇糎、體重一、四瓦ナリ。

期間 自昭和十六年七月二日 至昭和十七年九月十七日 七十八日間
場所 豊平郡字平岸村

結果 (i) 取上尾數

放養尾數	取揚尾數	歩留率
八五〇尾	七五〇尾	八三%

(ii) 全長比較

放	養	時	取	揚	時
最大全長	最小全長	平均全長	最大全長	最小全長	平均全長
九、五寸	五、〇	六、四五	一四、八	七、三	九、三四

(iii) 體重比較

放	養	時	取	揚	時
最大體重	最小體重	平均體重	最大體重	最小體重	平均體重
一四、〇 兩	一、四	三、八一	二七、五	八、六	二、九

(iv) 成長度比較

最	大	最	小	平	均
全長增加	體重增加	全長增加	體重增加	全長增加	體重增加
五、三 寸	一三、五 兩	二、三 寸	七、二 兩	二、八 寸	一八、〇 兩

(v) 稻ノ生育狀況

使用面積ハ横十五間、縦五間、七十五坪ニシテ稻苗ハ横ノ間隔四一六寸、縦ノ間隔一尺ニシテ横一列一百九十二苗、縦一列二十九苗、全面積ニ對シ約五千五百六十八苗ヲ挿秧セリ。鯉放養時ハ約四寸ニシテ取上迄ノ生成度ハ他ノ水田ニ比シ何等遜色無ク除草ノ點ニ於テ他稻田ニテハ三回施行セルモ養鯉水田ハ一回ノミニテ充分ナル成果ヲ得タリ。

(vi) 北見支場

方法 鯉二年魚竝ニ當歲魚ヲ夫々左表ノ如ク三種類ノ水田ニ分チ放養飼育シ稻田養鯉ノ實際ニ付試験セリ。

各池放養尾數次ノ如シ

試驗區	面積	水深	放養尾數	坪常放養尾數	放養月日	摘	要
第一區	三〇坪	二一三寸	三〇〇尾	一〇尾	六月二五日	二年魚	
第二區	四〇	"	八〇〇	二〇	六月〇日	當才魚(緋鯉)	
第三區	四〇	"	一六〇〇	四〇	六月二八日	"	(眞鯉)

但シ當歲魚ハ六月十四日乃至同月十八日ニ孵化セシモノナリ。

期間 自昭和十六年六月二十日 至昭和十六年九月十八日

場所 常呂郡野付牛町 北海道農事試驗場北見支場内水田

結果 放養當時ハ各水田ニ「ミヂンコ」、「糸ミ、ズ」等多數發生セシタメ七月三十一日迄給餌セザリシモ水稻

害蟲ノ幼蟲ヲモ攝食スルヲ認メタリ。七月中旬ニ至テ第三區眞鯉當歲魚ハ放養時ノ水温ノ甚差ニ依リ斃

死セルタメ同月二十九日更ニ八百尾ヲ救養セリ。八月一日ヨリ各試驗區ニ僅少ナガラ給餌ス。

投餌量次ノ如シ

試驗區	投餌開始月日	一日ノ投餌回数	投餌時刻	一日ノ投餌量	摘	要
第一區	八月一日	二回	午前 午後五時	米 糠 魚 粕		
第二區	"	"	"	四〇〇 四〇〇	四七二 五五	
第三區	"	"	"	四〇〇		

收納尾數並ニ飼育成績次ノ如シ

試驗區	検査月日	飼育期間	放養時 體長 體重	收納時 體長 體重	増加 體長 體重	尾取 數揚	歩留 摘	要
第一區	九月二日	七八日間	一〇〇 三三・五	一三・二 五〇・三	三・二 二七・八	二七七	九二・三%	二年魚
第二區	"	八四日間	〇八 〇九	九三 四・九	八・五 四・七	三〇四	三八〇	當才魚色鯉
第三區	九月二日	八二日間	〇九	五・六 四・三	四・七	五五七	三四六	當才鯉真鯉

