

昭和十七年度事業報告

北海道水産孵化場

目次

昭和十七年度事業計畫	一
一、鮭鱒孵化事業	一
二、鯉孵化事業	四
三、淡水增殖事業	五
四、其ノ他ノ事業	五
昭和十七年度事業成績	五
一、鮭孵化事業	五
(一) 親魚捕獲及採卵	五
(二) 孵化及放流	四
二、鯉孵化事業	七
(一) 親魚捕獲及採卵	七
(二) 孵化及放流	六
三、姬鱒孵化事業	三〇
四、鯉孵化事業	三一

- 五、淡水増殖事業……………三
- 六、種卵種苗ノ移殖並ニ配付……………三
- （一）事業用種卵ノ移殖……………六
- （二）種卵ノ配付……………七
- 七、試験及調査……………七
- （一）試験……………七
- 一、孵化事業ニ關スル試験……………七
- 二、淡水々族ニ關スル試験……………五
- （二）調査……………六
- 一、水族ニ關スル調査……………六
- 二、水面利用ニ關スル調査……………六
- 八、指導及講習講話……………六
- （一）實地指導……………六
- （二）協議會及懇談會……………六
- （三）指導員講習會……………九
- 九、其他……………八

昭和十七年度事業計畫

一、鮭鱒孵化事業

鮭鱒漁業ノ現勢ニ鑑ミ年産額鮭八萬石、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以後ニ於テ之レガ廢止統合ヲナシ現在五十ヶ所ニ達セリ。

昭和十七年度ハ鮭四億九百萬粒、鱒一億七千三百五十萬粒ヲ人工孵化放流センノ豫定ニシテ其ノ内譯ヲ示セバ左ノ如シ。

場名	場		鮭		鱒		摘要
	本場	支場	採卵數 (万粒)	放流數 (万尾)	採卵數 (万粒)	放流數 (万尾)	
本場	千別歳		五、〇〇〇	四、五〇〇	二〇〇	一八〇	
	尻太		三〇〇	二七〇	二〇〇	一八〇	
	朱生		五〇〇	四五〇	二五〇	三五〇	
	敷梯		二〇〇	一八〇	一〇〇	一〇〇	
	勇退		一〇〇	九〇	一〇〇	一〇〇	
	染石		八〇〇	七〇〇	一〇〇	一〇〇	
	三浦		一〇〇	九〇	一〇〇	一〇〇	
	元川		一〇〇	九〇	一〇〇	一〇〇	

尾 計	100	4,000	1	1
總 計	50,000	80,000	17,000	15,000

二、鯉 孵化事業

春鯉漁獲高ノ激減ニ鑑ミ鯉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産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。

鯉人工孵化事業ノ目標ハ毎年二百五十億粒ヨリ採卵シ之レヨリ二百億尾ノ稚魚ノ放流ヲナシ（其ノ内譯ヲ示セバ左ノ如シ）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サントス。

地 方 別	配置孵化器數	採卵豫定數	地 方 別	配置孵化器數	採卵豫定數
增毛、留萌地方	1,100	1,010,000	利尻地方	七五	六四、七五
天賣、焼尻地方	100	130,000	禮文地方	800	800,000
稚内、宗谷地方	500	400,000	計	三、0五五	二、五九六、七五

三、淡水増殖事業

現下本道ニ於ケル漁業ハ支那事變勃發以來ソノ影響ヲ受ケ資材・勞力等極度ニ不足ヲ告ゲ操業容易ナラザル爲漁獲年ヲ逐フテ減少スルニ至リ從ツテ其ノ供給全ク圓滑ヲ缺キ所要肉蛋白質ノ補給ヲナシ得ズ體位保全上憂フベキ現象ヲ呈セリ、然ルニ從來利用セラレザル廣大ナル内陸水面ノ生産ヲ増強スルハ最モ時宜ヲ得タル施設ニシテ前歐洲大戰ニ

於ケル獨逸ノ敗因ニ鑑ミ今ニシテ之ガ對策ヲ樹立シ國民ノ健康増進ト體位ノ向上ヲ圖リ以テ超非常時ニ備フルハ洵ニ喫緊ノ急務ナリトス、仍テ肉蛋白質ヲ豊富ニ供給スル爲空閑水面ヲ飽ナク利用シ淡水魚年産百五十萬貫ノ増産計畫ニ對シ協力スルト共ニ民間業者ヲ指導シ所期ノ目的達成ニ邁進セントス。

四、其ノ他ノ事業

右ノ外各種試驗・調査・講習講話及ビ指導ヲナシ、本事業ノ効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。

昭和十七年度事業成績

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八十九ヶ所ニシテ内七十三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。

捕獲數雌二十八萬三千八百四尾、雄三十六萬五千五百三十三尾、計六十四萬九千三百三十七尾ニシテ之ヲ前年度ニ比スレバ雌ニ於テ四千五百九十七尾、雄ニ於テ二萬三千四百六十四尾ノ増加ヲ示セリ。

前記親魚ヨリ三億九千三百二十六萬一千二百粒ヲ採卵セリ、即チ豫定計畫ニ對シ九六・一五%ノ成績ヲ收メタリ。

昭和十七年度鮭親魚捕獲採卵成績表

場名	捕獲場名	捕獲尾數(尾)	使用親魚數(尾)	採卵數(粒)	雌親魚平均採卵數(粒)	期
千歲	西越	雌雄計	雌雄計		數(粒)	自月日至月日
尻別	昆布	二七 三五 二五三	一八 一五五 一七三	二七、五八、三〇〇 三九、三〇〇 三、五、三〇〇	九一・六 六六・七 二、〇三五	九・二 一〇・一 一〇・一
朱太	作開 熱郭 瀧澤	四〇四 二〇〇 四七 五七二	三七七 二一七 四六 五四〇	九七九、〇〇〇 二九二、三〇〇 二、五、〇〇〇 一、三八二、〇〇〇	九一・三 九七・五 九七・九 九四・六	九・一四 三・八 三・九 三・五
敷生	飛敷生	九〇 七 一六七	一三七 三三 四八	三三、四〇〇 一八二、〇〇〇 四、四四〇〇〇	九二・二 八四・四 八八・六	一〇・二 一〇・二 一〇・二
勇拂	ウットナイ	五五〇 八三 七〇	一、一五四 一、八四八 一八六	一、四六六、五〇〇 一、一六七 二二、七、〇〇〇	九九・六 一、一六七 二二、七、〇〇〇	一〇・一 一〇・一 一〇・一
染退	新染冠退	一、〇三五 二一六	八三八 一八六	一、一六七 二二、七、〇〇〇	八三・七 二、〇〇〇	一〇・一 一〇・一

三石	元浦川	幌別	天鹽	徳志別	頓別	本場	虹別	風蓮
三石	元浦川	幌別	天鹽	徳志別	頓別	管内計	シユワンプト	別當賀
一、一四二	八三三	五八三	八三三 四、二六二 五、〇八四	一八〇 二、九七七	二、九七七	二、四〇、八八八	七、二七七	七、二七七
八三	四五六	三七七	一、〇二四 五、〇〇五 六、一八九	一四四 三、九三三	二、九三三	二、七、八六六	九、〇六四	二、九三三
二、〇三四	一、二八八	九五四	一、八六六 九、三六七 二、二〇三	三、二四 六、九三三	六、九三三	五、八、九四四	一、六、三四一	五、二八
九五一	七九〇	五四四	九四 二、六四九 二、七四三	一四八 二、五九八	二、五九八	一、九、九六六	七、〇四一	一、二〇
三四〇	二三五	一三八	一、四〇三 一、四〇九 四、二二三	六五 九八	九八	九、一六〇	二、三三七	七、五
一、二九二	一、〇一五	六八二	一、五五二 五、〇〇〇 五、〇〇〇	二、三 五、六四〇、〇〇〇	三、五二六	二、九、〇六六	九、五八八	一、九五
一、八五八、五〇〇	五八六、五〇〇	一、二五五、〇〇〇	一、八五五、〇〇〇 五、〇〇五、〇〇〇 五、〇〇五、〇〇〇	三、二五、〇〇〇 五、六四〇、〇〇〇	五、六四〇、〇〇〇	四、七、九七二、九〇〇	一、一、一〇、〇〇〇	二、九〇、〇〇〇
八三・三	九九・六	九三・一	一一・四 六三・三 五四・〇	八二・二 八七・三	八七・三	八二・九	九六・八	四三・〇
一、九六四	二、四七四	二、二七四	一、九六八 二、〇〇〇 二、〇〇〇	二、一九五 二、一七〇	二、一七〇	二、四四〇	二、一〇・五	二、四六
二、〇一四	二、三〇八	二、二八五	二、〇一三 二、〇一三 二、〇一三	二、一九五 二、一七〇	二、一七〇	二、四四〇	二、一〇・五	二、四六
二、〇一四	二、三〇八	二、二八五	二、〇一三 二、〇一三 二、〇一三	二、一九五 二、一七〇	二、一七〇	二、四四〇	二、一〇・五	二、四六

北 見	虹 別	目 梨	燕 別	伊 茶 仁	標 津
常 端 計	管 內 計	羅 白	植 計	野 計	チ ナ 計
四、二七二 一四、七九〇	二、六二二	三五六	一、五七六 二七七 四三三	一、七〇二 一、五八七 三、四三三	二、六四 七、〇〇五 七、五九九
一〇、五八 一、二六〇九	二五、七五九	二五一	一、七四五 二七六 三七七	四〇八 二、三七七 二、四六九	一、二八 七、七三六 七、八六四
一五、九八五 五〇、七七五	四七、五五一	六〇七	三、三二 五五五 八二〇	四、四九九 三、八五六 九、〇三六	三、九二 一五、〇四一 一五、四三三
四、四九三	二五、六六六	三一五	四、六四 一、七九七	四、四九 四七三 九九〇	五、〇四三
一、四九四	七、二四三	一七九	一、二六五 一九四 七三	二、一八 一九九 八七	二、六二 四、七八二
五、九二七	二、三、九〇九	四九四	一、二六五 七三 二六七	一、四四 八七 二八六	二、二七 二、九三五
二、三、五〇〇	三、四、三〇〇	七五〇、〇〇〇	一、七八三 二六七 四七四	四、五二 二八六 七二二	三、七八 七、七二七
二、三、五〇〇	三、四、三〇〇	七五〇、〇〇〇	三、〇一七、五〇〇 四八七、五〇〇 七四五、〇〇〇	一、〇三、一五〇 二、二九七、五〇〇 二、二九七、五〇〇	六、三、五〇〇 二、一、五五〇、〇〇〇 二、一、七五七、五〇〇
七、一 八七、七	七、一五	八八、五	八〇、五 七〇、〇 七八、一	九九五 一一七 三四、一	九八、九 六五、五 六六、六
二、二、四四	二、一九六	二、五八〇	二、五八五 二、五二二 二、三、五	二、四七六 二、二九八 二、三三五	二、三八五 二、五三九 二、三三一
二、九、九〇 三、〇〇	二、一九六	二、〇、五	二、三、五 二、三、八 二、三八	二、九、一 二、一、一 三、〇〇	二、〇、六 一、〇、一 一、一、三

厚澤部		渡島	北見	幌內	興部	網走	斜里	湧別
第1	第2	遊樂部	管内計	第1	第1	網走 呼計 人走	斜里	下渚 中湧 下湧
107	107	6238	49,094	698	235	20,718 6,812 27,530	243	3,060 1,455 369 827
70	70	4,397	59,833	1,175	259	33,821 9,510 33,331	337	5,745 1,950 766 1,175
101	101	10,629	108,917	1,973	498	43,599 16,321 59,920	597	8,805 3,333 1,135 2,001
27	27	4,971	11,666	198	154	5,496 4,796 5,350	237	1,100 720 — —
50	50	6,632	25,913	273	44	1,964 6,160 7,488	219	255 2,355 — —
57	57	15,355,000	29,432,000	515	287,500	1,130,000 1,146,000 2,160,000	67,700	2,100,000 1,755,000 — —
87.1	87.1	79.7	23.7	28.4	65.5	7.4 2.4 1.4	93.8	3.6 5.6 — —
10.1	10.1	3.5	2.5	2.1	1.7	2.3 2.9 2.7	2.7	1.9 2.1 — —
11.1	11.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1 1.1 1.1	1.1	1.1 1.1 — —

年	羅	老	擇	國	泊
萌	白	門	捉	後	
年	羅	老	振	管	泊
萌	白	門	有	內	シロマンベツ
湖	沼	川	別	計	ケラムイ
			用		計
二、三三五	四、一六一	五、二七二	七九六	二四、六四三	一八〇
三、九〇三	一一、八八六	八、三八八	一、九五五	二一、三五五	二〇三
六、一三八	一六、〇四七	一三、六六〇	一、八五一	四三、九八八	三八二
二、〇二五	三、一五六	三、一六一	六四四	一六、〇〇八	一四五
九四二	一、七二〇	二、二九五	二八八	七、七六四	七三
二、九七七	四、九六六	五、四五六	九三二	二四、〇七二	二一八
三、一〇〇、〇〇〇	八、七三四、五〇〇	八、五七七、五〇〇	一、一八〇、〇〇〇	三三、六四〇、〇〇〇	二七五、〇〇〇
九一・一	七六・三	六〇・〇	八〇・九	六六・一七	八〇・六
一、五三三	二、六八二	二、七二七	一、八三三	二、〇〇二	一、八九六
一〇・一	一〇・二五	一一・二五	一一・一五		一〇・一
二・四	二・四		二・六		二・四
			一・六		一・六
			一・七		一・七
			一・八		一・八
			一・九		一・九
			二・〇		二・〇
			二・一		二・一
			二・二		二・二
			二・三		二・三
			二・四		二・四
			二・五		二・五
			二・六		二・六
			二・七		二・七
			二・八		二・八
			二・九		二・九
			三・〇		三・〇
			三・一		三・一
			三・二		三・二
			三・三		三・三
			三・四		三・四
			三・五		三・五
			三・六		三・六
			三・七		三・七
			三・八		三・八
			三・九		三・九
			四・〇		四・〇
			四・一		四・一
			四・二		四・二
			四・三		四・三
			四・四		四・四
			四・五		四・五
			四・六		四・六
			四・七		四・七
			四・八		四・八
			四・九		四・九
			五・〇		五・〇
			五・一		五・一
			五・二		五・二
			五・三		五・三
			五・四		五・四
			五・五		五・五
			五・六		五・六
			五・七		五・七
			五・八		五・八
			五・九		五・九
			六・〇		六・〇
			六・一		六・一
			六・二		六・二
			六・三		六・三
			六・四		六・四
			六・五		六・五
			六・六		六・六
			六・七		六・七
			六・八		六・八
			六・九		六・九
			七・〇		七・〇
			七・一		七・一
			七・二		七・二
			七・三		七・三
			七・四		七・四
			七・五		七・五
			七・六		七・六
			七・七		七・七
			七・八		七・八
			七・九		七・九
			八・〇		八・〇
			八・一		八・一
			八・二		八・二
			八・三		八・三
			八・四		八・四
			八・五		八・五
			八・六		八・六
			八・七		八・七
			八・八		八・八
			八・九		八・九
			九・〇		九・〇
			九・一		九・一
			九・二		九・二
			九・三		九・三
			九・四		九・四
			九・五		九・五
			九・六		九・六
			九・七		九・七
			九・八		九・八
			九・九		九・九
			一〇・〇		一〇・〇
			一〇・一		一〇・一
			一〇・二		一〇・二
			一〇・三		一〇・三
			一〇・四		一〇・四
			一〇・五		一〇・五
			一〇・六		一〇・六
			一〇・七		一〇・七
			一〇・八		一〇・八
			一〇・九		一〇・九
			一一・〇		一一・〇
			一一・一		一一・一
			一一・二		一一・二
			一一・三		一一・三
			一一・四		一一・四
			一一・五		一一・五
			一一・六		一一・六
			一一・七		一一・七
			一一・八		一一・八
			一一・九		一一・九
			一二・〇		一二・〇
			一二・一		一二・一
			一二・二		一二・二
			一二・三		一二・三
			一二・四		一二・四
			一二・五		一二・五
			一二・六		一二・六
			一二・七		一二・七
			一二・八		一二・八
			一二・九		一二・九
			一三・〇		一三・〇

