# 昭和二十年度事業

北海道水産孵化場

#### 冽

0	Л	入	t <sub>.</sub>	<del>/</del>	五	Ø.	<del>=</del> .	<del>-</del>	*	
調	種卵、	淡	重	鰈	鹰	練	妞:	蹲	鮭	
查		7K	曼貝	瓣	解	解	鰜	孵	孵	
及	種苗	増	類種	14	化	1Ľ	軽化	化	化	
.試	1 投	殖	苗羅	事	事	事	車	事	#	
. סיע	修殖	事	保保							
驗	並.	業	亚	業	業	羡	業	業	<del>*</del>	
	種苗 / 移植並ニ配付		重要貝類種苗確保並:種態改良事業			granding than partial about a consequence of the control of the co	mas magalis coldidate de en	estinastinas area maistrata area area area de la composición del composición de la c	ALBERTANIAN TO A THE TERRESPORT OF THE ALBERTANIAN AND A STATE	
<u>≓</u> .	==	え	=	=======================================	=	=	0	t		

# 昭和二十年度事業成績書

## 孵化事業

#### (-)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六十七ヶ所ニシテ内六十一ヶ所ハ直營ヲ以テナシ

他ハ從來通り民間団体ニ委託ノ上捕獲セリ。

前記親魚ヨリー億九千三百七十萬九千八百粒ヲ採卵セリ.即チ予定数ニ對シ四ナニ%ノ成績ニ 於テ四萬五十三尾、雄ニ於テニチ八百三十四尾/執レモ増加ヲ示セリ, |蒲褒数雌二十八萬四百七尾|| 雄三十四萬八千七百二十二尾ニシテ|| 文ヲ前年度ニ比スレバ雌ニ

# **鮭親魚捕獲採卵成績表**

テ終了セリ。

	Ť		本	t	湯
,	渍		揚	1 3	8
計	漁	西	音	一直	甫 菱 易 ·
	11	越	)I	1	3
O(五00)	章	10、美元	美	雌	捕
114 1151	Ξ.	E KIO	型の間が	旌	養足数
三金	五	三元分	八三五	計	致(尾)
セスへ	売	七五元	ठ	雌	使用
光图光	101	単元	贸	雄	中親 虽
一三九四	==0	100	兲	亦	从(尾)
ニて華八二大〇〇	30世・中国国	この、大田子・つじつ	1/00.000	15	米的女(量)
セホー	れ <u>た</u>	五五	=	使用率	雌親魚
三、大	一、九芸	二六九	- (MOS	<b>採卵数</b>	力
1	五三三五三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三	二九 三 三 三 二 三 二 三 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	ニナラ	至自日日日	

	標	************	of the contract	風	erger a sortage		R	Ī	,				幁		暑寒	一 徳 志		天
	津			連入			<del>另</del>	1]			本場苦內	,	를 ^-		参别	别	,	區
	標	チ		ķħ	别!		弄	E	シ	a produce to the safe	Ħ	er pieden i edite TV (III.) Mi		模	暑	德	•	名
		ナ	討		首	āì		根	シュワンプ			· #†	Ē		寒	立	<u></u> †	
	津	チ		711	賀	1	别	<b>FII</b>	١		اعذاب م	######################################	内	别	别]	别	4	ন
	三交	110,0150	图式公元	Lon	三五分	110元回0	Ξ	一六三九	13.07		TEX CER	Intojii	5	二〇大千	<u></u>	一型丸	大大园	*Tirely
	Hip.,	三〇大九二	H_eTh	[] H. J.	三、全三	元四日	凡	スーニュ	三五		がから	11.1/31	天_	三 三 二		1,104	八三元	五〇三
	In The Court par	三年に四	九六六	1 1 1 1 1 1	三部で	四日で	Ξ	美	点人在		た。五九	図せた	天	四交		五五二	一大七里	To Helk
	三、会儿	H.	1. BY	= ====	五	七套	=	三の五九	二三至关		三、至	Ē	,	圭	1	· る	- 元公	
	1012	一九五八		=	CEN	三番の	大_	二二元七二	かせ		大四大三	= 1/3	i	天四	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	= I	长回	Пио
	三茶公	五年	= Her	五公	一九四三	760,11	九	七四天	五		三四元	九九	i The works	たた		1.000	の方面に	- EVS
	た、日に、回るっ	せざまでの	HIGK COOR	公司(0,000)	e ec CIIX =	大、大九回い	三五つ	九六六五〇〇〇	た四九一九〇〇		ヨス四大の人口の	「国国域のので	I	Cochilds 1	ı	1. h l El Mao	四六三五(00)	LOW HEAT
1	ル <u>大</u> 五	六·兹	Ξ Λ	三 以	=	表も	0 :53	ŧ	九五一四		四八五	<u>素</u> 主	,	11.11.11		四大・ロ	三六	= <u>3</u>
=		Tolli, II	二五天	= 181	. 二、三粟	11.	五〇〇	カラ	=		= =====================================	ーカハセ	1	一、たべせ		=======================================	ニュュニュ	三三合
	7.7 3.4	= 九 = -		- た 言五	- h - ラハ		- 0 - 1	三九 五三	三九五三		<del></del>		1100	= ;; = =	- 九 - 言 -	二九 ::- ::-		五二五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五

		元'	=					.敷	*****	旁		7	<del>-</del>				-
		浦				1		. 1									
-	别门	ĺΠ	石	,	退			主	<del></del>	拂	,	<u> </u>	<u> </u>		,	别	-,
知	榠	元.	=		染	新		邪	敷	<b>F</b>		滝	嫖	乍			P.
		浦		ŧΤ			<b>†</b> †				計	)			計	1.	
東	别	]1]	石		退	冠		生	生	梛		沢	郛	間		名	₩
三五五		益	= 0	<u> </u>	芸堂		그	= \( \tau_{\tau} \)	五五	一。公		. 1	[S]	ī	長		
E HION	Ē	풎	灵	CELLIN	artolu	Ot .	± \overline{\top}	畫	九二	CHIEL C	烹	五	五	四五	百亩	麦	
五八年	空	<u></u>	京	大5大	五至	三大	せっ		至	NOE.	Bon	五.	2	奏		t.	
大三大	= =	圭盖	• 吴	一、 九 三	· 八美	. 妻	兵	<u>ء</u>		TI OK	=======================================	1	兲		1	豆	_兲
去四	-	五	兲	三	[ 03B]		四五	五五	九〇	<b></b>	ナ <u>五</u> 五			=.	표 소.	<u> </u>	_ <del>_</del>
<u> </u>	去	美	美国	二、九四九	三八谷	孔	[CE]	<u> </u>	二元	ZI ZI	蓑	•,	<u></u>	5	= 73	Ξ	
「八八三五つ	KIIOOOO	<b>交通型の</b>	いって近らり	四大大大五00	四、五美、五〇〇	11110'00@	ナスパの	元、大0~	00H, HB	公八.000	の声・中間	ć	スセ 対20	0.66.0 <b>₽</b> [ii	大九5,000	大0日100	COOKE
三五〇	カテロ	たべへ	九五六	大き六	六九九		ξ÷	ス の 六	八五二	= + 1	ハハ・七		公六	会 七	六	大五	七五六
二九五	=======================================	[. [Z]	二、長	○ GB	11 25 11	=======================================	ニズンタ	エスらん	三八00	三五	二五三	ı	1.1년05	二五三十二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	SHIP I	二大元	HOPE)
ニカニナ			二二六五六		1 1 · 0 1	= 13 - 13	4:	rm.fr.	二九三元	- 5 - 5 - 7 - 7		三 九 八 司	三九 天二	三九六六六		三さず	五二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二

			北東	虓	興	滇		細			斜				177	<b>3</b>
			北勇支場 管内	内	部	琴	<i>,</i>	走	<del></del>		里				万 	11]
千	芽	愛	一有	幌	興	藻		呼	網		海	斜		下	渚	關
代			計				計			計			計	渚		
111	室	國	*	内	部	琴		入	走	,	别	里		滑	滑	蓝
品言品	長	一、四公	充が三	Ngo!!!	至	1011	五三六	<b>★</b> 0=-	二、三十	六 囚	101	五三		= 7.7.	一、五	=
大二十六	交	五三三	子子子	型 三 六	0	九四	Horit	五三	Ortw.Fil	至	10	量	章九至五0	四(人)	三万の日	云
新三人 六丁克 二五四六 三、克B	[O]国	至六二	五七三三九	七二大	<b>全</b>	一九七	三五	三五五	三至	五二五〇	Hell	発	至公室	六个女	三角江	蓝
三、兖四	- 天	1,000	九大〇〇	一一一一一一一一一	Ŧ.	交	四至	四三年	二九九	五二	<u> </u>	<b>三</b>	至	聖	1	112
五九四七		日本八	国でた	九	<u> </u>	<del>-</del>	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	=======================================		<u>=</u>	四〇	101	24	美	;	<u></u>
スポルコ	三三	- 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三	三大九二		曼	· 公	大、乃至	大四个	四妻	せ大二		大国の	三七超八	六四九	1	= +
二九コモビ王のり	三九二、五00	川田川河のつ	0000X4,EII	BHGOOD	00 to, 判图图	1天0,000	000 Otty al	101100'000	400.00E	COM, II TIII J	lido ago	1.1511.至00	七九三五00	0.6年1年1.1	. 1	C00 0 11 14
图·阿二	四五五五	交	三六八	たべ	Ø.7-	六大・5	天主	1110	三天	入	\o.=	へ	Ē	一十六	(	カー・モー
二三〇六	一三天の	三要差		二.00九	二、宝七九	三	二、是入	二四0元	= `o, \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	至	二八元元	ニガス区	ニンエニ	<b>1,28</b> 区,二	3	三. 新九0
: <u>-</u> ኢ ≣ <b>-</b>	二九五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	二九		一九二つ	一九二つ			Ξŏ Ξ-	三九 五四		ニカニっ	三九二〇	4	ニカニ五	三九三五十	三元

			北	anthumbs, co.		虹别	鲎	目		T T	<u></u>				尹 <b></b> <b></b>	er collection, recognise	
*****		/				別支場晉内	幌	梨	,	另	 	the second second	<i></i>	1	<u> </u>		,
中	下		端	常	*****	盲内	シカ	羅		植	熏	サ		野	忠	伊	
涛	焉	計				計	ルナ		情		别	‡ 4	計		類	茶	1
F11	别		野	몸			1	Ð		别	橋	1		付	橋	1=	
五元四	===	Olif Eli	一	宣善		カーナラ	量	- 1. O. 1.	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	交全	111.00V	1.四九六	三〇八至	三	7 0	亳	三七四九
五二六	三九八	国河河	ocki.	三九公		しつたせせ	景	Vert	長 五三	oh j ri	二〇三九〇	Mc 1.1	二三十分九	ZHT I	西ツニ	三 六	III O BIII
1114,111	毛元	时0,01团	三年三	图响相	ı	九一七日の一つれせ七一・日の一四九一		一、公园	五九九00	MCe BII	壹、元八	二五九	17种(四	W I ful	80、45天	Hou	10日 セカニ
n'ont	三	一、一	소 프	=		fort.	<u> </u>	九八〇	ンラ・ナー		B. 10	七会	三尖	100	二、公会	- <del>-</del> -	五九六三
台	至	四元	三天	丰	**********	三、野二	全.	可是	三五至	益	1.88X	· ===	一九九	=	<b>全</b>		ニハゼ
ニメモ	_ 	- <del>*</del> =	一高九	303		見元	=	五	た 七 二	를 손	王、秦	1.01	五三五	弄	四代四	至	八九三九
五九三五,000	MIC.000	当五九の、ロロロ	ニカニ五〇〇〇	六天五 000		五九六四六九〇つ	mino,cos	二三八五、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日、日	1六川00月00	国三国は、000	九日00,000	COO PINT !	Filopicaa	からの 遅れ	大三三五のつつ	せんのののの	POSITION III
三九二	- 0.	四六	TO:0	0 12		= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	六七	カハ・六	= +	三十九	三、六	五	五七	= .	<u>=</u>	<u>÷</u>	
二九九	1 1 1 E	三〇〇九	HIO.H	ニモたー			二三五五	三 区 三	= = =	二、元六	±,≡4	OFFILT.	二、大	1,104	二、元五	=	HHI. II
九 E E	三九 モ		三九:二	: <u>.</u>	-	6.7	= 0	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =		ーたって	ニュカニニ	三九三二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二		ニルラ	ニカモー	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	