右表ノ如ク二年魚ハ九二・三%、當歲魚色鯉ハ三八%、當歲魚真鯉ハ三四・六%ノ歩留ヲ得タリ。
本年度ノ稻作ハ冷害ノタメ其ノ收穫皆無ナリシ爲稻田養鯉ノ稻作ニ及ボス影響ニ就テハ詳細ナラザリシ
モ供試水田ニ於ケル收支ノ状況左ノ如シ

支出ノ部

費目	二年魚(一區)	當才魚(二區)	常才魚(三區)	摘	要
種苗代	數量 三〇〇〇尾 單價 四・〇〇錢 金額 一・二〇・〇〇〇	數量 六・〇〇〇尾 單價 〇・一五錢 金額 九〇〇	數量 一・二〇〇〇尾 單價 〇・一五錢 金額 一八〇〇〇		
餌料代	五三貫 一・一四〇 二・〇〇〇	米糠 三・四〇〇 八貫 三・一〇〇	米糠 三・四〇〇 八貫 三・一〇〇		
設備費	一八二・四二〇	一・一六〇	二・〇〇〇		
計	一・三二・四二〇	一・一六〇	二・〇〇〇		

收入ノ部

區分	鯉	收	量	單價	金額	差引利益	摘	要
第一區	試驗水田收量	反當收量	一貫	六・五〇〇	二二・〇〇〇	三八・五八〇		
第二區	三・四四〇 三・〇四〇 三・〇四〇	二・一八〇 二・一八〇 二・一八〇	一尾三寸 一尾三寸 一尾三寸	〇・一〇 〇・一〇 〇・一〇	四・五六〇 四・五六〇 四・五六〇	三三・二四〇		
第三區	五五七	四・二七八	五分二寸	〇・一〇	四・七八〇	二〇・四三〇		

管理其ノ他放養並ニ取揚時ノ勞力ハ除草回数ヲ減ジ得ル勞力ト相殺シテ餘リアルモノト認メラル、ヲ以
テ收支ニハ算出セズ。稻田養鯉ハ水稻ニ對シ何等ノ害ヲモ及ボサズ反テ害蟲ヲ食シ土壤ノ表面ヲ攪拌シ
雜草ノ發生ヲ防止シ肥料ノ分解ヲ助ケ稻ノ伸長ヲ良好ナラシメ且反當リ二〇圓乃至三〇圓ノ收入ヲ得ラ
レルヲ以テ農家ノ副業トシテ推奨ニ價スルヲ知レリ。

一、水族ニ關スル調査

(1) 鮭鱒調査

目的 鮭鱒孵化事業ノ效果ヲ萬全ナラシムルニハ鮭鱒族ノ生態ヲ闡明ナラシメ之ニ準據シテ事業方針ヲ樹ツルコ

ト肝要ナリ依ッテ本調査ヲ施行セリ。
方法 現地調査或ハ資料ノ蒐集ヲナシ調査セリ。

期間 周年
場所 本場

結果 一、本道各河川遡上鮭生態調査

本道各沿岸ニ互リ代表河川トシテ網走川（北見）十勝川（太平洋）天鹽川（利尻水道）千歳川（日本海）二木城川（國後）別飛川（樺太）ノ六河川ヲ撰定シ年齢組成雌雄比、體長出現率、體重出現率、孕卵數ノ五項目ニ就キ調査セリ。

(i) 年齢組成

捕獲ノ初期日本海、北見、太平洋ニ來游セル鮭ハ各河川共ニ一般ニ魚體ノ矮小ナルモノ、混在多ク、三、四、五年魚ヲ以テ組織セラレ前年度ノ三年魚ノ出現率ハ五年魚ノソレニ比シ稍多ク出現スル傾向ト比較シテ今年度ハ三年魚ノ出現率大ニシテ特ニ二木城川六〇%、網走川四九・三%ニツテ前年度三年魚ノ出現ハ餘リ見ラレザリシ、十勝川ニ於テハ四〇・六%ヲ示セリ。