溫根沼		音根別	二木城	國後	渡島	利別	知内			
計	孵化場川 オンネト	音根別	二木城	東沸湖	管内計	冷水別計	計	第一	第二	第三
九二〇	二二三 七九七	一七二八	七七四八	一三四一三	九三三三	二、〇〇元 八二元	七六元	五四二 四六	二八二	三〇六
一、二四八	一、〇七二 一、八七七	一、九八	七、八九四	九、二九三	八、四四四	一、九九三 七〇二	一、五三三	一三八	五五	三〇七
二、二六八	二、九四 一、八七七	三、七〇九	一五、六四二	二二、七〇六	一七、七六六	四、〇〇三 八八元	二、二九四	一、四〇六	八三二	四七五
六九五	一〇元 五八六	一五三二	三、四八一	一〇、二六九	六、八三九	一、一三六	五七五	五三三	一四七	二二
二四八	四〇 二〇八	九六二	一、〇六八	五、二〇	二、五〇八	四九五	二四八	二二八	一四三	三〇
九四三	一四九 七九四	二、二七四	四、五四九	一五、四九〇	九、三七七	一、五九一	八二五	七五〇	二九〇	四一
一、七、〇〇〇、〇〇〇	二五三、五〇〇 一、四四七、五〇〇	二、八五〇、〇〇〇	六、九〇〇、〇〇〇	二〇、三七七、八〇〇	二〇、七〇〇、〇〇〇	三、一六二、五〇〇	一、六九〇、〇〇〇	一、五四九、〇〇〇	三、八二二、五〇〇	五五、〇〇〇
七五・五	八八六 六五・三	七六・四	四四・九	七六・七	七五・三	五六・五	七四・八	九八・三	四八・〇	二・三五
二、四四六	二、三六 二、四七〇	二、一七二	一、九八一	一、九六六	三、〇三六	二、七八五	二八七〇	二、九一二	二、六〇三	二、六六九
一・一	一〇・一〇 一・一	一〇・一〇	一〇・二四	一〇・一	一〇・一	二・一六 二・一六 二・一八 二・一八	一・一〇	一〇・一五 一〇・一五 一〇・一五 一〇・一五	一〇・一五	一〇・一二

(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タル三億八千八百四十七萬七千七百粒ヨリ三億四千四百八十五萬四千二百六十四尾ヲ孵化放流セリ。

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	放流數	放流 自月日 至月日	摘 要
本場	—	一、八六、〇〇〇	一、八、一〇〇	二、七、七〇〇	九二・九	七九、二四三	五・九 五・六	〔千歳ヨリ移殖 紅別ヨリ移殖 二六、〇〇〇粒本場 三〇、〇〇〇粒分與 四九、〇〇〇粒供試
千歳	二七、五八二、五〇〇	二七、三三、七五〇	三、一八五、六〇〇	二四、〇八、八八〇	八八・三	三三、七二〇、九六〇	六・〇 五・一	〔二六、〇〇〇粒本場 三〇、〇〇〇粒分與 四九、〇〇〇粒供試
尻別	三、五五、〇〇〇	三、五五、〇〇〇	四四、〇〇〇	三、〇〇、〇〇〇	八七・五	三、〇〇、五〇〇	五・四 五・五	〔二六、〇〇〇粒本場 三〇、〇〇〇粒分與 四九、〇〇〇粒供試
朱太	一、三三、二五〇	一、三三、二五〇	一、三三、二五〇	一、三三、二五〇	九〇・四	一、三三、二五〇	五・〇 五・〇	〔二六、〇〇〇粒本場 三〇、〇〇〇粒分與 四九、〇〇〇粒供試
敷生	四、四四、〇〇〇	四、四四、〇〇〇	五、七六三	四〇八、六三七	九八・六	四〇八、六三七	三・五 三・五	〔二六、〇〇〇粒本場 三〇、〇〇〇粒分與 四九、〇〇〇粒供試
勇拂	一、四六、六五〇	一、四六、六五〇	九五、八五五	一、〇〇、〇六五	九一・六	一、〇〇、〇〇〇	六・三 六・三	〔二六、〇〇〇粒本場 三〇、〇〇〇粒分與 四九、〇〇〇粒供試
染退	一、八五八、五〇〇	一、八五八、五〇〇	三、四四、四六八	一、六四、〇三三	八七・九	一、五九、〇二二	六・五 六・三	〔二六、〇〇〇粒本場 三〇、〇〇〇粒分與 四九、〇〇〇粒供試
三石	五、六六、五〇〇	五、六六、五〇〇	五、四四、〇〇〇	五、五五、〇〇〇	九一・三	五、三〇、〇〇〇	四・〇 四・〇	〔二六、〇〇〇粒本場 三〇、〇〇〇粒分與 四九、〇〇〇粒供試
元浦川	一、九七、七〇〇	一、九七、七〇〇	一、九七、七〇〇	一、九七、七〇〇	九〇・一	一、九七、七〇〇	五・三 五・三	〔二六、〇〇〇粒本場 三〇、〇〇〇粒分與 四九、〇〇〇粒供試
幌別	一、三三、五〇〇	一、三三、五〇〇	九四、〇〇〇	一、二四、〇〇〇	九二・三	一、二四、〇〇〇	六・五 六・五	〔二六、〇〇〇粒本場 三〇、〇〇〇粒分與 四九、〇〇〇粒供試

天鹽	五、四四、〇〇〇	四、三、〇〇〇	五、四四、〇〇〇	三、七九、五〇〇	八八・〇	三、七九、五〇〇	四・三 四・三	〔一、八〇、〇〇〇粒湧別へ移殖
徳志別	三、五五、〇〇〇	三、五五、〇〇〇	四、九一、二七〇	三、六四、六三三	八七・五	三、六四、六三三	五・四 五・七	〔一、八〇、〇〇〇粒湧別へ移殖
頓別	五、四四、〇〇〇	五、四四、〇〇〇	四、九一、二七〇	五、四四、〇〇〇	九一・三	五、四四、〇〇〇	四・三 四・三	〔一、八〇、〇〇〇粒湧別へ移殖
虹別	一、四、九〇、〇〇〇	一、四、九〇、〇〇〇	一、五、四四、四〇〇	一、三、四四、五〇〇	八九・七	一、三、四四、五〇〇	五・三 五・三	〔一、八〇、〇〇〇粒湧別へ移殖
風蓮	一、四、五五、〇〇〇	一、四、五五、〇〇〇	五、〇〇、〇〇〇	六、三三、八八〇	五五・七	六、三三、八八〇	五・三 五・三	〔一、八〇、〇〇〇粒湧別へ移殖
當幌	—	—	四、四九、〇〇〇	七、三三、〇〇〇	九四・三	七、三三、〇〇〇	五・五 五・五	〔一、八〇、〇〇〇粒湧別へ移殖
標津	一、一七、五七、五〇〇	一、一七、五七、五〇〇	七、三三、〇〇〇	九、三三、〇〇〇	九二・五	九、三三、〇〇〇	六・四 六・四	〔一、八〇、〇〇〇粒湧別へ移殖
伊茶仁	二、二九、七五〇〇	二、二九、七五〇〇	一、〇九、七五〇	二、二九、七五〇	九五・二	二、二九、七五〇	六・四 六・四	〔一、八〇、〇〇〇粒湧別へ移殖
薫別	四、一五、〇〇〇	四、一五、〇〇〇	二、四一、七六〇	四、一五、〇〇〇	九五・三	四、一五、〇〇〇	六・四 六・四	〔一、八〇、〇〇〇粒湧別へ移殖
目梨	七、五〇、〇〇〇	七、五〇、〇〇〇	六、一、一〇〇	七、五〇、〇〇〇	九五・二	七、五〇、〇〇〇	五・五 五・五	〔一、八〇、〇〇〇粒湧別へ移殖
北見	一、三三、二五〇	一、三三、二五〇	七、七、七〇〇	八、九七、七〇〇	九三・〇	八、九七、七〇〇	四・三 四・三	〔一、八〇、〇〇〇粒湧別へ移殖
湧別	二、二九、七五〇〇	二、二九、七五〇〇	四、一五、〇〇〇	五、七五、七五〇	九五・四	五、七五、七五〇	五・五 五・五	〔一、八〇、〇〇〇粒湧別へ移殖
斜里	六、一七、五〇〇	六、一七、五〇〇	九、二〇、〇〇〇	八、九七、七〇〇	九〇・七	八、九七、七〇〇	四・三 四・三	〔一、八〇、〇〇〇粒湧別へ移殖
網走	三、二八、〇〇〇	三、二八、〇〇〇	九、二〇、〇〇〇	八、九七、七〇〇	八八・八	八、九七、七〇〇	三・五 三・五	〔一、八〇、〇〇〇粒湧別へ移殖
興部	二、八七、五〇〇	二、八七、五〇〇	三、二八、〇〇〇	二、八七、五〇〇	九〇・八	二、八七、五〇〇	四・三 四・三	〔一、八〇、〇〇〇粒湧別へ移殖

(一) 親魚捕獲及採卵

本年度親魚捕獲場ハ天鹽事業場所屬智東捕獲場外三十八ヶ所ナリ、捕獲數雌五萬八千四百六十八尾、雄九萬二千八十四尾、計十五萬五百五十二尾ニシテ之ヲ前年度ニ比スレバ雌ニ於テ五千五百五十尾、雄ニ於テ七千八百四十尾ノ増加ヲ示セリ、以上ノ親魚ヨリ四千七百七十萬八千粒ヲ採卵セリ、即チ豫定計畫ニ對シ二七、五%ノ不成續ニテ終了セリ。

羅 白	年 崩	留 別	別 飛	當 路	比 糸	合 計
八、七、四、五〇	三、一、〇〇、〇〇〇	八、三、七、五、〇〇〇	三、一、八、五、〇、〇〇〇	四、三、八、一、〇〇〇	五、〇、四、〇、〇〇〇	三、九、三、二、六、一、二、〇〇
四、九、〇〇、〇〇〇 八〇、五〇〇	三、一、〇〇、〇〇〇	八、三、七、五、〇、〇〇〇	三、一、八、五、〇、〇〇〇	二、七、一、〇、〇〇〇 一、八、〇、〇〇〇	五、〇、四、〇、〇〇〇	三、八、八、四、七、七、〇〇
三、三、八、六〇 二、四、一、五〇	八〇、一、八、〇	三、六、五、七、〇〇 七、四、八、七、〇〇〇	一、三、五、〇、〇〇〇	一、三、一、三、〇 四、八、〇、〇〇〇	二、四、五、八、〇〇	三、一、四、九、三、九、三、五
四、六、六、一、四〇 五、六、三、五〇	三、〇、〇、九、八、二〇	七、九、九、三、〇〇 三、〇、〇、五、三、〇〇〇	三、〇、七、〇、〇〇〇	二、五、九、七、九〇 一、一、三、〇、〇〇〇	四、八、〇、四、三、〇〇	三、五、六、九、八、三、七、七、五
九、五、二、七、〇	九、七、四	八、五、四 八〇、一	九、六、三	九、九、六 七、〇、〇	九、五、一	九、一、九
四、六、九、一、四〇 五、六、三、五〇	二、九、六、五、四、六〇	一〇、三、七、一、三〇	三、一、八、三、〇、〇〇	二、六、三、五、七、九〇 一、一、三、〇、〇〇〇	四、七、五、六、〇〇〇	三、四、四、八、五、四、二、六、四
六、一、〇 六、一、五	六、〇、〇 六、五	六、〇、〇 六、〇、八	六、一、六 六、一、七	六、一、五 六、一、五	六、六、五 六、〇、〇	
						三、七、五、四、〇〇粒留別へ （養魚池利用天然孵化
						三、七、五、四、〇〇粒留白ヨリ
						養魚池利用天然孵化

老 擇	溫	音	二	國	利	知	厚	渡	尾	釧	雪	十	幌
門 堤	泊 沼	根 別	木 城	後	別	內	澤 部	島	幌	路	裡	勝	內
八、五七、五〇〇	七〇、四六五、〇〇〇	九五二、五〇〇	二、八五〇、〇〇〇	六、九二〇、〇〇〇	二〇、三七七、八〇〇	三、一六二、五〇〇	一、六五〇、〇〇〇	一五、五五五、〇〇〇	三、二五五、〇〇〇	三、五五五、〇〇〇	七、〇五二、五〇〇	四〇、七〇五、〇〇〇	五二五、〇〇〇
八、五七、五〇〇	七〇、四六五、〇〇〇	九五二、五〇〇	二、八五〇、〇〇〇	六、九二〇、〇〇〇	二〇、三七七、八〇〇	三、一六二、五〇〇	一、六五〇、〇〇〇	一五、五五五、〇〇〇	三、二五五、〇〇〇	三、五五五、〇〇〇	七、〇五二、五〇〇	四〇、七〇五、〇〇〇	五二五、〇〇〇
四〇、四六五、〇〇〇	四、六〇六、九〇〇	四八八、六四〇	三、四八、三〇〇	七、二二〇、〇〇〇	一、一四二、一四〇	二、八八九、〇〇〇	五三、四四〇	一、〇〇二、九〇〇	二、七二一、四四五	一、〇〇一、三〇〇	三、九三六、七〇〇	四〇、七六八、二九五	四、〇〇〇、〇〇〇
八、六七、〇〇〇	六五、八五八、一〇〇	九三三、八六〇	二、七五五、七八〇	六、一八六、九七〇	二、八七五、六六〇	二、四四三、六六〇	一、五九七、五七〇	一、四〇七、七二一	二、九四四、四二〇	六、〇五〇、二二〇	二〇、九三三、五四五	四〇、三八〇、五五五	四、三三〇、〇〇〇
九五二、一	九三三、五	九四四、九	七六八、三	八九七、	九四三、	九三三、一	九六八、	九三三、	九三三、	八八五、	八八五、	九二二、	九二二、
七、七四七、〇〇〇	六、二〇八、一〇〇	八八三、〇〇〇	二、七〇〇、〇〇〇	六、二二一、九七〇	二、七五五、六六〇	二、四四三、〇〇〇	一、五九八、〇〇〇	一、四〇〇、〇〇〇	二、九四四、〇〇〇	五、七五〇、〇〇〇	二〇、七〇三、五四五	四〇、三八〇、五五五	四、三三〇、〇〇〇
六、五〇、	六、五〇、	六、五〇、	六、五〇、	六、五〇、	六、五〇、	六、五〇、	六、五〇、	六、五〇、	六、五〇、	六、五〇、	六、五〇、	六、五〇、	六、五〇、

（六、九〇〇、〇〇〇粒當幌へ）
 （一、〇〇〇、〇〇〇粒大鹽水産會へ）
 （一、〇〇〇、〇〇〇粒朱太へ）

（二〇〇、〇〇〇粒ウラロクシベツ川へ）
 （一、八移殖）

鱒親魚捕獲採卵成績表(合計表)

場 所	捕 獲 場 名	雌 雄		計	使 用	親 魚	計	採 卵 數
		雌	雄		雌	雄		
千 歲	西 越	一四二	八五	二二六	一四二	六九	二〇	三二五,〇〇〇粒
尻 別	目 布	二二四	七五	二九九	二二四	三〇	一四	一五五,〇〇〇
		一八三	四八	二三二	一八三	八	一四	六六,五〇〇
朱 太	作 開	二二四	三三	二五七	二二四	三	一四	二六〇,〇〇〇
		三〇九	一三	三二二	三〇九	六	二七	五〇七,五〇〇
天 鹽	智 東	四二	一五	五七	四二	九	四	七七七,五〇〇
		一,七六	一八	一,九四	一,七六	一〇	七〇	一,一八,〇〇〇
德 志	別 別	四,七五	一,六三	六,三〇	四,七五	二六	一〇	一,四六,二五〇
		三〇	四二	七二	二八	二二	四〇	四〇,〇〇〇
本 場	管 內	六,八九〇	二,五三〇	九,四二〇	六,八九	六五	二,六〇	三,九三,五〇〇
		一,一五八	九九	一,二五七	二六五	六九	一,二〇	一,三三,五〇〇
虹 別	奔 別	一,一五八	二四九	一,四〇七	一,一五八	三八	一,四〇	一,三三,五〇〇
		一,一五八	二四九	一,四〇七	一,一五八	三八	一,四〇	一,三三,五〇〇
風 運	別 當	一九六	二〇七	四〇三	一九六	四八	一六	一四〇,〇〇〇

