昭和十六年度事業報告

北海道水產孵化場

目次

昭和十六年度事業計畫…

昭和十六年度事業成績…………

其ノ他ノ事業… 鮭鱏孵化事業…

(中) 孵化及放流……(一) 親魚捕獲及採卵……(一) 、鮭 孵化 事業……

鰊孵化事業……

: Æ.

Æ

五四

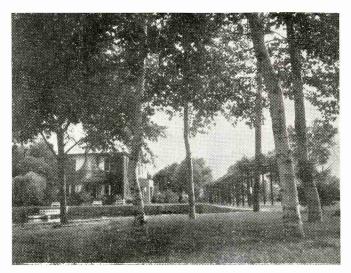
三九頁	三九頁	枠内三行四段上ョリ二字及四字	――――――――――――――――――――――――――――――――――――	頁
ル	ルロ	網	雨	誤
7	ロク	網	尾	E
		Solvia - 1	anger 1. 1 anni 1806	122 -2

正

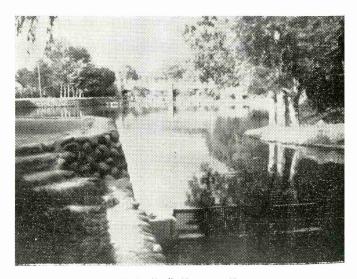
誤

表

、其 ノ 他	九
(二) 講習講話	
分 實 地 指 導	
、指導及講習講話···································	八
二、水面利用ニ關スル調査	
一、水族ニ闘スル調査四	
(中) 調(中) 調	
二、淡水々族ニ關スル試驗	
一、孵化事業ニ関スル試験	
分 試 驗	
、試驗調査	七、
🖰 種卵ノ配付	
分 事業用種卵ノ移殖	
、種卵種苗ノ移殖竝ニ配付	六



北海道水產孵化場



場內養魚池ノ一部

昭和十六年度事業計畫

一、鮭鱒孵化事業

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、 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ケ所ニ達セリ。從來民間ニ委託經營ヲナシ來リタル鮭 鮭鱒漁業ノ現勢ニ鑑ミ將來年產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 昭和十二年度移管事業場所屬捕獲場二

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內譯ヲ示セバ左ノ如シ。 對シテハ從來通り親魚捕獲事業ヲ委託セリ。 昭和十六年度へ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、姬鱒

__ 1 __

						本	本	
						揚	揚	場
							支	
							場	
染	勇	敷	朱	尻	千		事	名
退	拂	生	太	别	歳		業場	
							分採	
п	_		-	=	₩,000		卵粒數	
00	00	100	00	MO0	8	100	分別	鮭
							流	
110	20	- 	翌0	041:	图"第00	合	尾數	
							分採	
			#	÷	=	至00	卵粒數	
_ _			善	100	100	_6_	分放	鯓
							流	
1	_l_	_l_	呈	合	승	20	尾數	
						北千島紅鱒	者	ä
							罗	Ħ.

		渡		e		,				擇						國								北										t	T.							
18		島								抳						後								見										B	ij							
天厚	利知	音	比 良	當	別	年	羅	老	習		計	泊	香根	温根	二木	3	計	岩尾	幌	ņ	興料	胃 余	净		計	目	7.55677	伊茶	標	當	風)	笔 🕯	训皇	\$	普	側	德志	天	+	幌	元浦	Ξ
川部	別內		杀	路	飛	萠	日	門	別。				别	沼	城			別	內	1	部为	È A	3 別			梨	別	仁	津	幌	連「	晃 显	各利	里		别	別	鹽	勝	別	Ш	石
							,							,			2001	-					P-1-12-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	N-10														-			******	-
100	100 E00	三宝,00	第00年	¥00	11,000	900 1	至00年	1,000	1,000	11,400	11,夏00	100	1100	100	至00年	1,100	四年00	1	1:00		100	,, ,,000	三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三	1、至00	10,400	* 00	1,至00	1,000	- ¥00	1,000	1,000	100	1,100	100	- +00 - +00	11,300	100	图00	1,100	100	00;	100
																						. 8	_0,0,0,0		15																	
九0000000000000000000000000000000000000	충 증	1, 至至0	四元〇	四宝0	11,200	四五0	四五〇	±00	±00	二,二至0	デ. 	也	· 合	九0	图第0	0年1,1	四,0至0	1_	100	j	# 10	100 Z	1.000	0年1	九,140	1120	一、三宝0	±00	0美0	±00	±00	7.0_	パ 豆 7 0 0	 	11, 200	で は に に に に に に に に に に に に に	九0	듯 건	三. 元	170	20	<u>た</u>
																													,													
	11	1 6	100年	第00年	00k,1	1100	100	£00	1,000	1,100	.;;oo	_ _	₹00			1100	三、六00	100	100		100	100	000	100	₹ 000	1.		#00 #00	#00	图00	1.000		<u>J</u>	3			. a	100	1,100			
1 1 1	1 1	/ 5	四三 四三 0	四五〇	. 第三0	140	tu	四系〇	一,公	0,00	.e.	1	三 六0	ı	1	ス	ii,11€0	元	九		2000	- ·		· 查	르 , 大00	*:	1	1140	二	<u> </u>	1、公	1	1	1 3	九 0 1 1	= +	041	10 to	1,040	1	ì	î

本	
揚	SECTION CO.
	計
支笏湖	
1	週 0、た00
	灵"八10
1,00	1 岁 三 英 〇
1<0	二五、六二五
姬	
鱒	
÷	

二、鰊孵化事業

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。 春鰊漁獲高ノ激減ニ鑑ミ鰊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験

シ)本事業ノ實施ト之ガ天然蕃殖保護ニヨリ將來每年五十萬二百六十石ノ漁獲高ノ維持增進ヲナサントス。 鰊人工孵化事業ノ目標へ每年二百五十億粒ヲ採卵シ之レョ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

	禮	利	稚	天	增	地
	交	尻	內、	賣、	毛、	
計	,	,, =	宗	燒	留	方
	地	地	谷	尻	萠	
			地	地	地	別
	方 	方	方	方	方	///
		×				
						配
						置
						孵
						化
≡,0	四	七	五〇〇	_	=	器
五五	00	五五	00	00	~1100臺	數
		-				
						採
						卵
二、五	Ξ	六	四四		1,01	豫
九六、七五	国0、00	六四一、七五〇	四川田、〇〇〇	140,000	10,0	定
五〇	00	五〇	00	00	、0二0、000万粒	數

三、其ノ其ノ事業

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

昭和十六年度事業成績

、鮭孵化事業

分 親魚捕獲及採卵

ニ委託ノ上捕獲セリ。 本年度鮭親魚捕獲場へ干歳川西越捕獲場外九十四ケ所ニシテ内七十四ケ所へ直營ヲ以テナシ、 他 へ從來通り民間

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二

ス レバ雌ニ於テ二萬七千一百五十八尾增加シ、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敷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

0000

第一表

鮭親魚捕獲採卵成績表

尻		千	į	婸
別		歲	:	名
昆		西		捕
	計			獲
布		越		場名
)(C)		
世	"	<"011	雌	捕
			雄	獲
五五五	"			數
莹	"	一六 一层	計	(尾)
		=	H	<i>t</i> -t-
交	"	六三三	唯	使用
	"	二十六	雄	親魚
元		_ G	-	數
九七	"	九二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	計	(尾)
				—— 採 卵
1六1,至00	"	一六、九九五、000		數(粒)
			2	月雌
2000年	"	セル・〇	6	魚使
1,114	"	三六六二	選ん米	を ちゃく ながり がなり がく かりがく かりがく かいりん かいりん かいりん かいりん かいりん かいりん かいりん かいりん
=:0	"	三	至	自期

_ 5 -

シテ之ヲ前年度ニ比

	頓	-	德			天				=			十	-	幌		The state of the s	元		三			染		勇			敷			7	朱		
	-		志															浦																
-	別		別			鹽							勝		別	7.4.0		Л	l.	石		-	退		拂			生		34		太		
常	頓		德		智	天		愛	札	旅	千	幕	千		幌			元		Ξ		新	染		ウ	.e-	飛	敷		泊	熱	作		目
		計	志	計			計		×			e Se W	代	計	别	計		浦	計		計			計	トナ	計			計	,			計	
盤	別		別		東	鹽		國	內	來	野	别	田	Salana - Cont Person	Ш			711		石		冠	退		1		生	生		澤	郛	開		名
四六九	1,点(0	"	五、三三二	宫, 五八六	= M D D M	三三	六、六八七] [图图]	ニ、人間三	二、三四九	1/201		一七、二八九	"	四二二	"		題の米	"	==	1,211万	一九七	1711110	"	三九四	三四七	言	=	75 FE	兲	102	二元六	1,1111	一二台
四三三	1,10%	"	農門	一、七三八	一, バ 九	0元	三四、三八二	一、九六九	三六六	7 7=1	17°40±	1711112	二1,140	"	<u></u>	"		三七六	"	二皇	九六0	=	皇	"	四四	二四五	一公园	<u></u> 二二二	1,1至0	五	灵_	九五七	二大	[1110,1
公三	二、四八六	<i>"</i>	八七五	五	用,0分三	<u></u>	大三,〇六九	型图11	六二元	玉二六〇	五.	四、六三九	三八、五七九	"	公公	"	e e		"	图0四	二、門心	三九	言交	"	台	五九二	E 00	空	二、五九0		=======================================	11711三萬	四五	二八七
兲0	1.1 41	"	10四	二二四五	二、三四五	_1_	一五、九宝0	1,0公元	四上		四九七	二六九	二、蚕	"	三天	"		三三	"	立	一,二六三	一	-; -; -;	"	蓋	를	큺	100	一、三八五	五八	九 - 出	1,1140	一	1,0至人
四九	8000	"	七九	1、0九六	1.04次	_1_	八、四四六	四九三	[41]		1114	一、一七九	六、元五	"	八九	"		147	"		四八六	益	豊	"	一九七	<u></u>	九三	四	会	弄	六七	岩宝	四四字	四六六
五二九_	1、五八0	"	<u> </u>	平四日	三四四	<u>.</u>	二四、三九六	一、五八二	五八九		본	二、四六八	1八0四三	"	图四七	"		五六	"	三里_	一、七六九	<u> </u>	一、	"	五四八	四六七	三九	一門	1711111	九四	一六四	一、九宝五	1, 闰分二	1.周七周
九117年00	二、八六五、000	"	17九五,000	点"四六0"000	事"四六0"000	I	三七、七六五、000	그 '시교차' 000	九四年 000	1	1、111111111111111111111111111111111111	年,中国0,000	11年7111年7000	, ,,	九一七、五00	"		九八二、000	"	图10,000	비,10박,000	四04,400	11、201、400	"	〈图11000	九二八00	大三二、八00	1人0,000	三、六八七、五〇〇	1图片000	11四次,1400	三、二九五、000	二、六九五、000	17.用点点,100
<u>∴</u>	八四九	"	芝八・三	六 五 四	交	1	五五六六	北美	四七	1	170-11	たへ六	大 四	"	ハベカ	"		九四三	"	当人	△四·O	公人	八三九	"	允二	九三九	空 六	花 -	九六二	100-0	九二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	九六二	# <u>.</u>	松0· 丸
17.01	二四四五	"	一、四四六	극 를 <u>-</u>	- 등 - 등 		デ、三六	17.	17.11六六		二、四六七	17.KOH	11/11/12	"	二、五六三	"		1,247.	"	五五五	11"2110	四六	阿川	"	二、三九九	デ ス00	1.700	17'<00	コ、ベベンニー	17年00	二、五五二	ニ、六七九	二、三九三	二元四
110 20 20 20	10,10		二九二五七		一 〇 九 五 二	10 九 壱六		二0、三	二九、	二九四五	二九、	一,九, 三 <u>五</u>	二九 三五		10,10			117		三二 三四) ,	三0, 三三	三二: 六四	2 2	10,10		三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三	三,0 三,5 三,天		二九 二九 二 <u>元</u>	二 九 二 二 二 二	크 링크		10, 1