(ii) 雌雄比

雌雄比ヲ全般的ニ見ルニ千歳川ヲ除キ何レノ河川ニ於テモ雄魚ノ出現ハ雌魚ノソレヨリ多キ傾向ヲ示シ、特ニ十勝川ハ七五・〇%ヲ示シ、前年度ニ於テ各調査河川共雌魚ノ出現多カリキ傾向ト反對現象ヲ示セリ尙各年魚別雌雄比ヲ見ルニ三年魚ニアリテハ千歳川ヲ除キ各河川共雄魚多ク特ニ十勝川ハ九二・三%ヲ示セリ。四年魚ニアリテハ十勝川、天鹽川、別飛川雄魚多ク特ニ十勝川ハ八六・七%ヲ示シ、五年魚ニアリテハ網走川ヲ除キ各河川共雌魚ノ出現多キ傾向ヲ示セリ。

(i) 體長出現率ハ左ノ如シ

河川名	三年魚	四年魚	五年魚
網走川	五〇・〇—五四・九 標	五五・〇—五九・九 標	六〇・〇—六四・九 標
十勝川	"	五五・〇—五九・九	六五・〇—六九・九
二木城川	"	六〇・〇—六四・九	六五・〇—六九・九
別飛川	五〇・〇—五四・九	"	五五・〇—五九・九
天鹽川	五五・〇—五九・九	六〇・〇—六四・九	六五・〇—六九・九
千歳川	"	"	六〇・〇—六四・九

(ii) 體重出現率ハ左ノ如シ

河川名	三年魚	四年魚	五年魚
網走川	二二—二五 標	三二—三五 標	四二—四五
十勝川	"	"	二六—三〇
二木城川	"	二二—二五	二六—三〇
別飛川	二六—三〇	三二—三五	四六—五〇
天鹽川	"	"	四一—四五
千歳川	"	"	三六—四〇
飛川	三二—三五	"	二六—三〇

出現狀況ヲ昨年度ニ比スレバ三年魚ニ於テハ平均體重ハ千歳川産ニアリテハ〇・四瓩、網走川産ニアリテ

ハ〇・二斑ノ低下ヲ示シ、二木城川ハ同値ヲ示セリ。四年魚ハ千歳川、十勝川産共ニ〇・一斑、二木城川産ハ〇・二斑ノ低下ヲ示シ、網走川産ニアリテハ〇・二斑ノ増加ヲ示セリ。五年魚ニ於テハ千歳川産ニアリテハ〇・七斑ノ低下ヲ示シ、網走川産ニアリテハ一・二斑、十勝川産ニアリテハ〇・六斑ノ増加ヲ示セリ。

(イ) 孕 卵 數

孕卵數ハ未熟魚二十尾ノ平均孕卵數ヲ見ルニ北見沿岸、太平洋、日本海ノ各河川産ノモノハ二、八〇〇粒代ニシテ同値ヲ示シ、國後、擇捉沿岸産ノモノニアリテハ一、八〇七粒―一、九五五粒ニシテ北見沿岸、太平洋、日本海ノ各河川産ノモノニ比シ九〇四―一、〇一八粒ノ差異ヲ示シ前年度ニ比スレバ北見沿岸ニ於テハ八〇〇粒代、擇捉岸ニ於テハ二〇〇粒代ノ増加ヲ示シ、太平洋沿岸ニ於テ一〇〇粒代、國後沿岸ニ於テハ一〇〇粒代ノ減少ヲ示セリ。

(2) 石狩沿岸ニ於ケル鮭稚魚ノ混獲状況調査

目的 鮭稚魚ノ降海後沿岸各漁網ニ混獲セラル、モノ頗ル多ク斯クテハ人工孵化事業ノ目的達成上重大問題ナルヲ於テ其實狀調査ヲナシ混獲防止ノ資料タラシム。

方法 沿岸各地ニ鮭稚魚ノ洄游出現時施網シアルモノニ付其ノ實情ヲ調査セリ。

期間 自昭和十六年七月五日 至昭和十六年七月十一日

場所 濱益、厚田、石狩

結果 鮭稚魚混獲尾數次表ノ如シ

網ノ種類	漁 數	期 間	一ケ統 一日ニ混獲サル 稚魚數	五ケ統 一日ニ混獲サル 鮭稚魚數	全期間ニ於ケル 混獲尾數	摘 要
地曳網	五	五日	二、五〇〇尾	一、二五〇尾	五、六二五〇尾	一日平均五回操業ス

