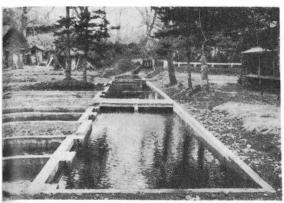
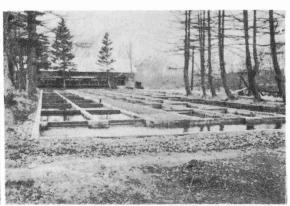
昭和42年度

事 業 成 績 書

水 産 庁 北海道さけ・ますふ化場

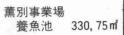


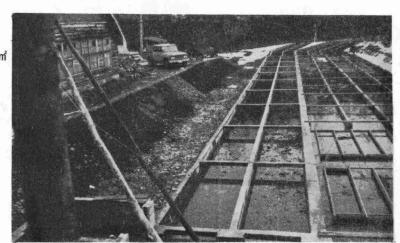


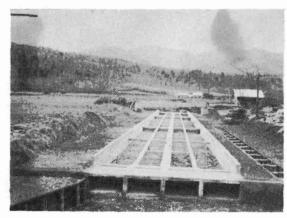
中標津事業場 飼育池 642,60 ㎡



釧路事業場飼育池 804,60 m²







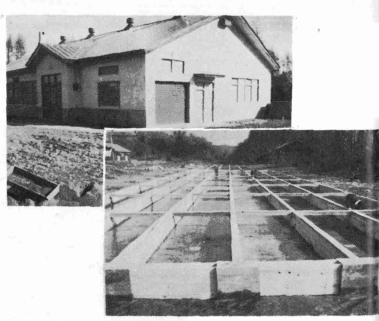


頓別事業場 ふ化室 106,56 ㎡ 飼育池 334,26 ㎡ 収容能力 540万

静内事業場 ふ化室 162,00㎡ 収容能力 10,000万



札内事業場 ふ化室 275,40 m 飼育池 910,75 m 収容能力 15,200万



刊行のことば

昭和42年度の事業の結果を報告します。

本年度は、41年度に引き続いて老朽ふ化施設の整備をすすめるとともに、あらたにベニサケ生産事業および米国産ますのすけの増殖事業を加え、より効果的な事業の実施とそれに関連する調査研究の推進につとめてきた次第でありますが、最近10ケ年間におけるさけの沿岸来遊量をみると、昭和33年~37年の来遊量が平均243万尾であつたのに対し、昭和38年~42年の平均は407万尾に増大しています。

しかし、沿岸来遊量に対する河川内捕獲数および沿岸との捕獲割合は、昭和37年以前の平均約39万尾、19.0%に対し、昭和38年以後は捕獲数では平均約55万尾に増加しているものの、 清獲割合では13.5%と逆に減少を示しています。

このことは、河川内捕獲が依然として沿岸漁獲のとり残しの域を出ていない ことを示すもので、このようなことでは計画的に必要な量の採卵用親魚を確保 することはむずかしく、常に不安定な状態の中でこの事業がすすめられている といわなければなりません。

従つて、こんごは来遊増大の現状に満足することなく、計画達成に必要な親 魚を常に安定して河川内で確保出来るようにすることが先決問題と考えられま す。また、最近の沿岸来遊量は一部地域に偏在して増加しておりますが、この ような形での資源の増大は決して安定した状態とはいえませんので、このひず みを是正することもこんごの課題として取りあげなければならないと存じます。

以上のように、この事業を推進していくためにはまだまだ多くの問題をもつております。このような問題の解決はひとり当場だけの力ではたし得るものではありませんので、広く関係各位と力をあわせ、こんごとも一段と努力を重ねてまいりたいと存じます。

昭和 4 4年 3月

水産庁北海道さけ。ますふ化場

場長逸見文彦

水産庁北海道さけ・ますふ化場事業成績書

目 次

§	1.	j	さけ。ます捕獲事業実施体制		7	1
§	2.	ý	さけ。ますふ化放流実施体制		8	3
§	3.	ý	さけ。ます増殖事業経費			5
§	4.	7	と海道さけ。ますふ化場の現員	ows."	(6
8	5.	7	比洋さけ・ます漁業		7	7
8	6.	-	さけ・ます増殖事業成績総括		ç	9
8	7.		さけ増殖事業	1	. ?	3
) さけの来遊(漁獲) 状況と捕獲採卵の概況	1	. 6	3
		2) 捕獲採卵成績概況	1	;	5
		3)沿岸漁業とそ上率	1		5
		4) さけ種卵の移殖	9	3 4	4
		5) さけふ化放流成績概要	93	3 '	7
8	8.		ます増殖事業	213	5 (0
		1) 捕獲採卵概要	2.0	5 (0
		2)ます卵の移殖	(3 8	8
		3)ますふ化放流成績概況	6	3 1	9
8	9.		ひめます増殖事業	8	3 (0
8	1	0.	さけ。ます親漁蓄養成績	8	3 3	3
8	1	1.	ベニサケ生産事業	ç	9 (6
§	1	2.	マスノスケ増殖事業	1 () (4
8	1	3.	交配種增殖事業	1 ()	7
S	1	4.	河口通過稚魚観測事業	1.	3	8
8	1	5.	降河稚魚保護事業	1	1	1
§	1	6.	稚魚飼育事業	1	2	0
8	1	7.	調査研究	1	2	Q
§	1	8.	資科の刊行	1	4	5
			(見返し写真) 新設および改築の施設			

§1 さけ・ます捕獲事業実施体制

昭和42年度のさけ・ます捕獲採卵事業は、道内67河川、77捕獲場(さけ43箇所、さけ+ます30箇所、ます3箇所、ひめます1箇所)で実施した。このうち国が実施した捕獲場は5ヶ所(さけ1箇所、さけ+ます3箇所、ひめます1箇所)民間団体に実施させた捕獲場72箇所(さけ42箇所、さけ+ます27箇所、ます3箇所)で、その詳細については第1表のとおりである。なお第1表を支場別に分けたものが第2表である。