-																																	
	耳	ř	*	¥	燕				伊			標	當			. 4 -	 風	y Est	***************************************	尾			剑			***************************************	s. T	雪		14 81	虹	本場管內計	
e e	梨				别				茶			Setta.	ήĐ				out			#B			пъ		4			4.07			mil	管內	
-	羅		植	サ	燕		當	ı.tı	仁	- '	Fast	津	幌				運			幌			路		-14-			裡		-X14	別	ar —	-
	лн		TH.	キ	AR-		闰	忠	伊		標	チ	シカ		風	姉	 别		亦	尾		大	標		芦	雪	古	幌		奔	≥ ⊐		
計		討		Д	別	計		類	茶	計		ナ	ル	計	蓮		當	計	マ カ.		計			計					計		ワン		計
	臼		別	1	橋		幌	橋	仁		津		ナイ		橋	別	賀		イ	幌		澤	茶		別	裡	JII	呂		别	プ・ト		
						-																									-1-		
"	一、七四九	四、三三七	豐	五五五	三、六四四	六六	1,至0至	一、三六九	三、四0万	10、空气	1、大六七	八九九一	1	二、三人四	1,110	X	171111	一、父亲	三	二十二	七、五八一	414	六八六四	二、三七六		五. 五. 五.	中口	三	10、蚕1	六	10、四四	四八、六五九	一、八四九
				H.			,	九		^_	<u>4</u>		_!_	<u> </u>		<u>-=</u> .		六_	_=_	_=_		42		_六	_=_	Ħ.	也			ಟ			tu
"	1,100	八五四二	四八五	11411	五、七八宝	五、八五四	一、二四九	- 第0四	101	九、五九三	1.04.1	八元二	ı	N' 10E	三五五	五六	二、大九三	二、五六六	100	二、三六大	九四六	五八三、	ハ、八四宝	五二九	二,0元六	四四三	七六	八二九	13年1	上	19,四人0	1,040	五九
																_25		ě.											-				
"	四二四九	10、ハゼカ	当	五二七	九四二九	三三	二、早五四	コンヤ川	六. 吾0八	10,11#1	二、九六九	14,17,1	1	五、四八八	四七五	戸	四九0五	E .	四四	四、〇七九	14,00%	1,1100	三五、七〇九	七、四九五	11.11.11	一、九九八	1,0八五	1,100	西(10里	二三九	三二九六四	九九、七二九	三、三六八
			-			777.5					-					-	-	,															
"	- 四四二	₩'1104	盖	101	二、六四八	四大五三	<u>*</u>	79 -13	# ,	七四四	1、六六0	五、四八四	1	1,705	1	至	一、岩太	11110		101,1	四大五九	六四七	图(0 1)	11.0EM	000	四六	六0	元宝	10、蚕1	六七	10、四八四	三、七六二	五五二
						=			·	EA.		==	4)					_			_		=		9.				+-		42		
	四四	一、公量	1110	二 _六_	一、四九	四九	15. 35.	蓋	六五三	图"1140	70	三、四九〇		九七		=_	九 六 五	1,001	公	五.	三、八七0	量	二、居四三	元元	北七七	己.	_	五九九	九九三	_=_	七九六〇	1城。10日	五七
,,	=	Æ,			땓	4	_		lad.	=	= <u>.</u>	^		=	,, =		=	=		=	- 4		75	=	-1				六		六	四七	=
	· 元	H.01111	至る	呈	四二三七	11¢0,¢	二、	六六九	四十七四	74 74	17图图0	八九七四	1_	二、七九五	1	四四		1771111 1111111	K01	701	七、五二九	九七四	六五五五五五		一、五中七	七六五	四四六	24 24 24	六、善品	- 20_	一八四四四	四七、一六六	17.10%
	=Ę	- 12			六	10	==		-13	一大	<u> </u>	=		1294			1229	<u> </u>		==	≡		=	£.					四七		P. 14	中中	₽.
"	M.040,000	000,0	7第0,000	图40,000	K*0#l0*000	10、九至0、000	1,444,000	九二七、五〇〇	4、三岩岩、000	六、五四五、000	E'0E0'000	11,408,000		四、三九五、000		1114,000	图"11和"0000	ニ、七九五、000	11 2000,000	1.4114.000	1二、九五0、000	1、七萬七、五〇〇	11、1元1、至00	90分,100元	1,400,000	1、1九至、000	000,000k	111年00年	图4、八二片、000	11147年00	四七、六九七、五〇〇	00回、2回2、水内	100年,本本本,1
	00	0	0	8	00	00_	000	00	00_	00	000	00		000		8	000		00_		00_	00_	00	00_	00_	_00_	00_	* 00_	00_	00	.00 #	100	#00
"	△	中	-63	^	- 1 2	4	-60	=	n	大	tu	か		-12		10	-12	*	<u>^</u>	杏	かっ	か	35.	<u>^</u>	^	八	九	-63	10	10	10	*	
	△	セデル	七九九九	二	부-보	四	12	五0-五	九山	20	カル・ナマー	☆	1_	宝人		100.0	九四	立・七	을_	点三	<u>六</u>	<u> </u>	五八宝	全九	公主	<u> </u>	立	大人	100.0	100-0	100.0	至	<u> </u>
"	一門	二五四		三	לילון, וו	二、百五五	1 7 801	111111111111111111111111111111111111111	二、声至七	二二大	17百月日	17170				11,500	二,四三	二元	二、二六九	二、二九三	0.470	二、七一六	二、七八九	1,100	1,1400	17,400	17,100	1,400	प्रामा भ	1、九〇三	二三九	二四角	
	쯸	西四		<u>=</u>	냐	三三	<u> </u>	79	五.	_六_	ᅏ	Ġ		<u>=</u>		<u>B</u>	<u>=</u>	<u> </u>	<u>六</u>	上	<u>-</u> 6_	六	允	_8_	00	8_	00	- 00_	=======================================	<u></u>	元	E	를 쯔
	=== ==== =============================	-	三二	= = =	_ 		二九	三九	===		-, o, :	二九 -			〇九 三言	===	二,九 등_		= 0	二九二三五		三,0	70		二0、三五	-, 0,	-,0,	-,0,		一九	二九 0 1		
	六二		九四	1 → 1	量元		元元	宝元	二七		o ;	= 129	⊃. ± .		量	二元	<u></u>		==	OH		量二	4-		五六	五六	五六	五六		五二	<u></u>		- 13

~

	利				知				厚澤			天ノ		渡	内 北 見 支 場 管	***************************************
	别				內				部			Л		島	場計管	
冷	利		第	第	第		第	第	第		第	第		遊		
		計				計				計			計	樂		計
水	別		三	=		,	=	=	_		=		8	部		
17.第00	1,11011	一、五六	一类	五	元	四十	完	九 九	犬	크 증	戈		"	四、二六八	14,024	"
1.公公	二,1公	1781	三六0	ĆO.	一、九八七	四六	元	三六	-년	三元	延四	九六	"	ニ、八宝	一七、六六九	"
四、二六六	二三八四	三九四六	五三六	12.	三、五五九	九二玉	<u> </u>	三	四九	10	=	支	″	北一图画	三六、七四六	"
1411	11年11	一、三三四	110	729 729	0411,1	三四六		一九五	五九	75 124 124	נויי	二公	"	至天一	ハ、五八八	"
五四九	ζ.	五五八	=:	==	五二六	二尖	므	九九九	三四	完	哭	<u>^_</u>	"	一,	n'oil	"
1,210	픘	一、八九二	르	空	一、七九六	惠三	三五	二九四	101	12.41	<u> </u>	三四八	"	四、人六二	11, 21 =	"
三、八五0、000	郑图 第7000	耳、大三1,000	₩1 , 000	111,000	三、四六九、000	公里1,000	1八0,至00	四九六,000	12四年00	411年00	刊刊至"000	四八七、五〇〇	"	11、11至少,其00	11月,四月,000	"
五四八	111-4	八十二	10-11	八六二三	たれ	수	五四七	九七九	公宝	<u></u>	九八七	九六	"	八三九	四年•0	"
₹ 200	ニ、セニカ	E ST	11, 海斑()	-1, H	1,411	二、四五九	11,1101	二、新四四	二、五元	二九二六	二九八九	二九九九	"	11.	17411	11
1071四	二九,		10,10	10,19	10,1		10,113	11,10	10,15 10,15 10,15		10、岩	三,10,13		1011		

幌		興			網		斜					湧			北	内 虹 別 支 場 管
内		部			走		里					別			見	場計管
第		第		呼	網		斜		下	渚	中	下	***************************************	端	常	
	計		計			計		計	渚		湧	湧	計			
_				人	走		里		滑	滑	別	別		野	呂	
- ino	"	101	10,11年	11″#000	七、六二宝	"	- t- - t-	二、 中國二	五、四	四八三	D28 D28 大2	1. 三六二	म् ।।२॥	一、五五七	三七五	五七、七七三
₩10	"	仌	九、六九五	一、公介	七、八八七	"	四八八	二、中国四	트 당	七八九	元四	一、黄山园	四十四	1、1四中	#110p	五八、二五八
E 200	"	120	1元、八十0	™,] H. H.	"	1,104	五,四六五	八五八	וייוו"ו	华里0	二、五九五	九、	11,500	六九二	11六0三
三	"	合	平、八八0	ニー・ニー・カカ	一、交	"	六 三五	一、公尺	四九七	美二	0	五八九	4,111,11	0,14,10	404	면서, 수기 년
四	"	1155	1,1元	七四六	五三七	"	三三六	六三七	11111	ا ن ا 0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		七九七	四九一	三〇六	三元
147	"	10四	五,二	二、九四五	=======================================	"	公二	二二分	0114	=======================================	04#	三十十二	声011四	11011	1.011	40,114
n 00 , 000	"	川东"000	10,244,0100	大10年000	夏、夏、河、河、〇〇〇	"	1,440,000	图"中长9"000	1, 274, 200	EEO,000	1、1六至、000	1、五八七、五00	H, <00,000	三、九五七、五〇〇	1、人四二、五00	110、八人中,第00
九八五	"	七八四		ヘビ・九	1111-0	"	수그	층 ·	九九九	i i	たった	四六七		九七六	12.0	冷戈
1,150	"	ニズス	मां मान	二、七七六	二六六二	"	二八四八	ラ公介	三五四	二、人员员	二、公司	二、六九五	二六〇四	二、公四	亡,	HYH TI
三九二二		11,0,11					三九元			三九	11,110					

	别		19	留		年		羅		老						
	飛			別		崩		白		門						
溫	中	•	留	留		年		羅		老		水	奥		大	有
泉	,	計	別	別	計	葋	計	臼	計	門	計	ン	,	,		萠
Л	Щ		沼	ЛІ		湖		招		Щ		ЛП	ЛІ	段	ЛІ	Л
大10日	五三四四四	九四九五	15年00	六,九九五	"	可说到	"	五、八九〇	"	르스타	图成[101]	<u> </u>	三、〇六九	三0、大玉五	二、七七九	170
れ、三九三	七、五二八	1三、1八五	图"单10	ハ、ヘカカ	"	五、五九宝	"	二三、五五三	"	大、セルニ	たの、三大九	八四	三、九八三	四の、コネヘ	三、大七七	#*O
一五、四九七	二二人公	三, 大0	<u> </u>	1年、八七0	"	九二宝	"	一九、四四三	"	100五九0	10萬四岁]	一五三三	140,4	七0、九五三	大四至大	三二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二
二十七六	三、0八大	+: 1.×	1.公公	五、四五大	"	号元1	"	五、0六三	"	=======================================	111年,中国	四川四	ド四六	二七、五七六	1,450	九00
1721	一、九四二	司" 刘门图	슬	1. 四九四	"	カカハ	"	二、五九二	"	ニ、大七二	110、七九四	ニ六0	1,111	三 三	1,011	五三
四、大九九	英"001六	10、豆豆0	11,040	七、九至0	"	四、二八九	"	七、大五五	"	五、八九四	五八五一五	六九四	三、六八0	404,11国	二、八九五	17四1
第7三个0,000	大、五人0,000	1六、九0七、000	M"H00"000	111,504,000	,	E'000'000	"	一一、九八七、五〇〇	"	七,五六五,000	200年11年1000	\$\$0,000	臣"图图第1000	第11、图式0,000	叫"川华州"000	1、七九五、000
四萬・東	14-4	也四九	交流	七七九	"		"	公式九	"	八四四四	<u> </u>	六元	とない	八九九		せたユ
一、九三七	11.111	17 三七六	17100	二"四五七	"	五 1,11 1,11	"	ニ。三六	"	17、山西中	し、人穴九	17/10	、公三-	1,401	八公宝	一、九九四
三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三	11. 11.		- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	M. 10.11		10,10		11,11		三二		===	10,	二 二 元 元	10,15	=======================================