柔魚網定置	計	五	五日	一、〇〇〇	五、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	一日一回揚網ス
					一六、二五〇	八六二、五〇〇	

右ノ如ク莫大ナル數ニ上リ是ガ對策ヲ要ス

(3) 水族生態調査

(イ) 胡 瓜 魚

目的 本道ニ於ケル淡水有用水族ノ一タル胡瓜魚ノ生態調査ヲナシ本種ノ増殖ヲ圖ラントス。

方法 昭和十一年ヨリ昭和十五年ニ至ル五ケ年間に蒐集シタル東沸川産胡瓜魚三一五尾(雌一五九尾、雄一五六尾)泊シロマンベツ川産五〇尾(雌三〇尾、雄二〇尾)計三六五尾ニヨリ形態的觀察シ生態調査ハ現地觀察ヲ主體トセリ。

期間 周年

場所 東沸川、泊シロマンベツ川

結果 (一) 分類學上ノ位置並ニ形態

(イ) 位置、魚綱、眞口亞綱、等椎目、胡瓜魚科、胡瓜魚屬

(ロ) 形態、體ハ延長シ側扁ス。頭及吻長クシテ吻端突出ス。上顎後骨ノ後端ハ眼ノ後方下緣迄達シ齒ハ微小ニシテ兩顎、口蓋骨、翼狀骨ニ存スレドモ前方ニ位スル二―四個ノ齒稍大ナリ。舌上齒ハ犬齒狀ヲナシ大ニシテ偽鰓ヲ有ス。鰓耙ハ細長ク第一鰓弧ニ二十八乃至三十二アリ。腹鰭ハ殆ンド體ノ中央ニ位シ尾鰭分叉ス。側線ハ體ノ中央弧ニテ消失ス。側線鱗數二〇―二七、縱列鱗數約七〇、橫列鱗數約十五ナリ。

(イ) 體色、背部暗蒼色ニシテ僅ニ橄欖色ヲ含ミ、體側ハ銀色下部白色ヲ呈シ明ラカニ眞珠光澤アリ青紫金綠色等ノ色彩短ク走り鱗ハ稍金色ヲ帶ブ鱗ノ縁部ハ僅ニ褐色ヲ呈ス。

(ニ) 性別

雄ハ皮膚面粗雜ニシテ粘液少ク黒色素多シ雌ハ粘液多ク黒色素ノ發現少ナリ。殊ニ産卵期ニ其ノ現象顯著ニシテ雄ハ頭部全體ニ小黑點アリ。雌ハ頭部上部ニノミ現ハレ前鰓蓋骨ハ銀白色ヲ呈ス。

(三) 分布

北海道、樺太、千島、カムチャツカ、アラスカ、沿海州、四國、九州、朝鮮咸鏡道等ニ分布セリ。

(四) 遡上性

東沸川ニ浜上ヲ見ルハ自四月下旬、至五月下旬及ビ自十二月上旬、至同月下旬ノ春秋二回ニシテ春期浜上ハ産卵ノタメ、秋期浜上ハ明カナラザルモ棲息環境ノ變化ニ基クモノナラン。而シテ其ノ浜上ハ日中ヨリモタ刻ヨリ夜間ニ亘ツテ行ハレル。

(五) 流下性

自四月十日至同月下旬行ハレルモノデ是ハ東沸湖ニ浜上セシ儘同湖内ニ棲息シ翌春生殖素ノ發育ト東沸川ノ適應水溫ヲ求メテ流下スルモノデ産卵移動ノ特殊ノ場合ト思料セラル。

(六) 産卵場所

東沸川ニ於テハ河口ヨリ上流四軒以内。泊シロマンベツ川ニ於テハ河口ヨリ約〇、五軒附近ノ砂礫又ハ底石等ニ放卵ス。

魚

(a) 白目

近年減少シツ、アル石狩川口ニ於ケル白魚ノ生態ヲ調査シ是ガ増殖ノ資料タラシム。

方法 漁場各所ニ於テ曳網ニ依リ調査セリ。

場所 石狩町東濱河口ヨリ厚田寄海岸

期間 自昭和十六年五月二十四日 至同年同月三十一日

結果 漁期ハ五月上旬ヨリ八月下旬マデナルモ最盛期ハ五月二十日ヨリ六月上旬マデニシテ産卵期ハ五月中旬ヨリ六月中旬ト推定サル。石狩川口附近ヨリ程遠カラヌ淡鹹兩水ノ混交スル蘆荻ノアル浅イ所ノ莖、葉ニ産卵シ川口ヨリ矢白場マデニテソレ以上上流ニハ浜ラザルモノト推考ス。