表を支場別に分けたものが第2表である。

ます

第1表 昭和42年度さけ・ます捕獲事業実施体制

ς		44	V4	+ 1	Les	SIA		t- 44	- 11	F7	14-			7	445		Ytt:	L-L-D	SIZ.	T	+, 44		
	77	捕	獲	£ 3	坦	当	-	実 施			海	-4-		7	捕		獲	担	当		実施		
	系	450	nn 41	H 7	eler -W	V-1E	21	T_	효	3	EZ.	水		系	450	do	1 =	refor ->	W-1-E	5		重	_
	7 70	採出	卵場	-		支場 700	国	_	国	0	区	TER.	-	Dif	採	卵	場	事		国	天	玉	民
	製 別	岩	尾另	1		剧		0		0		滅	14	別	薫	h	別	薫	別		0		
-	里	斜	旦		斜	里		0		0		古	多世	糠~	古	多士	糠				0		
	琴	藻	琴		稟	琴		0		0	根	伊	茶	仁	伊	茶	仁	伊多			9		
护		濤	湧		網.	走		0				忠		類	忠		類	根	· 室		0		0
9	走	網	走		,			0		۰	室	標业		律帽	標业		津	中核	原津	0		0	
. "		西	網走					0			海	当		幌	当		幌		艮別		0		0
	呂	常	돈		北	見		0		٥	144	春中		別	春中		別		,		0		0
j	別	湧	另		勇	別		0		•	区	床		丹叫	床		丹叫				0		0
1	滑	渚叫	滑		者,	滑		0		0		西	~	別	西	~	別	虹	別中		0		0
Į	部	興	音					0		0		矢	日	別	矢	日	別	浜	, 4				0
2	内	幌	内		晃 〃	内		0		0		風	V	蓮如	風	\V	蓮				0		0
ii . →	武	雄	古	-						0		別	当	賀王	別	当	賀	厚	床		0		0
法			志別			別	0		0		=1	穂	1	香	穂	1	香			1	1.5	1	1:
-	別		見幌別		歌	登				0	計	Q114	寒辺		同	1	岸		9	1	17	1	1,
Ĺ	别	屯猿	另		ŧ,	別		0		0		剑:	太人	路	厚釧		产 路	太釧	田路				۰
	払15	独	16	7		1	1	13	1	13		呵呵		野寒	阿阿		郑	阿	寒		0		Ů
= -		=		er 5	天		1	0	1	10	1.66	茶		本路	茶		路	鶴	居		0		
,	塩	天中	塩川		中	塩川		0		0	襟	米音		別	光音		別		/ <u>□</u>		0		
i	- 狩	石石	ガー 新		T T	歳		0		0	裳	十		勝	千	代	田田	+	勝		0		
1		西西	か 起		1	0.000	\circ				以	1	"	לעו	打	16	内		י פעו	-	0		
	,	音	Z Д		音	江		0			東		"		利		別	幕	別		0		
	,	支	笏 浩		-	方湖		0	砸		海		"		幕		別))') •		0		
-	别	义名	斯		又ッ 尻	別		0	MIX				"		東	2 5	3号	札	内		0		
	太	七朱) L			0		0	区		"		30.00		, 号		r J		0		
į.	別	小冷	オ		利	別		0				歴		舟	· 歷	_ 0	舟	大	樹		0		
ī.	尺部	厚厚		4	* 1. **	で部		0				広		尾	広		尾		4π1		0		
1. 1.	6	1-5-	10	1	J- 1/	8	1	8	1	3	計	14-4	5	8	111	1		-	8	-	1 3		1
1. 1.	ルイ	サ	シルイ	1 3	羅	B	_		-			仁	雁	別	仁	雁	別	静	内		0		Ō
已三川		羅	E		Pit.			0			襟	様	-the	似	様	, IJaa	似	200.00	,		0		
こうリン		79.984			1	,				0	裳						12.00		,		0		
ここり	臼	春				Dil	0		0		以		浦			浦			,		0		
ここり	日古丹			11 3	脏	Till											3 100						1
こだりで	臼	植			帳。			\cap			西海	Ξ	1.014	石	Ξ	****	石		,		0		
こうりまる			古丹春	古丹春刈古丹								別植別費別	別植別費別	別権別を別し	別権別権別を	別権別権別	別植り着り	別植り着りの。以ったが		別植 別 養 別 〇 。 以 元 浦 川 元 浦 河 《	別植 別 養 別 〇 。 以 元 潍 川 元 潍 河 《		別権 別 養 別 〇 。 以 元 淮 河 《

-1 -

海			捕		獲	担	当	9	巨施	区	分	海				捕		獲	担	当		実加	过区	分
	水	系						さ	H	重	す		水		系						さ	け	す	す
区			採	卵	場	事美		国		国		区				採	卵	場	事美		国		玉	
	新	冠	新		冠	静	内		0			漜	茂	辺	地	茂	辺	地	知	内		0		
襟	沙	流	富		III	,	"		0			襟裳	遊	楽	部	遊	楽	部	八	雲	0		0	
裳	鵡	111	鵡		Ш	,	"		0			以	知		内	知		内	知	内		0		
以	勇	払	勇		払	千	歳		0			西	有		III	有][[,	0		0		
西	白	老	白		老	白	老		0			海区	亀		111	亀		111		"		0		
海	敷	生	敷		生	敷	生		0			計		1	9		1 9	9		6	1	18	1	1
区	貫	気 別	貫	気	别		"		0															
	長	万 部	長	万	部	八	雲		0			計		6	7		7	7	4	-1	4	6 9	4	3 0

(注)前年度対比変更箇所及び事項

事 項	捕 獲	支 場	魚	種	摘要
新 設	濤 沸	北見	さけ		オホーック海
実施区分	常呂	"	さけ、からふとます		民間委託
"	幌 内	"	" "		"
"	屯 別	"	" "		"
"	中川	天 塩	さけ、さくらます、カ	らふとます	"
休止	西越	千 歳	さくらます		そ上不振
実施区分	音 江	"	さけ		民間委託
"	尻 別	渡島	さけ、さくらます		"
"	厚沢部	"	さけ		"
休止	穂 香	根室	からふとます		そ上不振
実施区分	標準	"	さけ、さくらます、か	っらふとます	民間委託
"	西別	"	" "	"	"
"	厚岸	十 勝	さけ		"
新設	音 別	"	, ,		襟裳以東海区
休止	けり舞	千 歳	"		そ上不振
実施区分	静内	"	"		民間委託
"	知内	渡島	"		"

第2表 支場別さけ。ます捕獲事業実施体制

<u> </u>			捕獲	5	夷 施	区分	}		
支	場	水系		・さ	V.t	重	す	備	考
			採卵場	国	民間	国	民間	~	
北	見	11	1 2		11		10		
根	室	19	19	1	17	1	12		
+	勝	8	13		13		1		
天	塩	5	6	1	4	1	4		
干	歲	14	17	1	15	1	1	ますの項ひる	かますを含む
渡	島	10	10	1	9	1	2		
THE STATE OF	H	6 7	7 7	4	6 9	4	3 0		

§ 2 さけ・ますふ化放流実施体制

昭和42年度のさけます人工 ふ化放 作事業は50箇所 [さけ49箇所(国40箇所、民間9箇所)ます26箇所(国23箇所、民間2箇所)ひめます1箇所(国)]で実施し、48水系に稚魚を放流した。その他に捕獲を実施しているが、ふ化場のない11水系に還元放流を、また捕獲、ふ化ともに行つていない5水系にも稚魚の移殖放流を行なつた。昭和42年度さけ。ますふ化放流実施体制及還元(移殖)放流河川を第3表~第6表に示した。

第3表 昭和42年度さけ・ますふ化放流実施体制

[V-]		1711年4十四	- C111 - L	2 22-10	纸	X=		甘冻宝坛		魚	種
海	放流	放流実施	支 場	魚	種	海口	放流.	放流実施	支場	_	
区	水系名	事業場名		さけ	ます	区	水系名	事業場名		さけ	ます
	岩尾別	岩尾別	北 見	0	0		標準	根 室	根室	0	
	斜 里	斜 里	"	0	0	根	"	中標津	"	0	
1	藻 琴	藻 琴	"	0	0	至	当 幌	計根別	"	0	0
ホ	網 走	網走	"	0	0	根室海区	西別	虹 別	"	0	0
1	常呂	北見	"	0	0		風 連	浜 中	"	0	0
ツ	湧 別	湧 別	"	0	0		別当賀	厚床	"	0	0
クル	渚 滑	渚滑	"	O	Ō		8	9	1	9	7
海区	幌 内	幌内	"	0	Ŏ		別寒辺牛	太田	十 勝	0	
	徳志別	徳志別	天 塩	Ŏ	Õ		釧路	釧路	"	0	0
	幌 別	歌登	"	O	Õ	襟	阿寒	阿寒	"	0	
	屯 別	屯別	"	0	Õ	裳以	釧路	鶴居	"	0	
	11	11	2	11	11	車	十 勝	十 勝	"	0	
-			天 塩	0	0	東海	"	幕別	"	0	
	天 塩	天 塩中川	/ / //	0	0	区	,	札内	"	O	
				-			歴 舟	大 樹	,	0	
日	石 狩	千歲	千 歳	0			7 7 TE 70	8	1	8	1
本	//	音江		0	/PH				千歳	0	1
海	//	支笏湖	"			襟	静内		1/100	Õ	
区	尻 別	尻 別	渡島	0	0	裳以	白 老	白老	,	0	
	利別	利別	"	0		西西	敷 生	敷生			
	厚沢部	厚沢部	"	0		海	遊樂部	八雲	渡島	0	0
	5	8	3	7	4	区	知 内	知 内	"	0	
	羅臼	羅 臼	根室	0	0		5	5	2	5	1
	薫 別	薫別	"	0	0	総	3 6	41	6	40	24
	伊茶仁	伊茶仁	"	0	0	計					