當 幌	標 津	伊 茶	虹 別	北 見	斜 里	湧 別	網 走	興 部
シカルナイ	チブニウシベツ 春 ボンマタオチ	伊野 茶 仁	別支場管内計	常 端 計	斜 里	中 湧 別	下 湧 別	興 部
三五四	二,二九 二,二九 二,二九	一五二 一五二 一五二	四,八〇五	二,三三九 四〇七 二,七四六	五,四九八	六,四四五 四四五 四四九 三九四 一,九四三	一,九二 一,九二 一,九二	五四
三八〇	二,六八二 二,六八二 二,六八二	一八七 一八七 一八七	五,三七〇	二,五七三 一六五 二,七三八	四,八二〇	一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四	二,二四 二,二四 二,二四 二,二四 二,二四	一八
七二五	一,一三八 二,二八 四,八〇二	三三八 三三八 三三八	一〇,一七五	四,九三 五七三 五,四八四	一〇,一三八	一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四	一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四	七三
三二四	一,二九 二,二九 一,二九	一三 一三 一三	三,四四六	六七 三五 四八	二,一三	一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四	一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四	四七
一四三	一,七〇 二,二九 一,七〇	四 四 四	一,六四六	一五 四四 六〇	五二	一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四	一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四	一〇
四九七	二,二八 二,二八 二,二八	一五五 一五五 一五五	五,〇九二	八二 三九六 四七六	二,六四三	一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四	一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四	五七
五八〇,〇〇〇	四八七,五〇〇 三三三,五〇〇 一八七,五〇〇	一七五,〇〇〇 一七五,〇〇〇 一七五,〇〇〇	五,一八二,五〇〇	九七,五〇〇 三三,五〇〇 七五,〇〇〇	二,六四三	一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四	一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四 一,一〇四	六二,五〇〇

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)	使用率(%)	平均採卵數	期間 自月日
千歲	西越	二四一 八五 二二六	二四二 六九 二二〇	三五一、〇〇〇 一〇〇・〇〇 二、三四四	九・二三	九・一〇 九・五〇 九・三〇	
尻別	昆目布	二三四 五九 一八三 四八 二二一 二五六	三七 一一 七〇 四三 二五六 三八	一六二 七〇 二二一 四三 一四三 五一 一九四	九一・一 七二・八 八五・三	一、五四八 一、三四四 一、五四四	
朱太	作開 熱郷 瀧ノ澤	一一四 三〇九 四二三 三三 一五 一八五	一二一 二一〇 三三二 三二 六三 九四	一四六 四六二 六〇八 一四三 二七二 四二五	九七・三 六七・九 七五・八	二、五二三 二、四一六 二、四五三	九・四 九・〇七 九・二〇
天鹽	智東	一、三七六 五四七 一、九二三	五〇七 二〇八	一、一六六、〇〇〇 三六・八	二、一〇一 六・一	二、〇二〇 二・〇二〇	
德志別	德志別	四、一七五 一、一八二 五、三九六	六七二 二二七	一、二三五、〇〇〇 一六・一	一、八四〇 七・二〇	九・二二	
本場管內計		六、二九八 二、〇四六 八、三四四	一、七九六 六三三 二、四二七	三、六九五、〇〇〇 二八・五 二、〇七七	九・二二		

合
計
（櫻鱒・紅鱒・樺太鱒）

岩尾別	岩尾別	三七九	六五六	一、〇五	一八	六五	一八三	一、六〇〇
幌内	幌内	二五五	五〇	七五六	—	—	—	—
北見支場管内計	北見支場管内計	一一、〇六六	二二、三三〇	二五、二六六	二、九五〇	七二八	三、六七八	三、八六六、〇〇〇
音根別	音根別	四〇五	三七〇	七七五	三六七	二〇一	五六九	四、八九〇、〇〇〇
溫根沼溫根沼	溫根沼溫根沼	—	—	—	—	—	—	—
國後支場管内計	國後支場管内計	四〇五	三七〇	七七五	三六七	二〇一	五六九	四、八九〇、〇〇〇
振別	振別	四、九九九	七、九一二	二二、九一〇	四、二三五	一、九七八	六、二二三	五、三四九、〇〇〇
大計	大計	五三七	一、一三四	一、六七二	四三三	二五三	六六八	五七〇、〇〇〇
計	計	五、五三六	九、〇四五	四、五八一	四、六六七	二、二四	六八八一	五、九一九、〇〇〇
當路	當路	一、九二四	三、一〇一	五、〇二五	六八七	二八八	九七五	一、四六四、〇〇〇
老門	老門	二、一三五	二、一四四	四、三七九	一、九〇二	八四九	二、七五〇	二、五八三、〇〇〇
飛中ノ川	飛中ノ川	八、七二〇	一八、二二五	二六、九二五	五、七四六	三、五〇七	九、二五三	一一、〇三九、〇〇〇
留別	留別	八、七〇七	一三、六八〇	三、三八七	七、九〇九	四、〇〇二	一一、九一一	八、〇〇七、〇〇〇
藥取川	藥取川	七、六四〇	二四、四九九	三、〇九九	三、四四六	二、五八〇	六、〇二六	四、七〇〇、〇〇〇
比良糸川	比良糸川	五五〇	九九〇	一、五四〇	三〇	二〇〇	五〇〇	四四〇、〇〇〇
計	計	八、一九〇	二五、四〇九	三、五九九	三、七九六	二、七八〇	六、五三六	五、三〇〇、〇〇〇
擇捉支場管内計	擇捉支場管内計	三五、五〇二	七一、五九四	一、〇六、八九六	二四、六六六	一、三六、四四〇	三八、三〇六	三、三三三、〇〇〇

虹別	風速	當幌	標津	虹別支場管内計	斜里	北見	北見支場管内計	合計
シユワンプト	別當	シカルナイ	チブニウシベツ 春別 ボンマタオチ	二、四六四	四四二	三三三	四、七四六	一三、五〇八
八七	九六	一七〇	四四九	一、九八七	三、〇〇八	四一	三、六四九	七、六八二
八〇	二〇七	二二	五四六	四、四五一	八、〇二二	三七四	八、三九五	二二、一九〇
九五七	四二七	二九二	九九五	八二	一、五〇三	三三三	一、八八六	五、五四三
八〇	四九	二九二	二五八	七四	三、四八	四一	三、八九	一、八四四
一、二五五	一、三八四	二九二	二五八	二、七四四	一、八五一	三七四	二、二五	七、三六六
七三九	八二	一六五	二四一	八三四	一、〇〇	三三三	二、二五	九、四六五、〇〇〇
一八六	三二	七六	二四六	二、七四四	一、〇〇	四一	二、二五	四一、〇
九五	一、〇〇〇	二四一	三八七	三、七四四	一、〇〇	三七四	二、二五	一、七二五
一、九七五、〇〇〇	一、四二七、〇〇〇	三、五〇〇、〇〇〇	四二、二五〇〇	三、五〇〇、〇〇〇	一、〇〇五、〇〇〇	六、一〇〇、〇〇〇	二、四二五、〇〇〇	九、四六五、〇〇〇
八四・三	九二・五	九七・一	五三・七	七七五	三四・一	一〇〇・〇	三八七	四一・〇
一、七五五	一、六二二	二、三二二	一、七一一	一、七五五	一、一〇〇	一、八八二	一、三二五	一、七二五
九・八・一	九・八・一	九・八・一	九・八・一	九・八・一	九・八・一	九・八・一	九・八・一	九・八・一

樺太鱒ノ部

場名	捕獲場名	捕獲尾數(尾)	使用親魚數(尾)	採卵數(粒)	使用率(%)	平均採卵數	期
德志別	德志別	雌雄計	雌雄計	(粒)	(%)	平均採卵數	自月日至月日
五六二	四四二	一、〇〇四	一六二	五三	二三	三七五〇〇	八・四
三〇	四三	七二	二八	一三	二〇	三〇、〇〇〇	九・〇
五九三	四八四	一、〇七六	一八九	六四	三三	三、七五〇〇	一〇・一〇
二八二	五四二	八三三	三六	七九	三〇五	三、五〇〇〇	八・一
一〇六	二〇〇	三〇六	九五	三八	三三	八、七五〇〇	八・二五
三八七	七四二	一、一二八	三二二	一一七	四三八	三、三、三〇一	九・一五
計	計	計	計	計	計	計	計
シユワンプト	シユワンプト	計	計	計	計	計	計
二八二	五四二	八三三	三六	七九	三〇五	三、五〇〇〇	八・一
一〇六	二〇〇	三〇六	九五	三八	三三	八、七五〇〇	八・二五
三八七	七四二	一、一二八	三二二	一一七	四三八	三、三、三〇一	九・一五
計	計	計	計	計	計	計	計
シカルナイ	シカルナイ	計	計	計	計	計	計
一七五	二五九	四三四	一四九	六七	二六	二、〇〇〇〇	九・一
六八	七五	一四三	二四	八二	八五・三	一、二九三	九・一
チブニウシベツ	チブニウシベツ	計	計	計	計	計	計
一、五〇〇	二、三二	三、八二二	八六六	五六一	一、四三七	一、〇五〇、〇〇〇	八・一
一、六八	二、九六	三、六四六	九四四	五八五	一、五三九	一、〇〇〇、〇〇〇	八・二五
計	計	計	計	計	計	計	計
野付	野付	計	計	計	計	計	計
一五二	一八七	三三八	一二三	四三	一五五	一、七五〇、〇〇〇	八・一
伊茶仁	伊茶仁	計	計	計	計	計	計
一五二	一八七	三三八	一二三	四三	一五五	一、七五〇、〇〇〇	八・一
計	計	計	計	計	計	計	計
九・三・〇	九・三・〇	九・三・〇	九・三・〇	九・三・〇	九・三・〇	九・三・〇	九・三・〇

虹別支場管内計		北見		斜里	湧別			網走	興部	岩尾別	幌内	北見支場管内計
		常呂	端野	斜里	中湧別	下湧別	下湧別	網走	興部	岩尾別	幌内	
二、四一	三、三八三	二、三九	七、四	一、〇八五	六、四四	四、四四	四、四四	一、九二	五、四	三、七九	二、五五	六、三二〇
二、三九	二、五七三	二、四一三	二、六九七	一、三三	一、二〇四	三、八二	七、八六	三、二八	一、〇一五	六、三六	五、一〇	八、五七一
四、九三	四、九三	五、二〇	五、二〇	二、七九七	一、八四九	八、七	一、四四	四、一五	七、二	一、〇一五	七、五	一、四、八九一
一、五八	一、五八	八、五	八、五	六、二八	二、三	一、四	一、三	八、八	四、七	二、八	—	一、二、四
八、二	八、二	一九	一九	一、六四	四、一	一〇	五	二、五	一〇	六、五	—	三、三九
二、三四八	一、八二七、五〇〇	二、三	二、三	七、九二	一、六三	二、四	一、七	一、二	五、七	一、八三	—	一、四、五三
六、五八	六、五八	二、五	二、五	七、八五、〇〇〇	一、五二、五〇〇	一、七、五〇〇	一、七、五〇〇	二、二、五〇〇	一、六、二、五〇〇	一、六、二、五〇〇	—	一、四、五一、〇〇〇
一、八、九	一、八、九	二、五	二、五	五、七、九	一、八、九	三、五	三、五	四、六、一	八、七、〇	三、五	—	一、七、六
一、四、五五	一、四、五五	一、四、五五	一、四、五五	一、二、五〇	一、二、五〇	一、二、五〇	一、二、五〇	一、四、一〇	一、三、九	一、四、〇六	—	一、三、一〇
九、八、一	九、八、一	九、八、一	九、八、一	一、〇、七、二	一、〇、七、二	一、〇、七、二	一、〇、七、二	一、〇、八、一	一、〇、八、一	一、〇、八、一	—	一、〇、八、一

音根別		國後支場管内計		當路	老門	別飛	留別	比良系	擇捉支場管内計
		振別	大計	當路	老門	中ノ	留別	比良系	
四、〇九	三七〇	四、九九	五、五五六	一、四〇五	二、二五五	一、八七〇	八、七〇七	八、一八〇	三、四、七八二
三七〇	三七〇	七、九一	九、〇四五	二、二五五	二、一四四	一、八二五	一、三、六八〇	二、五、四〇九	七、〇、八六六
七、七五	七、七五	一、二、九〇	一、四、五八一	三、七、七五	四、三、七九	二、六、九三	二、三、三八七	三、三、五九九	一、〇、六、六八八
三七	三七	四、二五	四、六六七	三、九	一、九、一〇	五、七、四六	七、九、九	三、四、四六	二、四、三六八
二〇一	二〇一	一、九七八	二、二二四	一、七、七	八、四九	三、五、〇七	四、〇、〇三	二、五、八〇	一、五、五三九
五、六九	五、六九	六、二、三	六、八八二	五、六六	二、七、五〇	九、三、三	二、一、九二	六、五、五五	三、七、八、七、七
四、八五、〇〇〇	四、八五、〇〇〇	五、三、四九、〇〇〇	五、九、九、九、〇〇〇	七、五、〇、〇〇〇	二、五、六三、〇〇〇	二、一〇、九、九、〇〇〇	八、〇、〇、〇〇〇	四、七、八、〇、〇〇〇	三、三、四、八、〇、〇〇〇
九〇、六	九〇、六	八、四、七	八、四、三	二、七、七	八、五、一	六、六、〇	九、〇、八	四、五、一	一、七、〇、七、〇、〇
一、三、二	一、三、二	一、二、六三	一、二、六八	一、九、二八	一、三、五八	一、九、一九	一、〇、一、三	一、四、一、九	一、三、七、五
九、二	九、二	一〇、一、七	一〇、一、七	一〇、一、七	一〇、一、七	一〇、一、七	一〇、一、七	一〇、一、七	一〇、一、七

合 計	雌	雄	計	雌	雄	計	採卵數 (粒)	雌親魚 使用率 (%)	平均 採卵數	期 間 自月日 至月日
四、四〇〇	八三、七〇〇	二八、二一四	一一、五一四	一四、九四六	四、五三〇	三七、五九〇	六、一〇〇	一、三五七		

紅 鱒 ノ 部

場 名	捕獲場名	雌	雄	計	雌	雄	計	採卵數 (粒)	雌親魚 使用率 (%)	平均 採卵數	期 間 自月日 至月日
當 路 當 路 沼		五〇〇	七三六	一二、四八六	二九八	一一一	四〇九	七四、〇〇〇	五七・三	二、三九五	九・六 〇・八

(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四千二百八萬五千二百二十九尾ヲ孵化放流セリ。

鱒孵化放流成績表 (合計ノ部)

場 名	採卵數	收容卵數	死卵數	孵出尾數	孵化率	放流數	摘	要
千 尾 別 歲	三、五〇〇	三、五〇〇	二、五〇〇	一、〇〇〇	九一・九	二、七〇〇		
天 太 別	二、四一五	二、四一五	一、四〇〇	一、〇一五	九一・三	一、〇一五		
朱 太 別	七、七五〇	七、七五〇	六、〇〇〇	一、七五〇	九〇・八	一、七五〇		
德 志 別	一、四六二、五〇〇	一、四六二、五〇〇	一、二七五〇	一、〇〇四、二五〇	九八・九	九八二、一五〇		
伊 津 別	二、五七五	二、五七五	一、二八〇	一、二九五	九五・三	一、二九五		
北 見 別	一、七五〇	一、七五〇	一、〇〇〇	七五〇	八四・三	七五〇		
湧 里 別	一、八七五	一、八七五	一、〇〇〇	八七五	八八・〇	八七五		
斜 走 別	二、五九〇	二、五九〇	一、〇〇〇	一、五九〇	九五・三	一、五九〇		
網 走 別	二、五〇〇	二、五〇〇	一、〇〇〇	一、五〇〇	九五・三	一、五〇〇		
興 部 別	二、五〇〇	二、五〇〇	一、〇〇〇	一、五〇〇	九五・三	一、五〇〇		
岩 尾 別	一、八七五	一、八七五	一、〇〇〇	八七五	八八・〇	八七五		
音 根 別	一、八七五	一、八七五	一、〇〇〇	八七五	八八・〇	八七五		
留 別	一、八七五	一、八七五	一、〇〇〇	八七五	八八・〇	八七五		
比 飛 別	一、八七五	一、八七五	一、〇〇〇	八七五	八八・〇	八七五		
當 路 別	一、八七五	一、八七五	一、〇〇〇	八七五	八八・〇	八七五		
老 門 別	一、八七五	一、八七五	一、〇〇〇	八七五	八八・〇	八七五		
合 計	四、七〇〇	四、七〇〇	二、四八六	二、二一四	九五・三	二、二一四		