雌雄組成ハ五月中旬ハ雌十五・七%、雄八四・三%、五月下旬ハ雌六五・三%、雄三四・七%ニシテ體長平均雌九五・八耗、雄七八・一耗ナリ。

(4) 石狩川ニ於ケルハツ目鰻漁業ニ依ル鮭混獲狀況調査

目的 石狩川ハツ目鰻漁業者ニ依リ鮭親魚ノ混獲セラル、モノ近年頗ル多ク斯クテハ石狩川ニ於ケル鮭蕃殖保護上、延テハ本場事業上ニ影響ヲ及ボス惧アルヲ以テ漁業時期調査ヲ爲シ是ガ對策資料ヲ得ントセリ。

方法 浜上期現地ニ於テ調査ス

期間 自昭和十六年十月二十七日 至昭和十六年十月三十日

場所 石狩川

結果 石狩川鮭浜上一時途絶ノタメ操業者尠ク鮭混獲尾數ノ基本的資料ヲ得ラレザリシモ若干ノ混獲ヲ發見セリ從テ浜上魚ノ常時ニ於テハ相當ノ混獲アルハ明瞭ナリ。

(5) 石狩川水系鮭浜上數調査

目的 石狩川水系ノ迴歸實數ヲ明カナラシムルモノナリ。

方法 支流ノ漁川ニ一定期間捕獲場ヲ設ケ實數調査ヲ爲ス。
 期間 自昭和十六年十一月一日 至昭和十六年十二月三十一日
 場所 漁川 (惠庭村大字漁村字漁太)
 結果 鮭親魚捕獲採卵成績次ノ如シ

魚種別	期 間		捕 獲 數			使 用 親 魚 數			採 卵 數	放 流 數	摘 要
	自	至	雌	雄	計	雌	雄	計			
鮭	自一六、一、一	至一六、一二、一六	二〇六	二七〇	四七六	一九七	一三〇	三二七	三四、七五〇〇粒	二七八〇〇〇尾	放流數ハ分與供試卵ヲ 除ク 終了五月三十一日

二、水面利用ニ關スル調査

(1) 河川 調査

目的 有用水族ノ増殖ヲ計リツ、アル豊平川ノ一般性質ヲ明ラカナラシメ河川水質調査ノ標準資料タラシメントス。

方法 毎月一回一定調査箇所ニテ採水ヲナシ河水ノ物理化學的並ニ生物學的變化ヲ調査ス。

期間 周年

場所 豊平川 (本場)

結果 幌平橋下ヲ調査箇所ニ定メ自昭和十六年六月、至昭和十七年三月、十ヶ月毎月一回定期的ニ觀測採水ノ上分析セリ。

(イ) 水 溫 氣溫ト共ニ上下シ夏期八月ニ於テ一八、六度ヲ示シ、冬期ニ於テハ〇、二度ヲ示シ氣溫ニ依リ

テ左右セラレルコト大ナルヲ認メラレタリ。

(ロ) 水素イオン濃度 比較的高値ニシテ六、八―七、二ヲ示シ八月最高値ヲ示セリ。

(ハ) 溶解性酸素量 水溫ニ依リ多少異ニシ六、二〇―九、七〇^{ミル}立ニシテ其ノ飽和度ニ就キ見ルニ顯著ナル變化ナク大體九〇%以上ニシテ可成リ豊富ニ溶存セラルヲ認メラル。

(ニ) 可溶性有機物 著シキ變化ナキ様認メラレ過マンガン酸加里消費量トシテ檢セルニ一月一五、八〇^{ミル}立ガ最モ多ク他ハ四、〇四―七、八二^{ミル}立ヲ示セリ。