第4表 民間仮収容施設

27 7 20	MINIMA.			1 4	11		
海 区	放 流	放流実施	支場	魚	種	所	属
114	水系名	ケ所名	又物	鮭	鯾		
根室海区	床 丹	床 丹	根室	0	0	野村漁協	
襟裳以東海区	広 尾	広 尾	十勝	0		太展鴻獅	
襟裳以西海区	様 似	様 似	千 歳	0	0	林似片	
	元浦川	元浦川	"	0		荻 、 渔 伽	
	鵡川	鵡川	"	0			
	貫気別	豊浦	"	0		遭鬼 ""	
	有 川	有 川	渡島	0		艺戏 "	
	茂辺地	茂辺地	"	0		茂短促"	
	亀 川	亀 川	"	0		不古四丁	
計	9	9	4	9	2	-	

第5表 還元移殖放流河川

註) 〇印は還元 日は一移殖

							UT) OH	a constant	0,10	× .15×	
海			放	流	延 施	= ~		魚			種
区	放 流 7	水糸	事	業	場	所 管	支 場	さ	け	ま	す
オ	濤 沸	湖	網		走	北	見	形)		0
ホ	能 取	湖灣湖灣	網元	ŧ , 1	常呂	"		8	9		1
1	佐 呂	間、潮	北見,	常呂、	湧別			€	3		
ツ	興	泗	渚		滑			- C)		0
2	雄	武	幌		内	,	r.	C)		
日	余	市	千		歲	千	歳	1	3		
本	朱	太	八		雲	渡	島	C)		
根	植	別	伊	茶	仁	根	室	C)		
室	標	津		//			,	C)		
	仁 雁	別	静		内	千	歳	C)		
襟	Ξ	石		"		,	,)		
裳	沙	流		"		,	,	C			
以	勇	払	手		歳	,	,	C)		
西	白	老		//		,	7	C			
KA	八	雲	尻	-	別	渡	島				
	長 万	部	八		雲		7	C			1

第6表 支場別さけ・ますふ化放流実施体制

支	場	放 流	. &	化施設	数	実 施	区分	備考
X	-1115	水系数	国営	民 間	計	さけ	ます) 用 与
北	見	8	8	0	8	8	8	
根	室	9	9	1	10	1 0	8	
+	勝	7	8	1	9	9	1	
天	塩	4	5	0	5	5	5	
千	歲	8	6	4	10	9	1	ますはひめます
渡	島	8	5	3	8	5	2 -	
Till I	it	4 4	41	9	5 0	4 6	2 5	

§3 さけ。ます増殖事業経費

昭和42年度、さけ。ます増殖事業のために要した経費予算及決算額は下記のとおりである。

第7表 昭和42年度さけ・ます増殖事業のための予算額及決算額

(()書は当初予算額)

区	分		予	算	額		決	3	草	額		決算額	(=	すす	9 屏	発	局分)
(組織)																	
水	産	庁															1
(項)																	
北海道さ	け。ますふり	揚	(311, 307,	4 0 9, 6 9 1,	000) _円	2	8 6	2 4	8,8	3 3 4	円	2 9	5, 5	3	6, 2	6 8	3 円
(目)																	
人 当	経	費	160	492,	000	1	48,	6 7	6,	5 4	9	14	8, 6	7	6, 5	4.9)
職員	旅	費	6,	0 5 0,	0 0 0		5.	9 7	2,	0 (3		6, 0	4	9, 4	3 6	
庁		費	6,	1 3 4,	000		6	0 7	5. 9	3 4	b	3	6, 1	3	3, 9	3 3	
光熱	水	料	2	460,	000		2,	3 9	3, 8	377	7 .		2,3	9	3, 8	7 7	,
採卵ふ	化 放 流	費	6 7,	883,	0 0 0					0 0		6	7, 8	8	2, 0	0 7	
事業用機械	器具購入	費	1 7,	408,	0 0 0		17,	40	7, 9	16	3	1	7, 4	0	7, 9	16	;
土地建	物借	料		710,	0 0 0			4 8	8, 1	0 9	9		4	3	8, 7	0 9	
各所	修繕	費	1 0	1 6 6,	0 0 0		1 0,	16	5. 8	886	3	1	0, 1	6	5, 8	8 6	
施設	整備	費	3 6	2 3 8,	000		2 7,	0 8	5, (0 ()	3	6, 2	3	8, 0	0 0)
国有資産所	在市町村交付	金		1 5 0.	0 0 0			1 4	9,	9 5 ()		1	4	9, 9	5 ()

§ 4 北海道さけ・ますふ化場の現員

昭和43年3月31日現在の本場及支場別人員配置状況は第8表のとおりである。

第8表 北海道さけ・ますふ化場の職員本、支場別人員配置表

場	名	技	官	事務官	傭 入	計
本	場	2	9	1 3	2	4 4
北	見	1	7	4		2 1
根	室	2	4	4	_	2 8
+	勝	2	2	4	_	2 6
天	塩	. 1	0	2	_	1 2
千	歳	1	1	3	_	1 4
渡	島		8	3	_	1 1
i i	H	1 2	1	3 3	2	1 5 6

§ 5 北洋さけ・ます漁業

1)北洋さけ。ます漁業規模

母船式漁業規模

	度	4 1 4	E		4 2 年	Ξ
操業区域	目 母船儌	独航船雙	母船屯数(t)	母船簢	独航船隻	母船屯数(t)
東カムチャツ	b 11	3 6 9	92,610	11	3 6 9	9 7,2 2 1
西 "	0	0	0	- 0	0	0
合 計	11	3 6 9	92,610	11	3 6 9	9 7,2 2 1

4 8 度以南流網漁業規模

年度項	4	1 年		4 2 年				
項目目	知 事	大 臣	計	知 事	大 臣	計		
漁船数 (隻)	12	320	3 3 2	9	323	332		
平均屯数(t)	2 3.0	4 9.9	4 8.9					

日本海ます流網及さけ。ます延縄漁業規模

年度	4	1 年	4 2	年
項目	日本海流し網	はえ繩	日本海流し網	はえ繩
許可隻数	2 2 9	3 6 9		

(単位トン)