	▣	羐	十	星		扯		nden i sidd ti tit	雪		*************		erene er vente		+	
	沢部	磊	十勝支場管内	喨		路		<i>(</i>	裡					a company	勝^_	
第	軍	遊	- 宮一 内 計	星		大	標	날+	雪	幌	計	茶	音	<b>Ť</b>	ŧĽ	豪
	沢	楽	μı		Ħ			計			Τā		Access		i Ara	
	訮	部		屒	and wrongs.	沢	茶		裡	00	**************************************	路	别	野	内	71
奈	六0 <b>五</b>	一三九大	九二、元大		六八壹	国	110,7	1.5.1	Ę		IIIII HILLI	三王	至	五五二	TIION T	二类元
- 7. 天	五三	ニズロ	toll tola	BHTE	V.III.V	台	ンドルナ	三人へた	1/1906	四日	元四二六0	<u>-</u>	八皇	III O EIII	三里公里	一六五
Hdbl.U		四元	1分五五0	五九至	HON HAI	1 BEX	三三七四九	回期日	三三	を全	天大七金	一、量	一、	一大五合	110.781	Z HAD
哭へ	臺	元 - 元 - 元 - 元 - 元 - 元 - 元 - 元 - 元 -	NE TANK	1.11211	III DKIII	Hort.	ニナる	一	1000	氘	无六	T T	No c	ー・モカ	「公室	
元四	=	拉姐	二、豆壳	1.10.1	二五三			<b>ंगत</b>	五三八	E E	ハナス	mo.	五	三九〇	五九二	- ()五三
<b>₹</b> 7.=	DBB	Hop	三方でも	三社会	五〇〇九	1.0 EK	三九六三	= ott	こさっへ	ITB	ニスニた		四五○	一五九	HVB.II	= <u>0</u> = <u>7</u>
一、三大九、三つっ	大人五つつつ	三五年二〇00	大工工工工工工	11/11/07000	11.410,000	11日中中中	九七大二五い	三大のがあるの	三八大ののの	のが、中国内	四五七元四五〇つ	. Chiloso	BC-1400	11月11月000	四八三二五〇〇	五八年五〇
五三	五五	<u> </u>	元入	₹. <u>-</u>	五〇九	一交三	四六二	八回・四	ハー九	九五三	= +;	= :\	五三五	=	云六三	分九
にいれ	二九五	oBrt.II	二四九三	三 五	三四九	HAO.T	三.五.	=	二六段	二番の	三三天	11/000	一、大の人	一九七二	五五五三	立 広大三
	= : : : o : : : / /			= 0 t -		ニュニー	一0、一0、一五0		= 0 = 0 = 0	= : 0: To		二0:六	10 to 1	一九つ	- n = 0	1 H - 1110

	三三茶	= -	西の「東京田」   西華大人介    東大学田二   「中華大人の「日本」日、「田木、元八   二里五十日国人の	三六、元八	E WELL	lo II XX	五尖高二	<b>麦</b> 星入入	HEDO, WINE	含名を表現の	含公	1.7	4
	ヨセ・ジョ、囚霊	≡t·0	「五二大」が入って	九四五二	三大量	大三八分 三、大三	一六九七八つ三三二、九四八三九一、モニ八		一六九七八つ	(含マズ   存収国份支援ラー	含てて存起	斯耳要計()	計:
	二、四三大	三八四	三大四四 二十八三四十 一九三十七九八名	14211、1411	三天、四日	たんのこ	1人の西や中国四八七年 八十九、日九	野け、大田	HSB 07III	źł		合	,
	二世天	六八五	七、五九の囚りつ	N.A.	一元五	Erit II	一の元の	六天	一門で天	<u>F</u>	<b>言</b>	海嶋支揚 言内 計	凄
	二八九	五八九	一、九三五の〇つ	九 <b>五</b>	= CH	兖	二五四			計	,		
四五	二九三	00.0	一大七五つのの	八元	孟	至	1.00	10年	五七五	水	; <del>`</del>	别	,#II
二九 天王	= ==	コネスーニモ	11大0,000		元	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	- - -	<b>五</b> 九四	五五九	别	<u></u> 利		
	HIGH. II	七五・九	SOBVIE:	ŧ	Holl	五七	ENT II	#. #.	· 3	<u>ā</u> †			
= 0 = t	九五・0 二五八回 10・七	九 至: <u>こ</u>	Br loo	元		元	ŧ	=======================================	=	=	二二	内	彻

## (1) 孵化及放流

前記孫娜故ヨリー億七千一百二十万四千二百八十七尾ヲ떎化シー億六千五百七万一千五百九尾 ヲ放流セリ。

## 註解化放流成 續表

æs s	*·	of admity and a	777		- = - \( \)	=======================================		房	-
	五五	元、山田大道の	ファン		ニンれつ言う		= T, E, T,	灵	<u>-</u>
	五五	1111/000	五七五	111五,000	八五,000	Noocoo	1160,000	揚	本
		1		1					
備考	おり	<b>权流尾数</b>	孵化率	孵出是数	死姚数	灰容饰数	深卵数	名	場場
				And the second s					

一六五の七二五の九	ו שתעים ססס	五八0,000	X09.000	MINBUQOO	二五元八三〇	二天系	ニ、七五五五〇〇	二、一〇五、天五	一回。センミバハロ	三七九、二〇〇	000.000 II
	四二二五	六 <b>五</b> 二 元	= - = - = - = - = -	五四,二二五三五	ク <u>∓</u> グ <u>エ</u>	五五	<b>∄</b> ≡	大型三型	大五	四二五五	五四:
	and the second s	5.	ant a registrative autologica sub	<del>nama daga g</del> a sizinta qu			gar girman kirmana		E	)	期間は
											1.000,0000粒

厚沢部

大八五,000

六八五の〇〇〇

\*1000

KIIB'000

1. 四八四00

८।०,मान

るとなべ

渡 星

三五五二五00 1.九十0,000

三五五二五〇〇

三〇二人九〇

三面光大つ

利知

元三六天大日の

一九五、六二大、六〇〇 三二四五十五一五

本川田の田川公里

公元 九二・九 ローへ 八八四

一九三五、のつの 00個人四0

↑大三五000

三五九〇〇

一九九十00

釧 雪

路 梩

1.710,000

1.410,000 EXOtingoo

五天、八六

二、三三、三九

これこうつのつ

きるごせの

ニたこれへき

日

||五七二十五00

五世二二五〇〇 これが五七五〇〇

三大七三五 日田三大日の

三の五五三五

国大三八つ

Vch.000

H GGC 五CO

八九五五五00

BII0,000 0000

B110'600

三九 五0

SE OF SE

三大の上でい

藻 弊 統

琴

三 五0000

五九六のの

二八九0、四00

走

10/40/000

八八七ののの 一年二年の

八五の一十四日

八つ四九三六つ

SOPILIAN ! 七九三三五つ〇

三八五五六〇 六是三条

「三〇六八四〇

三五九つのりつ 二三大五000

芸石九のでのの

IBZ III o ortin print

この文章での

六、九三二五00

大三九五一〇五 三回させたっ 二、山田二大田〇

部

BEN DOO

SIZM 000

DINITIES

04月10日

た・囚	九つ、つ	九五·四	ハラロ	八五・七	九九	九0 五	九させ	九〇二	九〇七	八五 二	た六	五五六	八字=
M H H G G G G M H H H H	二五人九八三〇	二、云、秦	二七五五五〇〇	三一0五元五 大・1三	一回・七八三八八〇 大・七つ	こせれ、ゴロロ	000.000 € JI	E 00'E 10	せれ八四三大の	「ころだ。王分	六、二八四、八つっ	三四点九〇〇0	二の大三人間の一五・三八
五四	ク <u>革</u> グ <u>エ</u>	五五二〇〇	<b>∄</b> ≡	大四三三四	大五・こう	四三五	五四:	五五 七 —	五二 0	_ = - ₩	五四二五五	η III « <del>L</del>	五五
and the second seco			and the second		v		神明はまり		<b>薬琴</b> へ		豪夢へ発眼	A CONTRACT OF THE PERSON OF TH	and the second s
							1.000,0000粒		1100000000粒		「000'000粒		

*	伊	標	當	風	ŖΊ	暑寒別	槓	德志	天	幌	元浦	Ξ	染	勇	敷	朱	尽
JI)	茶 仁	津	幌	連	另1]	别	别	别)	塩	别	)]] 	ti	退	拂	生	太	别
14CHIOCODO	1100.000	一旦八つ口五〇〇	10,000	三国代のロロロ	大大九四00	ì	(この知田田)	1、p目式oao	四大宝石のの	五三0,000	六大三、五〇〇	101.H00	四次大五00	大十八,000	七一大八〇〇	四川上近ので	大九つ、000
Int'into oroso	10/1100/000	大四三五〇〇〇〇	三元八〇〇〇〇	三個大百万〇〇〇	一大九八大九〇〇	['qqq'qqq	四四五〇〇〇	一十四元ののつ	三、大三五〇〇〇	- 知10,000	大学五つつ	COM, FOR	四大大大五00	本人でひゅ	ヤ天人のの	○ 四十一回	大九の、ひらり
	五人のごせの	四五三日	1111X,000	一元四八元ロロ	- * I CHO	M 70 0 0 0	111H 000	三天心	三四八四日0	三二五〇つ	コーナ芸の	一〇六九五〇	mer neo	四六六回	(400)整	は八大気の	大次元の
この「ハセラ」「三の九八三〇	九六九七一つ	たつつれぜ入っ	(µB  ()000	H   I   00	五、三つ五、八八〇	000,0114	一つれたのご	一五八三名	三三人大大多。	四九七五〇0	五五二十五0	三品 五社	医三天云 三〇。	次三 "天?	HOILY DO	意大学	大田黒一〇〇 九〇 主
九八四一	九四三	九 五 五	九四·四	一三六三四十二四十二四十二二十二二十二二十二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	から、四	\$ - 5 E	ハニ・七	八九九九	せった	2.	カニー	八四十	カ. 三 五	九三二	ガハハ	カニ	구 호
三二三三五三天	九三の八五の〇	大000000	三大江〇〇〇	T 図ontopo	五前00000	☆#O°099	DOALY OL	「西九三三〇〇	三二八三大ので	四八三五〇	正四五,五五0	五八五五日	20 新智成, illob	されせる	056,00rt	三九八王五	大三二八〇〇一五・三八
五四二二の五	三四.	211.00 01.E	近回	図三	の三	<u> </u>	= = - = -	四三二五	項 ₹	五五三二	0 0 0 0 0 0 0 0	四・三の	五三コ	四千二六	≛- ::- :- t	五三	五三 三 三 三 三
伊茶仁へWooolooo粒	薫別ョリ まなので、200 粒	虹別へ モニ五、五90粒	標津ヨリミ大五二、000粒	2	標連ずり 七五五00粒	天塩事業場ヨリ			<b>暑寒別事業場へ移植</b>								