攑	內國	-					Mar thousan	香		溫		=		國	內渡	***************************************
	內國 後支場管					泊		根		根		木			內 渡 島 支 場 管	
捉	計管							別		沼		城		後	計管	
振			ケ	٧ ت	ポ ン	泊		音		孵		=		東		
别		計	ラ	4	Ŗ		計	根	計	化	計	木	計	沸		計
			7	ン ペ	ルベ			别		揚						
711			1	ッ	ツ	Л] ———		ЛІ		Ш		城		湖		-
六,七九0	14、四八	1,001	<u></u>	729 129	豈	[25] [25] [27]	"	루, 글,	"	1,0114	"	六、一三九	"	1六01四	10,14	11.04.Ju
九二四四	二九"四三八	八0九	102		100	三六五	"	三,0五九	"	1,至至0	"	七、五四一	"	一大、四七九	ハ、七七九	六公八
六二三四	五六、八五六	7.	二九五	1 4 4 1	四半〇	^ 02	"	ベニヘゼ	"	二、五七五	"	1三、六八0	"	mu, Hom	一八、九六四	六、五五〇
四、五二三	一六九七二	40元	九五	1111	1 11 12	三元	"	二四五	"	公	"	三、五九0	"	九、三七0	七、一四九	一、六四四
二、六〇三	九、八九六	三公	三九	岩	七五	一九八	"	一、五九一	"	三四	"	11,110 4	.,,	# , NO 1	= 大 1	六三七
ヤーニス	ニベバベ	1,04六	三四四	一九七	=======================================	五五三	"	四01六	"	二九二	"	五、八九三	"	四、花二	ኪ' 九1 10	777
ম' শো০' ০০০	哨房"0川里"100	1,1104,1400	1人七、五00	1人4、至00	11114,400	五九五、000	"	展"三八岳"000	,,	J', 1大J', 000	"	大, 到11年,000	"	110、四苯四、六00	111、034、000	四、五九五、000
六六六	六 九	せっへ	玉0.玉	公 公 心 七	六0-六	シカ・カ	"	宝二	"	八五七	"	五八・玉	"	五八宝	11-04	75 75 75
1、六六七	1,10H	11.0k.1	1、九七四	17、元三元	1.4 声四	一、六七六	"	7.111.	"	H. 原公	"		"	二 二全	二、九四四	ニ、七九五
110			10,11	10,11	11,40 10,11	10,11		11,10		二 二 二 二 二 二		二九 二九 三 三 二		11,110		

合	內擇	7 11		比		當		
	捉支堤			良				
計	場計管			糸		路		
			蘂	比		當		7
		計	取	良	計	路	計	ンコ
			4~	糸		DET .		п
			Ш	JII		沼		Ш
177,104	11六0元	大 1 를	五、六三七	四九六	"	٥١١٤ ا	ニカ、三九八	1七、九五〇
草图1,0火岩	一七六、八五五	1四、公宝0	1图,0次0	玉九0	"	11,04%	四一、七岁四	11四、人四日
六二、コセス	ニカニ、九五〇	110,44	一九、六九七	1,07%	"	≘、 大 0大	41、1年1	四二、七九三
一九二、五五九	4. 美.	二、七二六	17四0元	三七	"	三、四九六	一八、七宝	三、公
105,500	四九二二十	三、六二二	ギーベニ	71110	"	一、六八七		九、五七0
二九六、一六七	1前0"图211	六 三 六	五、六九一	六四七	"	五、一公三	三、三天	1117图11
四二八、九五五、四〇〇	1大0,000年100	H, KOO, OOO	四、九五〇、000	次第0,000	"	人,三六0,000	三五,0六0,000	1111,100,000
ベイ・カ	¥0·1	7.5 7.5 7.5	四七	六二九	"	11.4-14	空电	上六
7:37	一九六七	11,0州岛	11,0共用	170米0	11	二、三九一	1,747	一、七九六
			11,10	三二、 二六 二六	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	10,1		

(=)

千二百八十五尾ヲ孵化放流シタリ。 前記採卵數ノ內ョ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三億九千一百七十七萬七八 孵 化 及 放 流

鮭孵化化放流 成 積 表

第二表

三、011年、000粒標津ョリ移殖	H, H.	TO HEIL OLD	ナルニ	TO NOW YOU	VIII 1100			电	当
ギ、200、000粒虹別ョリ	рч эт.	10.15.1.000	J 57	10° 110 11 - C00	2001	10, 11, 11, 10,000		Z	İ
	五, 五, <u>元</u> —	三、九九0、000	원 발	图014,000	平0,000	四、三九五、000	四、三元五、000	蓮	風
	五四二二	川"第四00000	当六	二、五九五、〇五〇	一九九,九玉0	二、七九五、000	二"七九五"000	幌	尾
400′000粒天鹽國水產會ニ移殖ス	# , =,	11710071第0	当四	11,111至,1160	九二五、八五〇	11,1140,000	11、九五0、000	路	釧
	五三五	四、0元1、六00	八九•0	图"用图用"中00	五六二、八〇〇	元104,400	五,10九,至00	裡	雪
七、200、000粒當幌へ移殖二、三之五、000粒標津ョリ移殖	大五,	三八九一、万五四	九七四	四一、0八七、五九三	1,111,1,00%	图11、1100、000	图4、八月五、000	別	虹
	鬥루 등 -	平面14、元10	九 ['9 安:	0# 4, 0 4 %	10六七年0	00%,444,400	三、七七十二三	別	頓
	三葉	七六五、000	九 三 35.	11411,400	1117100	二九年,000	1元五,000	志別	德
1、0点,000粒湧別へ移殖	四三五	三、七四九、八00	八六七	三、八三六、宝三〇	五八八、四七0	夏"图11年"000	五、四次0、000	鹽	天
1'111':00粒移殖卵	英二0	三、八五、四七五	九0.四	三三、二八、0九0	三、宝宝、八10	三六、六五三、九〇〇	三七、七六五、000	滕	+
	六五	ハ1セ100	八九九	八川岩、	\$11.100	九一七 五00	九1七至00	別	幌
	英二	人元1,000	九六	九00,000	<11'000	九二,000	九八1,000	浦川	元
		三七八、六00	九亭三	三八二、四一〇	二七、五九〇	≣10,000	10°000	石	Ħ
	六玉九九	二"七七九" 七七	<u></u>	コ、ハヤカ、コヤヤ	二二九、八二三	H,10%,000	三,104,000	退	染
	三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三	4人0,000	芒三	七八五、000	以为"000	〈四1,000	〈图1)"000	拂	勇
	三二三五三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三	八八四、五〇〇	九六九	八八四、七五八	1八0四1	九117八00	九二六00	生	敷
1至000粒函館高水~分與	英气	声"识别",即第0	 二	川,川州川, 1 米〇	三一九,三元0	三、大十二、王〇〇	三六八七五00	太	朱
	新三	二、四玉二、六00	九10	17四至17八00	11图111100	二、大九五、000	二、六九五、000	別	尻
10、000粒供試	六英 ラー	1時、1图学、000	九0	1五二七九、七00	一大1五二00	1六、八九五、000	1六、九九五、000	餕	千
摘	至自放活日	放 (尾) 数	孵化率	孵出尾數	死 (知 (粒 数	收容卵數 (粒)	採卵粒數	名	場

	計	比良	當	別	留	年	羅	老	攑	泊	音根	溫根	二木	國	天ノ	厚澤	利	知	渡	幌	興	湧	網	徐	北。	Ħ	燕	伊茶	標
		糸	路	飛	別	崩	白	.門	捉		別	溶	城	後	Ш	部	別	內	島	內	部	別	走	里	見	梨	別	仁	津
	四二八、九五五、四〇〇	五、六00、000	八、三六0、000	三五,0六0,000	1六、九0七、000	E'000'000	一1、九八七、五00	4、五六五、000	和6年11年1000	1,104,400	展"三八版"000	1,141,000	大、五二五、000	110"四五四"六00	和117年00	(第1,000	图"第九五"000	000,1世光川	11,1134,1100	1100,000	111,000	图"平六0"000	107五人07000	1.4人0,000	# , <00,000	11,040,000	000,0luti.k	10,440,000	1大、五四五、000
	四二五、六六九、三〇〇	五、六00,000	三、三六0、000	10,04至,000	1、五00、000	E'000'000	스,11차,000	1,300,000	40.单11年,000	1,1104,400	高,三公里,000	11,1 41,000	六五二五,000	110、11年四、六00	2017年00	〈第1,000	四、五九五、000	叫"长声1"000	00%,4111,11	100,000	111,4,000	四、七九五、000	九、八〇、000	∃"1<0"000	五、七八0、000	11,040,000	000,000 الالم	10、元景0、000	11,1至时,000
	三三、八九二、〇一五	144,100	1,00人,000	000,00岁,可000次,并次次	四五0,000	一二六、五七〇	1117,1110 0HT,17HT	ル六元、五00 ル六元、五00	四大〇九大〇〇	次07月10	ニヘセ、七五〇	五 九九*000	ヨセミ コカロ	11,011,010	₹ 7,∃00	1,41,100	mee 400	二七八二三三	九二0、五00	五、三八〇	111,1100	00分,用用用	1,00人,人图0	三五四、九〇〇	nn1,100	せつ、カセロ	四〇六、二五〇	五二八、四八0	四一九、七四〇
***************************************	三九一、七七七、二八五	五、三二二、九00	四、八〇六、三七〇	10、四八五、000	一、0五0、000	三、人心三、四三〇	セ、ハハハ、セセロ	四、七七八、二〇〇	六五、九一五、四〇〇	1、1四4、1九0	五、0元七、二五0	1. 五六三, 000	公(1)	八 三七 八0	大图制"斯00	六人九、八00	图"11泊0"间00	三、三五二、七八七	10° NO 4°000	二九四、六二〇	一九三、八00	四四年九二00	クコゼニ こ 大〇	17、九11年、100	五、四四八、八〇〇	三'01九'0三0	大、八二三、七五〇	10、1111月10	10、七二五、11六0
	立,	九五一	200二	六九九九一	おご	九六八	九七〇	七〇八	九 三 五	九玉•0	四七	11·0	九四三	九0.0	九七	스 •	土宝	九二三	九六	た	九0.	九二九	八九・0	九九九	九四三三	九七・七	九四	空三	たべこ
	三八0、五一六、九九二	五、江江江九00	四、二、三、三、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、	10、四八九、五00	1、0至0、000	三、11元0、四三0	六、八三六、七七〇	四、七三五、1100	六五、二五三、五〇〇	1,10元,至00	1000,000	1'818'000	六1五17110	000,0 الارتجا	大三大、八〇〇	六八二、九00	图"刊图说"000	비'비법0'000	10'1100'000	1120,000	111,000	图"图1前"0000	八、二五六、二六〇	1,4111,100	第"图1人"人00	二,光人二,人00	六八一三、五一五	10'100'000	10、大七二、二六0
		<u>さ</u> 六 呈 <u>一</u>	六六	<u> </u>	<u>ささ</u> える	べる	<u>ささ</u> 言言	六六 三三	六六 元宣	四 号 表	四三	六三 三宝	≖ ,≡,	六四 등 七	면 	## ==	四三	大五	# <u>.</u>	四三	買う	#,10	毛 元 元 己	[편 등 -	門馬	六六	四 三 三 0	大四	大三二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二
			砂利床埋沒。	砂利床埋沒	三八七0500粒羅臼ョリ1、000、000粒十勝へ移殖		三八40、至00粒留別事業場へ移殖	二、云宝、000粒砂利床埋沒	o	*		401	Total and the	内三0万粒ウラロクシベツニ移殖	10、000粒函館高水~分與				10、000粒分奥			1'000'000粒渚滑川移殖卵	、500,000粒對里 へ移	1、200、000粒網走ョリ移殖	110,000粒分更			2	当当等000粒虹別へ移殖

二、鱒孵化事業

() 親魚捕獲及採卵

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、雄ニ於テ二萬本年度罇親魚捕獲場ハ千蔵事業場所屬西越捕獲場外三十八ケ所ナリ。捕獲數雌五萬二千九百十八尾、雄八萬四千

二%ノ不成績ニ終了セリ。	二千五百十尾ノ増加ラテセリー
	以上ノ親原 = リ扮列シタル 婁四 千八百 ナ喜 七十三百米 =
	ミラ習気言言。者も二

-	T THE SECOND	湧			北	別管		標		當		風		i i	虹	本場管內		頓	
		別			見	內計		津	÷	幌		蓮			別	計		別	
渚	中湧別	下湧	計	常	端野		計	チナ	計	シカルナイ	計	別當賀	計	奔別	シュワンプト		計	頓別	計
滑 10	加		一、大七八	B 二二三	10 m	—————————————————————————————————————	"	· 	"	二四四	· //		一、九九七	/3 /	上 一 1、11回次	五、七二五	. "	200	
(0) 野川医	· 是大	1140	六 1,200六	[七] [7] [2]	芸		"	10t	,"	四二五	"	九二	1 一门四大四	五八五	八七九	至0四	"	- 12	"
四 六四	<u>八</u>		天 三,0公四		no¢ n	1 270	"	四九	"	六 六00	"	五二五七	四三三四六1	五二二二五五二二二五五五二二二五五五二二五五二二五二二二五二二二二二二二二二	九二二六	九、七六六	"		11
75	1		ps -			0 二 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三	"	<u>二二</u> 九	"	- Ju	"	中	1 7,1,1,2	大四次	一一一一一	7	"	 	"
10	1		£.	<i>∓</i> .		九八五	"	<i>x.</i> =	11	五九	"	立	1114	= 元	四九二	四六	"		"
<u> </u>	1		=	=	1	三、二五三	"	<u>ря</u>	"	二五八	"	一灵	1,51		一八元	一"五六七	"	Æ	"
10,000			112,300	,		ii' /E.v.'#00		,	"	1,000,000	"	1三字 至00	22.				"	*,000	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