操業区域	漁業種類	在 新		年度	41年	42年	備考
		魚種			¥ 1 -F	T 2 4	DHI 75
規制区域 (A区域)	母 船 式	0 1	r 20	14	1 5 6 0 0	20001	
(五区域)			てざ ろざ		15.692	16,694	
			o c んざ		18287	1 4,2 4 4	,
		さん	ve		1,061	605	
			· の -	す	3.276	10,630	
			0		614	371	
		合割	当	計量	38,930	42,544	
	4 8 度以南流網	告リ	=	里	38,981	4 2,6 3 5	
	4 0 医以 附加剂	+		Vt	2022	0.7.0.4	
		さま			3.068	2,7 8 4	
		そ	0	す他	1,993	3.7 3 6	
		合	0)	計	3.791	3,269	
		割	当		8,852	9,789	
	規制区域内	合	=	量計	9.019	9,865	
	然而区域 PI	割	当	-	47,782	5 2,3 3 3	
規制区域外	4 8 度以南流網	- 吉リ	=	量	48,000	5 2,5 0 0	
(B区域)	90及以荆机剂	さ		H	16945		
(日区域)		重		す	16,847	14,916	
		そ	0		1 4,1 2 4	17,957	
		合	0	他計		4,310	
	延繩			п	3 2,2 5 1	3 7,1 8 3	
	748	さ		H	3.798	2,370	
		重		す	10,843	1 4,5 5 6	
		そ	0	他	37	3 2	
		合	•	計	1 4,6 7 8	16,958	
	沿岸			H.I	1 1,0 10	10,800	
	(日本海及び太	さ		H	4,650	i i	
	平洋小型流し網	重		す	1 2,3 3 8		
	(7トン未満船)	そ	0	他	61		
	を含む	合	-	計	17049	,	
	規制区域外	合		計	63,978		
	No or a least of L	割	当	量	48000	5 5,5 0 0	
	1	合		計	111,760	5 5,5 0 0	
総合	合 計	割	当	量	96,000	108000	
		ניהד	=	JB.	00,000	108,000	

注 納沿岸(定置等)はB区域ノルマに入らない。

資料:漁業養殖業生産統計年報(昭和42年)

§ 6 さけ。ます増殖事業成績総括

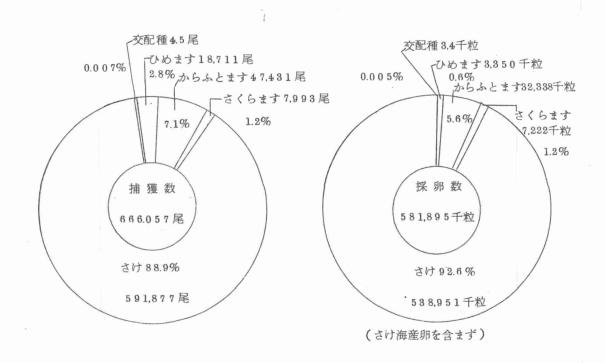
第 9 表 海区別、魚種別事業成績総括表

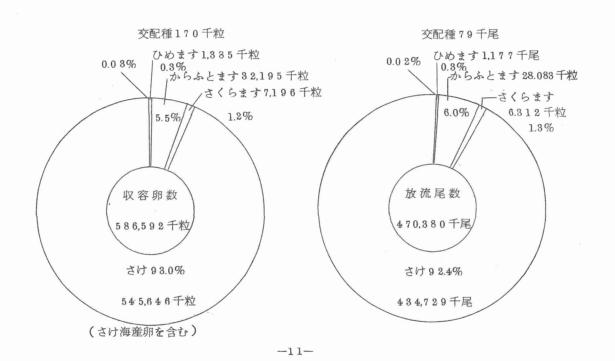
(註) さけ海産卵は、採卵数には含まないが、収容卵数には含めた。

	魚	Ħ	種			٥	<u>z</u>	H				ې	5 (5	ます				カ	, 5 &	とま	す
海項				水	実					水	実施					水	実施				
				系	実施個所数	捕獲数	採卵数	収容卵数	放流尾数	系	実施個所	補獲数	採卵数	収容卵数	放流尾数	系	個所	捕獲数	採卵数	収容卵数	放流尾数
区			目	数	数	尾	千粒	千粒	千尾	数	数	尾	千粒	千粒	千尾	数	数	尾	千粒	千粒	千尾
	計		画	13	14	81,600	9 2,2 2 1	137900	1 2 0, 3 8 5	7	7	4,700	4,123	4,128	3,598	14	14	2 4,800	15.018	15.018	13103
オホーツク海区	実		績	12	13	47,887	7 3 7 0 9	120,135	98,040	6	6	5.689	4,3 1 2	4,3 1 2	3,908	13	13	3 8,2 5 0	28,989	24,503	21,625
	達	成	率			% 58.7	7 9.9	8 7.1	8 1.4			1 2 1.0	104.6	104.6	1 0 8.8			1 5 4.2	1 9 3.0	1 6 3.2	1 6 5.0
	計		画	в	9	8 5,7 0 0	43,566	5 7,600	50,282	3	3	1,600	2,494	2,494	2,1 7 6	1	1	2,600	1,2 4 8	1,2 4 8	1,0 8 9
日本海区	実		績	5	8	1 2,2 9 9	15,201	4 2,6 4 6	2 9,3 4 0	4	4	407	572	513	425						
	達	成	率			% 3 4.5	3 4. 9	74.0	5 8.4			2 5.4	2 2.9	2 0.6	1 9.5						
	計		画	18	18	174,500	2 0 1,2 2 5	185,440	161,886	9	9	2,800	2,957	2,9 5 7	2,577	13	13	3 0,90 0	19,534	1 9,5 3 4	17,046
根室海区	実		績	18	18	162,615	2 0 6,9 2 0	174,232	1 3 2,3 3 1	7	7	1,8 9 6	2,3 3 8	2,3 3 8	1,952	1 2	12	8,136	3,010	5,2 2 8	4,372
	達	成	率			% 93.2	1 0 2.8	9 4.0	8 1.8			6 7.7	7 9.1	7 9.1	7 5.7			2 6.3	1 5.4	2 6.8	3 2.8
	計		画	8	13	2 3 6, 5 0 0	285,902	2 1 2,0 9 0	185,153							1	1	1,500	5 8 5	585	510
襟裳以東海区	実		績	7	1 2	3 5 8,4 9 9	2 2 5,2 6 1	1 6 9,7 2 6	1 4 1,5 4 4							2	2	668	189	189	100
	達	成	率			% 194.5	7 8.8	8 0.0	7 6.4									4 4. 5	3 2.3	3 2.3	1 9.6
	計		画	19	19	2 1,7 0 0	2 4,1 2 6	51,900	47,144	1	1	100	7 6	7 6	6 5	1	1	200	95	9 5	8 2
襟裳以西海区	実		績	18	18	1 5, 5 7 7	17,860	3 8,9 0 7	3 3,4 7 4	1	1	1	0	3 3	2 7	2	2	3 7 7	150	2,2 7 5	1,986
	達	成	率			% 71.8	7 4.0	7 5.0	7 1.0			1.0	0	4 3.4	4 1.5			1 8 8.5	157.9	2 3 9.4	2 4 2.2
	計		画	6 4	7 3	5 5 0, 0 0 0	6 4 7. 0 4 0	6 4 4, 9 3 0	5 6 4,8 5 0	2 0	2 0	9,2 0 0	9,6 5 0	9,6 5 0	8,411	3 0	3 0	60,000	3 6,4 8 0	3 6,4 8 0	31,830
合 計	実		續	6 0	6 9	5 9 1,8 7 7	5 3 8, 9 5 1	5 4 5,6 4 6	4 3 4,7 2 9	18	18	7,998	7,2 2 2	7,196	6,8 1 2	2 9	2 9	47,431	3 2,3 3 8	3 2,1 9 5	28,083
	達	成	率			% 107.6	8 3.3	8 4.6	7 7.0			8 6.9	74.8	7 4. 6	7 5.0			7 9.1	8 8.6	8 8.3	8 8.2