櫻鱒ノ部

場名	探卵數	收容卵數	死卵數	孵出尾數	孵化率	放流數	放流 自月 至日	摘 要
千歲	三六、〇〇〇	三〇七、五〇〇	二五、〇〇〇	二八二、五〇〇	九・九	二五〇、六〇〇	五一〇 五一〇	七、五〇〇粒七飯傷痍軍人療養所へ分與
尻別	二四一、五〇〇	一八一、五〇〇	一四、〇〇〇	一六七、五〇〇	九・三	二二七、四〇〇	三・〇 三・〇	一〇、〇〇〇粒西川岩吉
朱太	七七一、五〇〇	七七一、五〇〇	六六、〇〇〇	六五一、四〇〇	九・八	六五一、四〇〇	三・〇 三・〇	一〇、〇〇〇粒和野武二
天鹽	一、一六、〇〇〇	一、一六、〇〇〇	一一七、七〇〇	一、〇四、三〇〇	九・九	九六二、五〇〇	三・一 三・一	一〇、〇〇〇粒本場へ分與
徳志	一、三三、〇〇〇	一、三三、〇〇〇	一〇〇、九〇〇	一、二二、一〇〇	九・八	一、二二、一〇〇	四・三 四・三	一〇、〇〇〇粒高山信次
虹別	一、四七、〇〇〇	一、四七、〇〇〇	三三、八〇〇	一、一三、二〇〇	九・三	一、二〇、〇〇〇	二・五 二・五	一〇、〇〇〇粒小林秀太郎
風蓮	一、四〇、〇〇〇	一、四〇、〇〇〇	五、一〇〇	一、三四、九〇〇	九・〇	一、四〇、〇〇〇	二・四 二・四	四、〇〇〇粒嵯峨久
當幌	三三〇、〇〇〇	三三〇、〇〇〇	一六、八〇〇	三一三、二〇〇	九・五	三一三、二〇〇	二・五 二・五	一〇、〇〇〇粒本場へ分與
標津	一、四一七、五〇〇	一、四一七、五〇〇	六、四〇〇	一、四一、一〇〇	九・六	一、三三、〇〇〇	二・五 二・五	一〇、〇〇〇粒天鹽國淡水養魚組合へ分與(原卵一五、〇〇〇粒)
北見	六〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	七、五〇〇	五九二、五〇〇	九・九	五九〇、〇〇〇	二・六 二・六	
斜里	一、八〇五、〇〇〇	一、八〇五、〇〇〇	二四九、七〇〇	一、五五五、三〇〇	九〇・九	一、五五〇、六〇〇	二・一 二・一	
合計	九、四四三、〇〇〇	九、〇九七、五〇〇	六六七、一〇〇	八、四三〇、四〇〇	九二・七	八、三九、五〇〇		

樺太鱒ノ部

場名	探卵數	收容卵數	死卵數	孵出尾數	孵化率	放流數	放流 自月 至日	摘 要
徳志	三三、五〇〇	三三、五〇〇	三、九三〇	二九、五七〇	八五・九	二九、五七〇	四・三 四・三	
頓別	三〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	二、〇〇〇	二八、〇〇〇	九三・三	二八、〇〇〇	三・〇 三・〇	
虹別	三三三、五〇〇	三三三、五〇〇	二、五三〇	三三〇、九七〇	九〇・八	三二八、四四〇	三・〇 三・〇	
當幌	一、四〇〇、〇〇〇	一、四〇〇、〇〇〇	一、八〇〇	一、三九、二〇〇	九二・〇	一、三七、四〇〇	二・六 二・六	
標津	一、一〇〇、〇〇〇	一、一〇〇、〇〇〇	五、七〇〇	一、〇四、三〇〇	九四・八	一、〇〇、〇〇〇	三・〇 三・〇	
伊茶	一、七五、〇〇〇	一、七五、〇〇〇	一、七〇〇	一、五八、〇〇〇	八四・三	一、五七、〇〇〇	三・〇 三・〇	
北見	一、三三、〇〇〇	一、三三、〇〇〇	八、四〇〇	一二、六〇〇	九三・三	一二、四〇〇	三・一 三・一	
斜里	七六五、〇〇〇	七六五、〇〇〇	七五、九〇〇	七九〇、〇〇〇	九〇・三	七〇一、一〇〇	三・〇 三・〇	
湧別	一、八七、五〇〇	一、八七、五〇〇	二七、五〇〇	一、六〇、〇〇〇	八五・三	一、五七、〇〇〇	三・〇 三・〇	
網走	一、三三、〇〇〇	一、三三、〇〇〇	一四、四〇〇	一二、〇〇〇	八八・五	一一〇、〇〇〇	三・〇 三・〇	
興部	六、五〇〇	六、五〇〇	四、一〇〇	五八、四〇〇	九三・四	五七、〇〇〇	三・五 三・五	
岩尾	一、六、〇〇〇	一、六、〇〇〇	三、一〇〇	一三、八〇〇	八〇・六	一二、八〇〇	三・一 三・一	
音根	四六五、〇〇〇	四六五、〇〇〇	二、五三〇	四六二、四七〇	九五・六	四六〇、〇〇〇	三・三 三・三	

合	比	留	別	老	當	擇
計	良	系	飛	門	路	捉
三七、五三九、〇〇〇	五、三三〇、〇〇〇	八、〇〇七、〇〇〇	一一、〇三九、〇〇〇	二、五八三、〇〇〇	七、五〇〇、〇〇〇	五、九一九、〇〇〇
三七、五三九、〇〇〇	五、三三〇、〇〇〇	八、〇〇七、〇〇〇	一一、〇三九、〇〇〇	二、五八三、〇〇〇	七、五〇〇、〇〇〇	五、九一九、〇〇〇
一、七四四、八四六	二、四、五〇〇	三、六、九〇〇	三、八四、〇〇〇	一、二八、七〇〇	二、六、二一〇	二、五八、九〇〇
三、八四四、一五四	五、〇〇五、五〇〇	七、六四九、一〇〇	一〇、六四九、〇〇〇	二、四四四、二〇〇	七、二、〇九〇	五、六六〇、一〇〇
九五・四	九五・九	九五・三	九六・五	九五・〇	九六・一	九五・六
三三、三三八、四五九	五、〇〇一、〇〇〇	七、三三二、八四五	八、五三〇、〇〇〇	二、四三三、一四〇	六、九、〇九〇	五、六〇八、〇〇〇
	四四・五	五〇・〇	五五・二	五五・三	五五・二	五五・一〇

紅鱒ノ部

場	名	採卵數	收容卵數	死卵數	孵出尾數	孵化率	放流數	放流 自月日 至月日	摘	要
當	路	七四、〇〇〇	七四、〇〇〇	二五、九〇〇	六八、二〇〇	九六・四	六七、二〇〇	五・五 五・五		

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二千三百三十尾、雄一千七百七十七尾、計四千一百七尾、此ノ内採卵ニ供シタル雌二千二百五十四尾、雄二百九十三尾ニシテ此ノ採卵數八十二萬八千粒ナリ。

孵化成績左ノ如シ。

採卵數	收容卵數	死卵數	孵出數	孵化率	放流數	放流期間
八二八、〇〇〇粒	八二八、〇〇〇粒	六四、六〇〇粒	七三三、四〇〇尾	九三・二%	七四〇、八〇〇尾	至自 五・一 五・五

四、鯨孵化事業

本年度施行場所ハ増毛外十二ヶ所ニシテ増毛ノ四月七日ヲ始メトシ順次採卵ニ着手シ稚内ノ六月八日ヲ最後トシテ終了セリ。

採卵數二百二十八億七千六百八十萬粒ニシテ豫定計畫ニ對スル採卵率九一・五%ナリ、即チ其ノ成績ヲ詳記スレバ左表ノ如シ。

昭和十七年度鯨人工孵化成績

事業所名	一號型	二號型	三號型	採卵數	孵出尾數	孵化率
留	二二	三三	一九二	四七、六四〇	三九〇、三三〇	八二・六%
增	一八四	二六	一八六	四四、〇〇〇	四四、一六五	九一・四
鬼	七五	二六	一〇九、一五八	一三、七〇〇	一〇九、一五八	八八・九
天	一	九	四、三〇〇	四、三〇〇	三九、二三四	八六・六
燒	四〇	一八二	一九、一〇〇	一五、〇〇〇	一五、〇二二	七六・五
沓	二五	一五	二五、四、五八〇	二五、四、五八〇	二五、四、五八〇	八九・三
沓	二〇	一〇〇	一五七、一〇〇	一五七、一〇〇	一五七、一〇〇	八六・八

(一) 虹 鱖 採 卵

合 計	鬼 仙 香 船 稚 枝	脇 志 深 泊 内 幸
六五九	二	八
一、三八五	二	二〇〇
九三二	六	五〇
二、二八七、六〇〇	八五、二〇〇	一四九、四〇〇
一、九三三、八九五、八〇〇	七五、七三〇、〇〇〇	二五、八〇五、二〇〇
八四、四〇〇	八〇、六〇〇	七〇、九〇〇

道内民間養鱒事業ノ發達ノ爲鱒卵三十一萬七千五百粒、虹鱒五十六萬粒ヲ左ノ如ク配付セリ、内摩周湖産虹鱒卵

場名	雌雄		計數	雌雄		計數	採卵數
	捕獲	尾數		使用	親魚		
本場	—	—	—	10	8	18	10,000
千歲	—	—	—	—	—	—	8,000
虹別	—	—	—	23	12	35	31,000
同(摩周湖)	2,277	77	2,954	954	560	1,514	27,100
計	—	—	—	1,276	721	1,997	1,950,000

魚種

魚種	卵數	產地	配付先	摘
櫻鱒	50,000	朱太事業場	札幌市南二十條西十一丁目 吉野武者二	
〃	10,000	〃	茅部郡森町字赤井川 山崎德太郎	
〃	100,000	斜里事業場	上川郡上川村 明石幸輔	
〃	12,000	〃	増毛郡増毛町 天鹽國淡水養殖組合	
〃	20,000	虹別支場	中川郡幕別村字白人 高山信治	
〃	10,000	〃	河西郡大正村字幸震 小林秀太郎	
〃	20,000	〃	釧路市入舟町 嵯峨久	
〃	10,000	尻別事業場	上磯郡上磯町 熊谷孝太郎	
〃	10,000	〃	小樽市長橋町 西川岩吉	
〃	20,000	〃	幌別郡登別村字中登別 和田一夫	
〃	7,500	千歳事業場	傷痍軍人七飯療養所	
計	317,500			
虹鱒	20,000	虹別支場	釧路市入舟町 嵯峨久	

虹	10,000	千歳事業場	釧路市入船町	久	虹別支場へ收容ノモノヨリ
鱒	10,000	摩周湖	札幌市南二十條西十一丁目	二	
	10,000		吉野武者		
	10,000		天鹽國淡水養殖組合	久	
	10,000		南出岩	吉	
	10,000		釧路市富士見町二九	吉	
	10,000		佐々木元		
	10,000		上川郡上川村	幸	
	10,000		明石村	輔	
	10,000		厚岸郡濱中村霧多布村	太郎	
	10,000		榎本仁太		
	10,000		帶廣市西四條南二丁目	義廣	
	10,000		佐々木		
	10,000		中川郡幕別村字止若	信治	
	10,000		高山		
	10,000		幌別郡幌別村字中登別	一夫	
	10,000		和田		
	10,000		白老郡敷生村アヨロ	一夫	
	10,000		山本		
	10,000		小樽市色内町二丁目	清作	
	10,000		米田		
	10,000		俱知安町後志水産會		
	10,000		茅部郡森町	貞雄	
	10,000		岩島		
	10,000		茅部郡森町字赤井川	貞雄	
	10,000		山崎徳太郎		
	10,000		龜田郡七飯村	鐵雄	
	10,000		石井		

計	10,000	上磯郡上磯町	熊谷孝太郎	
	10,000	石狩支廳内	石狩水産會	
	10,000	浦河町日高水産會		
	10,000	小樽水産學校		
	10,000	傷痍軍人七飯療養所		

(三) 害魚驅除
 弊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	間	漁具	魚種	驅除數量	備考
北見支場	常呂川若松堰堤	至自	五・二〇	曳網	其魚他	三、〇六貫	
國後支場	東沸湖	至自	六・三〇	ウライ	鰻	五、四四尾	
	アソノ川	至自	二・八六	ウライ	鰻	八、五〇	
二木城事業場	二木城川	至自	五・八六	ウライ	鰻	三、三六	
十勝支場	十勝川千代田堰堤	至自	五・三〇	ウライ	鰻	一、四八	
天鹽事業場	天鹽川二十線堰堤	至自	五・三〇	ウライ	鰻	一、四七貫	
	名寄川十五線堰堤	至自	五・三〇	ウライ	鰻	三、三六貫	

六、種卵種苗ノ移殖並ニ配付

(一) 事業用種卵ノ移殖

本場管内孵化場間ニ於テ事業用種卵ノ移殖ヲナセルモノ鮭二千三百四十四萬七千粒、鱒二萬粒、虹鱒八十四萬粒ナリ。

詳細左表ノ如シ。

魚種	卵數	產地	移殖先	魚種	卵數	產地	移殖先
鮭	一、三六、〇〇〇	千歳事業場	本場	鮭	三〇〇、〇〇〇	國後支場	ウラロクシベツ川
鮭	一、一八〇、〇〇〇	天鹽事業場	湧別事業場	鮭	二、七四、〇〇〇	羅臼事業場	留別事業場
鮭	一、〇〇〇、〇〇〇	釧路事業場	朱太事業場	鮭	一、二〇〇、〇〇〇	湧別事業場	渚滑川
鮭	六、九八〇、〇〇〇	網走事業場	藻琴事業場	鮭	三、五七、〇〇〇	湧別事業場	渚滑川
鮭	五、一〇〇、〇〇〇	網走事業場	斜里事業場	鮭	一〇、〇〇〇	朱太事業場	本場
鮭	二、二八〇、〇〇〇	北見支場	湧別事業場	鮭	一〇、〇〇〇	標津事業場	本場
鮭	一、四七、〇〇〇	北見支場	湧別事業場	鮭	一〇、〇〇〇	標津事業場	本場
鮭	一、〇五、〇〇〇	標津事業場	虹別支場	鮭	二五〇、〇〇〇	摩周湖	十勝支場
鮭	八、〇〇〇	虹別支場	當幌事業場	鮭	二〇〇、〇〇〇	摩周湖	千歳事業場
鮭	八、〇〇〇	釧路事業場	本場	鮭	三九〇、〇〇〇	摩周湖	本場
鮭	一、〇〇〇、〇〇〇	釧路事業場	本場	鮭	八四〇、〇〇〇	摩周湖	本場
鮭	計	計	計	鮭	計	計	計

(二) 種卵配付

學術研究ニ資スル爲鮭卵三萬粒ヲ左ノ如ク配付セリ。

魚種	卵數	產地	配付先
鮭	三〇、〇〇〇	千歳事業場	東北帝大淺蟲臨海實驗所
鮭	一〇、〇〇〇	千歳事業場	能生水产學校
鮭	一〇、〇〇〇	千歳事業場	能生水产學校
鮭	計	計	計

(一) 試験

一、孵化事業ニ關スル試験

(1) 鱒陸上孵化試験

一、酸素消費量ニ關スル試験

目的 流水及隔時流水ノ場合ニ於ケル鱒卵子發生途上ノ酸素消費量ニ就キ試験ヲナシ孵化用水量ヲ決定ノ上事

業遂行上ノ資料タラシムルモノナリ。

方法 試験設備ハ孵化器二個(約一千萬粒收容)濾過槽二個、貯水槽二個及揚水ポンプ二臺ニシテ海水ヲ揚水

ポンプヲ用ヒ揚水シ濾過槽ヲ通過セシメ直チニ貯水槽ニ入レ然ル後孵化槽ニ配水セリ、孵化槽ハ各ニ分

サレタル孵化槽ニ二個宛收容シ、各孵化槽一ケニハ各二五枚ノ卵附着用棕櫚桿ヲ收メ各一枚ニ卵子五萬

粒ヲ附着セシメタリ。

期間 自昭和十七年三月十五日 至昭和十七年五月十日
場所 增毛町増毛築港事務所倉庫

- 結果 (一) 換水ハ本試験ニ於ケル如キ收容數ニ於テハ受精當時ハ一日二回、發眼期ニ於テハ三回、孵出時ニ於テハ五乃至六回ニシテ一回ノ注水ハ二時間程度ニテ充分ナリ。
(二) 間隔注水ハ常時注水ニ比シ經濟上及勞力上ヨリモ得策ニシテ且ツ酸素量其ノ他ニ於テモ充分ナリ。
(三) 新規ニ棕櫚皮ヲ使用スル場合ハ一週間以上海水中ニ浸漬スルカ又ハ煮沸シ「タンニン」酸ヲ除去シ使用スルヲ要ス。