四七、二九六、三〇〇	四九二九四四	1471元	== : : : : : : : : : : : : : : : : : :	1加4、1萬四	八四、三六	五二九八八	(鱒魚、紅鱒太)	計	合
三八、八二五、元〇〇	17年,03	1四代六二	二六、〇七九	104,401	六九、七五三	三七、六一七	3	提官內計	擇
"	"	"	"	"	"	"	計		
一大小一,000	九七	五四五	14/11,1	바, 1 기비	一、五四八	一,六二九	老門川	門	老
"	"//	"	"	"	"	"	計		
二五九,000	듯 	Ξ_	1120	1,1	七九四	Ξ	年崩湖	○年	0
"	"	"	וו	"	"	"	計		
九五0、五00	至	11110	おれ	11,1110	一四八三	台北	當路沼	路	當
11"<110"000	ベーカロ	0 Ric. Ju	11"四六0	1八,04三	一四、六三三	11 医50	計		
∜0′000	0.11	五〇	六0	1九0	. 100	九()	ビライト川		-
二、4六0,000	# , 0<0	二、六八0	11.500	一七、八八三	[25] [25]	三、三五〇	シベトロ川	良糸	比
"	"//	"	"	IJ	"	"	計		
人,1111,000	八、四三八	¥,11.1	年,1117年	九二七三	カニハハ	九、九八五	中ノ川	飛	別
<i>y</i>	"	"	"	"	"	"	計		
000,000 k l	12,750	四,六五五	10,07年	044,11	10,110	11,40	留別川	別	留
ゼ、カロハ、000	九、二五七	1,140	大、0八七	三、六六五	114,111	九、九七三	計		
玉、四一八、〇〇		二、二五六	四一四五	一九、三五四		六八六二			
11,840,000	二、九五六	1,018	一、九四二	11011/111	カニカ	MT11A	大川	提提	響
1、大大二、五00	一九六五	2 01	一、二六四	三四四九	11.041	「当たり」		後管內計	國
"	"	"	"	"	"	"	計		
九六二、五〇〇	二二六五	五三	七四四	1,72	至	八0六	音根別	根別	音
200,000	\$00 P	1.40	第110	17公当	7,111	五九九一	計		
4	1	_1_	_1_	1_	1		シベトロ川		
000,000	00%	1.40	#110	17.1	1,414,1	五九	孵化場川	〇溫 根 沼	.0
1、九1七、玉00	一、八四六	四二	一四五	二八五七	六 三九七	五,四六0		北見管內計	-lk
,	1			"	"	"	計		
1	I			414	一九四	三	幌內	〇幌	0
T	1_	_1_		"	"	"	計		
1	1	_1_		八五三	元	<u> </u>	岩尾別	〇岩 尾 別	0
"	"	"	"	"	"	"	計	-	×
₹0°000	五六		79 36.	二九五		120	興部	○興 部	0
六七、五〇〇	立	<u> </u>	四六	七 四	四三六	二九	計		
9	1	1		11 pps	<u> </u>	10	呼人		
六七、五00		六	四六	0 [با	四二二	六	網走	走	網
.#	"	"	"	"	IJ.	"	計		
一大九二、五00	- 大二七	三七四	1,181		200.5	11,101	斜里	里	斜
00,0k	七九	二元	光			六九六	計		
HO.00	<i>3</i> 5.	1五	<u>=</u>	三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三	九四		下渚滑		

												_	·			
北 見		岩		斜		北	虹别		標		當		風	8 -		AT
管		尾					管									
內 計		別		里	,	見	內計		繂		幌		運			别
		第		斜		洲			チ	7.	≥		別	7.	奔	シ
	計		計		計			計	-	늵.	カ	計	av.	計		ュワ
	н.		,,						ナ	μ.	ルナ	, ,	當、			V
· ·		_		里		野			ナ		イ		賀		別	フト
_							_									
三 六	"	九七	"	中市市	"	元	一、九六九		======================================	″	1:0	"	玄	翌	記书	1.041
五五六	″	101	."	129 12		三 六_	九二九	″	=_	"	八四		ж. ж.	穴九	五.	.£.
_							==							==		
中 日 日 日	"	九	"	九六	"	=	17.20人	"	四四	"	二 九 四	"	1:10	二四二二	五	五九五元
														~		
	1_	L_	″ .	芫	_1_		一、五八六	"	之 七			"	岩	75 75 75	型	() ()
큿	1	_l_	″	灵			室	.,,	四	L_		"	H. H.	五. 五.	蓋	00 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
v			0201				=							=		-
吴	1		"				三美		0,1	1		"	110	1,004	芸	P
セ				九			壳						,	二六六	六	- -
九三七、五00			"	九三七、五〇〇	ſ	1	11740,000	"	1四半年00	. 1		"	11111,400	1、长10,000	六二克 " 000	一、九八五、〇〇〇
<u> </u>	1	<u> </u>	wares	_ŏ_			ŏ_	******	_6_					0		_=
杏	ř	ï	"	光		1	八0宝	"	六四	1	Ť	"	100.0	九九・七	九九九	0.00
八	1			<u> </u>		l	ži.		<u> </u>		!		<u>.</u>	-12	żu	ċ
1, ESX	ı	1	"	1, 三0六	1		ステ	"	11,110	ī	ī	"	一、八八五	一九九五五	一、六八六	ノニカ
大				- 六			_六_		<u>-</u>	_!_				эř.	23	5
		九七		九七		九八三八			九八三二		九九		九八三二		九八二	か
	-	0		ルニ		OA			三三		0-				八二	-E

本		德		天				朱	ė.		尻		千	場
場管		志												
內計		別		鹽				太			別		巖	名
	. 0	德		智		瀧	熱	作		昆	目	-	西	捕
	計	. 志	行		計	,			計			計		獲
		別		東		澤	郛	開		布	名		越	場名
									1000					
五四四四四	"	九 五 五	"	六四_	=	_=_	크	<u>pq</u>	<u> </u>	弖	101	"	1六0	雌 捕
六二五	<i>"</i>	≓	"									"	=	雄尾
Æ		豆豆豆		<u> </u>	- 六_	7.9	-년_	<i>∓</i> .	0	3 .	九九		<u> </u>	数
三五九	<i>"</i>	111,00	"		四九	大	三四	γu	를 _^	四六	=±0	"	四八六	計尾
	"		"									"		進 使
心心					晝	_=_	幸	_= <u>_</u>	<u>≕</u> ≆£	記	六		二九	用親
云公	"	1 4 2	"	72	 プロ	_	she		交	=	五六	"	-13	雄魚数
1,0元四	<i>"</i>	五四四四	"		ZH			************	六			"	1100	計尾
1/19		75		灵	==	_=	里里	五.	- A-	売	N.E.	7-200	<u> </u>	採
一、七宝九、三〇〇	"	<₹00000	"	元, 三00	<0,000	# , 000	六七、五00	为"两00	图1萬,000	000,1 لا	间据图,000	"	11年11000	採卵數(粒)
													Marie Constitution and Constitution	用率(%)
五六	-"	四十0		<u>=</u>	九六九	100.0	100.0	1年0	生	华二	九 三 五		四九六	%使
= 10	. "	11'0 E E	"	一元六五	17.第00	17.萬00	17年00	17.第00	1、九七六	二、六二元	一元金	"	二,九0六	敷 (粒) 松)
		カモ		나 나 나		10,10				九九二三五	九九		10、四	至自期 月月 日日間

		斜					湧			北	虹別管		標		當		風		100 TEACH	虹	本場管	-	頓		德志		天		4	場
		里					別			見	內計		津		幌		蓮			別	內計		別		別		鹽		勝	名
× ==		斜		下	渚	中	下		常	端			チ		シ		別		奔	···					德		智		一	捕
	計	9	計	渚		湧	湧	計				計	ナ	計	カ ル	計	當	計		ュ ワ ン		計		計	志	計		計	代	獲
		里		滑	滑	別	別		呂	野			ナ		ナイ		賀		別	プ・ト			別		别		東		田	場名
None	″	三 三 三 元	六九六	二 九	140	九四	11011	元	1,11mth		已四九	"	79 74	"		"	 	无 三 九	岩上		四	"	·E	"	二、七六四	"	严	"	ا 'الالا	堆 捕
	<i>"</i>	=======================================	一三三六	 ナu アロ	四四四四四	是	11110	04世,1	-	三 三	1 , 04m	"	九六	"	1 th 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	"	10	七七五	0	三六五	平面北	//		"	1、七四七	"	六	"	1,750	^尾 数
\ 	"	三、四三六	一、	<u> </u>	大 、 P写	光 七二	연 불 로	二十二	=	兲0_	7,01	″	二 至 云	" ·	三〇大	"	三七_) PE	交三	六 三	せ、六〇九	"	 九	"	#. #.	"	夳	"	*10.	計(尾)
-	"	五三五	34. 79	三	 - 大L			-: -:	: -년	1	六七二	"	 	"	九九九	,,,	10	五 三 九	148	二次次	阿阿米	"	=	"	是 九	"		1		健 用 7
	″	1六六	芸	<u> </u>	10			Æ.	3î.	1	三四	"	10	"	充丸	"	Λ.	二六六	129	立	1110	"	=	"	二吴	".	=	1	1	規 維 魚 數
Named	7	104	-じ - セ	. s.	元		1	=	莒	1_	九 五	"	<u>12</u>	"	一弄	"	1.	.EO.E	当四七	景	179	"	Fi.	"	四次元	"	π.	1-		計尾
, 	y .,	岁 五五,000	000,00	第0,000	10,000			114° ±00	114,400		八六七-五00	//	M0,000	"	1 \$10,000	"	1.W.000	六旦二、玉〇〇	11元至,000	100 H, A III II	3人来"000	//	光,000	"	三七七、五00	"	:, #00			採卵數(粒)
	,	图•0图	さ	カル四	10六_	_1_	l	<u>:</u>		1	ハガ・ハ	"	四九九	"	七三八	"	三七-四	100-0	100-0	100-0	尘	″	四二九	"	111-11	"	六_		1_	用率(%)數(粒)
	,		一つたべ	一四元	1,041	_1_		- : 건 건	1. ガハ		二 元 元	"	17,0公里	"	414,1	"	1,400	1,13	1,05,1	1. 二六九	1,11	"	1、六六七	"]]] 题	″	金			数平均採卵
-	- - -			10,15 급 기급	〇八 〇二 〇三	. 八.HO	10,7; 10,7 10,7 10,7 10,7 10,7 10,7 10,7 10,7		10八 三 三	0,八 0,八			九八 三二 三二		차, 차, 증		천 <u>수</u> ===		九八二	カハ			〇 九 〇 五		O,-1;		4 = 7		보 프 프 +	至自其