	魚	種				ひめ	ます					交 配	. 種			合	Ē	t
海区		B	水系数	実施個所数	捕獲数	採卵数千粒	収容卵数 千粒	放流尾数千尾	水系数	実施個所数	捕獲数	採卵数千粒	収容卵数 千粒	放流尾数千尾	捕獲数	採卵数	収容卵数 千粒	放流尾数千尾
	計	画													1 1 1,1 0 0	111,362	1 5 7.0 4 1	187.081
オホーツク海区	実	績									4.5	3 4	170	7 9	91,871	107,044	1 4 9,1 2 0	1 2 3.6 5 2
	達成	率			%										8 2.7	9 6.1	9 5.0	9 0.2
	計	画	1	1	18,900	5,0 0 0	2,500	2,182							5 8,8 0 0	5 2,3 0 8	6 3,8 4 2	5 5,7 2 9
日本海区	実	績	1	1	18,711	3,3 5 0	1,3 8 5	1,177							3 1,4 1 7	1 9,1 2 3	4 4,5 4 4	3 0.9 4 2
	達成	率			% 99.0	6 7.0	5 5.4	5 3. 9							5 3.4	. 86.6	6 9.8	5 5.5
	計	画													2 0 8,2 0 0	2 2 3,7 1 6	207,931	181,509
根室海区	実	績													172,647	.2 1 2,2 6 8	181,798	1 8 8,6 5 5
	達成	文 率			%								o≠,		8 2.9	9 4.9	8 7.4	7 6.4
	計	画					. *								2 3 8,0 0 0	286,487	2 1 2,6 7 5	185,663
襟裳以東海区	実	績													3 5 4, 1 6 7	2 2 5,4 5 0	169,915	141,644
	達成	文率			%										148.8	94.9	7 9.9	7 6.3
	計	画													2 2,0 0 0	24,297	5 2,0 7 1	47.291
襟裳以西海区	実	績													1 5,9 5 5	18,010	41,215	3 5,48 7
	達成	文 率			%	•									7 2. 5	7 4.1	7 9.2	7 5.0
	計	画	1	1	18,900	5,0 0 0	2,500	2,182							6 3 8,1 0 0	698,170	693,560	6 0 7,2 7 3
合 計	実	績	1	1	1 8,7 1 1	3,3 5 0	1,3 8 5	1,1 7 7			4.5	3 4	170	7 9	6 6 6,0 5 7	581,895	5 8 6,5 9:2	47 0.3 8 0
	達成	文率			% 99.0	6 7.0	5 5.4	5 3.9			*				1 0 4.4	8 3.3	8 4.6	7 7.5

魚種別事業実績図





海産親魚からの採卵数(さけ)

海塚項	地区名	採卵数	備考
海 区 項	岩尾別	1,615千粒	
	斜 里	234	
オホーツク	網走	1,2 6 8	_
	計	3,1 1 7	
	羅臼	121	*
根 室	標準	2,3 5 6	
	計	2,4 7 7	
	茶 路	2 6	1
襟裳 以 東	広 尾	5 9 5	1
	<u> </u>	621	
	様似	401	
	元浦川	403	
襟裳 以 西	静内	6 2	
	有川	6 3	
	計	929	
合	計	7,1 4 4	

§7 さけ増殖事業

1. さけの来遊(漁獲)状況と捕獲採卵概況

北海道沿岸のあきざけの来遊量は 4 5 0 万尾であり、1 9 6 5年(昭和 4 0) につぐ豊漁であつた。この豊漁は、1 9 6 8年(昭和 3 8年)級群の資源量が大きく、4 年歳として回帰したものが 6 0 %以上を占めているが、根室、禁裳以東海区の来遊増加がその一因ともなつている。

河川そ上数(捕獲数)は59万尾、そ上率は15.1%であつた。しかし河川浦捕獲の86%に相当する51万尾は襟裳以東、根室両海区で捕獲したものであり、特に十勝川に多く、約30万尾の補獲があつた。ついで西別川の10万尾、釧路川の6万尾であり、河川内総捕獲の大部分をこの3河川が占めている。

本年度の計画目標数は親魚差550,000尾、採卵数647,040千粒の計画をもつて、64水系78個所の捕獲採卵場で実施した。

事業計画と実績並びに前年度との比較

FΑ	昭	和 4 2 年度		昭和41年度	前年度との対比
区分 -	計 画 数	実 績	達成率	実 績	増 減 △
捕獲数	550,000 尾	5 9 1,8 7 7	1 0 7.6	3.96,190	1 9 5,6 8 7
♀使用数	255,070 尾	2 0 2,2 3 4	7 9.3	132,872	6 9,3 6 2
採卵数	255,070 尾 647,040 千尾	5 3 8,9 5 1	8 3.3	3 4 8, 5 7 1	1 90,380
放機尾数	5 6 4,8 5 0 千尾	434,729	7 7.0	272,036	162,693

各海区毎の状況は次のとおりである。

(1) 日本海区

との海区は前年(昭和41)より20%増の約6万尾の来遊が見られたが、その主群は8年魚(58.8%)である。沿岸域では4.7万尾漁獲されたが、そのりち稚内、天塩沿岸で3.8万尾を漁獲している。遠別沿岸では潮流の流れが早く、水温もやや高く、比較的時化が多かつたが、その他地区では全搬的に海沢は穏かであつた。

抜海沿岸では寒流の影響で沿岸水温も14~18 ° で、例年に比較して豊漁であつた。増 毛沿岸は、ますの好漁に反してはさけは不漁であり、石狩沿岸では昨年の½程度の薄漁であった。

河川内捕獲数は 1.2万尾で、その大部分は天塩川(5.2千尾)、石狩川(8.4千尾)であるが、石狩川では 9月下旬の長雨のために泥土流出の影響があつた。

(2) オホーック海区

この海区は136.5万尾の来遊があり、前年の85%にとどまつた。魚群構成は海区全体としては4年魚が主群で75.9万尾(55.9%)、3年魚は例年より少なく51.3万尾(37.6%)であつた。

沿岸域での漁獲は、斜里、網走地区が109.7万尾を漁獲し、前年とほぼ同程度の豊漁を

示した。しかし、常呂、湧別地区では僅か12万尾にとどまり、前年の½以下の不漁であった。また、紋別、枝幸地区では10万尾で、前年の70%にとどまった。

河川内捕獲数は例年とほぼ同様で、来遊量の3.4%(4.8万尾)と低いそ上率が示された。その5ち網走川えは2.5万尾と、この海区の50%以上のそ上が見られたが、その大半は沿岸漁獲の終つた11月中旬以降にそ上したものである。

常呂、湧別川は夫々 1.500尾、 9.000尾と非常にそ上が悪く、また例年数千尾のそ上が見られる渚滑川も僅か 600尾と極端に少なかつた。

との海区の沿岸漁獲、河川そ上不振原因は、再生産魚群が、斜里、網走地区での漁獲努力もさることながら、1963年級群(4年魚)の資源量不足と思ばれる。

(3) 根室海区

との海区は前年の約2倍に当る160万尾の来遊があり、1965年(昭和40)を上廻る末曾有の豊魚であつた。その主群は4年魚(1963年級群)であり、128万尾と非常に多かつた。との年級群は前年の3年級群(32万尾)とともに豊漁をもたらした資源量である。また3年魚、5年魚の割合には夫々124%、7.9%と小さいが、量的には20万尾、13万尾と比較的に多く、典形的な豊漁型魚群構成である。

沿岸域での漁獲は羅白、標準地区が圧倒的に多く100万尾以上の漁獲を示した。次いで別海、野付地区24万尾、根室湾中部地区は16万尾であつた。しかし、この海区の最大再生産河川である西別川河口付近では、例年程度の漁獲であつた。