Л

## 二、鱒孵化事業

## 親魚捕獲及採你

窶ニ 比スレバ 雌ニ於テニ万 一千ガ酉八 十二尾、碓ニ於テニ万 八千九百六尾ノ 孰レモ増加ヲ示セ 捕獲数雌四万四千九百三十四尾、雄五万一百四十二尾、計九万五千七十五尾ニシテ、之ヲ前年 本年度親魚浦獲揚ハ子歳事業楊西越楠獲揚外三十二ヶ所ナリ。

即于予定数二對が八名ノ成績ニテ終了セリ。 以上ノ親魚ヨリー千六百二十八万三十一百粒ラ採卵セル

**鱒親魚補獲採卵成績表** (合計表)

			戻		Ť	場	ที่
	,	(****	别	<u>·</u>	歳	1 2	, ]
療	乍	計		見	西	持	Ē
罪	副		名"	布	越	#	<b>养</b>
F114	七三九		一五四	ーハセ	_ _ ^	0+	挿
010	三四九	Ę	至	<b>入</b>	幸	\$	7 年
				0	一七五	計	数
五六二			- - - - - - - -		た 五	0+	使
Ē	五五二	九三	<u> </u>	五〇		\$.	親
ハ三五	八五二	三八〇		一九九		討	数
一二六七五00	1、目4年1000	七一回 至00	二九三五〇	11 III II	aocg.知2F.ii	1	一

	1			90	*:				
五0,000	五五五	三五	= 0	MEN	= 5		姉别	連	風
11 do 000	一全	七五		1,1011	立立大	大 <u>五</u> 大	別當質		
一、四八三、五〇〇		ाम ए	) t	三八五三	-: +==	=.	計	·	
五七二、五〇〇	四八七	一四八	三四九	一、一九九	五五八	- 本四 -	奔别	别	虹
九0,000	<b>B</b> DIT		五三	二六五四	一、二六回	一、四九〇	シュワンプト		
大元八大六八〇〇	North (SI)	二三五三	三五の九	民国の国	六四大九	九九三四	内 計	場場	本垣
人C国、大OP	<b>1</b> 0113	った	三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三	五二八五二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	- ot	 @2	<u>‡</u> +	,	41
七六四六〇四		100		,ttB	100	= = =	信砂川	寒别	暑
<b>B</b> @(000)	=	ㅊ	=	四.	t	当四	暑寒別		fre quere e p
1七五,000		- Marie Marie	九つ	二五三五		-, = =	頓别	别	領
五三五二五〇〇	\\ \times_{\text{\tin}\text{\tett{\text{\tetx{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\texi}\text{\text{\text{\text{\tet{\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\texi}\text{\texit{\t	五五	二三人五	せ、豆豆も	ニ、カニ	四三六	德志别	别	德志
三三二五00	<b>一</b> 囚九		_ _ _ _	= 0 =		= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	計	<i></i>	
大0.000		-	=	ナスー	三二五	四五六	第二	力	3
大七、五〇〇	Ę	五	=	二四四五	八八九	一五四六	美深箒一	蒀	Ę
○五 002	<b>六</b>	六	л E	一九七	六	三九	智東		
山田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	一、六九四	五六	- 二 六	- I = I +		一四六五	計		
0,000	t	Ξ.	囚	t	=	O	着ノ沢	太 ^-	* 未

埔獲 場 名布越 コスセ 五匹 = 1 (3) **★** 夏 Ē **五** 0 五 計数 = 立大五 04 一、◆○ 一 **桑** 景 叠 至 吾星 計数  $\overline{\wedge}$ 九九九 ロンコ 100 採 二九三五〇〇 000,111111 COC W.FI 大四五00 入四:1 卵数 **伊斯**東 八九六 七九六 セなれ 三十 採平物物 三百二 二五四 二三大 ニ、七八九 おれられられ 10日間

庻

目昆

計

Ŧ

洒

場

名

樱 瓣 (i) विष्ठ

									-
1六.31人四,100	+四、四九六	図の九八	で、美久	九五つ七五	五0、1四	四四九三四	計	合	۸.
	l			三〇五六	二九六二	二〇九五	官內計	十烯支場管内	+
	THE STATE OF THE S	: <u> </u>	<u>.</u>	五、の五六	三九二	二〇九五	千 代 田	勝	+
大河区000	T. 五,	一九八二	五二六八	四大、つこの	天三人	元 to=	官內計	北見支場管内	让
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	三元	<u>\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ </u>	五八	III. IZI HO	11,1140	1.moo	幌内	内	幎
九四四〇〇〇	_ _ _ _	四五	六九五	二、八五八	一六三	一三四大	岩尾別	星别	岩
五二五〇〇	王四	0	EA EA	Troo	セ八五	九五	興部	那	興
mulo oco	= 0	=	三九三	一六六九	七天	九五三	<u>‡</u> †	~	
		_	•			1			
二七五、〇〇〇	三	九六	_ _ _ _ _	HOM.	£ Ē	セハー	藁琴	走	網
。 区内(000	<b>*</b> 人	豆豆	<u> </u>	至六五		=======================================	細走	•	
三九六二五〇〇	<b>囚</b>	- 1.0 Mg	= 107	一五の三	せきえ	七、二九四	計	·	
四大三五00	<u></u>	ŧ	7.图图	C.#1.0	一、一も五		海别	里	斜
11/14 00.000	三,六〇二	九0二	# <b>t</b> 00	##. ###	大、五五四	大、五九	斜里		
七八七五つつ	八全	五五	- KB =	一六、四〇九	一〇、九四三	五、四大大	計	<u></u>	***************************************
11 1/0,000	===	=	= 0	044,11	- 八九二	ンチン	下渚滑		
		ı	Alexander other same	= 五七-	1 H C E	- <del> </del>	清滑	别	湧
五の七,五0つ	五五〇	=		三一六の日	= = =	一、二八五	中湧剔		
				六. 五大大	D. MICO	一、九三六	下湧別	<del></del> ,	
三三五,000		丟	云	图公园	= 5	= 5= \	計		
- HA 000	= <u>D</u>	<u> </u>	六	入九三	三六	五〇五	端野	見	٦Ľ
	,	1	1	NBO.18	· 二 三 五	# OH III	常		
ニ、七八二五〇0	二、五八四	八全	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	こて、五九六	一四三九三	mon, ma	計	別支場管内	虹别
্ মান্ত্ৰ	蓋	= = =	+=+	日日野	二五七	三全	シカルナイ	幔	當
五七五〇〇	七五○	また	四十二	111111111111111111111111111111111111111	= 四十	九八八五	チナへ	津	標
11100'030'		100		- 八七	たせせ	九〇〇	計		

櫻	十万勝	+	北見	藻	岩屋		斜		.jt	虹别	標	當		風	
麒	支傷	勝	北見支楊二百内	琴	知		里		見	虹别支楊管內	津	幌	<b></b>	連_~~	
合訂	管内計	千代	一百内計	藁	岩尾	計	海	斜	端	内計	チナ、	シカルナイ	計	姉	别當
		Ħ		琴	另		别	里	野		· \	7		别	買
그건들	二 o九 <b>五</b>	Hot	. 至	==	- - - - -	H CEII	7.	BIIIB	≅o	ニガンル	MBII	<u>-</u>	九のつ	199	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
- IBi六to	二九大二	ニ、九大二	五九	, III	Ξ	金元	오	元华人	=	三美	元	<u>- E</u>	カモ	E 0	· ~
阿代河南	五、0五大	五。	可入り	和图	これ	九八王	一、	1011	五	五一至	五四十	===	三、毛	五二五	
五, 三	1	1	-, <u>7.</u>	1	<b>3</b>	1.184.1	克	HBB.+	oli o	<b>公元</b>	1	五	I Z	=	Ē
一. 九八		ī	大づ	. 4	=	五世の		學	Ŧ	<b>=</b>	` .x	· 六	100	三五	五
t = 7.	1		= <u>`</u>		+=	11 11 11	<b>H</b> OD <b>H</b>	一龙五	===	<del>-</del>		量量	181	五	<u>5</u>
九大三二六〇つ	ı		ニ、ヨセル、五の	1	カーでの	二.11三五00	三二五00	1. 100,000	一七五 ()00	「五八七五00	ı	三三五(000	1100,000	五0,000	三五0,000
ニ カ カ	1	•	三五〇	1	二九九	一点	<b>美</b>		<u> </u>	え五	,	२ ≟	五七	= = =	tic
一、 八 二 三	. 1			. 1.	- 八四0	=======================================	- DA=	1、10六	一、凶五九	一、九一四	•	一、九四六	=, =	一、大大大	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
		小たこ		九六	たこう		九五二二五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	九五二二五	一方の		三 <u>三</u>	、九九		九八三二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	

•	虹别	0	本場管		<b>暑寒</b> 别		頓别	德志别	. 75. 000	 天	高	<del></del>			ŧ X	1	
計	奔别	ショウンプト	- 内 - 計	#	信砂川	暑寒 別	類 别	<b>加德尼别</b>	計	第二	美深第一	一智 東	計	滝ノ 沢	熱邪	一作開	
五	© T(Z)	1.57	三萬六	<u> </u>	===		<b>=</b>	ーナな	1	奚	—————————————————————————————————————	元	一次	130	트	芸	The s
八美	二六〇	<b>吾</b>	<b>⊠</b> . ₹	-ot	00	t	MOIL	四三十二日	글	三五	兖	灰	芸	· <u>=</u>	<u>N</u> 0	三完	
三四百	cart	三交	arty.11	五六	THE B	<u> </u>	二、五三五	三五三	三四三	支		후	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	t		- o	
HEO	Ē	贡	三、五七〇	秦	# <b>2</b> 1	天	たり	图实	Ę	=	<u>=</u>	至	一一交	<b>M</b>	秦	100	
見	な	元	九品	一	100	六	Ξ	元元	Ξ.	ē	3	天	·	<u>=</u>	皇	蓋	
芫	=======================================	区	三五六	四十四	四段日	Ξ	=	太三五	- BA	- <u> </u>	ŧ	充	一、交四	±	至	八五三	
九大二五〇〇	11/H 000	14th F	五六五六六〇〇	一八〇四大〇〇	七大四大のの	80000P	一世五つのの	八三二五00	11三1、五00	大0,000	文艺 五00	105000	00年11日日	10.000	二二大七五00	一四大五000	
三九	四十-二	ニスト	三八	入七五	カロ七	七六-囚	六七	二四,九	五五	ŧ	=-0	0	九五	100.0	せ・ス	<u>∵</u>	
で 八五一	一七三四	二九四	1011.0	二、二八五	三一七月	丁 五三八	一、九四四	一、八四三	て九六二	て入入	二一〇九	一九八二		二、五〇〇	二、三五五		1
		カナーマ	-		一六章	ħ÷ ∃o	カモ	九六二九九九九九九九九九九九九九九九九九		かた	カキ	カス・モー		- o.t.	on in	- 7.7.10天	