(四) 孵化ノ安全ヲ期スル爲ニハ貯水槽ハ豫備ヲ充分トシ少クトモ豫備槽ハ全孵化槽ノ四分ノ一容ナルコト。

(五) 孵出稚魚ハ底部ニ沈降スル性質アル爲メ孵化槽ハ底部ニ充分ナル空間ヲ設ケルカ又ハ飼育槽ノ準備ヲ必要トス。

(六) 稚魚ノ飼育ハ事業的ニハ現在ノ方法ニテハ困難ニシテ孵出直後逐次放流スルヲ適當ナリ。

(二) 間歇的換水ニ依ル孵化試験

目的 長ク槽中ニ停滯シテ酸素ノ缺乏スル水ヲナカシメ且孵化用水ヲ經濟的ニ使用スル爲メ注水量ヲ一定ニ達シタル場合自働的ニ排水セシメ次期満水迄ノ間卵子ヲ空氣中ニ露出各孵化槽間ニ停滯スル用水ノ交替ヲ爲シ卵子ノ成育ニ好影響ヲ與ヘ、且陸上孵化ニ於テ最モ困難ナル稚魚ノ放流ヲ此ノ排水ト共ニ放流セントス。

方法 天鹽國水産會留前冷藏庫ヨリ其ノ「コンデンサー」冷却用鹽水ノ一部ヲ使用セリ、一分間ノ用水量一〇立

ニシテ平均水温八・二三度、比重一・〇二五ヲ示セリ、孵化槽内ニハ卵子ヲ兩面ヘ五萬粒宛附着セル孵化枠三十二枚ヲ一組トセルモノ六組ヲ收容セリ、即チ一組ノ卵子附着數三三〇萬粒、總收容數一九二〇萬粒ナリ。

期間 自昭和十七年四月十六日 至昭和十七年五月三日
場所 留前町

結果 孵化成績ハ發眼卵ニ對シ百%ヲ示シ、稚魚ノ放流ハ不良ニシテ約三十五%以上ノ斃死魚ヲ生ジタリ、「サイホン」ニ依ル吸水力稚魚ヲ吸入槽外ニ流出セシムルニ充分ナルモ其ノ吸入口小ニシテ擴範圍ニ亘ラザル爲大部分ノ稚魚狹隘ナル水域ニ於テ窒息斃死セシモノト考ヘラル、然シ本試験ノ主要目的ハ間歇的ニ排水シ一時卵子ヲ空氣中ニ露出セシメテ孵化槽間ニ停滯スル用水ノ爲窒息死ヲ防止シ且ツ用水ヲ經濟的ニ利用センガ爲ニ施行セルモノニシテ其ノ點満足スベキ結果ヲ得タリ。

(三) 鯨卵子撒水孵化試験

目的 陸上ニ於ケル鯨卵子ノ孵化方法ヲ可及的ニ簡易化シ從來ノ水槽利用ニ依ラズシテ撒水ニ依リ卵ヲ生活セシ勞力ヲ要セズシテ能率のナラシメ且海上ニ於ケル天然ノ災害ヲ防止セン爲メ本試験ヲ施行セリ。

方法 奥行六尺、間口五尺二寸、高さ五尺五寸、三寸勾配ノ四方及上方ヲ並四分枝ヲ以テ圍ヒタル差掛小屋ヲ設備シ中ニ長さ五尺五寸、幅三尺、深サ一尺ノ鯨八合ヲ置キ其ノ中ニ採卵セル孵化枠ヲ收容セリ。

收容後棕櫚皮ニ常ニ充分水分ヲ保持セシムベク一日一回乃至四回水杓子ニテ海水ヲ撒布セリ、撒水ノ際海水ノ撒布ニヨル卵子ニ與ヘル障害ヲ可及的ニ防グト同時ニ上方ノ孵化枠ノ乾燥ヲ防止スル爲、各孵化枠ノ上部ニ空ノ孵化枠一枚置キタリ。

期間 自昭和十七年四月八日 至昭和十七年五月六日
場所 留萌町
結果 (一) 海上孵化用粹一〇—三〇枚ヲ水平ニ重ネ一日二—三回ノ撒水ニテ發眼迄ハ充分發育セシメ得ルモノト思料ス。

- (二) 撒水法ニヨル發眼日數ハ一〇—二〇日ニシテ發眼ヨリ死滅迄ノ日數ハ三—六日ヲ要セリ。
- (三) 撒水法ニヨル發眼率ハ八〇餘%ヲ示セリ。
- (四) 氣溫零度以下ニ降下スルモ卵子ニ支障ナシ。

(2) 鮭洞歸試驗

目的 前年度ヨリノ繼續試驗ニシテ將來洞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洞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ニ收容シウラロクシベツ川上流五百間ノ個所ヘ靜置孵化放流セリ。

期日 自昭和十七年十月十五日 至昭和十八年二月九日

場所 ウラロクシベツ川(國後支場)

結果 移殖卵ハ三月十日夜同川上流ニ裝置セル間嚴氷ノタメ堰堤破損シ孵化用水減少セル爲、孵化器具厚水ノ爲ニ包圍セラレ收容卵子ハ全滅ノ止ムナキニ至リタリ。

昭和十七年ハ移殖第四年ニシテ鮭親魚一百八十七尾ノ浜上ヲ見タルハ正ニ本試驗ノ效果歴然タリ。

(3) 北千島紅鱒孵化試驗

目的 北千島ニ於ケル鮭鱒漁業ノ勃興ニ伴ヒ之レガ蕃殖助長ヲ速カニ實施セザレバ其ノ資源ノ減退ハ免レザル

處ニシテ之レガ重要性ニ鑑ミ本場ニ於テモ從來着々之レガ試驗ヲナシ殊ニ紅鱒孵化試驗ニ全力ヲ傾注シ來リタルモ尙冬季間ニ於ケル基礎的資料ノ蒐集ニ至ラズ依テ本年ハ右試驗ヲ施行セリ。

方法 占守島別飛川上流別飛湖ニ注グ南別飛川河口ヨリ上流約八丁ノ箇所ニ「ウライ」ヲ設置シ親魚捕獲場ヲ設ケ採卵セルモノハ田中式孵化器ニ收容セリ。

期間 自昭和十七年七月十六日 至昭和十八年四月十三日

場所 占守島別飛川(本場)

結果 親魚捕獲ハ七月十六日開始九月十四日終了セリ、其ノ間ノ總捕獲尾數雌三百三十四尾、雄二百四十八尾合計五百八十二尾、内採卵ニ供セル親魚ハ雌二百十六尾、雄二百七十五尾、計三百八十四尾、採卵數六十八萬九千粒ニシテ一尾ノ採卵數二千六十粒ナリ。

孵化成績ハ初期ノ分ハ死卵率〇・五%ノ好成绩ヲ見タルモ八月下旬ヨリノ採卵ノ分ハ成績不良ニシテ、四〇%ヲ示セリ、本年度ノ採卵數六十八萬九千粒ニ對スル死卵數十五萬三千四百二十粒、孵化數五十三萬五千五百八十尾ニシテ約一二・三%ニ當レリ、孵化後ノ稚魚ハ四月十三日ヲ以テ全部南別飛川ヘ放流ヲ完了セリ。

(4) 鮭稚魚標識放流試驗

目的 鮭鱒ノ洞游系路洞歸率等ニ關スル調査試驗ハ孵化事業上重要問題ナルヲ以テ曩ニ農林省ノ協定ニヨリ關係各府縣ハ協力之レガ試驗ヲナスコトニ決定セルモノナルガ本場ニ於テハ十六年度ニ於テ脂鰭及左鰓蓋ノ組合セ切斷ヲナシ放流セルモ本年ハ更ニ左記方法ニ依リ之レガ繼續試驗セリ。

方法 標識稚魚二〇、〇〇〇尾トシ其ノ標識部位ハ脂鰭及右鰓蓋ノ組合セ切斷標識セリ。

期間 自昭和十七年五月三日 至昭和十七年五月十九日
場所 網走

結果 鮭稚魚二一、五二八尾ニ對シ「エーテル」〇・五%溶液ニ浸漬假死狀態トナシ五月三日ヨリ十三日迄ノ間ニ組合セ切斷ヲナシ標識魚ハ養魚池ニ飼育シ傷痕ノ治癒ヲ俟チテ五月十九日二〇、三〇八尾ヲ網走川へ放流セリ。

(5) 孵化用資材ノ考案並ニ改良試験

一、孵化用代用資材ノ考案並ニ改良試験

目的 從來養魚池ノ日覆ハ板ヲ使用シ來リタルモ補給ニ多額ノ經費ヲ要スルノミナラズ木材ノ需給關係等ヲ考慮シ之ガ代用品或ハ特殊方法ヲ考案セントス。

方法 左記ニ就キ講究試験セリ。

(イ) 日射防止材料トシテノ竹葎板ノ經濟的優劣考究

(ロ) 日射防止材料トシテノ竹葎板ノ外圍條件(積雪量)ノ對壓力ニ關スル試験。

(ハ) 竹葎並ニ板使用ニ依ル仔魚ノ成長度。

期間 自昭和十六年二月 至昭和十七年六月

場所 國後支場

結果 竹葎板ノ各日覆材料ノ經濟的優劣條件ハ各一坪當リノ製作所要費用ヲ基礎トシテ竹最高値ヲ示シ板(一寸板)同(五分板)ノ順位ヲ示セリ。

各試験材料坪當製作所要經費

(イ) 竹

材料種類	員	坪當リ數	坪當リ單價	坪當リ製作費	坪當リ小計	備	考
竹子	八本	二〇〇尺	一〇〇	一四・五〇	二〇	運搬費其ノ他諸掛一切ヲ含ム	
實子	一人	一〇〇尺	一〇〇	二〇	二〇	一把(五〇〇尺)五〇錢トシテ計算	
人夫賃	一人		五・〇〇〇	五・〇〇〇	五・〇〇〇	竹ノ根曲防止ヨリ製作出來ル迄ノ人夫費	
計					一六・五〇〇		

(ロ) 葎

材料種類	員	坪當リ數	坪當リ單價	坪當リ製作費	坪當リ小計	備	考
葎子	二〇〇尺	一〇〇尺	一〇〇	二〇	二〇	野生ノモノヲ採集費用計上セズ	
實子	四本	一〇〇尺	一〇〇	二〇	二〇		
人夫賃	一人		五・〇〇〇	五・〇〇〇	五・〇〇〇		
計					一六・五〇〇		

(ハ) 板

材料種類	長	巾	厚	坪當リ單價	坪當リ製作費	坪當リ小計	備	考
松板	三尺	七寸	五分	一坪	七・四三	七・四三		
釘	一寸五分			一坪	二・五〇	二・五〇		
板打付人夫賃				一坪	五・〇〇	五・〇〇		
計					一四・九三	一四・九三	人夫一人百坪打付ルモノトシテ算出ス	

試驗材料種類

試驗材料種類	耐久假定年數	一ケ年坪當所要經費	備考
竹	八ケ年	二・四六〇 円	
葎	二ケ年	二・九二〇	
板 (五分)	十ケ年	七八二	
板 (一寸)	十ケ年	一・二四〇	

日
覆
種
類

日覆種類	雪量高三尺	雪量容積一對壓力	雪量高六尺	雪量容積一對壓力	備考
竹	九・五 _尺	立方尺 五四三・〇	二・三 _尺	立方尺 七六三	
葭	一・二	四・三	〇・三	一・八	
板 (五分)	八・〇	二八・八	二・〇	七二・〇	
板 (一寸)	殆ンド無制限		六・〇	三六・〇	

目
覆
種
類

日覆種類	調査月日	仔魚成長度				備考
		仔魚長	臍裏長	臍裏巾	體重	
對照	四・三	二・六〇五	一・四〇〇	〇・六七〇	〇・三〇〇	本仔魚放養ノ上各日覆成長及計測實施ス
	二・九三五	一・三三〇	〇・六〇〇	〇・三〇元		
板	四・三	二・八七五	一・三〇〇	〇・六三五	〇・二九〇	
	四・三	二・八八五	一・二七五	〇・六三四	〇・三〇〇	
竹						

目的 從來堰板ニ使用晒木綿代用トシテ蒲ノ葉ノ適否ヲ試験セリ。

方法 晒木綿ヲ使用セル孵化槽ノ堰板ヘ蒲ノ葉ヲ十五分間位水ニ浸シ柔軟トシテ使用セリ。

[illegible]

場所 千歳・朱太・頓別各事業場
結果 左表ノ如シ。

耐久力ノ比較	晒木綿	二十五日—三十日	二十七日	同上	別
新新聞紙	取リ外シタル場合ハ使用不可能				
蒲ノ葉	三十五日以上		三十六日		
事業場ノ附近ニ野生シアルヲ以テ不要					
女人夫一人(一日二圓五〇錢)					

右ノ如ク晒木綿代用トシテ使用可能ナルヲ認メラレタリ。

(6) 鮭卵ニヨル濕式孵化法檢討試驗

目的 鮭卵ノ孵化ニ當リ從來使用ノ孵化法ト濕式孵化法ヲ比較檢討シ以テ事業ノ資料タラシムルモノナリ。
方法 試驗區及對照區ニ分チ各區二五、〇〇粒宛一間槽ニ收容シ、對照區ニアリテハ一分間一斗五升注水シ、試驗區ニアリテハ其ノ用水量發眼前一分間五升五合ヲ孵化槽底部ヲ流過セシメ卵ヲシテ直接水ニ觸レザラシメ發眼完了スルニ及ビ對照區ト同様條件ヲ具備スル水中ニ收容セリ、收容翌日受付檢卵ヲ施行シ運搬害死卵ヲ除去シ其ノ後十日目毎ニ檢卵ヲ施行シ死卵ヲ除去スルト共ニ發眼後約一週間ニシテ淘汰檢卵ヲ施行シ不受精卵ヲ除去セリ。

期間 自昭和十七年十一月六日 至昭和十八年四月三日

場所 千歳事業場

結果 (1) 檢卵狀況

第一回・第二回ノ檢卵ニ於テハ兩者共大差ナク第三回檢卵ニ於テ試驗區ノモノハ對照區ニ比シ約二・五倍、第四回ニ於テハ二〇倍、第五回ニ於テハ五倍ノ多キヲ示セリ。

(2) 水生菌ノ發生狀況

對照區試驗區トモ二月八日ノ檢卵時ニ於テ始メテ水生菌ヲ認メラレタルモ其ノ後對照區ニアリテハ新タナル水生菌ノ發生スルヲ認メラズ孵化ニ至ル迄順調ニ進行ヲナシタリ、試驗區ニアリテハ二月十八日檢卵ニ於テ死卵ノ殆ンド半數ニ亙リテ水生菌ノ着生スルヲ認メラレタリ。

(3) 發眼狀況

對照區ニアリテハ一齊發眼ヲ見ラレタルモ試驗區ニアリテハ發眼月日ヲ異ニセリ。

(4) 孵化狀況

對照區ニアリテハ三月十日ヨリ十七日ニ至ル七日間ヲ以テ完了セルモ試驗區ニアリテハ其ノ開始ニ於テ旬日遅レ、且ツ孵化完了四月三日ニシテ全過程ニ於テ對照區ヨリ十七日間多ク要セリ。

(5) 早期孵出

試驗區ニ於テハ頭部及腹部ノ一部ヲ卵膜外ニ突出セシメ卵膜破レルコトナク斃死スルモノ甚ダシキヲ認メタリ。

(7) 鮭鱒卵ノ「フオルマリン」消毒孵化法ノ檢討試驗

目的 鮭鱒卵ノ「フオルマリン」消毒ノ檢討ヲナシ以テ孵化事業ノ資料タラシムルモノナリ。

方法 鮭及虹鱒ノ卵ヲ使用シ對照區及試驗區ヲ設ケ對照區ハ收容翌日ヨリ十日目毎ニ檢卵ヲ施行シ、試驗區ハ左ノ四種ニ區別セリ。

- (一) 無檢卵ニシテ收容翌日第一回目ノ「フオルマリン」消毒ヲ施行シ其ノ後一週間毎ニ消毒ヲ繰返シ孵化ニ至ラシム。
 - (二) 收容翌日第一回目ノ「フオルマリン」消毒ヲ施行シ一旦水中ニ收容數時間ノ後運搬害死卵ヲ除去シ其ノ他ハ(一)ト同様トス。
 - (三) 前第(二)ト同様ナル過程ニ更ニ發眼時期ニ於テ檢卵ヲ施行ス。
 - (四) 前第(三)ト同様ナル過程ニ更ニ淘汰檢卵ヲ施行ス。
- 試驗區ノ消毒法ハ局方「フオルマリン」二〇〇倍稀釋液ヲ作製シ金屬製容器ヲ用ヒ孵化用水中ニ設置