河川内捕獲数は 16 万尾、そ上率 10.1 %で、来遊量に対して比較的少ない。河川毎では西別川が 10 万尾と海区内そ上数の 60 %、ついで標津川 1.8 万尾、伊茶仁川 1.1 万尾である。伊茶仁川は数年前までは、僅か $500 \sim 700$ 尾のそ上しかみられなかつたが、前年 4.000 余尾のそ上があり、これは、 1968 年度(昭和 88)から 2.000 万尾以上の稚漁放流を行つた結果と考えられる。

(4) 襟裳以東海区

との海区は前年の10%増で115.6万尾の来遊があり、1964年(昭和89)以降 豊漁を維持している。その主群は4年魚(1968年級群)であり、87.5万尾(75.7%)来遊した。ついで5年魚は14.2万尾(12.8%)、3年魚の来遊は例年に比し十勝 川系は少なく、釧路川系は多かつた。

沿岸漁獲については、浜中、厚岸地区で6万尾と前年程度であるが、昆布森、釧路、白糠地区は前年を大巾に上廻つたが、大津、厚内および大樹、広尾両地区は前年を下廻つた。河川内捕獲数は35.4万尾(そ上率30.6%)を示し、1965年(昭和40)につぐ大量捕獲であつた。その主たるものは十勝川(28.5万尾)、釧路川(6.1万尾)であり、この2大河川で、この海区の98%を示めている。

(5) 襟裳以西海区

この海区は前年の約80%で31.7万尾の来遊があり並漁であつた。これは、1963年級群(4年魚)の資源量があまり大きくないと考えられる。沿岸域漁獲では、日高沿岸

で23.4万尾を漁獲し、前年の10%滅であるが、東部地区でやや豊漁、西部地区では10月初旬からの漁獲であつたが薄漁に終つた。噴火湾地区では1.5万尾で前年の60%、例年の1/2以下と極端に不漁であった。 これは、この地区の主再生産河川の遊楽部川において、1963、1964年度において、僅か60万尾、150万尾の種魚の放流しか行をはなかったことが原因と考える。

河川内捕獲数は1.6万尾と例年同様少なく、そ上率も4.9%と低率であり、主なそ上河川は茂辺地川6.000尾、静内川3.800尾であり、その他の河川は1,000尾内外で非常に少ない。

2. 捕獲採卵成績概要

本年度は60水系69捕獲採卵場で8月21日から1月25日まで行ない捕獲は全道合計で591.877尾と89年度の好魚年と同程度を記録し、40年度の最大豊漁年に次ぐ好成績であつた。本年度の好漁は特に襟裳以東海区でさけ河川そ上盛期の9月~10月に数度に亘る大量降雨があり河川水が豊富であつたほか、沿岸では時化が続き、さけ定置の休漁が多かつたため河川そ上率が海区来遊量の30.6%と最近5ケ平均の25.3%を大きく上廻り河川内で353.499尾と当海区が全道合計捕獲数の60%を占め、また他海区についても豊漁の続いた最近5ケ年平均並とそれぞれに順調な河川そ上がみられたことによるものであるが、何といつても本年度の回帰来遊群が大きかつたことに要約される。

一方、この捕獲親魚による採卵については襟裳以東海区の主要採卵場である打内(セッソウ病による蓄養親魚斃死大)、千代田(10月上旬の水質汚濁による蓄養親魚の大量斃死)、釧路(流水による蓄養池の決壊で蓄養親魚逃逸)で蓄養中の早親魚滅耗が大きかつたため捕獲親魚数に見合わず538,951千粒の採卵の量にとどまつた。

3. 沿岸漁業とそ上数

北海道沿岸における秋さけ漁業は、さけ室置網、雑小型定置網、雑刺網などであるが、漁獲量の大部分はさけ定置網によるものである。とのため、河川へのそ上率はさけ定置の漁獲努力と密接な関連をもつこととなつている。

本年の北海道沿岸に来遊したさけは約450万尾で、近年では40年(約470万尾)につくび結果となつている(過去5ヶ年平均880万尾)。一方河川へのそ上総数は約59万尾で、沿岸来遊量の13.2%と、ほぼ例年と同程度の比率となつている(5ヶ年平均13.4%)。しかし海区別には大きな差異があり、漁業と再生産の均衡の5えでの大きな課題が指摘される。

各海区における秋さけを対象としたさけ定置網統数は昨年と同数で、オホーック、襟裳以東、根室の8海区で70%の統数を占めるが、これらの比重は漁獲量の比重との関連を示している。 なお、周年のさけ、ます漁業における定置網の統数、および海区別の内訳は、次表のとおりである。 海区毎のさけ定置統数(昭和42年)

海	区	名	統	数	統数华比
オホ	ーツク	海区	1 3	0	3 2 %
日	本	//	5	7	11
根	室	//	7	2	1 4
	以東	n	9	8	2 0
	以西	//	11	3	2 3
	計		4 7	0	1 0 0

また、沿岸漁獲量および河川そ上量については次頁の表に示した。

第10表 北海道におけるさけの沿岸漁獲数並びに河川捕獲数と河川 そ上率

海	车	度	1959 (34年度)	1960 (35年度)	1961 (36年度)	1962 (37年度)
区	項		(03年度)	(00年度)	(30年度)	(07年度)
オホ	沿	岸	8 5 6	1,010	1,543	I, 2 5 0
1	河	Ш	8 6	1 3 8	6 2	5 7
ック海	合	計	9 4 2	1,148	1,605	1,8 0 7
区	河川そ	上率	9. 1	1 2.0	3. 9	4. 4
	沿	岸	6 4	3 6	2 6	6 9
日本	河	ΊΪ	1 1	8	1 4	2 2
海区	合	計	7 5	4 4	4 0	9 1
	河川そ_	上率	1 4.7	1 8.2	3 5.0	2 4. 2
	沿	岸	1 6 7	1 1 4	4 1 5	2 9 3
根	河	Ш	174	6 6	1 5 2	1 2 5
室海	合	計	3 4 1	180	5 6 7	418
区	河川そ_	上率	5 1.0	3 6.7	2 6.8	2 9. 9
襟	沿	岸	2 2 3	1 6 0	3 6 5	4 2 7
裳以	河	Ш	6 5	8 0	1 7 8	1 4 5
東海	合	計	2 8 8	2 4 0	5 4 3	5 7 2
区	河川そ_	上率	2 2. 6	3 3.3	3 2. 8	2 5.3
禁	沿	岸	1 1 7	1 0 4	1 6 5	3 4 9
裳以	河	111	1 8	1 3	2 1	2 2
西海	合	計	1 8 5	117	186	3 7 1
区	河川そ_	上率	1 3.3	1 1.1	1 1.3	5. 9
	沿	岸	1, 4 2 7	1, 4 2 4	2, 5 1 4	2, 3 8 8
全道	河][[3 5 4	3 0 5	4 2 7	3 7 1
合計	合	計	1,781	1,729	2, 9 4 1	2, 7 5 9
H)	河川そ	上率	1 9. 9	1 7. 6	1 4. 5	1 3.4

(注) I. 千尾末満の数字は四捨五入によりまとめた。

2. 上表の河川そ上率とは河川捕獲数÷ (沿岸漁獲数+河川捕獲数) である。

8. 8 8年~ 4 1年度事業成績書に記載した沿岸漁獲数のうち 3 4~ 3 9年度ま の1950(昭和 2 5年)以降における再生産の現状について 1965年)。