一天子

準太鱒の部

場

名

捕獲場的

捕

穫

計數

♀ 便

日 親魚 数計

採卵

数

使用率 採

卵 数均

至有 期 間

梅	<b>北</b> 貝+	溱	岩尾	幌	興	網		斜				湧				北		虹别	標	當		虹		本場	德志
太鱒	<b>北</b> 貝支場管	琴	别	内	部	走		里		<b></b>		别			<i></i> -	見		虹别支場管内	津	幌	ر	别	<del></del>	音.	别
<b>A</b>	内計	藻	岩尾	幎	撰	網	計	海	斜	計	下渚	渚	中湧	下湧	計	媏	常	内計	チナ	シカルナイ	計	奔	シュワンプト	計	徳志
計	, 51	琴	利	内	部	ŧ	DI	别	里	11	滑	滑	别	别	Di	野	呂	P 1	・ナ	ルナイ	ÞΪ	741	ンプト		别
幸皇	- 図O.J.	五八九	一位九	COM.	九五	<u>=</u>	臺	Ē	元	<b></b>	美	至至	三二五五	元芸	三、麦入	= =	H O II III	10.11.02.02.03	た、公司	100	五五五	Ę		TIEST.	三言架
至近江	Ξ, Π.+	5五〇	00 M.I	EJ HO	セ八五	一 た 三	二九二四	美八	二五七大	一の九四三	T.八九三	H NO	)   H    H	<b>Z</b>	ニュニカニ	主社	E 0 1 5	二二至	三	THE STATE OF THE S	公公	秃	五六	五至	专
\$ 11011	壹 三入	公共九	二四元	ni Bilo	oon.	三八五	五元六	交	五	1六、四元	1. <del>1</del> 15	三五七	三大	六、四交	囚せれつ	- KZ	B) CP/	III QHI	三三元	=	- 8-	<b>原</b> 允	Z PO	四州山	四川山山
五の入七	三美	ē	大田村	美	ab.	五	- F08.1	五	至	查	= 0	1	<u> </u>	i	六	交	1	<b>全</b>	四日	交	壹	= =	三温	九元	二二
=======================================		奂	三九	 	50	五	HOB	查_	图		=		Ę.	1	无	元	1	<b>四</b> 公	三千八	# 100	天	五八		- = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	三
T, E	四点	<b>三</b>	HIG.1	壹	五	天	立た。		一大	全			五五	į.	全	£		三美	七五〇	<b>三</b>	五 三	- 八五	= = €	一元	三卆
大大五元五00	四三四五00	SOD ETT.	八五三、000	ं विभागाम्	五二元00	四五〇日	一、人員のである	<b>一五</b> 0.000	T +00,000	七八七、五つつ	175,233	± anto	五の七五のり	·	大でついつ	10000		一、九五〇〇〇	五七五、000	100,000	五二0,000	一八七五日の	OOK HEE	1 / III III 0 000	1.1111112000
一九〇	=	五	元元七	• =	四人	ニた大	六二、四	四五九	大四六	= -t	IIII O		Ξ λ	1	=	- ½	t	八六六	囚れる	大九の	大三五	HB4	五八五	0.03	0.0E
T.≡o∧	て長	一三大	- N N -	三四五	一、一九三	八八二	三五	カガヨ	一三五四	マニニ大	-: = t:=:	i	- To =	1	八七九	八二九		一至元	= \	一、图图众	一一一一	개절.	一、四八国	一一一一一	一四六
		ラハ	70. 0.	ラス・芸芸	った	- 2.7 云·四		一つで言	<u>₹</u>	4	- 八八 五 0	- 7.1 五	<u>東</u> 一	三八.		010 1 V M	九八元宝			***************************************	-	カホー	カスニー		一つた

## 三 孵 化 放 流

前記採卵数ヨリ棒太鱒八五百九十二万七千五百四十七尾ヲ孵化シ五百七十六万二千七百九十尾 ヲ放流シ、櫻鱒ハ八百七十三万ニ百七十尾ヲ孵化シ八百六十二万三千七百七十尾ヲ放流セリ。

鱒孵化放流成績表

## 〇樺太鱒の部

		五九三七三四七一八九・九二一五十六二七九つ	介元		七三九五三	大,大五五五00	六大五七五〇〇	計	台
	¤≡ i- o+	111111 00°	7.0-二	・三国人の日の	それる	000年中	000 MITH	琴	藻
	三二五五五	七五五二つ	九0.0	せかせ、三つ	公元から	入五二,000	八五二、000	岩尾别	岩
	0 = 	九二三0	九つ七	九二八七つ	元太吉	三二二五00	11111100	内	幌
		因八·Kilo	ガニニ	四八九三九三二	三五七	五三五〇〇	五二五00	禘	興
	=======================================	三九-大02	八九、三	B0,1100	国人のの	国内でつり	囚刑ののの	走	細
	== ==	し、六五五二八〇	九〇·囚	1.大七三,000	15,4000	一、八五のののの	八五0,000	里	斜
	=======================================	大五四 五六0	カニー	七二五六五四	大1.7.2X	七八七、五〇〇	せんせ、五〇〇	别	湧
	= = = = 0 0	000 HB	たた大	2年1年3	11.1140	10,000	大のひつり	見	- <del>1</del> t
	== == ==	五三の、〇ロマ	たせ、大	五三九一五○	・三五八五〇	五七五、〇〇つ	क्रिक्ट प्रतास	津	標
	=== ==================================	カーハロマ	九二、四	九二回のマ	七大やな	୍ବର୍ଷ୍ଟ୍ରବା	100,000	幌	當
	=======================================	◎ ○ □ □ □ □ ○ ○	かえ	四三九の	四七つ人の	<b>五</b> 10.0.0.73	M110,000	别	虹
v	四三	1.0六二、五の0	<u> </u>	一〇十五五〇〇	三五の五の3粒	一 三川のでのの 地	三 三 う う り り	<b>德志别</b>	德
- 摘要	€自 期 日日 間		孵化率	解出尾数 網定率 放流尾数	· 死卵数		採卵数	名	場
			-	A			and the same of th		

#### ○櫻鱒ノ部

		九〇、七八、大二五、七七〇		の中でいれて	oleki dye'ı	九大工工・大〇〇 九六二三六〇〇 じゅ大のは前の ハゼロのヨセの	九大五五、大〇〇	at	合
,	三五五	ハー、元の	九の五	. 八三元 🖂	ヘモロ	カニークロロ	ガモ Doo	岩尾別	岩
	<u> </u>		八九・一	一人八三八〇つ	三八二、七つつ	11111至20	00 B. III. ₩	里	斜
	## 	11 t 000	九三九	一大区	10,K+0	1 + M (0 00	・ :  七五 :000	. 見	北
-	=======================================	三0大,000	九四	೧೦೮ ಗಳಿಗ	12,000	三三五づいつ	こので、 至三三	幌	當
	<u></u>	300,年0日	E - Ert	1110,000	10000	HOD 2 20	11100°000	連	風
	三	九二八〇〇	五十	九二六三00	欧103	九大二五00	九大三,五00	뭬	虹
	五四	七大日一〇〇	九四九	大型一つの	この声のは	八〇四大〇〇	八の四大の文	暑寒別	暑
	14 · Ho	三重七、八のり	≥-⊠	O D LIMINI	三 九00	400万円	1七五,000	别	頓
	≡: :::	000,1111	九〇・一	00/11/13/4	一九四二〇〇	<b>VIII 第00</b>	大田 五分	<b>德</b> 志別	德
	四三 5 t	三三八五〇	九五九	日田の田の	九面吾	COPE, FIRET	. HILLITHOO	塩	天
•	□≡	三五一の五〇〇	九二五	二五二世のや	00H,11mH	QOIL, Hell COM H図1.	00年1日日	太	朱
	まませ	五四日、五00	ハハ・ゥ	000 IBM	七三五〇〇	大 四河00	六一四一五〇〇	別	尻
	で、	ニハベロロ	八声・七	100年	四三'IIOP	二大五、000	二大五 000 0	歳	Ŧ
摘要	至自放月日后流	解化率 族流尾 数	孵化率	孵出尾数	死 卵 数	収容卵数	採卵数	名	場
			-						1

## 三、姫鱒孵化事業

尾此内採卵二供シタル雌四千一百十六尾 本耳度支笏湖ニ於ケル姫鱒親魚攝優数雌四千一百五十尾、 雄五百五十尾ニシテ、採卵数一百五十九万六千粒ナリ。 雄二千五百六十四年、計六千七百十四

## 」 捕養採卵成績表

		i		
	萷	本	年	
	年	耳	度	ŧ
	度.	度	ħ	1
	1.100	四	婎	捕
•	二七九	三五大四	雄	穫 星
	一、是九	大七四	計	数
	一〇几一	四二六	雌	使
	五五五	五五〇	雄	丙 親 魚
Advantage of the control of the cont	「三大	区大大大	計	数
	七八五 200	一五九大、000	18)	() () ()
	カカー	九九二%	用	雌親魚
	せこっ	三八七	柳	本 均
	二 5		至自日日	

## 〕 孵化成績表

一、五九大、ひづり	採州数
□ 二五九六:000	收容卵数
一九五、一五〇	死 卵 `数
一九五、五の一、四のの、八五の	孵出星数
入せ・せ	解化率
一三八六,八五0	放電尾数
五五二五一五一	至自期月月間
	癎
	要`