樺太鱒ノ部

四六七四三二〇 大、七八四 三、一一 1、1四七 四、二五八 五、五七六、八〇〇 六六、六 1、七九三

-							-			-	_																						
合	擇捉		老		年		當			比		别		留		.77	擇	國谷	11.15	音			温	北 見		幌		岩		興	,		網
	管內									良								後管		根			根	管內				尾					
計	rs 計		門		崩		路			糸		飛	£.	別			捉	內計		別			沼	計		內		別		部			走
			老		年		當		F _g	ý		中		留		振	大	Westing & Co.		音		シ	驴			幌		第		興		呼	網
		計	門	計	崩	計	路	計	ライ	ベト	計	,	計	別	計				計	根	計	べ	化		計		計		計		計		
li i	*		Л.		湖		沼		۲ [ال	ц Ш		Ш		111		别	Щ			別		п Ш	揚川			內				部		人	走
			7/1		1193		(1)		<i>J</i> 11	7/1		713		411		נים	/11			ניס		//I	711							qr qr		人) (
四十八四十八	吴、 <u>公</u>	"	一、六二九	"	六	"	三 五 六	1 EEO	九 〇	H'HKO	"	九、九八五	"	11、長0	九九七三	ベスペー		一、三九七	″	八 〇六	恶. 九		ж. ж.	四二九九	"		"	르 <u></u>	"	150	元九		灵
八〇、九八八	六八六二五	"	一、五四八	"	四六五	"	六七九	一四六三三	100	E H	"	九二个	"	三0、三九0	1114,111	一二、四九三	1 1	1,0%1	"	全		1	- 18 H	无 人 四	"	一: 九: 7日	, , ,	壹九_	<i>"</i>	ж. ж.	四天	pg.	<u> </u>
一二へ、四大大	10至,四大六	″	ht. h	"	公宝	"	九三五	一八'0セロ	1九0	一七、八八三	"	一九、一七三	"	04次,1周	三一、六八五	一九、三五四		三四四九	"	一、六二七	二、八三	1	元章	10,1至0	"	मान	″	六五五	"	二九五五	や三四		보 0
二八、四七	二宝、四九九	"	1,11,11	"	九0	'n	一尖	二,四六0	충	117₹00	"	F. 111.5	"	1000元	大,0八七	既"一四年	九四	一二大四	"	-U 124 124	:::io		:::io	And the second	k	1		100000000000000000000000000000000000000	"	四五	四六	1	四六
				-														<u> </u>		- 19				<u>-</u> - <u>-</u> - <u>-</u> - <u>-</u> - <u>-</u> -						- Fi	. 25		_25
三五七九	四四二		E.	"	표.	"	0.0	0114,11	<u>#</u>	二、六〇	"	==	″	四大宝宝	1 40 0 kl	三	.0.E	104		盖	台		-: -::::::::::::::::::::::::::::::::::	i i					″	=	云	1	二 六_
四四" 计0六	三九九三	"	九七	"	四.	"	ラ	五一九〇	110	五,0八0	"	八四三八	"	1 改 7 图 0	九二五七	六号01	二、九宝六	一、九六五	"	一、三全	00%		000	<u> </u>	1	1	1		"	五 六	夳	_1_	空
图1、人中国,第00	三七、九七九、五〇〇	"	1、公元,000	"	ハれ 000	"	112四,共00	11"<110"000	衣0,000	17.440,000	"	٥٥٥ بدا ١٠٪	IJ	12,000,000	セ、九0八、000	. 用"图1人"000	1, ₹0,000	一、六六二、五00	"	九六二 100	\$00°000	1	100,000	元八0,000	1	İ		ı	"		六七,至00		大平"第00
五九九九	グル・コ	"	八四十二	"	四七九	"	水丸五	·년 -년		七六	"	晝	"	介		六O·四	☆····································	九0-五	″	九二三	△ 1		八七九	六					"		3F.	l	五九九
1、图4回	一、四八九	"	11	"	九九	"	1, 英区1	- 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1,000	0,11,0	"	1,841	"	一次大	一一九九	4011,1		अर इ.	"	一	一点类		1.	1.20%	`.			1	"		二、四六		一一四六八
			10元		10,10		〇九 <u></u> <u></u>	~	10元	10、10		一 0 二 0 二 0 二 0 二 0 二 0 二		10.10		70元	0九			 		"	10,10 5,10			九 등로		 		10八 10元 10五 10五			0.八

紅鱒ノ部

_	一,四至九	1.4.4	人四大,000	↑ 30	1340	五八0	一九〇四	17.1 兲	七六六				計	合
	1. 用力1	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	大七六、000	<u>بر</u>	1.40	四里〇	1、三七年	八〇四	活出	沼	路	當	路	當
10,10	1,1 ==	七六九	1 20,000	1110	0¢	1至0	亳元	三四四	九五	湖	崩	年	萠	年
月		2		計	雄	雌	計	雄	雌		5	-		ţ
自月日間	数(位)	甲率(%)數	採卵敷(粒)	(尾	親魚數	用	(尾)	尾數	捕獲	名	穫場	捕	名	易
1										,				

1 孵化及放流

前記採卵數ノ內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。

第四表 鹪孵化放流成績表

櫻鱒ノ部

	-				and the same						
	斜	標	風	紅	德		天	朱	尻	千	場
計					志						
	里	津	蓮	別	別		2種	太	別	歲	名 ———
五、五七六、八〇〇	九三七、五〇〇	1 图 4 7 4 0 0	1111,400	11,410,000	\ \₹0,000		11. 100	<0,000	图11年1000	1144,000	採卵數(粒)
五,171,400	20年,中间六	00%中	00%,[11]	0 17.410.000	0 <80,000] :: :::::::::::::::::::::::::::::::::	000,000	川海州"000	100,000	收容卵數(粒)
六九二、六六七	班前"东门(ם וו"זונסכ	00,400	0 四四三、九10	五二,4八0		1,7,14	六四八0	わげて第0	图式 000	死卵數(粒)
四四八九二三	六1、九0	0 1887100	00071111	0 コース大の九〇	0 27.2.010		ग्रं ग्रंप	1111/14110	- 六二、八吾	11常置1000	孵出卵數(粒)
	九二、五	カセイ	九四)	九三,七		九五.四	大四	セル・セ	八四七	孵化率
以	六七八、五〇〇	1551150	108,000	11.06品、日本	七六五,000		11,1411	11世,四年0	ニハニ、七五〇	1 50,000	放流數(尾)
		=======================================					# E	三三三五八		#. #	至自放月月日日流
	100,000粒分與							至0,000粒分與	40,000粒分與	+0,000粒供試 +0,000粒供試	摘
		×			<u></u>	2					要

樺太鱒ノ部

當	風	虹	頓	德	天	+	場
				志			7 3
幌	蓮	別	別	別	鹽	勝	名
000,004	1萬,000	大三二、五00	¥,000	00年,44年	17.400		採卵數(粒)
1 20,000	1萬,000	六三二、五00	H,000	100年,14年	11,400	1,100,000	收容卵數(粒)
中,河南0	※00	110、夏夏0	图00	1人、大00	11年0	1 E 000	死卵數(粒)
1 77 7 70	1里,400	次01,040	四,六00	三五八、九00	11,150	1,140,000	孵出尾數(尾)
九五七	九六・七	去二	±1:0	九宝•0	公穴		%化率
1.五四,六00	111,000	五九六,0四0	四,第00	NEE E00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	1,141,000	放流數(尾)
马马	1. 章	三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三	크 크 콧글	무루	第二	보 보 보 보	至自放月月日日流
		4.			, T.	留別ヨリ移殖	摘
							麥

紅鱒ノ部

			大二、六七	九七八	스닷크	九七二	八四六,000	八四六,000	計	2
	8	ま、三 三 0	大臣0,11至0	九七五	六五九、二四〇	1 ペイス	大七六,000	****,000	路	當
		五二九	1四1,06为	九·三	一大七、〇四七	二、九五日	1 200,000	1 \$0,000	荫	年
要	摘	至 自 放 月月 日日流	放流數(尾)	孵 (%率	孵出尾數(尾)	死卵數(粒)	收容卵數(粒)	採卵數(粒)	名	揚

三、姬鱒孵化事業

成績左表ノ如

3

此ノ内採卵ニ供シタル 本年度支笏湖ニ於ケル姬鱒親魚捕獲數雌一萬四千四百三十二尾、 雌一萬三千九百三十二尾、 雄一千三百四十七尾 雄四千一百七十五尾、計一萬八千六百七尾二 此ノ採卵數六百五十六萬七千粒ナリ V テ

E'70E'000		<u>^-</u> ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ 	イゼ、八00	三	0	<11.4°110	=	 10 , 403	kai		共平" 000	さ	
數	放流	解 化 率	數	田		數	死	 數	容卵	收	数	卵	採

四、鰊孵化事業

1 シテ終了セリ。 本年度施行場所へ増毛外十三ケ所 = 2 テ 増毛ノ四月六日ヲ始メ ŀ シテ順次採卵ニ着手シ枝幸ノ 五月十五日ヲ最後

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 八〇・九%ナリ。 即チ其ノ成績ヲ詳記ス ル 1 左 表

昭和十六年度鰊人工孵化成績

計	枝	宗	稚	船	香	仙法	鬼	駕	沓	天	燒	鬼	留	增	3	一事業
	幸	谷	內	泊	深	志	脇	泊	形	賣	尻	鹿	萠	毛		近 名
19月六日	至月 七日	四月三0日	四月六日	四月:0日	四月10日	四月 八日	"	"	"	"	"	"	四月七日	四月 六日	着手	书
光月 光日	五月二五日	3月二日	五月 三日	月二日	門元日	宝月 五日	五月一0日	五月九日	五月 八日	月二日	月七日	月一日	四月六日	門三百	終了	月 E
一、五六六		七九	1110	101	110	三九	110	1111		九	111		三大四	二七次	新型	老り
"四天	100	1	1	七九	100	44	九七	心] = 大	르	25 55.	五五五	<u>-</u>	三五基	舊型一	外イ岩
¤′00₹	00.	七九	1110	170	1110	1: **	114	:: :=	트스	五.0	1五八	三五元	光四七	空藝	計	Will their
八六五、四三三	二九、九00	111,000	\$0 7 1.0\$	三四、大八〇	四个九00	四六、六六〇	<0,110	1140,14	11五、五九0	图域 0000	回,1010	11,300	104,410	二六,000		使用親魚數
11"(採
17011四大0人	五三、七六〇	六号、一号、	九五、九〇四	1二三、二八九	四九、大大四	七二、五六三	穴,三二	一四九、三〇一	三八、五六七	三、八四九	187点01	八里,里六	元九、六八	四二、四元		卵數
1、公元,1六八	图0、大图二	图0.041	华西"三二六	九四、八八四	1110,404	五六,五六八	104,38岁	150,公元	0.11,441	114,41.14	八五 五八 1	完六、二四六	11.11.11	三五二、大五四		一孵出尾數
八〇-四	七年大	六二五	H-tr.	٥٠ندند	公 人	大:0	八0-三	ハヤ・五	슬	八六四	나라-나	六七-五	<1.0	公宝		孵化率

五、害魚驅除

孵化事業ノ成果ヲ確保センタメ左記ノ通リ害魚驅除ヲ施行セリ。

			245			œ
	一勝	F		國後	場	
	專			支		
	多数			場	名	
		7		* <i>9</i> 0	73	
	-1	-		ア	施	500000000000000000000000000000000000000
	膯	2.		ンノ	行	
	DB.	5 *		п	河	
	Л	I		Ш	111	
					至自期 〃昭 和	
	六	六		六六	惩	l
	六	Ħ.		二人	月日間	ı
	mercania.	· 芸		三三	[H]	l
	身系	Ł		上リ	力	
		•		177		ı
	扌	芝		ウ ラ		ı
	养 ——~	阿 ——	_	イ	法	l
鮒	雨	鯉	ゥ	雨	魚	
			グ			
	鱒		٤	鯙	種	
					驅	
					除	
			=		雨	
ļ ,	_		二、元七0	땓	數	l
_ <u></u>	크	三四	Ö	四 八 五尾		
					摘	
					要	

六、種卵種苗ノ移殖竝ニ配付

台 事業用種卵ノ移殖

虹鱒六萬粒、鮎一百萬粒ナリ。 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鱒二百四十五萬四千粒、鮭一千九百三十五萬五百粒、

詳細左ノ如シ

•	鱒	魚	
	200	種	
		明	
	100'000	數	
	虹.	產	
	別 支	~	
	場	地	
	本	移	
	8	殖	
	場	先	200
	鱒	魚	
		種	C 2000 No. 0
		明	
	110回7000粒	數	
	留別	產	
	小事 業場	地	
,	+	移	200000000000000000000000000000000000000
	勝事業	殖	
	装場	先	
,			

// (緯 11 " " 11 鮭 計: 四、〇公五、〇〇〇 1、第00,000 三、八七〇、五〇〇 1,面00,000 二、函用图、000 000年1000 1100,000 **100,000** 九10,000 10,000 天鹽事業 千 攑 虹. 羅臼事業場 網 標津事業場 天鹽事業場 歲事業 走事業 別支場 捉 支 揚 場 場 幌內事業場 當幌事 湧別事業 湧別事業 湧別 経里 本 湧 " 別 事業 事 事業 業 業 場 場 場 場 場 // 鮭 鮎 " 計 計 鱒 一八、七七五、五〇〇 000,000 1,000,000 000,000,1 000,000,1 000,000 1,000,000 X0'000 至0,000 10'000 湧 釧十 羅 別 路勝 臼 事事事 業 業業 業 蕃尻 摩虹 别 殖別 周 支 組鮭 場 揚揚 場 湖場 合鱘 曆 却也 豊 見 雲 平 支 峽 場 Ш

(=)種 卵 配 付

道内河川湖沼へノ移殖、 民間養鯚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リ配付セリ。

數(粒)