1963 (38年度)	1964 (39年度)	1965 (40年度)	(41年度)	1962~1966 5 ケ年平均	1967 (42年度)
1, 8 2 1	1,546	1, 0 7 6	1, 5 2 4	1, 4 4 3	1, 3 1 7
6 6	5 0	2 5	7 1	5 4	48
1,887	1, 5 9 6	1,101	1, 5 9 5	1,497	1, 3 6 5
3. 5	3. 1	2. 3	4. 5	3. 6	8. 5
6 2	3 9	2 2	3 3	4 5	4 7
2 2	1 2	1 3	16	1 7	1 2
8 4	5 1	3 5	4 9	6 2	5 9
2 6. 2	2, 8.5	3 7.1	3 2. 7	2 7.4	2 0.3
5 2 9	5 0 4	1, 2 0 7	7 1 3	6.4.9	1,440
1 2 1	1 8 2	1 6 2	1 3 8	1 4 6	1 6 3
6 5 0	6 8 6	1, 3 6 9	8 5 1	7 9 5	1,603
1 8.6	2 6. 5	1 1.8	1 6.2	1 8.4	1 0.2
6 3 9	8 3 8	1, 3 6 5	7 6 6	8 0 7	8 0 3
1 3 6	3 3 6	5 9 6	1 5 4	2 7 3	8 5 8
7 7 5	1, 1 7 4	1,961	9 2 0	1, 0 8 0	1, 1 5 6
1 7.5	2 8.6	3 0.4	1 6.7	2 5. 3	3 0.6
. 3 5 7	2 9 3	2 7 3	3 7 2	3 2 9	3 0 2
1 6	1 4	1 0	1 8	1 6	1 6
3 7 3	3 0 7	283	3 9 0	3 4 5	3 1 8
4. 3	4. 6	3. 5	4. 6	4. 6	5. 0
3, 4 0 8	3, 2 2 0 -	3, 9 4 3	3, 4 0 8	3, 2 7 3	3, 9 0 9
3 6 1	5 9 4	8 0 6	3 9 7	5 0 6	5 9 2
3, 7 6 9	3, 8 1 4	4, 7 4 9	3, 8 0 5	3, 7 7 9	4, 5 0 1
9. 6	1 5. 6	1 7. 0	1 0.4	1 3.4	1 3.2

での分については現在の算出方法に統一するため上表の通り訂正した(資料:「北海道あきさけ

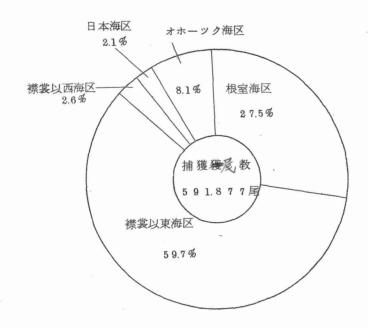
そ上さけ年令組成

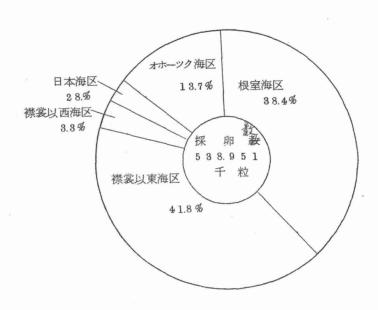
(昭和42年秋……1967)

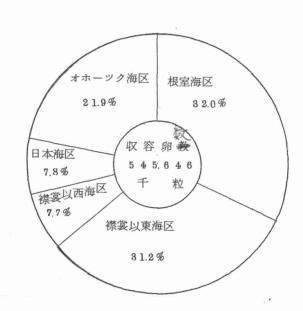
		_								_	_		٠.												
百三百年	腹尾																				100				
標本数	(居)	186	108	2 8.9	243	81	824	4.7	134	181		7.2		4	168	175	224	584	808	262	220	482	281	276	557
	9																								
8	z,	3.2	8.7	5.2	7.1	8.8	8.0	10.6	2.2	5.0					5.3	5.1	1 2.0	1.6	7.4	8.0	6.0	8.0	1.7	2.5	2.0
⟨F	4	3 8.2	8.88	38.4	40.8	3 2.6	3 5.6	5 3.2	25.4	34.2		3 7.5		7 1.4	3 8.1	3 9.4	7 2.8	7 6.6	7 4.5	98.1	94.1	8 6.3	90.4	7.5.7	8 4.4
年	တ	58.6	4 7.6	54.7		5 8.8	5 6.4	3 6.2	7 2.4	6.0.5		6 1.1		28.6	5 6.0	5 4.9	1 5.2	2 1.8	1.8.1	1.1	5.0	2.9	6.7	2 1.8	
	62		4.9	1.7								1.4			9.0	9.0				*	2		,		
和	別	O+	60	ithez	ot	60	inc	ot	(0	ninza	ot	€0	ilitz	아	€0	iliniz	아	(0	ilini	Oł-	€0	ninez	O+	€0	nin I
標本校集月日	. 1		9.24~12.4			$9.27 \sim 11.10$			9.20~10.19			11.15~11.16			9.29~11.9		1	9.2 1~1 2.14			10. 2~11.28			9.25~12.12	
道三人			石 路 川			天 塩 川			幌別川			湧 別 川			三四%			網走川		ì				伊茶仁川	
焳	M	Ш	H	東	X	1	1				*	长	_	3	1	典	M		7				中	-UA	H H

										*	100																					
2 9 0	4	536	-	808	03	4	200	4	9	3 6 8	9	co	7	1,811				50	214	9								0 4		118		
												0.4	0.5	0.5																		
3 4. 5		3 1.7		2.6	7.8	2.8	2.9	2.9	8.0	6.0	7.0	13.6	1 6.0	4				60	1 1.7	03							8 3.1	2 4.3	3 0.0	4.2		2.6
5 0.9	4 3.2	4.7.5	7 8.9	8 1.0	7 9.8		9 2.4		7 3.0		. 7 2.6		7 5.6					6	55.6	6.6.6							csi	3 5.7	4 6.5	4 8.3	7.8	3 3.2
1 4.6	2 8.8	2 0.8	1 0.0	1 6.2	12.8	2.3	4.7	3.3	1 9.0	2 1.2	2 0.1	1 0.5	7.9	9.5				1 0.4	8.0.8	1 9.8		•			×.		4	3 5.7	2 2.0		7 1.0	
				0.2	0.1					9.0	0.3					-			1.9	6.0								4.3	1.5	8.0	2 1.7	8.6
아	€0	11111	O+	€0	111111	O+	€0	ılını Tulp	아	60	1111111	아	€0	thin	아	€0	ilinu.	아	€0	ilin	아	€0	illitz	아	€0	thin.	아	€	加口	아	€0	市山
	9.19~12.9			$9.22 \sim 12.28$			9,30~10.30			9.18~11.25			$9.13\sim11.6$	*								10. $4\sim12.9$						$10.19 \sim 11.29$			10.18~12.9	
F	標準川			西別川			別寒辺牛川			釧路川			一三十二十			静内川			勇 払 川			遊樂部川			有川			亀川			茂辺地川	
		婐	7	4				7/K	张 和	K Z	女 +	账	赴区	M						藜	[0]	*	刘	固		赴	M					

海区別さけ事業成績図









昭和42年度海区別さけ事業成績集計表

TE			捕	獲	採	明
項		捕獲数		9	♀ 親 魚	♀親魚
海区	φ	8	計	性比	使用数	使用率
オホーック海区	2 8,4 6 2	1 9,4 2 5	47,887	5 9.4	2 7.7 1 2	97.4
日本海区	5,796	6,503	1 2,2 9 9	4 7.1	5,1 8 4	8 9.4
恨 室 海 区	86,347	7 6,2 6 8	1 6 2, 6 1 5	5 3.0	8 2,9 3 5	9 6.0
襟裳 以 東海区	140,756	212,743	3 5 3,4 9 9	3 9.8	7 9,5 0 3	5 6.5
襟裳以西海区	8,021	7,5 5 6	1 5, 5 7 7	5 1.5	6,900	8 6.0
合 計	2 6 9,3 8 2	3 2 2,4 9 5	5 9 1,8 7 7	4 5.5	2 0 2,2 3 4	7 5.1