## 四棘孵化事業

本年度鰥孵化事業八五百億粒採卵目標ノ下ニ甾萌外十六ヶ所ニ於テ実施シ、増毛ノ四月十日ヲ始

十万粒ニシテ、豫定計画ニ對スル採卵率八十二%ナリ。 トシ順次採卵ニ看手シ、漂琴ノ五月三十一日ヲ最後トシテ終アセリ。採卵数四百几億几千五百四

# 即デ其成績ヲ難記スレバ左奏ノ如シ

~~~		- <b>*</b>											4	
枝	稚	船	杏	溫	趨	油法	沓	天	燒	慇	增	留	1	事美術的
幸	囚	泊	深	泊	鳽	志	形	売	尻	鹿	ŧ	荫	1	if Ej
五七	四小四	四 七	ry <del>t</del>	三三三	四二六	区	図主	=	<u>=</u>	Ø-1.	0-10	<u>=</u>	着手	採
五三モ	五八	图一图	N	四六	五・七	<u>五</u>	ゴセ	四元	区三五	V 区 二 元	应	<b></b>	終了	師
大五	五五五元	五五 ハ三	五五二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	三号	五五元三	五五二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	<b>草</b> 草 九六	五四	三七	大豆	五四九三	五四三品	発服	孵
大五十六	五五二人	五五二〇〇	五五十つ	五五八八	五五、三九	五五二二四	大五二三	五四十九	五 <u>五</u> 元七	五 <u>五</u> 亡 七	五四五三	五 <u>莱</u> 注 -	発生	1Ł
1大0'082F	Hijfilleo.	<b>いに</b> と、1111	11 日 000	九四九六	八三九	1111110	九大二四〇	000 XH	せて公元	三五七〇	こ 五 000	1九0大大三星	類無数	使用
一大九八〇〇	公民 月00	A   A	当元030	一大六宝を	た大のいっ	五里,四人6	<u> </u>	六二組合	四七九四〇	五四二	中でする	DEPKORO.	孵化器牧容	採
600,731.1	大の000	九大,五四0	(011-1)	の見どの十	五四〇八〇	t, Silo	10/1100	入げる	三三大公	これだら		三天至大	蘭易孵化	Ym.
. 1	00000		図ってもっ	, <b>~</b> 1		1	1	ı		1		- 5 - 粒	ブリ子解化	卵
三手でも	二七大四日	ECENTO	coo, III fii	COD HINI	1 HO'OK'S	が高さ	111700	OBM MBD	1411年1	्डत् मधाम -	Callulaco	七园、古八	計	数
二元谷	三三、至天	Olitic High	ラスズズス	一个一	11.24	五三六九	PIECT WALL	こして、五元	三九、三九	<b>美丸</b> ボニ	<b>共</b> 农, 光至	五公、四七の	明七卷	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""
之	差	れつ	へつ	강	t Ø	<u> </u>	支	せ五	# *	大八	**	+ × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	研りな	野に至

四〇九一四〇九二八十九	013	四、0元、	#0.700	一、五金、九四九 二、七十 四五八 一、日で十二八二	ニナニ、屋人	一、五宝、九六					,計	合
· Fee 大面和 人	.・ レ <b>州</b> 05		.,	ł	T, 1406	M Doo	ホホ って	五手	河河	五三五年	枢沼	温根
YELL YELY	<u> </u>	1.			六、三人	= 124	大五六元	六 <u>年</u> 一九	五二口	三	岸	厚
- Billion Bilogi	- Billion			ı	DINI. 1100	그 사람	大五 		五言	<u>ゴ</u> -	琴	藻
二大大〇 一九、至九	=1大0	3		1	三大台	0,40,rtl	大五 九元		五九	サロマー五七 五九	₹.	サー
										٠		

## 五 鱈類孵化事業

本道鱈類資源維持増産ノ爲百億粒ノ解化放流ノ豫定ノ基ニ岩肉外ニケ析ニ於テ実施セリ。三月三 日岩内ニ於テ採卵ヲ開始シ、様似ノ四月九日ヲ最後トシテ終了セリ。採卵数ニ十九億七千四百五 万粒ニシテ、豫定計画三對スル採卵率ニカモジナリ。

成績ヲ詳記スレバ左ノ如シ

ijλ	様	岩口	等新花雀	
原	似	内	2	1
五	六大三の	五(0六九)	塘	便
八	四 <u>九</u> 〇	二六八星	雄	用親
	一、五三の	せ、七五七	=+	
1	五八、ロセ五	二二五粒	<b>呼记器以空卸数</b>	採
THOO I	でも、三五	三元四三分	受精放流数	9p
इंट	一六五四五○	一三二、六五五	<b>†</b>	数
			1 1	Ĩ
		s.	田文	打 大

合
計
II TOD
七六六
一九、三〇〇
大0.800
三三十一三五一
天世四年

## 六鰈類孵化事業

十五万粒ニシテ 本道鰈類ノ資源維持増産ノ爲百億粒ノ孵化放流ノ討画ヲ以テ・厚岸外三ケ所ニ於テ実施シ ノ五月八日ヲ始メトシ岩内ノ 七月ニ十五日ヲ最後トシテ採卵ヲ終アゼリ、採卵数三億五千六百二 豫定計画三對スル採卵率ハニニ%ナリ。

其,成績ヲ詳記スレバ左表ノ如シ

The state of the s			Annual Control of the		-	-	_	-	·	-			
		スニ	三三五五		· 九七	and a specific				, the y	計	land.	合
		充		HOBIL	- 大五		です 三二	t E	t -	, 7	ŧ	3	増
		六九		二 <u>五</u> 0	고 고		でき	ち	五五	ならめ	四	-	岩
		八五		110/1100	六五〇	六五三五	大五 五 万	五	四美	4	沼	根	温
		九五00	四全	五〇石	七毫		五元	五八	五 ハ	黒顔.	岸	•	厚
		Í		1 2	親魚教	発生	発服	終了	普手	種	名	デ地	
罗	福	時化率	野出 数一	<b>账</b> <b>次</b>	4	化	孵	缃	採			Ę	
Service and a se				The state of the s	the party of the p	Charles of the Party of the Par	-	-					

# 七、重要貝類種苗確保証種場改良事業

重要見類ノ急速ナル増産ヲ図ル爲、あさり、 あわび、ほつきがひノ種苗生産配付並種場改良事業

# (一) あった。 りラ柘類計画に基中左記と通り実施セリ

## イ· 律菌 生産 配付事業

## 口種場改良事業

	-	
160	温根沿	地名
庚	実	면
植	加	
面	煬	
積	析	别
一当二の心の弊(板付える)	根室都和自村温根沿地元	平 定 計 画
二五 六00 年	仝 上 東梅地先	実 施 成 續
		<b>備</b> 、考
J.C.		

و خد جو	享	1551			野付齊一	<b>#</b> ⊒	/==
貝放養	寒 施 衡 簿	貝放養	実 施 方 法	実 施 面 積	実 施 場 釿	親貝奴養数	実 髄 方 法
		大四の貫	トラクターミ农ル動力耕耘	三二、〇〇の坪(富板沼を合む)	野村郡野付湾	二五六〇貫	トラクターニ依ル動力耕耘
人力無私動力船、磯舟	写片町軍宇湖	一、七のつ質	人カブラオ其/他	せ、四〇〇坪	<b>仝工新所属共同地课</b>	四、七九四貫	人力及馬押
	7			耕耘			

#### (=)II, **つ** き見

# 1 種苗生産配布事業

	-		桧	Ti	支廳
			山	狩	别
: 60	與	貝	熊	石	漁受
		取			業
( b)	尻	澗	石	狩	会入
	<b>.</b>		_	一〇万個	配付計画
	0	. #	11	受入	<b>a</b> re
				中	付付
				まり	実
				受入中止ます。配布	教
	g Market	late canno	orenasia	칫	
*	理	渡		桧	支
	11-	10	-0	1.24	The l
	振	嶋	•	Щ	麗淵
			賴		票
	振	嶋	賴	Ш	別
	振	山木	華	Ш	別別
	振一蒡	山木石		<u>й</u> <u>г</u>	別選業
] =	振一勇 拂一 五	山木 古内 三〇	-押	上	原 別 別 業 会 配 付 計 画
- 三九	振一勇 拂一 五	山木石		上	八月 八
一三五十	振一勇 拂一 五	山木 古内 三〇	-押	上	於 別 業 会 配付計画 配
——五十	振一勇 拂一 五	山木 古内 三〇	-押	上	縣別 農業 会 配付訂回 配布

配付実数 0 0 0 受入中止はなり配付セス 三大二万個

五〇 0 0 0 0 0 O

'别 幌付津石 内

羽 野

支廳别

受入漁業會

配付計画

西巴

计

数

支聽别

景入京業会

配付

計画

DE.

17

実

数

二十四、二十〇

三万四

NOM.

七四

渡

艦

 $(\Xi)$ 

種苗生産

配付

疾

施

續

実

纳

野村郡别海村床具地先

 $\boldsymbol{\mathcal{Y}}$ 

1×

别

豫

定

画

寒

施

拔

續

考

改

良

事

業

配村討画

二二九〇万個

-00

せつ

受命上版地内なべ

二万個

親実

方 面

法

二〇〇立坪爛土

= 0 0

費

 $\nabla$ 

0

香

・五〇〇〇の丼

馬科及人力對私三、〇〇〇杯

攻

貝放養

桧

山

則

取

澗

Ľ.

== E ()

二 二 九 0 三

振

豐 尻

田浦内内

Q

To. oco

五

0

せる、

000

していいって

岸 古

I

薏

実 実

積 鲋

110,00

0

施 施

場 面

與尻島周円適地

全上

稻穗岬面側

00000

坪

别

予

定

計

田

実

施

成

考

 $\Pi$ 

改

良

久太桧

二〇九

ハニセ

= 0

一、伏六二九九四

Z

Ш

泊 部

10一三八七

00,100

田

₹ 蓬

=

大0,0

0

天

濍 初

锕

星 廣

翻白

日

三幌江

=

~ ⊘

0

落

H

=

親貝放養数 泥水 路掘攀 岩面掻 破

岩面経破器ニョリ 爆薬 石工等 二〇〇質

六〇〇曹

|浮標ニヨリ四朝」上親貝放養でス

## 淡水增殖事業

#### ý--) 稲田養興運苗育成

拓殖費像算ラ以下稲田養經種苗ヲ左記ノ通り配付セリ

					-										1
合		糾	網	+	-	Ł	留	空	胆	渡	桧	後	日	石	支
		路													廳
計		國	走	勝	1	ij	萠	知	振	瀌	巾	志	高	狩	刑