シ溫度ヲ孵化用水ト等シカラシメ置キ毎四十分宛卵子ヲ浸漬セリ。

期間 自昭和十七年十一月六日 至昭和十八年一月三十日

場所 千歳事業場

結果 各區ニ就キ考察スルニ左ノ如シ。

(イ) 鮭

(一) 對 照 區

其ノ死卵數ニ於テ試驗第一區及第二區ニ劣リ孵化率ニ於テモ亦同様ナリ、孵化ノ所要日數ハ試驗區何レノモノヨリ一日多ク要セリ。

(二) 試驗第一區

孵化率ニ於テハ最上位ナルモ其ノ死卵ノ内胚體形成ノ認メラル、發眼卵ノ數ハ何レノ區ヨリモ遙カニ多數ヲ示セリ。

(三) 試驗第二區

本區ハ其ノ總死卵數ニ於テ對照區ト略々等シク從ツテ孵化率ニ於テモ大差ナキ狀態ナリ、然シ死卵中ノ胚體形成ヲナセルモノ發眼後ノ數ノミニテ對照區ト相匹敵スル數字ヲ示セリ。

(四) 試驗第三區及第四區

本二區ハ其ノ孵化率ニ於テ既ニ他ノ何レノ區ヨリモ劣リ、而モ發眼後ニ於ケル胚體形成ヲ見ラル、死卵ノ極ク僅少ナリト斷定難シ。

水生菌ノ着生狀況ハ試驗區ハ其ノ後期ニ於テ繁茂著シク殊ニ菌糸ハ死卵ヲ覆ヒ之ガ爲孵化盆ノ目ヲ塞

ギ通水上ニ勘カラザル支障アルヲ認メラレタリ。

(四) 虹 鱒

(一) 本種ノ試驗ニ於テハ卵數ノ關係ニヨリ對照區ヲ任意事業卵トシテ後期若年魚ヨリ採卵サレタルモノヲ使用セル結果死卵數多シ。

(二) 孵化率ハ無檢卵浸漬法最上位ヲ示セルモ他ノ條件ハ鮭卵子ニ於ケルト同様ニシテ水生菌着生防止ニ特效アルモノトハ認メラレズ。

(三) 死卵中胚體ノ形成ヲ認メラル、卵子ノ多キハ鮭卵ニ於ケルト同様ナル結果ヲ示セリ。

(8) 摩周湖産虹鱒卵「フォルマリン」消毒試驗

目的 「フォルマリン」消毒ニ依リ孵化シタ稚魚ヲ親魚ニ至ル迄飼育シ消毒ニ依ル影響ヲ知ラントス。

方法 虹鱒卵子ヲ二百倍「フォルマリン」溶液ヲ以テ三十分間宛一週間毎ニ消毒ヲ行ヒ稚魚ヲ飼育セリ。

期間 自昭和十七年六月二十九日 繼續中

場所 虹別支場

結果 (イ) 孵化飼育經過

區 別	供 試 卵 數	發 眼 月 日	發 生 月 日	孵 出 尾 數	孵 化 率
無 消 毒 區	一〇、〇〇〇	七・一八日	八・一一日	二、一〇尾	二一・二%
消 毒 區	一〇、〇〇〇	七・一八日	八・一一日	二、一〇四尾	二一・〇%

(ロ) 孵化ヨリ一ヶ月目ノ飼育成績

區	別	放養尾數	平均全長	平均體重	平均全長	平均體重	備考
無消毒區	消毒區	1,000	1.40	3.55	1.40	3.55	
無消毒區	消毒區	1,000	1.36	3.30	1.36	3.36	

(ハ) 浮游後二ヶ月目乃至五ヶ月目迄ノ飼育成績

區	別	歩留	平均全長	平均體重	歩留	平均全長	平均體重	備考
無消毒區	消毒區	4.2%	3.55	0.00	8.0%	5.40	1.05	
無消毒區	消毒區	6.0%	3.74	0.04	9.6%	5.40	1.05	

右期間中ニ於ケル飼育池ハ面積五坪、水深一尺ナリ。

二、淡水々族ニ關スル試験

(1) 養魚用新規餌料ノ考案並効率試験

(一) 餌料ノ色調ニヨル索餌狀態比較試験

目的 餌料ノ色調ニヨル索餌狀態ヲ比較セリ。

方法 孵化後約二ヶ月ノヤマ稚魚ヲ使用シ、米糠及馬鈴薯ノ混合餌料ニヨリ餌付セルモノニ對シ、鹽粉五〇

%小麥粉二五%、米糠二五%ノ割合ニアルギン酸ソーダニ適當ニ固メタルモノニ食紅、食用黃色染料食用綠色染料ニテ赤色・黃色・綠色ニ着色セルモノ及無着色ノモノヲ調製シ使用セリ。

料食用綠色染料ニテ赤色・黃色・綠色ニ着色セルモノ及無着色ノモノヲ調製シ使用セリ。

期間 昭和十七年六月十一日

場所 本場

結果 索餌狀況ハ赤色餌料ノモノ良好ニシテ他ハ殆ンド同様ニシテ差異ナク結局色調ニヨル索餌狀態ハ大差ナ

キモノト認メタリ。

(二) 「フラビンザルツ」並ニ「アニリンレッド」添加虹鱒稚魚餌料試験

目的 餌料効率ヲ大ナラシムル爲酪農工場ニ於テ生産セラル、「フラビンザルツ」ヲ添加シ又赤着色ニヨル攝

餌量増大ノ目的ヲ以テ「アニリン」赤ヲ添加シソノ効果ヲ試験セリ。

方法 本試験ニ使用セル供試魚ハ平均全長三五厘、體重〇・五三九瓦ノ虹鱒稚魚ニシテ試験槽一槽ニ對シ各一

〇〇尾宛放養セリ。

餌料種類並配合左ノ如シ。

試験區	餌料	魚	配合	割合	合	備考
第一區	荒	九五%	七〇	一〇	二〇	濃赤色ニ着色ス
第二區	荒	九五%	一〇	一〇	一〇	濃赤色ニ着色ス
第三區	荒	九五%	一〇	一〇	一〇	濃赤色ニ着色ス
第四區	荒	九五%	一〇	一〇	一〇	濃赤色ニ着色ス
第五區	荒	九五%	一〇	一〇	一〇	濃赤色ニ着色ス

期間 自昭和十七年六月二十六日 至昭和十七年七月十一日

場所 本場

結果 生長、増肉最モ良好ナリシハ第二區ニシテ増長率一三〇・八%、増重率二三三・七%、餌料一坵當リ増肉量三五二・〇瓦、成肉係數二・八四ヲ示シ次第第一區、第四區、第五區ノ順序ニシテ第二區最モ劣レリ、

歩止リハ第五區ノ六七%ヲ最高トシ次デ第一區、第三區、第四區ノ順ニシテ最モ劣レルハ第二區ノ二三%ナリ。

「アニリンレッド」添加區ハ「アニリンレッド」稍々過剰トナリタルタメカ魚體幾分赤色ニ染マリ中毒ヲ惹起セシメタル嫌ヒアリタリ。

(三)「ビートバルブ」餌料化試験

(第一回試驗)

目的 時局下物資ノ規正ハ本道養魚事業ニ使用セラレツ、アル餌料ノ上ニモ相當ノ制限ガ實施セラレルニ至リタルヲ以テ代用餌料トシテ「ビートバルブ」ヲ加工シ之ガ餌料化ヲ圖ル目的ヲ以テ施行セリ。

方法 本試験ニ使用セル供試魚ハ二年生ヤマベニシテ全長一一〇瓦、體重一四瓦内外ノモノヲ試驗池一面ニ對シ各四〇尾ヲ放養シ左記餌料ヲ給與セリ。

試驗區	餌料					備考
	加	加	加	加	加	
第一區	三〇	一〇	三〇	一〇	三〇	
第二區	二〇	二〇	三〇	一〇	二〇	
第三區	一〇	一五	五五	一〇	二〇	

期 間 自昭和十七年六月十七日 至昭和十七年八月二十七日

場所 本 場

結果 最モ結果良好ナリシハ對照區タル第三區ニシテ増重率一七・一八%、餌料一疋當リ増肉量七八・一瓦、成肉係數一二・八ニシテ第二區之レニ次ギ増重率一三七・五%、餌料一疋當リ増肉量四〇・四瓦、成肉係數二四・

七ヲ示シ第一區最モ不良ニシテ増重率一三・二八%、餌料一疋當リ増肉量三五・六瓦、成肉係數二八・〇ナルモ之ガ増長率ハ第一區最モ良好ニシテ一六・九%ヲ示シ第二區最モ悪ク一〇・九%ヲ示セリ。

(第二回試驗)

目的 前回試驗ニ於テ加工「ビートバルブ」混合餌料ハソノ効率甚ダ不良ナルニ鑑ミ加工法ヲ改良シ其ノ効率ニツキ再ニ試験ヲナセリ。

方法 供試魚ハ二年生ヤマベニシテ全長一一・五瓦、體重一八瓦ノモノヲ試驗池一面ニ對シ各三〇尾ヲ放養シ左記餌料ヲ給與セリ、「ビートバルブ」ノ加工ハ、前回ハ魚荒ノ廢棄煮汁ヲ用ヒタルモ今日ハ魚荒ヲ「チヨッパ」ニ掛ケドロドロトナシ之レニ「ビートバルブ」ヲ投入シ充分吸着セシメタル後乾燥細碎セリ。

試驗區	餌料					備考
	加	加	加	加	加	
第一區	一〇	一〇	六〇	一〇	二〇	
第二區	三〇	一〇	三〇	一〇	二〇	
第三區	五〇	一〇	一〇	一〇	二〇	

期 間 自昭和十七年九月十一日 至 昭和十七年十月十二日

場所 本 場

結果 加工「ビートバルブ」混合區ハ其ノ量ヲ増加スルニ從ヒ成績不良ナルモ増肉一疋當リ餌料額ハ安價トナリ本試験中最モ好成绩ヲ收メタルハ第一區ニシテ第二區之レニ次ギ第三區最モ劣レルモ第二區ト第三區トノ成績ハ大差ナシ。

(四) 豆腐粕餌料効率試験

目的 養鯉餌料トシテ乾燥豆腐粕ヲ脫脂干蛹ト對比シノ効率ヲ明ラカニセリ。

方法 供試魚ハ全長三・五二種、體重一・一九二瓦ノ當歲鯉ヲ試驗池一面ニ對シ二〇〇尾宛放養シ左記餌料ヲ給與セリ、調餌ハ所定量ノ澱粉ヲトリ之ニ適量ノ水ヲ加ヘ煮沸シ糊狀トナシ其ノ中ニ夫々所定量ノ餌料ヲ入レ充分練リ合ス。

試驗區		餌料		備考	
第一區	第二區	脫脂干蛹	豆腐粕	澱粉	備考
		八〇%	一	二〇%	
		一	八〇%	二〇%	

期間 自昭和十七年九月十五日 至昭和十七年十月二十二日

場所 本場

結果 二區共ニ成績著シク不良ニシテ魚體重ノ減少ヲ示シ増重率ハ第一區九六・七%、第二區六七・二%ニシテ増重率ヨリ見ルトキハ豆腐粕ノ餌料効率ハ脫脂干蛹ノソレノ約七〇%ニ當ル。

(五) 醱酵雜草製造試驗

目的 雜草ヲ原料トシ醱素及枯草菌、其ノ他細菌ヲ利用シテ養魚用醱酵雜草餌料ノ製造ヲ目的トス。

方法 試驗用トシテ直徑四五種深サ九〇種(壁ノ厚サ四・五種)ノ「コンクリート」製圓筒型容器三ケニ左記原料ヲ詰込メリ、原料ノ詰込ミハ數回ニ分ケテ行ヒ添加物ハ原料詰込際少量宛添加セリ。

容器ノ上縁迄詰メ終ルヤ直チニ切葉ヲ約一寸位ノ厚サニ入レ、ヨク踏ミツケ次ニ内蓋ヲ載セ其ノ上ニ原料ノ四割内外ノ重サヨリ上ノ重量ヲ差引キタル重石ヲ施シ五週間放置セリ。

試驗區		添加物		備考	
第一區	第二區	詰込原料	添加物ハ原料ノ	約	四%
第一區	第二區	クロバ	脫脂米糠	一・五%	
第二區	第三區	禾本科雜草	醬油粕	四・五%	
第三區		クロバ			

期間 自昭和十七年九月三日 至昭和十七年十月十日

場所 本場

結果 詰込ミ後五週間ヲ經テ十月十日ニ容器ヲ開キ出來上リ狀態ヲ檢スルニ三區共色調綠褐色ニ變ジ纖維質ハ軟化シ酸味ト一種ノ香氣ヲ有スル醱酵物トナリタリ、第一區ノ「クロバ」醱酵物ハ出來上リ最モ良好ニシテ酸味少ク色調ハ褐色ヲ呈シ第三區ハ第一區ニ比シ香氣稍々劣ル、第二區ノ禾本科雜草ハ最モ劣レリ。

(六) 新規餌料ニ依ル虹鱒二年魚飼育比較試驗

目的 農林省調製新規餌料ト各種混合餌料トノ比較試驗ヲナセリ。

方法 虹鱒二年魚ヲ左記ノ通り試驗セリ

區別		餌料量		同土種類		放養量		魚體ノ大サ	
供試	對照	五〇〇瓦	五〇〇	農林省新規餌料	濃粉・蠟虫各	八〇〇%	二〇〇%	七・三二〇瓦	一二・七
		五〇〇	五〇〇	濃粉・蠟虫各	濃粉・蠟虫各	一〇〇%	四〇〇%	七・三二〇	一二・七
									一八・三瓦

期間 自昭和十七年七月十三日 至昭和十七年八月二十二日

場所 千歳事業場
結果 左表ノ如シ。

供試	別	放養尾數	取揚尾數	取揚時	體	重	摘	要
對照	試驗	四〇〇 四〇〇	三七〇 三三〇	一三・一 一四・〇	二七・九 三一・二			

(e) 鱒類稚魚新規餌料試験

目的 養魚餌料ノ入手難ノ折之ガ代用餌料トシテ牛乳ヲ使用シ其ノ効率ヲ試験セリ。

方法 摩周湖産虹鱒稚魚ヲ試験區、對照區共各一〇、〇〇〇尾宛放養シ施行セリ。

對照	試驗	別	放養尾數	最體	大	最	小	最體	大	最	小	取揚尾數	増肉量	増長量	歩	留
對照	試驗	區	一〇、〇〇〇 一〇、〇〇〇	二・七 二・七	一・〇 一・〇	五・八 五・八	〇・二 〇・二	六・六 六・六	〇・二 〇・二	六・六 六・六	〇・二 〇・二	五・八 五・八	〇・二 〇・二	六・六 六・六	〇・二 〇・二	六・六 六・六

期間 自昭和十七年八月二十一日 至昭和十七年十一月二十日
場所 虹別支場
結果 取揚後ノ成績左表ノ如シ。

試驗區	區別		體長		體重		取場尾數	增肉量	增長量	歩留
	最大	最小	最大	最小						
六・五	二・八	二・九	〇・三	一・〇	五・八	二・八	一・〇			

(2) ハツ目鰻孵化試験

目的 昭和十四年度ニ於テ成功セル本種ノ孵化試験ヲ基礎トナシ之ガ事業化ニ至ラシムル過程タル方法ヲ案出

スルト共ニ孵化セル稚仔ノ生態ヲ併セ究明セリ。

方法

孵化器ヲ三種作り一ハ木枠ヲ作りテ一面ニ布ヲ張りタル浮置式盆孵化器ナリ、二ハ硝子箱ヲ以テ作り木槽ノ上部ニ徑四厘長サ三〇厘ノモノヲ其ノ下部ヲ密着セシメテ金網ヲ以テ卵ノ槽中ヘノ沈下ヲ防ギ金網上ニ受精卵ヲ收容シ一分間三〇〇立方厘ノ水ヲ下部ヨリ上部ニ向ケ流通セシメ管ノ上端ヨリ水ヲ流出セシムルモノナリ、又三八徑一五厘高サ六〇厘ノ標本瓶ヲ利用シ大量孵化ヲモ考慮ニ入レ之ガ準備ヲナシタルモ親魚ノ關係ニテ使用セズニ終リタリ。

七月二日採卵ノ一二〇、九〇〇粒ハ盆式孵化器ニ收容シ本場ノ孵化槽ニ用水ヲ漲リ盆ヲ浮置シ、七月六日採卵ノ九二、三〇〇粒ハ管式孵化器ニ收容シ下部ヨリ所定ノ注水ヲナシ上部ヨリ流出セシメテ孵出スルヲ待チタリ。