先

10'000 110	" " 鰾 " " " 鮭 魚	"	"	"	"	"	"	"	"//	"
	計									
	卵	7		- Annual Control	79				-0	
大事業場 図館高等水産圏校 単 三00000 液 島 支 歳事業場 別 支 場 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 10000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 10000000 10000000 10000000 10000000 100000000	五、000 五、000 元五、000 元、五、000 元五、000 元五、000 元五、000 元五、000 元五、000 元五、000 元、五、000 元五、000 元五、000 元五、000 元五、000 元五、000 元五、000 元、五、000 元、五、000 元、五、000 元、五、000 元、五、000 元、五、000 元、000 元、000 元、五、000 元、000 元、五、000 元、000 元、000 元、000 元、000 元、000 元、000 元、000 元	110,000	八0,000	110,000	近0,000	至0,000	110,000	110,000	11:07:000	110'000
100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000	別	, "	里事業	志別事業	別事業	太事業	別事業	歳 事業	別事業	"
計 計 解 1.700,000 班 別 支	本	林大秀正	明 石 幸 輔	2.4	他 他 日郡 七飯村 傷痍 軍	右 野 武 者 二	熊 谷 孝 太 郎	崎 徳町 太	市長橋 問 岩町	郡七飯村
三0'000 渡島支三0'000 北見支三0'000 北見支三0'000	2 SiL 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	"	11	"	計	拠	"	"	"	計
1	鰤		- 100			鱒				
リ リ リ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ	耶 數(粒) 三0,000 □	10,000	10,000	110,000	大0,000	100,000	000,000	近007,000	1,00,000	000,074,1
	以 別 事 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業 業	"	"	"		支笏湖事業場	"	11	"	
北海道 北海道 北海道 卷 上 水 產 學 後 志 水 產 會 後 志 水 產 會 後 志 水 產 會 長野縣水 產 試 顯 長野縣水 產 試 顯 長野縣水 產 試 顯 長野縣水 產 會 大 學 理 學 節	北軍 飯七年 國道 年 水海人 療飯 舟 粉	志水產	業組			網走漁業協同組	同組	座試驗	肠澤 同紹 組	

七、 試 驗 調 查

一、孵化事業ニ闘スル試験

(-)

驗

的 セルモ本年度へ更ニ協議ノ上切斷部位ヲ決定シ稚魚放流ヲナシタリ。 係各府縣ノ協力ヲ要スルモノニシテ本場ニ於テヘ十五年度ニ脂鰭及尾鰭ノ下部ヲ組合セ切斷ヲナシ放流 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

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粍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 メーエー テル」ニテ麻醉セシメ切斷シ五月二十六日開始六月四日終

了セリ。

標識ニョル減耗率 三•○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驗

(4) 卵子運搬方法並ニ改良試驗

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。

法 從來發眼卵輸送ニへ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。

方

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

日 果 和子重般器寸去欠ノ如シ

Ξ	₩.	P	£
號	號	为 一	
		縱	輸
八	五寸	100	送
		横	器
六	九寸		4
五	三五寸	深	法
-		容	(內箱
二五五、〇	四七二、五十五方	穳	♥
	,	縱	同
=	<u></u>		
==		横	
	_ <u>=\range</u>		
九	元寸	深	Ŀ
		容	(外箱
10人0,0	0八0、0	稜	想
五0,000粒	如 鱒 卵		收容卵數

輸送成績左ノ如シ

母 自支笏湖 至長野縣諏訪郡下諏訪町

白 自支笏湖 至福島縣大沼郡沼澤村

自 自支笏湖 至網走郡チミケツプ湖

二號二個	チミケップ湖	0-110	至00	000,000	二八時三0分	一月三日	[月三]日 九 時	(三)(
二個	沼澤沼漁業組合	○•九四	004.1	1八0,000	八〇時三〇分	一月二四日 一六時		(二)(
一號六個	長野縣水產試驗場	<u>야</u>	1,1三00粒	五00,000粒	実時10分	一月二四日	一月二日	(一) ·
及使用個數	送 付 先	同 上 %	死到 卵着 數時	輸送卵數	所要時間	到 著 日 時	後 送 日 時	番號

__ 37 __

ノ間隊 ニー三寸ナルトキハ藁ノ保溫效果ニョリ本道内嚴寒期ニ於テモ卵子ノ凍結ヲ防止シ得 ル 以上ノ試驗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 ヲ知 V

無卵砂利層埋沒孵化試驗

目 的 孵化器材料へ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 = 1 ナク孵化方法ヲ創意

工夫スルコト へ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。

法 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驗セリ。

期間 自昭和十七年三月一日 至同年四月二十七日方 法 孵化槽中ニ砂利ヲ裝置シ其ノ中ニ鮭卵ヲ埋浚

场 所 千歲事業場

柏 果 左表ノ如ク三種類ニ分チ其ノ優劣ヲ調査ス。

"		孵化器二收容	图,000	"	"		"	照	, Sec.	對
		=	10,000	"	# :-		":	號	=	第
"	"		*,000	"	"		"	號		第
三立	二年方寸	===	11,000 pt	三月一0日	二月 六日		一月10日	號		第
				孵化	眼	發	採卵			
一分間注水量	埋沒面積	砂利ノ厚サ	供試卵數	Ħ	期	化	孵。	別		區

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

		"	九八九		Š	九八•五		A - 1	區	照	對
		.,,	九九九			九二			區	號	Ξ
22-3-18		"	九九十六			 		9	區	號	=
		全孵出尾敷ニ對スル浮游率	九九九四%			九九九五%			區	號	-
-	考	備	率	游	浮	率	化		別	3 38	區

孵化率ニ於テへ砂利埋設ノ厚サニ反比例シ浮游率へ厚サニ正比例シ即チ砂利中ニ埋設時間ノ長キ程其步第三區へ一○○%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。

留良好ナリ。

各區別ノ魚體測定結果へ顯著ナル影響ヲ認メズ。

目的前年度ョリ 鼠 驗

的 増加ヲ圖ルト共ニ洄歸魚ノ實數ヲ窺知セントス。 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 川ニー定數ノ鮭稚魚ヲ放流シ泝上親魚ノ

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 ニ靜置孵化放流セリ。 「ウラルロ シ ベット HI上流五百間~個所

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 ウラロルシベツ (國後支場)

移殖卵へ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。

昭和十六年へ移殖第三年次ニシテ已ニ鮭親魚三十四尾ノ泝上ヲ見タルヘ正ニ本試験ノ效果ニシテ爾後屬

望ニ値スルモノト信ズ。

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(4) 標識方法ノ改良竝ニ標識ノ游泳ニ及ボテ影響ニ闢スル試験

的 前年度日 項ニシテ標識ノ方法及其ノ影響ニ付試驗シ實際ノ應用ニ資セントス ノ繼續試驗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 1 ヲ 知 事 重要ナ

方 法 標識試験魚種トシテ「オショロコマ = 及ボス影響ニ付試験ス。 」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竝ニ 魚體

所 千歲事業場

モノニシテ其ノ手術ノ方法ニ依リテ 其ノ生活上ニ及ポス影響大ナルモノト思ワレ 脂鰭ノ再生ハ皆無ニシテ標識效果大ナ ハ標識ト N ヲ認メラルトモ腹鰭約牛數ノ再生ヲ見ラレ、 • シテ價値ヲ有スルモ 腹鰭ノ再生ヲ見ザルモノハ何レ ノナル コ トヲ知レ モ其ノ基 脂鰌 ノ切断 크 三比 七 3

(=)淡水 大族 ニ關スル試験

(1)養魚用新規餌料試驗

- 目 的 驗ヲ施行セントス。 料ヲ考究スルカ若ハ其ノ合成餌料ノ 水産連絡試驗ノ協定ニ基クモノニシテ時局 考案ヲ必要トスル F = 於ケ ル 養魚餌 三至リタルヲ以テ農林省水産試験場ト 料 ノ購入困難ト 價格ノ高騰ト = 連 治絡ノ上試 用餌
- 方 法 虹鱒二年魚三八三尾(面積二十七坪、 回 瓦ヲ投與ス。 ○%、麥粉□○%ニ水ラ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ニ 一、○○○瓦宛投與シ他方對照魚虹鱒二年魚三八三尾ニ對シ魦四○%、米糠二○%、 水深二尺七寸、 水量一分間二五〇立)二農林省調 魚粉、 製餌料ヲ 000 蛹粉各一 日
- 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
- 果 狀況ナリ。 試驗期間中ニ於ケル攝餌狀況へ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 多ク成績不良ナリ。 對照魚へ攝餌良好ニ シテ試驗開始後三十日間 ハ特ニ 其ノ差異ヲ認メザ iv モ以後供試魚へ斃死 シ得ザル

鯚類池中養殖試驗

1.

- 親魚養成並二 稚魚飼育經濟試驗
- 目 本道ニ於ケル虹鱒養魚業者ニ種卵補給ラ容易ナラシムルニ在 IJ
- 方 法 的 虹顱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 ルモノヲ白人孵化場上流メム川ニ放養シ粗放的養魚方法ヲ以テ親魚ノ飼育ヲ實施セ ント セリ・
- 期
- 十勝國中川郡白人
- 昭和十五年度十萬粒ノ卵子移殖ヲ受ケ白人孵化場 期放流ヲ行ヘリ。 % ノ減耗數ヲ示シ以後ノ完全飼育困難ナリ - 認メラレ = 於 B テ飼育中ナリ N = 3 (-IJ 殘存尾數約二萬尾ヲ豫定ノメム V ガ孵出後約六十日目ニシテ約八〇 III三早 __ 41 __
- 斃死ノ原因ニ就キ種々調査 シタル
- 飼育用水中ノ或要素ノ飲如
- 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 1 ナ IJ

(p) **鰤飼育經濟試驗**

- 鱒類養殖事業ノ指導資料ノ蒐集ト當場構內ノ空地利用 ラ目的ト シ專ラ養魚經濟方面ヨリ研究ヲ行フ。
- 方 目 法 的 約十萬粒ノ虹鱒卵ヲ虹別支場ヨリ移殖シ孵化後鮭養魚池利用ノ飼付池ニ收容約四十日間飼付ラ行ヒ其後 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へ詳細調査スルモノナリ。

所 十騰事業場

中ナルヲ以テ結果判明セズ。 現在迄ニ判明セル成魚ノ歩留り 八約三○%、 賣却尾數ハ歩留數ノ二分ノーナルモ約半數ノ未賣却魚飼育

2. ショロコマ

(1) 擇捉産オショロコマ採卵飼育試験

目 的 取ニ至ラザルニ依り是ガ採卵、 本試験へ昭和十三年以來繼續セル 飼育ニ就テ調査セル モノ ニシ テ池中養殖 モノナリ。 ノ可能ナル ヲ認メラレタ ルモ未ダ其ノ良質卵

方 法 擇捉島大山 川二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並ニ採卵其他ニ付調査セ

__ 42 __

期 間

場

所

干歲事業場

結 昨年迄ノ成績ニ依リ池中飼育 リ本年へ引續キ第三回目ノ産卵期ニ至ル成績ヲ調資セリ。 ニ闘ス ル狀況ヲ明ニナシ得タ N モ未ダ良質卵ノ採取ニ好結果ヲ得ザルニョ

第一回産卵後第三回産卵ニ至ル成長狀況左ノ如シ

昭二五二〇三二	昭四、二、五		測定月日
		雌	平
맫		9	均
		雄	全
三式六	九八枚		長
л	H.	雌	平
八五五	÷	ļ	均
		雄	體
五六四四	士士		重
_		雌	最
三	1_		大
		雄	全
三元		/pr	長
=		雌	最
五五、〇			大
		雄	體
三七五、〇	_ _	A)ES	重
第一	第一		簡
一面採卵期	一回採卵期	Ţ	要

昭二六、二二、 맫 二四、八 三七元 一大主 九0•三 1年,中 三0,国 0,001 11110,0 第三回採卵期

數一三、九五〇粒ヲ孵化室ニ收容孵化飼育セリ。 本年度採卵へ十一月十八月ョ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

孵化成績左ノ如シ

至自	採
	卵
月月	月
四日日	H
至自	孵
급급	
	月
五〇日	日
	採
三、九五〇	數
	死
	卵
一三元三	數
	孵
=	出
一、六五七	數
	孵
	化
	率
九0-1	%
	摘
	757
<u></u>	要

右卵へ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 テ孵出稚魚强壯ナ

3.