(ホ) 硅酸鹽、磷酸鹽及アンモニア含有量、硅酸鹽ハ各月共其ノ量少ク一、〇一―一八、五^{ミル}立ニシテ變化モ亦少シ、磷酸鹽、アンモニアニアリテハ共ニ相當變化ヲ示シ調査期間中磷酸鹽ニアリテハ〇、〇〇〇四九―〇、三七五二^{ミル}立、アンモニアニアリテハ八〇、〇〇〇二一―〇、〇三^{ミル}立ヲ示セリ。

(ヘ) 石灰、硫酸鹽其ノ他ノ成分ニアリテハ顯著ナル變化ハ認メラレズ。

(2) 水力發電用堰堤ニ依ル河川湛水區域利用調査

目的 本調査ハ前年度ヨリノ繼續試驗ニシテ水力發電所湛水區域ニ於ケル漁業利用價值ヲ調査セリ。

方法 生物學的並ニ物理化學的基礎調査ヲ爲セリ。

期間 周年

場所 千歳川第四發電所、第四堰堤湛水區域

結果 (イ) 物理化學的調査

期 間 本 場 飼 育 用 水

(一) 本場飼育用水

本場(1)號池上流ノ構内用水取入口水門ニ定點ヲ置キ自昭和十六年六月、至昭和十七年三月、十ヶ月毎月一回、定期的ニ觀測採水ノ上分析セリ。

(イ) 水 溫 氣溫ノ上下スルト共ニ變化シ八月ノ一七、四度ガ最高値ヲ示シ最低ハ一、二月ノ〇、七度ニシテ季節的ニハ可成リ氣溫ニ左右サル。

(ロ) 水素イオン濃度 六、七、七、〇ヲ示シ殆ンド變化ヲ認メラレズ。

(ハ) 溶解性酸素量 水溫ニ依リ多少ノ差ヲ認メラル、モ其ノ飽和度ニ於テハ九〇%前後ヲ示セリ。

(ニ) 過マンガン酸加里消費量 七月最モ多ク一四、二二_立ヲ示シ他ノ月ハ一〇_立以下ヲ示シ顯著ナル變化ハ認メラレズ。

(ホ) 磷酸鹽及アンモニア 調査期間中相當ニ變化ヲ認メラレ磷酸鹽ハ〇、〇〇二五_立、アンモニアニアリテハ〇、〇〇〇二_立、〇六〇五_立ヲ示セリ。

(ヘ) 硫酸鹽、石灰其ノ他ノ成分ニ就テハ大ナル變化ヲ認メラレズ。

(ニ) 本場孵化用水

自昭和十六年六月、至昭和十七年三月、本場孵化室内第一號孵化槽ノ注水部ヨノ毎月一回觀測採水ヲ行ヒ分析セリ。

(イ) 水 溫 氣溫ニ依リ相當影響ヲ受ケルモノ、如ク孵化室内室溫及ビ水溫ヲ檢セルニ室溫 八〇、五一_九、〇度ニシテ水溫ハ一、五一_二、〇五度ヲ示シ秋冬ノ候事業盛期ニ於テハ相當ノ低下ヲ來スヲ認メラル。

(ロ) 水素イオン濃度 三月六、八ヲ最高値トシ最低値ハ八月六、二ヲ示セルモ他ノ月ニアリテハ變化ナク 六、四ヲ示セリ。

(ハ) 溶解性酸素量 水溫ノ變化ト共ニ其ノ溶存量ヲ異ニシ事業期間中ニアリテハ一概ニ七〇_一八〇%ノ飽和度ヲ示シ、其ノ他ノ月ニアリテハ水溫ノ上昇ト共ニ其ノ量ヲ減ジ其ノ飽和度ニアリテモ四〇%前後ニ低下スルヲ認メラル。