期間 自昭和十七年七月二日 至昭和十七年七月三十日

場所 本場

結果 七月二日採卵ノモノハ同月十日ニ至リ孵化スルモノ見受ラレ十一日孵出完了シ七月六日採卵ノモノハ同月十三日ニ至リ孵出開始シ十四日孵出完了セリ、孵出セル稚魚ハ全テ鉤狀ヲ呈シ其ノ結果ヲ要約セバ次ノ如シ。

- (イ) 本年度八ツ目鰻孵化試験ハ本場孵化室ニ於テ施行シ七月三十日ヲ以テ第一段階ヲ終了セリ。
- (ロ) 孵化率ハ五七・五三%ヨリ六二・〇六%ニテ極メテ良好ナル孵化狀況ヲ示セリ。
- (ハ) 孵化率ノ向上ハ用水ノ水温平均一八・四七度ガ大ナル原因ヲナスモノノ如クニ丁度前後トナス時ハ尙向上ノ餘地アルモノノ如ク思料サル。
- (ニ) 孵化用水温ニ關シテハ尙其ノ適温ヲ研究スル要アルヲ認メラル。
- (ホ) 孵化セル稚仔ハ孵出三日目ニ至リテ潛入埋沒ノ性質ヲ現ハスニ至レリ。
- (ヘ) 潛入埋沒性ヲ現ハシ來レル稚仔ハ日ヲ經ルニ從ツテ其ノ性顯著トナル。

(3) 草魚飼育試験

目的 滿洲國產草魚ハ現在利用セラレ居ル餌料以外ノ餌料ヲ攝取シ生育スル魚種ナルニ依リ農林省ノ獎勵スル處ナルモ本場ニ於テモ之レニ基キ移植ヲナシ飼育養成シ本道ニ對スル適否ヲ試験シ民間ヘノ指導資料ヲシムルモノナリ。

方法 滿洲國ヨリ長野縣ハ移植セル稚魚五百尾ヲ輸送セリ輸送成績左ノ如シ。

運 搬 月 日	到 着 月 日	輸 送 尾 數	運 搬 中 斃 死 尾 數	到 着 尾 數	摘 要
四月二十九日 前九時四十分	四月三十日 後七時三十分	五〇〇尾	三一六尾	一八四尾	

斃死魚ノ多數ナリシハ輸送中ニ水ノ補給困難ニシテ充分ニ補給シ得ザリシ爲ト水ノ動搖甚シク魚ノ衰弱セルニ起因セルモノト推察セラル。

移植當初ノ餌料ハ蛹粉末及米糠ヲ煮沸後ニ野草類ヲ肉搗器ニテ細破セルモノヲ混入ノ上投與セルモ攝餌

狀態不良ニシテ投餌量ノ大部分ヲ殘餌セルヲ以テ蛹粉末ノ代リニ鯉粉末ヲ使用セルニ其ノ後次第ニ攝餌狀況良好トナリタリ、餌料ノ混合割合ハ鯉七〇%、米糠二〇%、野草類一〇%ニシテ飼育尾數ノ總體重ノ五分ノ一約一四〇尾ヲ一日量トシテ投餌セリ。

期間 自昭和十七年四月三十日 至昭和十八年三月三十一日

場所 本 場

結果 移植當時ハ物ノ氣配ヲ嫌忌シ池内ヲ急速ニ游泳シ狭キ池内ノ場合ハ池壁ニ觸シ魚體ニ損傷ヲ被リ現在迄八十三尾斃死セリ、移植時平均全長八・二寸、體重六・四瓦ノモノ八月二日ノ測定時ニハ平均全長九・三寸、體重八・四瓦ニシテ目下飼育中ナリ。

(4) 稻田養鯉試験

目的 稻田養鯉ニ就テハ既ニ試験済ニシテ相當好果のナルハ一般ノ認ムル處ナルモ、本道ノ如キ寒地ニ對スル之ガ利用ニツキテハ更ニ放養數及魚體ノ大サ等ヲ研究ノ要アリ依テ農事關係方面ト緊密ナル連絡ノ下ニ本試験ヲ施行セリ。

(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年鯉ヲ放養セリ、放養魚三〇〇尾ノ全長平均一寸二五、體重平均一匁ニシテ投餌セズ、排水口ハ高サ一尺八寸、幅一尺ノ木枠ヲ土中三寸以上埋沒シ堰板三寸幅ノモノ三枚ヲ設備シ堰板ノ枚數ニ依リ水深ヲ加減セリ、尙堰板ノ前方ニ一分目金網戸ヲ使用シ畦ノ高サハ一尺五寸―二尺五寸トセリ。

期間 自昭和十七年七月七日 至昭和十七年九月十九日

場所 豊平郡字平岸村(本場)

結果 (イ) 成長度及歩留

放養尾數	坪當放養數	飼育期間	放養時	收納時	増加	取揚尾數	歩留			
三〇〇尾	四尾	七日	一・五寸	一・九寸	四・四寸	九・五尾	二・三寸	八・六尾	一・六四尾	五四・六

(ロ) 普通稻田トノ比較

普通稻田ニテハ除草ヲ三回施行セルモ養鯉水田ハ一回ノミニテ充分ナル結果ヲ得又稻作ハ他水田ニ比シ遜色ナク成育良好ナリ。

(ニ) 北見支場

方法 當才鯉ヲ四種類ノ水田ニ分ケ放養飼育シ試験セリ。

期間 自昭和十七年七月三日 至昭和十七年九月七日

場所 常呂郡北見市北海道農事試験場北見支場内水田

結果 注水口ハ畦中央ニ口徑五糎ノ竹ヲ畦ヨリ若干高ク上部ニ金網ヲ張りタルモノヲ埋没セリ。

排水口ハ四本ノ枕ヲ打込ミ之レニ蓮ヲ卷キテ稚魚ノ逃出口ヲ防止シ、畦ノ高サハ六寸―七寸、幅ハ七寸―一尺トセリ。

(イ) 收穫關係

試験區	品 種	種ノ長サ	收・獲	平均收穫高	備 考
第一區	坊主六號	試驗田 普通田	試驗田 普通田	試驗田 普通田	收穫高ハ玄米 普通田ハ坪數及稻田種等同一ナリ
第二區	〃	稍短カ	一石 九斗六升	一石 七斗八升	
第三區	農林二〇號	キモ分	七升七斗	五升九合	
第四區	北見赤城一號	結多シ	三石三斗	二石 三斗二升	
		普通	三升四合	四升九合	
			一石七斗	六升五合	
			七升九合	四合五勺	

(ロ) 施肥ノ種類及量

種 別	反 當 數 量	備 考
魚 肥 (鯉 糞)	五〇・一〇〇	
精 化 肥	二一・〇〇〇	
硫 酸	一五・〇〇〇	
磷 加 里	六・九〇〇	
	以上有機無機兩肥料ヲ混ジ混合肥料トシテ施セリ	

播種前右ノ混合肥料ヲ施シタノミニテ以後中間ニ於テ施肥ヲナサズ從ツテ放養鯉稚魚ヘノ生育上ノ障害ヲ認メズ。

(ハ) 放養尾數成長度及歩留

試驗區	面積	放養尾數	坪當放養數	種別	歩留	放養時平均體重	取揚時平均體重	總重量	摘要
第一區	三〇坪	九〇尾	三尾	當歲	六・一〇%	一・七寸	九・九六尾	一四・七九尾	八一尾
第二區	三〇坪	一五〇尾	五尾	〃	七・〇〇%	一・七寸	九・三八尾	一四・三八尾	一五・〇九尾

第 三 區	第 四 區	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
當 歲	當 歲	當 歲	當 歲	當 歲	當 歲	當 歲	當 歲	當 歲	當 歲	當 歲	當 歲
1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
6.83	6.83	6.83	6.83	6.83	6.83	6.83	6.83	6.83	6.83	6.83	6.83
5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08	5.08
6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9

右ノ結果ヨリ考察シテ單位面積ニ對スル放養尾數ノ僅少ナル程好成績ヲ示シ放養尾數ノ増加ニツレ不成績ヲ示セリ。

七月四日試驗田ニ多少ノ泥負蟲ノ卵着生セルヲ發見セルヲ以テ次ノ藥品ヲ散布セリ。

硫酸石灰 一ポンド(反當) 木一石ニ溶解之レニ僅少ノ除蟲菊
カゼイン 半ポンド(〃) ヲ混合シ散布ス

之等藥品ノ放養稚魚ニ對スル被害ハ何等認メズ。

(二) 調 査

一、水族ニ關スル調査

(1) 鮭 鱒 調 査

(一) 孵化槽收容中ノ鮭卵子ノ生態調査

採卵後滿一日ヨリ滿三十二日ニ至ル一日毎ノ溶存酸素消費量ノ變化調査

目的 孵化槽收容中ノ鮭卵子ノ發生ニ於ケル水中溶存酸素ノ消費狀況ヲ實驗觀察ヲナシ孵化事業中ニ於ケル孵化用水ノ流量調節ニ對スル基準ノ資料ヲラシムルモノナリ。

方法 硝子鉢底ヨリ一糎上ゲ金網ヲ沈置シ水深ヲ三糎トナシ其ノ中層ニ鮭卵子ヲ一粒宛各鉢ニ三〇〇粒宛收容シ上面ニ流動パラフィンヲ厚サ二・五糎マデ空氣ト遮斷シ、供試時外ハ通水ヲナシ卵子ノ發生ニ障害ヲ來シメザル様注水管ヲ一方ノ位置ニ設置シ他方ニ試水調節用「サイフォン」ヲ設置セリ、實驗ニ當リテハ

注水用「ゴム」管ヲ「ピンチコック」ニテ完全ニ止水シ所定線ニ水位ノ來ル様ニ「サイフォン」ニヨリ排水シ注射器ヲ以テ吸水シ小量容器ニ移シ置キタル酸素固定用ノ第一液ヲ供試水ノ二百分一吸入シ次ニ同様小量容器ニ移シ置キタル第二液ヲ前記第一液ノ約倍量ヲ吸入ス、斯クシテ第二液ヲ吸入後沈澱ノ完了シタル時二〇%鹽酸ヲ吸入シ沈澱物ノ溶解ヲ完全ナラシメリ、斯クシテ注射器内ニ得ラレタル黃色透明液ヲ白色磁製皿ニ移シチオ硫酸「ナトリウム」千分ノ一規定液ヲ以テ滴定シ澱粉液ヲ指示藥トナシ定量セリ。

期間 自昭和十七年一月二十二日 至昭和十七年一月二十八日

場所 千歲事業場

結果 前記ノ方法ニヨリテ測定シ得ラレタル結果ハ左表ノ如シ。

受精後日數	測定日	受精日	供試水中 O ₂ c.c	三時間後 O ₂ c.c	三時間中消費量	一卵一時間消費量	備 考
一	一・三	一・三	四・八四七	四・三〇一	〇・五四六	〇・〇〇四六二	供試卵ハ全テ三〇〇粒
二	二・四	二・三	五・九四九	五・六七四	〇・二七五	〇・〇〇四六〇	
三	三・五	三・三	六・七二二	六・九六九	〇・四三七	〇・〇〇四八八	
四	四・六	三・三	六・四二〇	六・六四五	〇・〇八五	〇・〇〇四八三	
五	五・七	三・三	六・九二八	六・六四八	〇・〇三〇	〇・〇〇四四三	
六	六・八	三・三	六・七四五	六・七二四	〇・〇五九	〇・〇〇四六七	
七	七・九	一・六	六・〇四九	五・六四二	〇・四一八	〇・〇〇四六八	
八	八・〇	一・六	五・八二七	五・七五二	〇・一四五	〇・〇〇四六八	
九	九・一	一・六	六・二六九	五・八二七	〇・四八二	〇・〇〇五三六	
一〇	一〇・二	一・六	六・五三五	六・〇一〇	〇・四〇一	〇・〇〇四〇一	
一一	一一・三	一・六	六・六二八	六・四六七	〇・二六一	〇・〇〇四一七	

一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一	二二	二三	二四	二五	二六	二七	二八	二九	三〇	三一	三二
六	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
平均																				
六・六六九四	五・五二二五	五・〇〇七九	五・七二七七	六・二九三八	六・三三四七	五・六二二六	五・九八八六	五・三三六四	五・九八八六	五・九八八六	五・九八八六	五・九八八六	五・九八八六	五・九八八六	五・九八八六	五・九八八六	五・九八八六	五・九八八六	五・九八八六	五・九八八六
〇・三二五九	〇・六〇六八	〇・四五六九	〇・五五六六	〇・五五六六	〇・五五六六	〇・五五六六	〇・五五六六	〇・五五六六	〇・五五六六	〇・五五六六	〇・五五六六	〇・五五六六	〇・五五六六	〇・五五六六	〇・五五六六	〇・五五六六	〇・五五六六	〇・五五六六	〇・五五六六	〇・五五六六
〇・〇〇〇五〇八	〇・〇〇〇三三四	〇・〇〇〇三三四	〇・〇〇〇三三四	〇・〇〇〇三三四	〇・〇〇〇三三四	〇・〇〇〇三三四	〇・〇〇〇三三四	〇・〇〇〇三三四	〇・〇〇〇三三四	〇・〇〇〇三三四	〇・〇〇〇三三四	〇・〇〇〇三三四	〇・〇〇〇三三四	〇・〇〇〇三三四	〇・〇〇〇三三四	〇・〇〇〇三三四	〇・〇〇〇三三四	〇・〇〇〇三三四	〇・〇〇〇三三四	〇・〇〇〇三三四

(二) 孵化用水中ノ溶存酸素量ノ變化ニヨリ鮭卵子ノ酸素消費量ノ變化ノ有無及其ノ狀況
目的 鮭卵子ノ消費スル酸素量ハ其ノ用水中ニ溶存スル酸素ノ量ノ如何ニ拘ハラズニ其ノ消費量一定ナルモノ

ナリヤ否ヤヲ調査シ置クハ其ノ用水ノ量及流速等ニ多大ナル關係ヲ有スルモノナルヲ以テ之ガ基準トナルベキ資料ヲ得ントス。

方法

硝子鉢ニ金網ヲ設置シ用水ヲ充タシ金網上ニ卵三百粒ヲ沈置シ十二時間後ニ「サイフオン」ニヨリ除水ヲナシ硝子鉢ニ豫メ指示セル指示線迄靜カニ除水シ供試水ハ一五〇〇ccトシ其ノ上面ニ流動「パラフィン」ヲ靜カニ注ギ入レ其ノ厚サ二・五cmトナシ孵化用水中ニ流動「パラフィン」ノ表面近クマデ水ニ浸ル様ニ硝子鉢ヲ設置シ第一回ノ採水ヲナシ基水ノ溶存酸素量ヲ測定シ其ノ後三時間毎ニ四回採水測定セリ
測定法ハ注射器(五cc入)ヲ使用シチオ硫酸「ナトリウム」千分ノ一規定液ヲ以テ滴定セリ。
同一方法ヲ以テ發眼鮭卵子及發眼前鮭卵子ノ二種類ニ分チ施行セリ。

期間 自昭和十七年一月二十三日 至昭和十七年一月二十七日

場所 千歳事業場

結果 前記ニヨリテ測定シタル結果ヲ表示スレバ左ノ如シ。

(イ) 發眼鮭卵子

測定日	時	供試後時數	一立中ノO ₂ cc	供試水溫ニ於ケル溶存量ニ對スル%	備考
一月二十三日	午前 七・三〇	〇	五・四二二〇	六四・六七七	水溫七・八度ニ於ケル飽和酸素量ヲ八・三五ccトス
	午後 一・三〇	三	四・〇六七三	四八・七七七	
	四・三〇	六	三・四四九六	四一・三三三	
	七・三〇	九	三・〇六二三	三六・六六一	
		一二	二・五五二六	三〇・五七一	

十二時間放置						
一月二十四日 午前	七・三〇	二四	二・四四八九	二六・三三九		
午後	一〇・三〇	二七	二・三四九三	二六・〇八六		
六時間放置						
午後	四・三〇	三三	二・三四〇七	二六・八三三		
午前	一〇・三〇	五一	二・三九五	二六・〇五		

(四) 發眼前鮭卵子

測定日時	供試後時數	一立中ノ (O ₂ C.C)	供試水溫ニ對スル%	備考
一月二十六日 午前 一〇・三〇	〇	七・八六七	八七・六八	水溫七・八度ニ於ケル飽和酸素量ヲ八・三五C.Cトス
午後 一・三〇	三	六・〇四三	七六・六四	
四・三〇	六	四・八〇三	五七・五〇二	
七・三〇	九	四・四九七	五三・七九三	
十二時間放置				
一月二十七日 午前 七・三〇	二一	四・四七二	五三・七九	