ســـــــ		/				-			,						配
六、〇九五 八四〇	*			t	3	五	-	<del>-</del>	=		· _	=	=	<u>٠</u>	村
五八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八		Z Z	1110,0	サイニ 000	3	五六七、五〇〇	二一五,000	000.1111	, t	Ξ,	一六四、二〇〇	コサスス国の	ニオス、ひ00	六二	尾
		0000	0	000		0	0.0	000	00	O C O JII O DA	0	0	000	ハニ六三つの	数
															摘
															ALCOHOL: NAME OF THE OWNER, WHEN
															-
															-
													,	œ.	
														ia.	要

#### (=)

水産増殖関係補助金三板り左記ノ通り鯉見ヲ河川ニ放流セリ

網	†	<sub>2</sub> )	渡	,,	Ł	Ø,	石	货	支
									廳
走	胼		息		- ))}		狩	志	别
常	淦	# .	. XV	劍	±	茨	臣	尻	灰
呂	别)	X	泊	渕	别	Á	平	别	流河
m	111	711	Щ	. )()	)11	湖	Ш	Jil	Ш
II 五 0 0 0	- MI-600	五の、ひつつ	¥0,000	五〇〇〇	五,000	せ、大〇の	六八三四〇〇	三二、〇〇〇	液 流 尾 数
				2					The second secon
									要

≣)	合
U	
韓	± <b>+</b>
聚	計 
io i	
	. *
	-
-	000,000
	0,0
	0
-	* .
	+ IIIo -

1 **(≡**)

治	渡	jτ	虹	J,	+	7	想
計	島	見	All	(秦思湖)	藤	義	名
		**************************************	ethicus en Missouri				摞
八七二六五	<b>=</b>	= ~	= +	O 71	四八六	Д. Ба	珋
元 元	t: 000	1000	ニ三七、大〇〇	000	000	四、七五〇粒	数
							摝
							要

#### (四) 種卵 配給

**渔内民間養鱗事業発達ノ爲虹鱒伽ラ左記ノ通リ配付セリ** 

=				- 3	卵
0,000	m'000	0000	- C C C C C 7 対	こうので	数
11	lı	井勝		1	産
		支場	#	-	地
旭川市近	帯広市	十勝郡清水	華田石士	-	驱
文旭川陸軍病	十勝農学校	水面清水管林署	不	友 寸	付
院		署	7. 据着的	大きな打	先
		3		±	摘
			*		*
	·············				要

#### (五) 虹鱒河川放流

合計五三〇〇〇

0000

旭川市近文旭川陸軍病院

虹鱒稚魚ヲ左記ノ通り河川ニ放流セリ

	七五0,000			計	合
	- B0,000	尾川	廣	勝	+
	五00000	知川	空	知	空
	一六九六六〇		灰	嶋	渡
	△一,○○○	満川	厩	高	Å
摘	放流尾数	河川名	放流	寒別	麦

#### (1/2) 害:無 躯

孵化孳業ノ成果ヲ確保センタメ左記!通り書魚駆除ヲ施行セリ

*	
壮.	場
見	名
若松烬堤	場
14]	þft
六亚 五	新 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日
更	魚
網	.莫
	魚
腻	
	類
_	駆
0	除
= = .	星
00	数
	撤
	要

= 1

耳	n	n	程	n	留	#	<sub>1/</sub> •	檡	温	國	//	+	染	n	網	//	湧
崩			白		别			捉	根沼	俊		勝	退		走		别]
严			) [編		留			與	学	東	····	+	楽	網	網	渚	
荊	1/	li .	日	. 10	別	<i>h</i>	"	. )	記場	沸	,	勝	退	走	走	滑	7
汨			沿		jil,			<i>)</i> 11	Ш	<i>)</i>		111	jli	湖	)11	)11	111
大五元元	"	TI.	<u> </u>	, //	ホホ・きモ	·····	,,	大五 二 二 〇	五五六六	六四 売五	"	七四	たこっ		三九五四	7.	- - - - - -
	Į.	η	'n	'n	"	,,	11	曳りライ	刺ウライ	ウライ	"	1	東網	建細	網ウライ	<i>,</i>	曳網
	到	<del>.</del> 1		雨		兩	イ			雨	. 1			 河			
f*		۲	鰄		鰄	-	۲	鰄	H	•	1	4	醎		Ł	ŋ	1
	癖	ゥ	,	鱒		瓣	ゥゥ			鱒	ウ		¥	鰈			
1114000	九四二〇〇	-	- 五八のつの	四八六、五〇〇		入五八二〇〇	1 三二、六〇〇	三五六、九五〇	一九五.五〇〇	四五七、五〇〇	111.000	1. セホハーのの	七五七五〇〇	110.800	図=六、八〇〇	一、七五一、二〇〇	囚士ニ大〇〇

# 九種卵種苗/移植並配付

台

計

九四六、四〇五

## ① 事業用種卵 / 移植

本場竇内孵化場間ニ於テ事業用種帆,移植ヲすゼルモノ 左ノ如シ

	合計	′,	,	"	'n	,	鮭	魚種	
		1,00	1,00	三六五	II 0 0	t	1.00	DIN .	
-	二、三七五、〇〇〇	0000000	000000	三六五〇、ひひつ	0.0 000	七二五の〇〇	00,0000粒	教	
		細定	湧別	標津	別	27		産	
		事業場	事業場	事業場		業	事業 揚	地	-
		1)	藻 琴	富幌	伊茶	虹	署無	移	-
			学事 業	事業	茶仁事業	别支	寒別事業	植	
	-		場場	場	揚	場	掃	先	
				den et control d'alle	Applica in the angles	٥		梅	
	-					<b>Lagran</b>	·····	- 英	-

合計	. 4	觟	魚種
			ÚB
110,000	0000	0,000	数
	h.	千葉	在
ŧl.	24	事業場	抻
	莊生	<b></b>	配
î a	水産	r.	付
	学校	揚	先
		T.	滴
,			要

#### 0 調 查及 試

### (-)

# 本道各河川遡上駐生龍調查

E 的 業ノ万全ヲ期スルト共ニ沿岸並河川鮭漁業安定ノ基礎的資料ヲ得ントスルモノニシ 北海道沿岸河川ニ 遡上産卵スル鮭!生態ヲ闡明シ其ノ脛紙ヲ明ナラシメ鮭孵化事

テ・特ニ主要河川溜エノ成熟鮭親魚り調査ラ実施セリ

方 法 本道周辺ヲ六海区ニ分チ、其ノ代表河川ヲ夫々左記ノ 年令組成等ニ付調査セリ 如ク定メ 体長

利	1t	渔
尻	見	
7K	沿	
道	岸	区
天	網	iť
塩	走	表
価	Æ.	间
HI	111	311
津	日	衝
軽	本	
海		
峽	油	区
知	7	14'
内	歳	表
ורינ	IJΧ	可
Ш	<i>j</i> 11	/11

*	利	jt.	
平	尻	見	
+	·7K	沿	
洋 ——	道	岸	
+	天	網	
ħo.	塩	走	The second secon
)11	HI.	11	
根	津	日	
室	軽	*	
沿	海	本	
<del>岸</del> ——	峽	油	-
<b>5</b>	知	Ŧ	-
711	内	歳	Andrews of the same of the sam
HI 	Ш	jη	-

周年

紨

果 本調査ハ自昭和ニ十年十月初日至昭和ニ十一年一月末日迄ヲ取纏メタリ。

体長出現率

顧着ニシテ一般=南方ノ河川ニ從ヒテ大ト 各河川别平均体長八西別川 (五〇・五糎) / 最少ト知内川(たむ三種) / 最大が稍 ナル傾向ヲ認メラレタ

知內川 川が共二(六二の糎)ニシテ仝値ヲ示シ、天塩、西別・両川ハ 各河川別=於ケルー糎差ニョル出現狀況ヲ見ルニ其ノモー ノミハ (六四、五糎)ニシテ 特大 彫ヲ示 12 トハ千歳、 (三)の五種) ニシテ 網走

#### 体重出現率

走ノ三河川ハ共二基ノモー下三回駐皇宗シ千歳川(四三届)及 西別川 特ニ顯著ナリ 体重ハ体長ト略同様!傾向ラ示シ○五瓩差ニヨル体重出現狀況ハ知内、十勝、 (三·八 カ" 細

示スコト **廻ヲ示シ綱走、西別画川ノ小杉ガ将異ノ存在ヲ示セリ** ハ体長下略全様ナリ 知内 1 川ガ四、一社 天塩、 十勝ノ面川ガニ、七既ニシテ何レモ全 一般的二見テ北方ニ小形ヲ

#### 側線鱗数

算出困難/モノアリ。 側線鱗数ハ産卵期ノ近接ト共ニ明瞭ヲ缺クモノヲ混ジ **亳柄永端** ノ側線麟ハ特ニ

網走 範囲ハ ミカス核が稍顯著ナ鬧キヲ見ロル値、各河州ハ何レモー核乃至ニ枚,変異ニレマリ 九枚八 共三档 特異秘ヲ認メラル、 平均優= 於テハ 千歳 円ノー 三 、七枚 及畑内川ノー 一三四枚一一三五七枚ノ間ニ含マレタリ 剣定不能ナル 調査材料ノ範囲ニ於デハ宇令ノ雌雄ニゴル変異ヲ認メズ 一三五枚ヨリー四七枚三及ビ各河川削モードハ西別、千歳両川ノー三三枚、 ノー三四枚が何レモ全値ヲ示シ、十勝川ノー三六枚、知内川 其ノ出理 ノ 二 三

年令組 芨

調査個体ノ範囲ニ於テハ天塩面別畑内ノ三川が三年無最多ノ特異現象ヲ示 網走、十勝各河川ハ三年魚最も少り、 四年魚最多ノ組成ヲ示セリ、 Ŧ

年魚ヲ認メラレタリ・ 得ラル、 特ニ天塩川ト国別川ハ三年兼特=多ク、土騰川ト網走川ハ比較的多数ご五 本年ノ調査結果ニヨレバ三 四、五年泉ノ組成ト四、五、三年魚ノ組成トノ略ニ分チ

## 2. あさり貝調査

B 的 厚幸湖ニ於テ兎地調査ヲ実施セ 重要見類種苗曜保事業中立さり員の種場改良事業ニ必要ナル基礎資料を得いが懸

方 法 近 ノ四地区三於テ原地調査セリ 調査セル地系ハ厚岸湖内 小辦天島附近 (5) 71 班島附近  $(P_i)$ 斯口沿岸部 (=) 東海門

期 間 周末

場 所 厚岸郡厚岸湖

果・本調査が昭和二十年八月三書手取響メタリ

あさり見棲息狀況

17 地區辨天島附近

**楼息数最も多り前年種燽政良ノ跡ヲ見ラレル。** 其ノ軍位面積ニ於ケ ル個体数並

ロ 地區牡蛎島附近 医質ハ炭ニ詳述ス

且ツ盤死セルあさり更穀多数アリー 牡蛎畝ノ大ナルモノ多数アリテ硬キ底質ヨナシ あさり貝ノ 棲息殆ンドナク 此地点ハ精ニ充分ナル 種場改良ノ要アリ

公 展團獨自沿華縣

小数含マルト地点ナリ、 此ノ地區ハ未ダ種場改良セザ ル 地區ナルモ ,è あさり見し **棲見多ク砂泥中ニ**小石

① 地區東海附近

数ヲ認メラル あさの貝、樗息殆ンドナキ地点ニシテ底質ハ大部分泥土ニシテ斃死あさり貝多