稻田

養鯉試驗

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 シ農村副業ノ一助タラシメ戰時下ニ於ケル食糧自給確保ノ資料タラシムル モノナリ。 験ヲ

(-)本

方 法 體重 試驗稻田へ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。 均六、五四糎、體重平均 一、四瓦ナリ。 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 放養魚八五〇尾ノ全長平 五、〇糎

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

所 豊平郡字平岸村

紫 尾 数

(p) 全 長 此 較

	_	
	最	
	大	
	全	放
九五極	長	
	-	
	最	
	1	
	全	菱
五	長	
	-	
	平	
	均	
er.	全	時
八四五	長	
	-	-
	最	
	大	取
		-10
	全	
一四、八	i - I	
一四八八	全	
	全	
	全 長 一 最	垣
	全長	揚
	全 長 一 最 小	揚
	全長一最小全	揚
	全長一最小全	揚
	全長一最小全長一	
大	全長一最小全長一平	揚
	全長一最小全長一平均	

(1) 體 重 比 較

	7			
	最大			
	體	放		
逆	1			
OE	重			
	rest			
	最			
	小	差		
	體	~		
四	重			
	-			
	平			
	均	n.l.		
=	體	時		
乙	重			
	最			
大體重量量小				
11七五 最小				
七五	重			
	-			
	最			
	小	揚		
	體	100		
八六	重			
	-			
	平			
	均	p.1.		
	體	時		
二元	重			

(=)成 長 度 比 較

The second of th	五、三種	全長增加	最
The second secon	三三五瓦	體重增加	大
And the second s	三種	全長增加	最
	七二五	豐重增加	小
The state of the s	二、八九糎	全長增加	平
	一八、〇九系	體 重增加	均

(4) 稻 ノ 生. 育 狀況

取上迄ノ生成度へ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ヘ三回施行セル 使用面積へ横十五間、縦五間、七十五坪ニシテ稻苗へ横ノ間隔四!六寸、縦ノ間隔一尺ニシテ横一列一 百九十二苗、縱一列二十九苗、全面積ニ對シ約五千五百六十八苗ヲ挿秧セリ。 鯉放養時へ約四寸ニシテ モ養鯉水田へ

一回ノミニテ充分ナル成果ヲ得タリ。

北

方 法 鯉二年魚並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

但シ當歲魚へ六月十四日乃至同月十八日ニ孵化セシモノナリ。

期 自昭和十六年六月二十日 至昭和十六年九月十八日

場 常呂郡野付牛町 北海道農事試驗場北見支場內水田

結 果 所 放養當時へ各水田ニ「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 死セルタメ同月二十九日更二八百尾ヲ救養セリ。 害蟲ノ幼蟲ヲモ攝食スルヲ認メタリ。 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

			_	
第	第	第	1	試
≡	=	_	ļ	驗
區	區	區	1	區
"	"	八月一日	1	投餌開始月日
"	//			<u>一</u> 日
1		回		ノ投餌回數
"	"	午午 后前		投資
				解時
		五七時時		刻
图0,0	图0,0) <u>ze</u>	米糠	日日ノ
		四	魚	投
1	1	七二、五五	粕	餌量
2 4	4			摘
	(4)			
*				
				要

收納尾數並ニ飼育成績次ノ如シ

				-			-	_						
眞鯉	當才鯉	三二十二	五五七	L	世	四三	五六		0、九	八二日間	九月一八日	區	≡	第
色鯉	當才魚	示.0	三〇四	_1_	八五	四九	九三		O 八	八四日間	"	區	=	第
魚	年	九二:	1144	二八克	三二種	五〇、三瓦	三	三五五五	〇.	大日間	九月一二日	區		第
1			數	體重	體長一臟	體重	體長	重	體長一體	1		I	Į	No.
要	簡	留	取場	加	增	時	收納	時	放養	詞育期間	險 查 月 日	蓝	譣	试

本年度ノ稻作へ冷害ノタメ其ノ牧穫皆無ナリシ爲稻田養鯉ノ稻作ニ及ボス影響ニ就テへ詳細ナラザリ右表ノ如ク二年魚へ 九二・三%、當蔵魚色鯉ハ三八%、當歲魚眞鯉へ 三四・六%ノ步留ヲ得タリ。 モ供試水田ニ於ケル牧支ノ狀況左ノ如シ V

一出ノ部

種		費
苗		
代		目
三,000	數量	=
	單	年
000	價	魚
1110	金	
000	額	區。
六0	數	當
<u></u> ○尾	量單	オ
五五〇銭	平價	魚
	金	Ω.
九四	額	區)
711.	數	常
00尾	量單	オ
5. 五.	里 價	
〇錢_	金	魚
八000	額	區)
		摘
-		要

設 備 費	料
費	代
	3
	£
	£
_	三.贯
11,000	1.1四〇
11.000	☆0.000
	三世
1	三,110
11-000	1•三六〇
	三貨糠
Ĺ	三二00
11.000	1-三六〇
	11.000

收入 ノ 部

									The Real Property lies and the least of the	The state of the s			
u.		10-週110	10		_0	四一•七八〇	010	五一分尾一付寸	四二六	五五七	區	=	第
			11111		Ō	四五•六〇	0110	二一 付尾 三	二二八〇月	三〇四届	區	=	第
		八五八〇	壳	*	Ö	11111 - 000	六五00	貫		三、西园〇	區		第
1	1	á	5		-	a .	-		反當收量	試驗水田收量	. :		
要	摘	益	利	差到	¥.	金額	質	單.	量	鯉	分		區

_ 47 _

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○圓乃至三○圓ノ收入ヲ得ヲ 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 管理其ノ他放養竣ニ取揚時ノ勞力へ除草回數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 レルヲ以テ農家ノ副業トシテ推奨ニ價スルヲ知レリ。

一、水族ニ闘スル調査

(1) 鮭 鱒 調 査

目 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

間法 現地調査或ハ資料ノ蒐集ヲナシ調査セリ。

期方

所

一、本道各河川遡上鮭生態調査

五項目二就キ調査セリ。 二木城川(國後)別飛川 本道各沿岸ニ亙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) (擇捉)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/

(1) 年 齡組

餘リ見ラレザリシ、十勝川ニ於テハ四○・六%ヲ示セリ。 テ今年度へ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へ 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 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、

-- 48 --

(D) 雌

テへ網走川ヲ除キ各河川共雌魚ノ出現多キ傾向ヲ示セリ。 やり。四年魚ニアリテへ十勝川、天鹽川、別飛川雄魚多ク特ニ十勝川へ 尚各年魚別雌雄比ヲ見ルニ三年魚ニアリテハ千歳川ヲ除サ各河川共雄魚多ク特ニ十勝川へ 九二•三%ヲ示 雌雄比ヲ全般的ニ見ルニ干蔵川ヲ除キ何レノ河川ニ於テモ雄魚ノ出現へ雌魚ノソレヨリ多キ傾向ヲ示 特ニ十勝川へ 七五•○%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 八六・七%ラ示シ、五年魚ニアリ >

(1) 體長出現率ハ左ノ如シ

千	天	別	=	+	網	河
歳	鰮	飛	木城	勝	走	л
Ш	Л	Ш	JII	Л	Щ	名
	五五〇	五0,0	"	"	五0,0	E
	1	1			l	年
	五九九	西 九	,		五四九糎	魚
"	六0、0 — 六四、九	"	玉'() — 秃'九	五五、〇 — 五九、九	五五、〇 一 五九、九	四
	,,			六0、0 — 六四、九	梧	年魚魚
六0、0 — 六四、九	六五、〇 — 六九、九	五五、〇 — 五九、九	1	六五、〇 — 六九、九	六0′0 — 六四′九	五,
2					六五、O — 六九、九	年魚

(=) 體重出現率へ左ノ如

_	_						
-	別	千	天	=	+	郑	河
	飛	歲	<u>®</u>	木城	勝	走	ЛІ
	JΙΙ	JIJ	Щ	Щ	Щ	Ш	名
							≡
	∄ 	"	三六	"	"	=	年
· ·	三五		0,111			三	魚
							四
	"	IJ	·특.	=======================================	"	를 	年
			三五五	二五五		三五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	魚
	ニズ ―― 三'0		四一 — 四五 0		三光 — 三	四'一 — 四'州	五.
	0	0	五〇		0	Æ.	年
	三二一三五	四、一 — 四、五	五三二十二五三五五五			五六一六〇	魚

出現狀況ヲ昨年度ニ比スレバ三年魚ニ於テヘ平均體重ヘ千歲川産ニアリテヘ○・四瓩、網走川産ニアリテ

__ 50 __

○•二瓩 ノ低下ヲ示シ、二木城川へ同値ヲ示セリ。四年魚へ干歳川、干勝川産共ニ ○•一瓩、二木域川 へ○・七瓩ノ低下ヲ示シ、網走川産ニアリテヘ一・二瓩、+勝川産ニアリテヘ○・六瓩ノ増加ヲ示セリ。 へ○・二瓩ノ低下ヲ示シ、網走川産ニアリテヘ○・二瓩ノ増加ヲ示セリ。五年魚ニ於テハ千歳川産ニアリ

体 孕 卵 數

テハ一〇粒代ノ減少ヲ示セリ。 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、 平洋、日本海ノ各同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 代ニシテ同値ヲ示シ、 孕卵敷へ未熟魚二十尾ノ平均孕卵數ヲ見ルニ北見沿岸、太平洋、 國後、 擇捉沿岸産ノモノニアリテへ一、八○七粒─一、九五五粒ニシテ北見沿岸、 太平洋沿岸ニ於テ一〇〇粒代、 日本海ノ各河川産ノモノハニ、八〇〇粒 國後沿岸二於

(2) 石狩沿岸ニ於ケル鮭稚魚ノ混獲狀況調査

目 的 鮭稚魚ノ降海後沿岸各漁網ニ混獲セラル ヲ於テ其實狀調査ヲナシ混獲防止ノ資料タラシム。 ヽモ 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

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 至昭昭十六年七月十一日

場所資益、厚田、石狩

和 果 鮭稚魚混獲尾敷次表ノ如シ

地	網
曳	1
Johns	種
網	類
	?. ¢
Æ.	數
-	期
五〇日	間
二、五〇〇	一日 年 混獲サル
二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	、 鮭 稚 魚 敷
五六二、五〇〇	混獲尾数
一日平均五回操業ス	摘
	要

計	柔魚網定
	置
	Ħ.
	五 〇 日
	1,000
1六二五0	五,000
八六三、五00	11/00/000
	一日一回揚網ス

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

(1) 胡 瓜 魚

方

目 的 本道ニ於ケ ル淡水有用水族ノータ ル胡瓜魚ノ生態調査ラナシ本種ノ増殖ヲ圖ラントス。

法 昭和十一年ョリ昭和十五年ニ至ル五ケ年間ニ蒐集シタル東沸川産胡瓜魚三一五尾(雌一五九尾、 尾)泊シロ マンベツ川産五○尾(雌三〇尾、雄二〇尾)計三六五尾ニョリ形態的觀察シ生態調査へ現地觀 雄一五六

察ヲ主體トセリ。

間周年

物 所 東沸川、泊シロマンベツ川

果 () 分類學上ノ位置並ニ形態

(A) 位置、魚網、眞口亞綱、等椎目、胡瓜魚科、胡瓜魚屬

狀ヲナシ大ニシテ僞鰓ヲ有ス。鰓把ハ細長ク第一鰓弧ニ二十八乃至三十二アリ。 列鱗敷約十五ナリ。 中央ニ位シ尾鰭分叉ス。 微小ニシテ兩顎、 體へ延長シ側扁ス。 口蓋骨、 側練へ體ノ中央弧ニテ消失ス。 翼狀骨ニ存スレドモ前方ニ位スル二―四個ノ齒稍大ナリ。 頭及吻長クシテ吻端突出ス。 側線鱗數二〇-二七、 上顎後骨ノ後端へ限ノ後方下縁迄達 縱列鱗數約七〇、 腹鰭へ殆ンド體ノ 舌上歯へ 犬齒

__ 52 __

(1) 金綠色等ノ色彩短々走り鰭へ稍金色ヲ帶ブ鱗ノ緣部へ僅ニ褐色ヲ呈 背部暗蒼色ニシテ僅ニ橄艦色ヲ含ミ、 體側へ銀色下部白色ヲ呈シ明ラカニ る。 眞珠光澤アリ青紫

(=)

顯著ニシテ雄へ頭部全體ニ小黑點アリ。 へ皮膚面粗 雑ニシテ粘液少ク黑色素多 雌へ頭部上部ニ シシ雌 ハ粘液多ク 、黑色素ソ ノミ現ハレ前鰓蓋骨ハ 發現少ナリ。 銀白色ヲ呈ス。 殊 = 產 卵期 現象

(=)

樺太、 于島、 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

四)

日中ヨリモタ刻ヨリ夜間ニ亘ツテ行ハレ 派上へ産卵ノタメ、 東沸川ニ派上 ラ見ル 秋期派上へ明カナラザルモ棲息環境ノ變化ニ基クモ へ自四月 下 旬 至五月下 ル 旬及ビ自十二月上旬、 至同月下 ノナラ 旬 ン。 1 春 而 秋二回ニシ シテ其ノ派上へ テ春期

(£)

沸川ノ適應水温ヲ求 自四月十日至同月 下 X 旬 テ流下 行 ハ レル ス ル モノデ是ハ東沸湖ニ モ ノデ産卵移 動ノ 特殊 派上セ / 場合ト シ儘同湖 思料 內 セ ニ棲息シ ラル。 翌春生殖素ノ發育ト 東