(2) 石狩川水系並ニ主要河川ノ鮭鱒浜上調査

自的 千歳事業場ヨリ孵化放流スル稚魚ノ迴歸ニ際シ千歳川ハ迴歸實數ハ既ニ明カナルモ石狩川水系トシテノ

本流ヘノ浜上數全ク不明ニシテ事業ノ性質上之レガ實數ヲ知ルコトハ極メテ緊要ト思考シ前年度ヨリ漁

川ニ於テ之レガ調査ヲ實施シ來レルモ本年ハ石狩川本流並ニ漁川ニ於テ實施シ又孵化場所所在河川以外ニシテ近年鮭鱒親魚ノ浜上セル各河川ニ付キ調査セリ。

方法 暑寒別川・石狩川・漁川・音別川・庶路川・白糠川ノ六ヶ川ニ付キ捕獲場位置漁具ノ適否及浜上親魚數ヲ現地ニ於テ調査セリ。

期間 自昭和十七年十月 至昭和十七年十一月

場所 前記六ヶ川

結果 (四) 場所其ノ他

河川名	捕獲場位置	漁具及	期 間	浜上魚ノ捕獲場	未熟魚ノ	捕獲位置ノ適否
石狩川	深川土功組合所有石狩川本川堰堤上流ニ向ヒ約五十間ノ間	袋網ニ最適トハ認メラレズ	九月十一月中旬迄	十月中旬頃迄ハ殆ド未熟ニシテ採卵シ得ザルモ蓄養ノ場合ハ催熟可能ナリ	必要ニシテ蓄養池設置	現位置適當ナリ
漁川	千歳川ト漁川トノ合流點ヨリ上流ニ一丁	格子式ウライ最適ナラズ	九月十二	増水時ニハ未熟魚多ケレドモ平時ハ成熟スルモノ多シ	蓄養ノ上催熟可能	最適
茶路川	川口ヨリ上流千間ノ位置ヨリ上流五百間	三河川共ウライ網	九月十一	各河川共十末期ヨリ捕獲セルモノハ催熟可能ナリ	同上	三河川共河口上流五百間ハ八百トス
音別川	川口ヨリ上流千間ノ位置ヨリ上流五百間	木製ウライ				
庶路川	川口ヨリ上流二千間ノ位置ヨリ上下流五百間ノ間	適當ナリ				
暑寒別川	増毛郡増毛町大字暑寒澤村一九三番地	網ウライ一捕獲方法變更ノ要アリ		大體ニ於テ成熟ス		

(口) 親魚捕獲採卵

河川名	捕獲尾数		使用親魚数		採卵数	期間
	雌	雄	雌	雄		
暑寒別川	三	二四	三	二	九〇〇	10・10 10・16
石狩川	六五〇	八七	一八九	一五	四〇〇〇	10・1 10・10
漁別川	三五	六九	三三	一六	六〇〇〇	10・10 10・11
音別川	一五〇	二四四	四八	三	二五〇〇〇	10・15 10・25
庶路川	108	五	一〇	五	二五〇〇〇	10・25 10・30
白糠川	一五	三六	六九	三	一七〇〇〇	10・3 10・16
計	一、一六四	二、七五	三八六	三二	九四、〇〇〇	

二、水面利用ニ關スル調査

(1) 河川調査

目的 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調査ヲセリ。

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十七年四月至同年八月ノ五ヶ月毎月一回定期的ニ採水觀測採水ノ上分

析セリ。

分析結果次ノ如シ。

採水月日	天候	氣温 ℃	水温 ℃	PH	溶解性、酸素 O ₂ cc/L	同飽和度 %	過マンガン酸加里消費量 KMnO ₄ mg/L	珪酸鹽 SiO ₂ mg/L	磷酸鹽 P ₂ O ₅ mg/L	アンモニア態窒素 NH ₃ mg/L
四月二日	晴	一一・〇	五・五	七・〇	八・一一	九一・六三	八・〇八	一一・〇〇	〇・〇〇〇三	〇・〇〇七二
五月二九日	晴	一五・三	九・五	七・〇	七・六二	九五・〇一	五・六二	一一・〇〇	〇・〇〇〇五四	〇・〇一三〇
六月三〇日	晴	一六・八	七・一	九・一六	一三三・七二	五・一四	一一・七五	〇・〇一三七〇	—	—
七月三一日	晴	二五・六	一九・五	七・二	六・〇九	九三・九七	四・二三	二一・五〇	〇・〇〇一三五	〇・〇一八四
八月三一日	晴	二五・五	二二・五	七・三	六・七七	一一〇・四四	四・一〇	一四・〇〇	〇・〇二二九	〇・〇三五〇

含酸 有 量素		濃水素イオン 度		水 深		水 温	
底	中	底	中	底	中	底	中
部	層	部	層	部	層	部	層
							C
六・三三〃	七・〇一〃	七・一五〃	七・二〃	七・二〃	一五・〇〃	七・五〃	一五・一度
六・三三〃	五・六九〃	五・五九〃	七・〇〃	七・四〃	一四・六〃	七・三〃	C
六・三三〃	五・六九〃	五・五九〃	七・〇〃	七・四〃	一四・六〃	七・三〃	二一・五度
二・一〇〃	七・七二〃	八・二〇〃	六・四〃	七・四〃	一六・〇〃	八・〇〃	C
二・一〇〃	七・七二〃	八・二〇〃	六・四〃	七・四〃	一六・〇〃	八・〇〃	二〇・〇度
							C
							一八・〇度
							一五・九〃
							一五・八〃
							〇・〇米
							五・五〃
							一・〇〃
							七・四〃
							七・二〃
							七・〇〃

(二) 底棲生物

採集	種類	種類	採集	採集
1	Chironomus lora	5	3	7
2	Mona Phae Phorus limosus			1
3	?			2

(三) 浮游生物 (目下調査中)
(四) 棲息魚類捕獲調査

(イ) 漁具 刺網一枚 (長一〇間・幅三間・網目二寸目)
(ロ) 實施月日 自昭和十七年七月二十八日 至同年八月七日十一日間

捕獲月日	種類	全長	尾数	捕獲月日	種類	全長	尾数	備考
七月二十八日	ウグイ	三〇〃	一尾	八月三日	ナシ			内譯
二十九日	ウグイ	三〇〃	二尾	四日	ウグイ	三・七〃	四尾	ウグイ 一六尾
三十日	ウグイ	三〇〃	一尾	五日	ヒメマス	三・九〃	一尾	フナ 一尾
三十一日	ウグイ	三〇〃	一尾	六日	ナシ	三・七〃	一尾	ヒメマス 二尾
八月一日	ウグイ	三〇〃	二尾	七日	ヒメマス	三・七〃	一尾	
二日	ウグイ	三〇〃	二尾	計			一九尾	

(3) 水質檢定

目的 孵化用水竝ニ養殖用水ノ水質ヲ闡明ニシ孵化事業上竝ニ養殖指導ノ資料タラシメントス。
方法 供試水ニ就キ分析ヲセリ。

場所 本場
期間 周年
結果 (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十七年四月至同年八月五ヶ月毎月一回定期的ニ觀測採水ノ上分析セリ。

採水月日	四月二日	五月二九日	六月三〇日	七月三一日	八月三一日
採水時刻	午前一時〇分	午前二時二〇分	午前三時〇分	午前一時〇分	午前九時一〇分
天気	晴	晴	晴	晴	晴
氣溫	一一・三	一七・五	二〇・〇	二三・九	二四・二
水溫	六・〇	九・八	二〇・〇	二〇・〇	一六・九
PH	六・八	六・九	六・九	七・〇	七・〇
溶解性酸素 O ₂	八・五一	七・四五	六・四五	五・四七	六・九二
同飽和度 %	九七・三六	一〇六・七七	一〇〇・四七	八五・二〇	一〇一・三二
過マンガン酸加里消費量 mg/L	九・一六	五・二一	五・六九	四・七五	六・〇七
珪酸鹽 mg/L	一九・〇〇	一七・五〇	一四・五〇	三〇・二五	二六・〇〇
磷酸鹽 mg/L	〇・〇〇〇三	〇・〇〇〇六	〇・〇〇一七	〇・〇〇二九	〇・〇〇二九
アンモニア態窒素 NH ₃ mg/L	〇・〇〇三六	〇・〇三九九	〇・〇一八四	〇・〇五六八	〇・〇五六八

硫磺	鹽素	遊離炭酸	石鹼	全固形物	内無機物
SO ₃ mg/L	Cl mg/L	CO ₂ mg/L	CaO mg/L	mg/L	mg/L
六・八四	一二・七七	二・八二	一二・三四	—	—
五・七三	八・四七	二・三二	九・九五	—	—
八・八七	八・三七	—	一〇・七八	八〇・二六	六九・六
一一・六〇	一六・四七	二・九七	一八・五五	一〇七・二	八二・四
一〇・一〇	八・八三	二・一〇	一一・七八	九八・〇	七〇・八

以上ノ結果ヲ綜合スルニ

一、水溫ハ氣溫ノ上下ト共ニ變化シ六・〇—二〇・〇度ニシテ七月三一日及八月三一日ノ二〇・〇度ヲ最高トシ前年ノ最高値八月一三日ノ一・七四度ニ比シ約三度ノ上昇ヲ示セリ。

二、水素「イオン」濃度ハ六・八—七・〇ニシテ七月三一日及八月三一日七・〇ヲ最高トシ前年ニ比シ顯著ナル變化ハ認めラレズ。

三、溶解性酸素量ハ水溫ニ左右サレ五・四七—八・五一^立ヲ示シ四月二日八・五一^立ヲ最高トシ前年ニ比シ大差ヲ認めズ、尙之ヲ飽和度ヨリ見ル時ハ八五・二—一〇六・七七%ニシテ五月二九日一〇六・七七%ヲ最高トシ前年ニ比シ各月トモ概シテ高率ヲ示シ可成リ豊富ニ溶存スルヲ認めラル。

四、過「マンガン」酸加里消費量ハ四月二九日九・一六^立ヲ最高トシ他ハ四・七五—六・〇七^立ヲ示セリ。

五、硫酸鹽ハ七月三十一日及ビ八月三十一日ハ夫々三〇・二五及ビ二六・〇〇/立ヲ示シ前年ノ同期ニ比シ約一〇%多ク他ハ一四・五一・一九・〇〇/立ヲ示セリ。
 六、磷酸鹽及「アンモニア」態窒素ニアリテハ相當變化ヲ示シ夫々〇・〇〇〇〇三・〇・〇二二九/立、〇・〇〇三六
 一〇・〇五六八/立ヲ示セリ。
 七、石炭硫酸鹽其ノ他ノ成分ニアリテハ前年ニ比シ顯著ナル變化ハ認めラレズ。

(二) 本場孵化用水

自昭和十七年四月至同年八月五ヶ月間本場孵化室内第一號孵化槽ノ注水部ヨリ毎月一回觀測採水ノ上分析セリ。

分析結果次ノ如シ。

採水月日	四月二日	五月二十九日	六月三十日	七月三十一日	八月三十一日
採水時刻	午前一〇時四〇分	午前九時四〇分	午後二時〇分	午前一〇時四〇分	午前八時四〇分
天候	晴	晴	晴	晴	晴
室温	一二・五	一三・〇	一六・三	二四・四	二二・〇
水温	三・二	一〇・三	一六・三	二〇・七	一八・五
PH	六・六	六・五	六・三	六・四	六・四
溶解性酸素 O ₂ cc/L	七・一二	二・六九	五・四七	四・五五	三・七五

同飽和度	過マンガン酸加里消費量	珪酸鹽	磷酸鹽	アンモニア態窒素	硫酸鹽	鹽素	遊離炭酸	石灰	全固形物	内無機物
mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
七五・八二	八・三七	一七・五〇	〇・〇〇三	〇・〇〇一二	六・八四	一二・一六	三・六二	一五・一五		
三四・一四	五・三四	一五・五〇	〇・〇〇〇五	〇・〇〇四二	五・七三	九・〇六	五・三五	九・八一		
七九・〇五	三・四六	一九・〇〇	〇・〇一四六		六・八九	八・三七		九・八六	一一・二八	九三・二
七一・七八	三・六五	三・〇〇〇	〇・〇〇一八	〇・〇一二一	一二・四四	一四・九四	一一・二三	一六・五九	一一・八八	九四・八
五六・七三	三・四五	一九・五〇	〇・〇〇九九	〇・〇一五七	一〇・一〇	一〇・六六	九・一〇	一三・九六	一〇・二二	七三・六

以上ノ結果ヲ綜合スルニ

一、水温ハ氣温ニヨリ相當影響ヲ受ケルモノ、如ク孵化室内室温及ビ水温ヲ檢セルニ室温ハ一一・五—二四・四度水温ハ三・〇—二・七度ニシテ七月三十一日二四・四度ヲ最高トス。

八、指導及講習講話

(一) 實地指導

- 二、水素「イオン」濃度ハ四月二日六・六ヲ最高トシ他ハ六・三・六・五ニシテ大ナル變化ハ認メラレズ。
- 三、溶解性酸素量及ビ飽和度水溫ノ變化ト共ニ溶存量ヲ異ニシ四月二日七・一二立ヲ最大トシ最小ハ五月二九日二・六九立ナルモ他ハ三・七五―五・四七立ヲ示シ飽和度ヨリ見ルニ概シテ溶存量少シ。
- 四、過「マンガ」酸加里消費量ハ四月二日八・三八立ヲ最高トシ他ハ三・四五―五・三四立ヲ示セリ。
- 五、磷酸鹽及「アンモニア」態窒素ニアリテハ相當廣範ニ變化スルモノ、如ク夫々〇・〇〇〇三―〇・〇一四六立、〇・〇〇二―〇・〇一五七立ヲ示セリ。
- 六、石灰硅酸鹽其ノ他ノ成分ニアリテハ前年ト比シ顯著ナル變化ハ認メラレズ。

期	間	場	所	被指導者	項目	指導者
五・一八	五・一九	砂川町字上幸平赤沼公園沼	西多寄土功組合貯水池	空知支廳	公魚卵移植	本場員
六・三〇	七・一	常呂郡相内村字四區	常呂郡留邊藥字溫根湯	田中榮一	養鯉一般	北見支場員
七・二〇	七・二〇	勇拂郡植苗村字美々村	千歲郡千歲町	國澤歷藏	養鯉一般	千歲事業場員
八・二〇				佐藤養魚場	養魚場設計	
				波邊郁郎		

期	間	場	所	被指導者	項目	指導者
一・三〇	二・三〇	上川郡上川村	日高鵝川村	層雲峽養鯉組合	養鯉一般	本場員
二・三〇	二・三〇	日高鵝川村	柳葉魚人工孵化養殖組合	柳葉魚人工孵化		
三・三〇	三・三〇	增毛郡增毛町	五十嵐眞一	養鯉一般		

(二) 協議會及懇談會

期	間	項目	主催者	出席者
四・九	七・二〇	淡水魚族増殖協議會	日高支廳	本場員
九・四	一二・七	道南水産職員技術員懇談會	水試函館支場	千歲事業場員
一二・七	一二・七	石狩支廳管内會計事務擔當者會議	石狩支廳	本場員
一二・二七	一二・二七	水産技術者連絡協議會	北海道水産試験場	本場員
一二・二七	一二・二七	水産獎勵會議	宗谷支廳	本場員
一二・二七	一二・二七	水産獎勵會議	網走支廳	本場員
一二・二七	一二・二七	水産獎勵會議	農林省	本場員
一二・二七	一二・二七	水産獎勵會議	石狩支廳	本場員
一二・二七	一二・二七	水産獎勵會議	渡島支廳	本場員
一二・二七	一二・二七	水産獎勵會議	渡島支廳	本場員

(三) 指導員講習會

期	間	場	所	主催者	項目	出席者
五・八	五・二二	東京市	帝國水産會	第二回水産會増殖指導員講習會		本場員

九、其ノ他

本年度事業施行ニ當リ四月二十四日及二十五日本場會議室ニ各支場長ヲ召集シ打合ヲナシタリ。

昭和十八年十一月二十日印行
昭和十八年十一月廿五日發行

北海道水産孵化場

札幌市南二條西六丁目三番地
印刷人 山 藤 國 八

札幌市南二條西六丁目三番地
印刷所 山藤印刷合資會社
電話 二六番
(北札八二)