#### (1) 地區辦天島附近 ノ棲息狀況(分布、底質)

本地區ヲビヨ (<u>Ξ</u>) 三箇所ニ分チ棲息個体数ト底質ヲ調査セル ニ左ノ如シ

(1)   (1)   (2)   (2)   (3)   (4)   (4)   (4)   (4)   (5)   (5)   (6)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7)   (7			
一	<del>U</del>	<b>体</b> ·	
日 体 数   四九個 個 体 (1)   1   1   1   1   1   1   1   1   1	性蛎殻デ環 一大神砂泥ヲ 「ラ通ス砂約		(-)
が未狀ノモノ 彦 質 壮元 一十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	質   	体	(=)
質 体	粉末状ノモノ 一番 水水 が でんしょう かん でんしょう かんしょう かんしょく かんしゃ しんしゃ しんしゃ しんしゃ しんしゃ しんしゃ しんしゃ しんしゃ	九	
	質 ナー址ハモー		(=)

備考 画積 一平方尺深一○種中ニ含マ IV いあさり見り 個体数上底 質ヲ示ス

程標息数ノ多キハ各主ノ效果ヲ顕著ニ示スモノト考へ得ル 以 上二見ル如ク其ノ草位体積中ニ含マ 11 7 個体数 ハ場所ニヨリ異り小貝殻ノ多数アル 地区

殖

ラ知りタリ 八月末)=於ケル親長ハ何レモ産納ヲ開始シ居ラズ、周囲ノ條件=ヨリ可成ノ遷速アルコト 例年専岸湖・産卵成績ハ あさり貝ノ生殖素パー見雌雄ノ区別困難ニシテ顯微鏡下に於ティ 八月下旬ト云ハ V  $\frac{\alpha_j}{\Lambda}$ アルモ本年八気温水温共二低り調査當時へ **芝梅明三区别** シ得

#### 養殖形式其ノ他

テ所有者ハ自由ニ採集生産シツトアリ 大きサニ制限ヲ設ケズ生産地區一帯ヲ個人特三四〇区酮ニ分チー区爴 厚岸湖ニ於テハゼ月一五日ヨリ九月十五日迄ヲ禁漁期日 ト定メ莫ノ期間以外ハあさり灵 八面積八略九百坪ニシ

價格八貝殼付一貫目四六銭 剝身二四五〇銭也

### 孵化器收容中 ノ無卵発育調査

的 トシテ極メテ重要ナルモノト認メラレ其ノ概要ヲ調査セリ **魆孵化事業実施ニ當り孵化器収容中ノ卵子発育状況ノ調査ハ其ノ成績査定ノ基礎** 

方 法 様似紙人工孵化事業的二於テ調査実施でリ

麒 開 周年

様似村

## 果 昭和二十年四月調査実施セリ

(1)

孵化器収容後一八日目/狀況へ平均水温ニニ六。C) 胚体/形成顴蓍=シテ其伸長四閣/五分/四以上ニ煙シ眼球レンズ~形成 心臓弱鰭,元基等ヲ認メラレ体節ノ分化類明瞭ナリ心臓ハ鼓動セリア 貝

(13) 採卵後三二日目、狀況(平均三一八つ)

等荷々明確ト 胚体ノ延長略刚圓三等ジク眼ノ構造、耳器、 ナリ胚体の 卵内二於テ微動スルヲ認ム 心臓其他体節! **分化、 羽鰭ノ元基** 

色素ノ分布ハ尾部=於テ硝増加ヲ認メラレタルモ頭部=ハ極メテ僅小ニシテ眼

エハ未ダ其ノ分布

(11) 採卵後二六日目ノ狀況(平均水温ニロロ。〇〇八八未ダ其ノ分布ナシ)

分析 素ノ出現ナリ 胚体ノ延長 ハ多小ノ 増加ヲ認 **郷川ヨー周シ更ニ其ノモ部ハ殆ンド其頭部ヨ覆フニ至ル、** メラルルモ前者ト大差ナク其ノ顯著ナル 発育八服 = 薄井巴 色素ノ

(=)採卵後三二日目ノ状況 (平均水温 一八一°C)

明瞭ナル三黒点ヲ認メラル本卵ハ勝出直前ノ狀態ニシテ検鏡中其ノ 体ノ頭部中央部並尾部ニ科顯着ナル集合色素ヲ認メ ラレ肉眼ヲ以 テ卵膜ャ通シ 一部発生ヲ見

(亦) 孵化直後ノ 稚魚

ヲ有ス 孵化直後ノ種魚ハ体全体弧狀ニ湾曲シ特ニ尾部ニ於テ甚ダシク梢へ 大ナル郷嚢

層 = 懸吊スルヲ認メラレ ノ分布其 / 他前者 ト略同様ニシテ 殆ンド,目力遊泳 不能 ノ 状態ヲ以テ海水中 タリ

E 法.的 **諜類人工孵化事業中**る らめノ事業実施ニ必要ナル基礎的事項ヲ調査ゼルモ

増毛町岩内町ひらめ 人工解化事業所三於デ実施セリ

間

方

增毛町並三岩内町

果 昭和二十年七月本調査三着手取爨×タリ

結

(1) 成熟親魚ノ大サ

雌雄平均全長体重左/如シ. 親魚ハ全長六〇糎前後ノモノ最モ多ク八〇糎以上四〇糎以下ノ魚体ハ橋ナリ

雄	批准	性
四六、三糎	六二、三糎	全長
一、三〇〇夏	三大〇〇瓦	体
11	測定星数	備
- 1 尾	一九尾	E.
		考

## (D)

二、のハラ示シ其ノ比ハ遡比ナリ。此ノ現象ハ漁具ノ構造ニ依ル ヨリ來ルモノト考へ得ルモ更三多数魚体三付キ調査ノ必要ヲ認ムルモノナリ 雌雄比ハ 調査時二於テ増毛平七、七三乃至八六、七四 岩内平四 合六及至平 無時間/相違

#### (21) 期

見ラレ盛漁期ト更熟期ト 増毛並ニ岩内ニ於ケ ルモ 本年ハ ル本種ノ ハ硝異リ特ニ本年ハ例年ニ比シ稍、遅延ノ傾向ヲ有セリ 七月上旬ニ至り 初メテー部成熟卵ヲ有スル親無ノ漁獲ヲ 例年六月中旬ヨリ 七月上旬三至ル

厚

櫻ニシテ六○万世ト算定セラレタルモ、本調査ニ於テハ左表ノ如ク六○万粒乃至 一六の万粒ヲ算定シ得タリ **李卵数ハ藤田経信ニヨレバ体長四五糎ニシテ三六万粒、五○糎五○万粒、七○** 

量ヨリ推察シテ、卵数ハ藤田經信/算定ヨリ稍へ多数ナル事ヲ認ムルモノナリ・ 親原体ニ對スル生殖素・割合ハ威熟時ニ於テ雌体重ノ約千分ノ 今後更ニ多数個体ニ付詳細調査ノ必要ヲ認ムルモニ次ニ示シタル成熟卵ノ放出 一雄八二十分人

## 小 成熟奶精放出量

瓦(一月/卵数約三の00位)=達ズルモー般=成熟親魚一尾ヨリノ採卵量へ 一〇〇瓦乃至一五〇瓦ヲ示シタリ 成熟魚帷一、ノ熟郷放出量八全長ハゼ、〇糎、体重九三吋、大形親魚ニテ約三百

子ノ貯養ヲ有スルヲ認メラレタリ **橋子一囘ノ放出量ハ五ー八頁ニシテ完全液狀ヲ呈シ、痔ニ精巢ノ一部ニ成熟情** 

## 八 受 精 率

%ノ受精率ヲ示シ、体外搾出後 - 時間雌雄共ニ於テハ五〇名・二時間ニテバー〇 明子精子・充分成熟セルモノヲ乾導法ニヨリ受精セシメルトキハ殆ンド「〇〇 四時間後ニ至リテハ受情納ノ発見困難ナリ

## (ト) 構虫ノ活力

海水ニテ稀釋スル時ハ八時間後ニ於テモ尚一部ノ運動ヲ認メラレタリ 生解情子ヲ硝子器ニ採取シ其ノ活動狀況ヲ檢鏡シタルニ運動持続時間稍々長ク

## 其,狀況左ノ如シ

-					<del></del>			+
入	六	<u>I</u>	四	=	=		榨	古魚雪
辟	時	時	暗	辟	畤	辟	出	搾出後
間	間	間	間	間	"誾	間	田山	活魚ヨリ搾出後経過時間
微	後	拨、	发	後	微	後	時	間
<b>全</b>	· 全	仝	<b></b>	全般的	約半数	活際二	極メテ活	農
		ų		三運動	数運動セ	運動ス	祭二	孠
右	右	右	右	ヲ認メス	X*	2	運動ス	液
運動	部の	約半数運	全般的	稍々活	活発	仝	極メテ活発	海水
ヲ認メ難シ	彡運動	動セ	で三運動	深二運	運動ス		Ξ	水ニヨル
シ	ラ認ム	ズ	ヲ認ム	動ス		石	運動ス	希釋液
			7		2000			
	15							

## 子 卵,形態並二 生態

ヲ有ス、比重ハ軽の通常海水ニ良つ運ご粘着カナシ。 /経○、九糎円外ラシテ卵膜ハ薄の接着シ直径○・二三粍/褐色ラ帯ビタル油球一個 成熟卵八魚体 ノ懸用ニヨリ多小人放出ヲ見ヲレ完熟卵ハ眞円ニシテ無色透明其

容易ナリー  **末熟卵ハ不透明ニシラ白色ヲ帯ビ通常海水中ニテ流下スルヲ以テ熱卵** ノ区別

## (1) 発生順序ト時間・関係

夜半 デ孵化開始、三晝夜六時間ニシテ全部僻出せり。 解化期日八極×テ短カク水温 - 六五 - 一八つ。C 北重一〇二二ノ海水中デニ書 発生過程次人如シ

六の時間ヲ以テ孵化セリ		四 分 割 二時間	分	胚 盤 形 成 一時 闇	発生過程期	
	間	三十分	間	三十分	眉	
8	心藏贡献	眼 胞 分	体輪廊成	厚鵬	癸生過	
	動	明	生	胡	程	

少シク**販部**ニ屈曲ス、ロハ末開通ニシテ大ナル胚裏ヲ有ス 孵出當時、行魚ハ体長ニ粍内外アリ無色透明ニシテ甚かシク側偏シ 耳膣及鼓動スル心臓 預短カク

ヲ認メラレ 力遊泳不能ナルモ比重軽ク卵同様海水表面ニ浮遊セリ 1 色素ハ黒及褐色二種ヲ認メラルル ŧ 眼ニハ其/発達ナシ.

## (ヌ) 鮮魚期漁法

月ヨリ十二月二至ル 岩内地方ニ於テハ 例年三月 ヨリ八月迄ヲ免期トシ増毛地方ハ 稍々長期二 亘り

漁法ハ前者主トシテ底建網ニョリ後者ハ 大謀網、 底細. 釣漁具等等使用シツィ

## (ル) 漁獲 意

ヲ決定シツトアリ 各地共年ニヨリ豊凶稍々甚ダシク主トシテ六七月二ヶ月 ノ蔥獲が其ノ 年 ノ豊凶

リー岩内ニ於テモ畧同様ニシテ年産三ー四千貫ノ水揚ヲ示シツェアリ 増毛ニ於テ八昭和十八年1二万余ヲ最高トシ平均三ー五千貫余ヲ上下シツヽ

## 才 採卵並孵化方法

テ沿岸 = 運搬ノ上採明 = 供シタリ。 親魚八面心共ニ沖台漁場ニ於テ水揚セラレ タルモノラ船中ノ水槽二收容活魚ト

事梢々困難ナルモ中形又ハ小形親魚ハ背部ヲ左手ニテ保持シ右手ヲ以テ容易ニ採 仰可能ナリ 大形穀魚ノ採卵ハ体偏平ニシテ活力旺盛ナル爲一名ニテ精卵ヲ充分ニ搾出スル 雌二尾乃至三尾三對シ雄一尾ノ勘合ヲ以テ卵精ヲ搾出シ乾導法ニヨ

ク海水表面ニ 浮ブヨ以テ 之ヲ絹鞴ノ袋形孵化器ニ収容、 前定ノ位置三懸吊セリ り其人大部分ヲ安全ニ受病セシメル麘ヲ得.交配後ノ卵子ハ海水ノ注入ニヨリ良

共二台灣河下スルラ以テ容易二識別シ得タリ 孵化器収容後ノ受精卵バ海水表面ニ良ク浮ビ不受精卵、未熟卵パ時間ノ經過▶

#### 実験的成績

六〇時間余ヲ以テ解化開始セリ 二十四時間八間二死伽ノ増加ヲ認メラルト へ 岩内シャーレ - 1 二依レバ受精後十二時間ハ殆ンド死佣ヲ生ズ モニ十四時間後ニ於テハ繁死殆ドナク 十二時間

孵化器収容!孵化稚魚ハ自然=唇外=泳出セシ × ル爲下部濃斗ロラ開放シ

# 5、 床丹地區ニ於ケル北寄貝調査

- 的 調査ヲ実施セ 重要県類種苗確保事業中野付湾床丹地方=於ケル北寄貝種苗/住産輸送ニ
- 法 1) い、とこたん、 、とこたん、らいともたん、かもいばうす?ゼ区ニ分チ稚魚!櫻恩狀況ヲ調査セ床丹地方沿岸ヲ南ヨリおまんベクトとりさんけベク、けんにたい、ぽんけんにた

#### 期 間 周年

力

## **肠** 的 野付焉

# 結果本調査へ昭和二十年六月実施取纏メタルモノナリ。

## イ おまんべつ地区

二限ラレタリ 大量ノ採集困難ニシテー般ニ距岩十間及至ニ十間ノ干潮時露出スル砂洲ノ陸岩 ニ限ラレ、坪當リノ採集数百個前後ニ過ギズ、總面積推算三000坪ニ達スルモ **焦魚ノ梼息筐小ニシテ局部的ニ禍々多量ノ梼息ヲ認メラルルモ面積何レモ小** 此地区一帯へ角隣地区はらさん地区ト共ニ泥土稍々多ク且雑草地域散在シ北寄