(#) 卵場

東沸川ニ於テへ河口 へ底石等ニ放卵ス。 Ħ IJ 上流四粁以 内。 泊 シロ 7 ン ~ ツ ÍII = 於テ ^ 泂 口 ヨ 17 約 〇、五粁附近ノ 砂礫又

月 (1) 的 近年減少シツ、ア ル石狩 111 口二 於ケ ル白魚ノ 生態ヲ調査シ是ガ増殖 ノ資料 タラ 3

方 法 二於テ曳網ニ依り調査 セ

所 ョリ厚田寄海

期 間 自昭和十六年五月二十四日 至同年同月三十一日

漁期へ五月上旬ヨリ八月下旬マデナルモ最盛期へ五月二十日 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魔荻ノ ヨリ六月上旬マデニ アル シテ産卵期へ 浅イ所 1 莖 五月中旬 葉ニ 產

卵シ川口ョリ矢臼場マデニテソレ以上上流ニへ泝ラザルモノト - 推考ス。

雌雄組成へ五月中旬へ雌十五・七%、 雄八四•三%、 五月下旬 八雌六五・三%、 雄三四・七%ニ シ テ體長平均

九五・八粍、雄七八・一粍ナリ。

(4)石狩川 ニ於ケル八ツ目鰻漁業ニ依ル鮭混獲狀况調査

目 的 石狩川八ツ目鰻漁業者ニ依リ鮭親魚ノ混獲セラル 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 、モノ近年頗 ル多ク斯タテハ石狩川ニ於ケル 1 セリ 鮭蕃殖保護

__ 53 __

法 派上期現地ニ於テ調査ス

方

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

狩川鮭派上一時途絕ノタメ操業者尠ク鮭混獲尾數ノ基本的資料ヲ得 ラ V +1; IJ シモ若干 混 獲ヲ發見 七 IJ

テ派上魚ノ常時 = 於テハ 相當ノ混獲ア ル へ明瞭ナリ。

(5)石狩川 水系鮭泝上數調查

目 的 石狩川 水系ノ洄歸實數ヲ明カ ナラ シ ムル Ŧ ノナ

支流ノ漁川ニー定期間捕獲場ヲ設ケ實數調査ヲ爲ス。

期方 自昭和十六年十一月一日 至昭和十六年十二月三十一日

漁川 (惠庭村大字漁村字漁太)

鮭親魚捕獲採卵成績次ノ如

		-
鮭	1	魚 種 別_
至自二六六		期
六二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十		. 間
三	雌	捕
1140	雄	穫
四七六	計	數
九七	雌	使用
1 110	雄	用親魚
三二七	計	数数
		採
三四七	Î	卵
五. 〇 〇 粒_	1	数
=	7	汝
六,0		无
00 尾	3	数
終除放 了五 男	1	滴
三分中央一供		
日試卵ラ	ij	契

水面利用ニ關ス 查

河 Ш 調

目 的 有用水族ノ増殖ヲ計リツ、アル豐平川 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

方 每月一回一 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

豊平川 (本場)

分析セリ。 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、 十ケ月毎月 一回定期的二 觀測採水ノ上

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○、二度ヲ示シ氣溫ニ

テ左右セラレルコト大ナルヲ認メラレタリ。

(b) 水素イオン濃度 比較的高値ニシテ六、八一七、二ヲ示シ八月最高値ヲ示セリ。

溶解性酸素量 水溫二依リ多少異ニシ六、二〇一九、七〇點/ュニシテ其ノ飽和度二就キ見ルニ ナク大體九〇%以上ニシテ可成リ豊富ニ溶存セラルノヲ認メラル。 顯著ナル變化

(=) 最モ多ク他へ四、〇四一七、八二旦、コラ示セリ。 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ー月 一五、八〇座/立ガ

(水) 硅酸鹽、燐酸鹽及アンモニア含有量、硅酸鹽へ各月共其ノ量少ク一一、〇—一八、五鷹/ユニシテ變化モ亦少 三七五二點/立、アンモニアニアリテハ八〇、〇〇〇二一 シ、燐酸鹽、アンモニアニアリテへ共ニ相當變化ヲ示シ調査期間中燐酸鹽ニアリテベ○、○○○四九 〇、〇三風位ヲ示セリ。

(~) 石灰、硫酸鹽其ノ他ノ成分ニアリテハ顯著ナル變化へ認メヲレズ。

水力發電用堰堤ニ依ル河川湛水區域利用 調査

- 月 本調査へ前年度ヨリノ繼續試験ニシテ水力發電所湛水區域 ニ於ケ ル漁業利用價値ヲ調査 七 y .

方 生物學的並ニ理化學的基礎調査ヲ爲セ

千歲川第四發電所 堰堤湛水區域

調査

目 方 法「供試水ニ就キ分析ヲナス。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。

(3)

水

質

檢定

採集月日 動物性 プランクトン	六 月 廿五日	七月卅一日	九月十三日	十 月 廿七日	八 月 欠測
Alona sp	10	20	20	10	
Cyclops sp	50	_	20		
DiffIugia sp	10	10	40	80	
Centropyxis sp	10	10	20	50	
Chyborus	40	40	10		
Dophnia		. —	40		
CopepohaIorus	20				
Aquatic insect			1	_	
,					
採集月日 植物性 プランクトン	六 月 廿五日	七月卅一日	九 月十二日	十 月 廿七日	八月欠測
NavicuIo sp	100	500	1.000	1.000	
SuriIera sp		500	1.000	1.000	
Amphora sp	50	50	200	500	
Spirogilla sp	25	20	_		
Ulothrix sp	40	_		_	
Tetracyalus sp		10	100	_	
Gowphonema sp	500	100	10	10	
Coceoneis sp	500	200	500	500	
Synebra sp	_	-	200	100	
Melosira sp		-	100	_	
Cocconema sp		50	-	_	
Chymdela sp	100	50			1-
Chironomslarua limnosus	5	7	4	1	
Monophylephorus	3	1	_	1	
?	_	2	1	_	

(P) 生物學的調查

	¥	採水深度			酸素含有量	×		水素イオン濃度	э -		水溫	深サ	氣溫	天候	調查地點	調查時間	調查項目開查月日
 10.0	五•○	0.0	AN (10 A)	3	制薬不備ノタメ	±-	t	七四四		一. 過	1六0		三 · · · ·		第四發電所堰堤	午前 至11、三0	六月二十五日
10.0	五•○	0.0	八元	八四四	七・五三	ن- ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		انائم	111-0	五六	1.4.0		i oc	薄曇	同上	午前自 10、00	七月三十一日
10.0	五 •〇	0.0	八:00	₽•00	六·八二	±•0		- 	: +·0	一八•0	一九•〇		= 0° • • • •	晴	同上	午前 至一0、三0	九月十三日
 10.0	五•0	0.0	0:-	<u>小</u>	₽•00	ا	٥٠٠ـ	ا . بـــ	0.11	-	一 · 应	 - - - -		薄	同上	午前自10、00	十月二十七日
底	中	表	底	中	表	底	中	表	底	中	表					THE OWNER OF THE PARTY OF	摘八
部	層	面	部	層	面	部	層	面	部	層	面		34				月缺瀬

本場飼育用水

本場(1)號池上流ノ構內用水取入口 定期的ニ觀測採水ノ上分析セリ 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

- (1) テ季節的ニハ可成リ氣温ニ左右サル 氣溫ノ上下スルト共ニ變化シ八月 ノー七、四度ガ最高値ヲ示シ最低ハー、 二月ノ〇、七度ニ
- (p) 水素イオン濃度 た、七一七、○ラ示シ殆ンド變化ヲ認メラレ ズ。
- (=)過マンガン酸加里消費量。七月最モ多ク。一四二二元√ュヲ示シ他ノ月ハー○♥√ュ以下ヲ示シ顯著ナル溶解性酸素量。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○%前後ヲ示セリ。 ハ認メラレズ。

__ 58 __

- (水) 燐酸鹽及アンモニア ニアニアリテハ〇、〇〇〇二一〇、〇六〇五四〇立ヲ示セリ。 調査期間中相當ニ變化ヲ認メラレ燐酸鹽ハ〇、〇〇二五 一○、一四七七版/立、 ア ンモ
- (4) 硅酸鹽、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
- 本場孵化用水

自昭和十六年六月、 至昭和十七年三月、 本場孵化室內第一號孵化槽ノ注水部ョノ毎月一回觀測採水ヲ行

(1) 九、〇度ニシテ水溫ハー、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。 氣溫ニ依り相當影響ヲ受ケルモノ、如ク孵化室內室溫及ビ水溫ヲ檢セルニ室溫 八○、五―

- (D) ヲ示セリ。 水素イオン濕度 三月六、八ヲ最高値ト シ最低値へ八月六、二ヲ示セ ルモ 他 フ月 = アリ テハ變化ナ ク 六
- (1) 溶解性酸素量 ヲ示シ、其ノ他ノ月ニ ヲ認メラル。 水溫ノ變化ト共ニ其ノ溶存量ヲ異ニシ事業期間中ニ アリテハ水温ノ上昇ト共ニ 其ノ量ヲ減ジ其ノ 飽和度 アリ テ = ^ アリテ ___ 概二七〇 王 四〇%前後ニ 八 〇%ノ飽和度 低下
- (=) 可溶性有機物 體八、風室內外ヲ示セリ。 一月最モ多ク 一一、六九旦)ュヲ示セルモ他ノ月ニアリテへ著シキ變化ヲ認メラレ ズ シテ大
- (水) 遊離炭酸 一般河川水ニ比シ稍多キ傾向ヲ示シニ、〇七一八、二〇m/ュ ラ示セル モ顯著ナル變化ヲ認メズ。
- (4) トシー月〇、〇〇〇一五町/ュヲ最少トス。燐酸鹽ニアリテハ〇、一九六一〇、〇〇〇七八年/ュヲ示セリ。 アンモニア及燐酸鹽 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、〇七八年一立ヲ最多
- (ħ) 硅酸鹽、硝酸鹽其ノ他ノ成分ニアリテハ著シキ增減ヲ認メズ。

事業場關係用水分析

昭和十七年六月二日午前九時採 キ結果ヲ示セリ。 水ニ依ル干蔵事業場ニ於ケル孵化用水並ニ 飼育用 水 就 分析 t ル 左ノ

孵化用水	水區	
晴	候 天	
零下产度	溫氣	
∴ 0	溫水	
水七	素 水度濃ンオイ	
九庭 三 立	素酸性解溶	-
三二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	ンガンマ過 里 加 酸 量 費 消	
四八至00	鹽酸硅	
0,01至公司	鹽酸燐	
一、五四六四	鹽酸硫	
七,060公人	物化鹽	
四、七六九五	灰 石	
	態アニモア素	
型、	物形固全	
<0'0'	物機無內	
五六/	物機有內	ı

__ 59 __

八、指導及講習、講話

H 實地指導

師	PH-P	講	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	項	者	催		主	場所	間	期
									講習講話	(=)	
		"	導	養殖指						月三八日	昭和一七年
(m	,,	,,	象	養鯛指	場場	養鱒	五吉十野 :		增毛町阿分	二月一六日	"
		"	般指導	養魚一	員員	魚組組合合	志樽	*** ·	俱知安町	九月二六日	"
	"	"	運搬、淡水養殖指導	造池鱒	久		嵯峨	delle.	川上郡弟子屈村	九月一四日	"
		"	施指導	淡水養	會	水產	石狩		定山溪小樽內川	九月二日	"
員	华場	本	殖實地指導	虹鱒養芸	名	外五	岡積雄	1323	上川郡淸川村層雲別	八月一六日	IJ
	,,,	"	殖指 導	虹鱒養芸	彦	次	宮崎	所	軍馬補充部十勝支部上利別出張	六月 10日	"
来場員 ——	- 勝事業	<u>+</u>	殖指導	虹鱒養芽	久		嵯峨	nhàir	釧路國川上郡弟子屈村字鐺別	五月三五日	昭和一六年
者	導	指	目	項	者	猿	被指		場	間	期

<u> </u>	場	本	水產振興漁村巡回相談	<u></u>		同		荻伏漁業協同組合	六月二四日	昭和一六年
爾		譯	項目	者	催	主	所	場	間	期
-										

九、其 ノ 他

二月

龜田郡七飯村 龜田郡七飯村 與尻漁業協向組合青苗支所

魚群習會

一七日

熊石漁業協同組合 古前漁業協同組合 苦前漁業協同組合 天廳漁業協同組合

// 槍

Ш

產

11

"

11

天 同

鹽

水

產 會 上

11 11

庶野猿留漁業協同組合

11 11

11 11

"

五三日

11 11 11 11

七月

三日

六月二七日

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。

昭和十七年十二月二十日簽行昭和十七年十二月十五日印行

北海道水產孵化場

印刷人 能味安

太

郎

印刷 所 會社 八 紘 社 和幌市南一條東五丁目