(ニ) 可溶性有機物 一月最モ多ク 一一、六九_立ヲ示セルモ他ノ月ニアリテハ著シキ變化ヲ認メラレズシテ大體八、_立内外ヲ示セリ。

(ホ) 遊離炭酸 一般河川水ニ比シ稍多キ傾向ヲ示シ二、〇七_一八、二〇_立ヲ示セルモ顯著ナル變化ヲ認メズ。アンモニア及磷酸鹽 稍廣範圍ノ變化ヲ示シ、其ノ量ハアンモニアニアリテハ八月〇、〇七八_立ヲ最多トシ一月〇、〇〇〇一五_立ヲ最少トス。磷酸鹽ニアリテハ〇、一九六_一〇、〇〇〇七八_立ヲ示セリ。

(ト) 硫酸鹽、硝酸鹽其ノ他ノ成分ニアリテハ著シキ増減ヲ認メズ。

(三) 事業場關係用水分析

昭和十七年六月二日午前九時採水ニ依ル千歳事業場ニ於ケル孵化用水竝ニ飼育用水ニ就ニ分析セルニ左ノ如キ結果ヲ示セリ。

孵化用水	用 水 區 分		天 候	零 下 度	水 溫	水 素 濃 度	溶 解 性 酸 素	過 酸 消 費 量	硅 酸 鹽	磷 酸 鹽	硫 酸 鹽	化 物	石 灰	ア ン ー モ 窒 素	全 固 形 物	無 機 物	有 機 物
晴	晴	晴	晴	九二	八〇	六七	九二 _立	三二二六 _立	四八五〇〇 _立	〇〇三六四 _立	一、五四六四 _立	七〇四六六 _立	四七六九五 _立	一	九五六 _立	八〇〇 _立	一五六 _立

飼育用水 一號池	晴	九三	一〇	七三	二、四	五、四三	八、七五	〇〇〇八八	一三、九〇	一九、二七五	一、六二五	〇、〇〇〇	一、六〇	一、三六	一、一五
千歲河	晴	九三	八〇	六八	一〇、九	三、九七三	五、一五五	〇〇、三三三	三、三九六	七、九七	七、〇九一	—	一〇、七	八、七	一、一〇

八、指導及講習、講話

(一) 實地指導

期	間	場	所	被指導者	項	目	指導者
昭和一六年	五月二三日	釧路國川上郡弟子屈村字鑑別		嵯峨久	虹鱒養殖指導		十勝事業場員
"	六月一日	軍馬補充部十勝支部上利別出張所		宮崎次彦	虹鱒養殖指導		"
"	八月三日	上川郡清川村層雲別		岡積雄外五名	虹鱒養殖實地指導		本場員
"	九月一日	定山溪小樽内川		石狩水産會	淡水養殖指導		"
"	九月二日	川上郡弟子屈村		嵯峨久	造池鱒運搬、淡水養殖指導		"
"	九月二六日	俱知安町		小樽養魚組合員	養魚一般指導		"
"	十二月八日	豐平町		後志養魚組合員	養鱒指導		"
昭和一七年	一月三〇日	增毛町阿分		吉野養鱒場	養鱒指導		"
				五十嵐養鱒場	養殖指導		"

(二) 講習講話

期	間	場	所	主催者	項	目	講師
昭和一六年	六月二四日	荻伏漁業協同組合		同上	水産振興漁村巡回相談		本場員

"	六月二六日	鹿野國民學校		鹿野猿留漁業協同組合	"	"	"
"	六月二七日	小越漁業協同組合		同 上	"	"	"
"	七月二日	増毛漁業協同組合		天鹽國水産會	"	"	"
"	三日	苫前漁業協同組合		"	"	"	"
"	五日	天廬漁業協同組合		"	"	"	"
"	一七日	熊石漁業協同組合		檜山水産會	"	"	"
"	一八日	奥尻漁業協同組合青苗支所		"	"	"	"
"	二月六日	龜田郡七飯村 傷痍軍人北海道療養所		"	養魚講習會		"

九、其 他

本年度事業施行ニ當リ五月五日及六日本場會議室ニ各支場長ヲ召集シ打合ヲナシタリ。

昭和十七年十二月十五日印行
昭和十七年十二月二十日發行

北海道水產孵化場

札幌市南一條東五丁目
印刷人 能 味 安 太 郎

札幌市南一條東五丁目
印刷所 有限 八 紘 社

電話二九五七番