# 回 ,とりさんけべつ 並ニ之三続ク其他ノ三地區

メテル数ナルモノト推定セラレタリ 地域ト錐モ坪當り百個未満ノ採集量三過ギズ且極メテ小面積三限ラレ 土多クあまも地帯ニシテ稚魚ノ棲息極メテル量ナル地域ナリ、局部的ニ濃厚ナル 網面償三万坪ニ達シテ、湖時露出瀬ノ数稍々多数ニよルニ拘ラス總棲息数ハ極 此地帯ハ之三隣接スルけんにたい、 ぼんけ んにたい及び床丹ノ三地区ト共二泥

## (ハーらいとこたん地區

定セラレ總面讀約五千坪ト推算セラレ モ面標ニー三百坪以内ニ限ラレ全般的ニ見テ坪當り百個乃至百五十個前後ト推 上に達シ稚貝ノ標息量科々多ク坪當り採集数四百個乃至五百個 本地区ハ隣区とこたん地区ニ比シあまもの発生絹々僅少ニシテ底質細砂 ノ地区ヲ認メ得 0%

重一〇一九五乃至一〇二五附近ナリ 其 / 曩モ濃厚ナル地域ハ于潮時露出各瀬 / 陸岸側 ニシテ細砂八〇%以上海水比

## □ かきいばらず地区

無ノ発生も最も濃厚ナルコトラ郡メ得タリ 本地區一帯ハ床耳地先ニ於テ北寄夷生産ノ最モ多キ地区ニシテ本調査ニ於テ稚

モ多シ 径一分前後ンヲ混ジ海水比重一〇二〇〇 前後ニシテ多少淡水ヲ混ジタル地域ニ最 于朝時露出スル距岸 ニー三十間ノ類ノ内側ニ於ケル 細砂七つの以上三大砂粒へ

ij 隣区より春別=毎ヒ約ニー三十町ノ間ニシテ其總面纜三万坪以上ト推定セラレタ - 坪当リ採集可能数五百個乃至六百個前後ニシテ其面積稍々宏々らいとこたん

# 各地区三於ケル採集雅見ノ殼長

量三對スル個数ハ略次ノ如シ かるいばらす及其他ノ地区三於ケル稚見ノ大き 一坪當り採集個数最多四六六個ナリ 之等種貝ノ殼長別混在割合並單位容積及重 †† ハ鉛其ノ殻長三ー一八粍ニシテ

# (1) 一坪當り採集個数・競長別混在割合

殼
献
長
範
囲
個
数
霓
任
割
合
合一備
-

				*******		
合	六	0	大	恆	Ξ	
	ŀ	1.	1.	l	析	The second second
	<u>一</u> 入	五	九	五	以	
計	栣	牲	粍	粍	下	
	* *	,	)			
四六四	五	三九	三大	二九二	九二個	
		4	,		4	-
		入 三	t・ た	六 三・ 三	一九、七 %	The second of th
	The second second				一種以く差への捨る	

# 四 各貝殼長別容積一台三對スル個数

一六	-0	六		三	殼
	1	-	1	稓	
京	五	九	五	以	
だ、	粔	粍	椎	下	長
		· —	<b>囚</b> 、	_	個
100	六六〇	= 0 o	入六の	0000	数
					庸
,				÷	4
,					

## (ツー合ノ重量

**分ノ重量八一八七五瓦〈約五百灰〉ナリ、** 前の項ノ割合三混ジタル容積一合ノ重量ハ正味一八七、五耳(約五十枚)ニシテ

**椎**見ノ空気中ニ於ケル生活力。

採集稚見ノ空気中ニがケル生活力治何へ移殖事業ニ重要ナル影響ヲ有スルモノニ ヲ現地ヨリ札幌市三ノ輸送ヲ実施其ノ経過ヲ觀察セリ シテ本調査ニ於テハ前記推製ヲ容積ニハハ立方寸2本領ニ充シ (總數約二万個)

輸送 / 結果

	_ = _ 	九 〇 〃	六 六 1	[7] = 1	= 0	一 入 ″	六時間	輸送器収容	經過時間
	,, ,,	" " =	<i>"</i>	一言・六・六	<i>y</i>	言・大・王	" h	11D · 六 · 二六	B
	一八時	八時	九八時	八八時	" 二〇 時	ナハ病	" 二〇 時	六一四時	時
A PROPERTY DESCRIPTION AND A PROPERTY OF THE P	<u></u>	五 //	<u>一</u> 六	<del>一</del> 六,	<u>.</u> H	. 一 王 ゥ	一五	_ ∧ ♂	気
The second secon	<b>囚</b>	八〇	九つ	,	, ,	y	"	_ 0 0 0	主斥率
and the state of t				AND THE STREET			海水散市		備
			and a		·				考

生存率/査定ハ棲息規地ヨリ埰集セル爲×底砂及海水ニ於ケル耳ノ活動観察ニヨ

主要河川麒麟沂上閻査

6

E 的 以テ之等ノ河川ニ就キ沂上狀況調査ヲナシ事業上参考ニ供セン爲×本調査ヲ施行セ 孵化場所在地ノ河川並ニ其ノ他ノ河川ニシテ近年鮭鱒親魚ノ済上スルモノアルヲ

場 が 左記河川

果親魚捕獲採師成績左記ノ通リナリ。

結

;		四、三五六	<b>六七四</b>	11四 1人0、五00		· 美	八	四三元	一、六六六、二、四七里	一、六六六	計
-	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 0四八	大四八	四十五〇〇	- - - -	=	ŧ	=	=	_ _	長方部川
	1		, '4	ı	i	ı	ı	五五	<u>-</u> =	=	汐, 泊川
			1	ı	Ø		· <u>=</u>	≡ E	三六	九	野田追川
	- 九 三 元	t	1	ŧ	ì			. III.1a	九二	二 八	· 富紹 川
	二九 七 七 七	1	1	1	, , ,	-	,	ZIII.7F. III	ナゥー	九三三	豊平川
	- 九 三 九 三 三	=、≡ 0入	= 六	t == 000 0	Ē		=		三五九	区 八 二	石 秆 川
	F	斯 数	使用率	\$ \$	計	雄	雌	計	雄	υHÉ	
<b>唐</b> 更	旧 图 ——	灼	雌親魚	<b>新</b> <b></b>	数	用親魚	使四	数	獲 尾	捕	71 11

## (二) 試 競

1 鱗度/鮭卵解化ニ及ボス影響試験

B 的 誠庚鮭亦解化三及水灰影響ラ究メ孵化事業ノ参考三供セントス

万 法 左記:依り各一定数鮭成熟的ヲ比重一〇二五ノ鹹水ニー定時浸漬後乾淳法ニヨリ

受精ヲ行ヒシガ受精並ニ孵化五及ホス影響ラ考究ス

	浸		對	煙
	責後	漬	妖:	C1= .
	医三	直	细(無	
	十分	後	浸漬卵)	類
				切
	=		=,0	
	八 五	0	O U	数
	,	1	漫	檀
			清後	
	Ξ	_	1/X —	
	時間	時間	莳問	類
	19]	181	le)	
-	_	<del></del>	<del>_</del>	印
AN 1734 (1994)	五五〇	五のこ	三五〇	数

期 扩 間 自昭和二十年十月二十日 至昭和二十一年五月三十 日日

千歳事業場 西赵採卵場

經 過

. 4		漫青	對照	種
時間	三十分	直缓	细	類
- 三 て シ	一、三九五	「 回 つ り	1.500	<b>供試研数</b>
九〇四	九二九	九八、〇	0 0 0%	受精率
t 三六	* = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	=	三	死
六四四	t t =	「ススス	一. 七五九是	然口線
四英四八	五五三四	八四、八六	八七九五%	孵化率
四年四八二三三	五五三〇		八七.九五% 二八百	14
7			二八月	化率
=	三〇二八名	三 六 三 六	= \text{\begin{array}{c} = \text{\text{B}} \\ = \text{\text{B}} \\ \\ = \text{\text{B}} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	化率 奔 眼 亲鼠後

* 三時間	ルニ時間
一三五〇	HOD
= t.o	三六·五 一
l、M四つ	一四四九
-0	<u>五</u> 一
0,4区	□ <b>图</b> ·回
五五	蓋
= =	<b>=</b>
i.	n.

#### 話 果 本試験ヨリ要旨ヲ欗録スレ バ左ノ 如シ

- ナルヲ窺知セラル、 海水浸清直後(比重一の二五)三時間定瓣化可能ナルモ之が極限ハ三時間前後
- 受精率並ニ孵化率共浸漬時間ニ伴に減少ス
- 三、受精ヨリ発眼並ニ孵化所要日数ハ海水浸漬時間ニ伴に増加シ発眼所要日数ハ解 化前要日数ニ比シ幾分♪遅延ヲ招來ス

#### 2 鮭未熟碗瓣化試驗

目 的 参考三供セントス 鮭末熟親魚ニヨル孵化試験ラ施行シ之ガ受精率並ニ孵化経過ヲ死メ孵化事業上ノ

方 法 雌魚卵巢ノ未熟慶八雅手シ分離可能ニシテ之ニ成熟セル精液ヲ配セリ

期 間 自昭和二十年十月二十日 至昭和二十年十一月三日

千歲事業楊並三竹属西越採卵場

#### 經過並二結果

本試験開始ヨリ 十三日目ニシテ供試卵五0.000粒ハ発眼期ニ到窪スルコトナ 卵数ノ未熟度ヲ数段ニ分チ受精並ニ解化率等究明スルノ要アルモハト記へ

#### 3, 駐聯異產屬交配試驗

トス 鮭鱒異種ノ交配ヲ行ロ左が受精能否並ニ解化經過ヲ究明シ腑化事業ノ参考ニ供セン

法 交配檀並三卵数

方

摩鱒(雌)× 軽無〈雄〉 五,〇〇〇 粒

五、ひつし粒

受 措 方 法 乾導法

問 昭和二十年九月一日 至昭和二十年十二月三十日

爥 千歲事業場所属西越採卵場

鱳②	鮭(全)	種
黨(子)×鮭(金)	)× 鱒(s)	類
五,000	五つのの	供試卵数
三、三二九	二九八九	死卵数
ı	二〇一二星	孵化数
	四 二 <b>%</b> 四	瓣化率
	三大田	斯 東 日 数 明
三全瀬セリ		ノ所要日数
班息へ鮭=近似ス	体形体色八字三仝ジ	解化権無ノ形態
		備考

#### 孵化平均水温 . √.

一、鮭×櫻鱒ノ交互交雑ハ 八孵出期二到達セリ 可能ナル モ鱒ヲ母来ト スル モノ ハ発眼期迄、 鮭ヲ母系トスルモノ

勝出行魚形態ハ体形体色ハ父帝: 斑紋ハ母系ヲ近似セリ。

腐ヲ母茶トスルモ 究ニ俟タントス. 孵化可能ナルモ之が生態八本種ノ 生態ニ主因セラルベクモ爾後ノ考

4 淡水與異種属交配試驗

E 淡水魚異種ノ交配ヲ行ヒ之が受精能否並ニ癬化經過ヲ究明シ増殖上ノ参考ニ供セン

方 法 交配種並三卵数

オショロコマ(唯)四年魚 鱒(雌) 六年魚 X X N オショロコマ(雄)三年魚 1000粒 五〇〇 粒

麒(孤) 六年風

**睿**出乾樂法

自昭和二十年十一月

至昭和二十一年二月

期

揚 北海道水產孵化場干歲事業場

<b>老三〇一 アダ・三 一 二ナ</b>		7	· (	7( \	アショロゴンです。 > 注意の
		ī Ē )	=	700	ノ目のアントノーである。
-	== · - % = t 由	二三一尾	七大九粒	一, 0000粒	河鱒(全) メオショロコマ(全)
B	孵化率 外要日数	畔化数	死鄉教	供試佣數	檀. 類.

果 河鱒メオショロコマノ相互交雑可能ナリ

オシヨロコマヲ亜承トスルモノハ河鱒ノ夫ニ比シ鮹化率顯着ナル高率ヲ示セリ.

一 孵出仔魚ノ形態ニ因ツ テハ国下飼育中ニシテ爾俊ノ考究ニ僕タントス画種ノ生態ニ基クモノアルヤ勘定スル能ハス。 八飼育條件ニ伴フ纲質2良密ニ依ルモノナリヤ