昭和42年度支場別さけ事業成績集計表

	項					捕	獲	採	卵
海	\		-		捕 獲 数		性比	♀ 親 魚	♀ 親 魚
	×	:	B	우	8	計		使用数	使用率
北	見	支	場	2 7,3 7 6	17,177	4 4,5 5 3	6 1.4	2 6, 6 4 8	9 7.3
根	室	支	場	8 6,3 4 7	7 6,2 6 8	1 6 2,6 1 5	5 3.1	8 2,9 3 5	9 6.0
+	勝	支	場	1 4 0,7 5 6	2 1 2,7 4 3	3 5 3,4 9 9	3 9.8	7 9,5 0 3	5 6.5
天	塩	支	場	3,2 5 3	5,3 0 5	8,5 5 8	3 8.0	2,999	9 2.2
千	歳	支	場	5,5 7 6	6,019	1 1,5 9 5	48.1	4,183	7 5.0
渡	島	支	場	6,0 7 4	4,983	11,057	5 4.9	5,9 6 6	9 8.2
€	<u></u>	hic	Ħ	2 6 9,3 8 2	3 2 2,4 9 5	5 9 1,8 7 7	4 5. 5	2 0 2,2 3 4	7 5.1

E	成 績			ふ 化	放	流成績	
平 均 採卵数		使用期間	収容卵数 千粒	ふ出尾数 千粒	ふ出率	放流尾数千尾	放流期間
2,6 6 0	(海) 3,117 73,709	9, 1- 1.1 0	120,135	1 0 4,3 9 3	8 6.9	98,040	1.2 6-5.3 1
2,9 3 0	1 5,2 0 1	8.2 1-1 2.1 9	4 2,6 4 6	3 8,01 4	8 9.1	2 9,3 4 0	1.26-6.13
2,4 9 0	(海) 2,4 7 7 2 0 6,9 2 0	9. 1- 1.2 5	174,232	148,921	8 5.5	1 3 2,3 3 1	2.2 0 - 6.2 0
2,8 3 0	(海) 621 225,261	9. 1-1 2.2 0	1 6 9,7 2 6	1 4 7,4 6 5	8 6.9	141,544	2.2 7-5.3 1
2,5 9 0	(海) 929 17,860	9. 1-1228	3 8, 9 0 7	3 3,6 5 5	8 6.5	3 3,4 7 4	2.19-5.11
2,6 7 0	(海) 7,144 538,951	8.2 1 — 1.2 5	5 4 5, 6 4 6	472,448	8 6.6	434,729	1.2 6-6.2 0

J.	対 績			s 1t	放	龙 成 績	
平 均採卵数	採 卵 数 千粒	実施期間	収容卵数 千粒	ふ出尾数 千尾	ふ出率	放流尾数 千尾	放流時間
2,6 4 0	(海) 3,117 70,478	9. 1- 1.10	107,745	9 3,4 5 5	8 6.7	8 7,5 4 3	3.12-5.30
2,490	(海) 2,477 206,920	9. 1- 1.2 5	174,232	148,921	85,5	1 3 2,3 3 1	2.20-6.20
2,830	(海) 621 225,261	9. 1-12.20	169,726	147,465	8 6.9	141,544	2.2 7-5.3 1
2,770	8,817	9. 1-12. 6	3 1,4 4 3	27,650	8 7.9	2 3,6 8 9	1.26-6.13
3,010	(海) 866 12,598	8.2 1-1 2.2 5	3 8,1 8 1	3 4,0 4 6	8 9.2	3 0,6 5 0	2.19-5.21
2,580	(海) 63 15,377	9. 1-12.28	24,319	20,911	8 6.0	18,972	1.2 6-5.11
2,670	(海) 7,144 538,951	8.2 1 — 1.2 5	5 4 5,6 4 6	472,448	86.6	434,729	1.2 6-6.2 0

海	水系	採卵場	事業場	1	甫 獲 数		使	用親
区	// /K	1491-20	于水加	♀尾	∂尾	計尾	♀尾	♂尾
	岩尾別	岩尾別	岩尾別	3 0 3	210	513	280	115
	斜 里	斜 里	斜 里	3,828	2,4 2 8	6,2 5 6	3,7 4 0	2,3 3 1
	藻 琴	藻 琴	藻 琴	5 7 0	2 1 2	7 8 2	5 3 9	177
	網走	網走	網走	16,417	8,936	2 5,3 5 3	1 6,1 4 5	5,8 6 8
	"	西網走	"	105	21	126	97	21
オ	"	小 計		16,522	8,957	2 5,4 7 9	1 6,2 4 2	5,8 8 9
ホ	常呂	常呂	北見	822	687 <	1,509	7 3 9	289
1	湧 別	湧 別	湧 別	4,762	4,177	8,939	4,561	1,687
ッ	渚 滑	潜滑	渚 滑	3 3 2	313	6 4 5	3 2 0	129
2	興 部	興 部	"	18	2 4	4 2	11	10
海	幌 内	幌 内	幌 内	219	1 6 9	388	2 1 6	112
区	徳 志 別	徳 志 別	徳志別	160	3 8 5	5 4 5	158	5 2
	幌 別	北見幌別	歌 登	8 3 5	1,729	2,564	818	2 2 6
	屯 別	屯 別	屯 別	91	134	2 2 5	8 8	42
	海区計	本年度		28,462	1 9,4 2 5	47,887	27,712	1 1,0 5 9
	144 (2. 1)	前年度		3 1,3 8 7	3 9,1 4 0	70,527	30,153	1 3,6 2 3
	天 塩	天 塩	天 塩	1,120	1,983	3,1 0 3	912	231
	"	中川	中川	1,047	1,0 4 7	2,1 2 1	1,023	296
	,,	小 計		2,1 6 7	3,0 5 7	5,224	1,935	527
日	石 狩	石 狩	千 歳	2 7 8	619	897	2 3	7
1	"	西越	"	1,2 0 6	8 4 3	2,0 4 9	1,147	3 3 0
本	"	音 江	音 江	192	294	486	170	4 3
海	"	小 計		1,676	1,756	3,4 3 2	1,3 4 0	3 8 0
Z	朱 太	朱 太	尻 別	6 7	7 2	139	6 3	2 7
	利 別	冷水	利別	1,419	1,1 2 2	2,541	1,3 8 2	1,0 4 0
	厚沢部	厚沢部	厚沢部	467	496	963	464	2 2 3
	海区計	本年度		5,7 9 6	6,503	1 2,2 9 9	5,1 84	2,197
	PA ES EI	前年度		6,4 50	9,502	1 5,9 5 2	5,0 7 6	1,951
	羅白	羅山臼	羅臼	1,005	8 5 1	1,856	1,0 0 5	837
	春州古丹	春知古丹	"	1	3	4	0	0
	植 別	植 別	薫別	400	193	598	377	150

魚数	採卵数	增減	卵数	仮収容卵数	♀親魚	平均採卵	期间
計尾	千粒		千粒	千粒	使用率%	数粒	実施時期
3 9 5	620	(海)	1,615	2,2 3 5	9 2.4	2,2 1 0	1 0.1 1 2.2 0
6,071	1 0,5 6 7	(海)	2 3 4	10,801	9 7.7	2,8 3 0	9.1 3~1 2.2 2
716	1,589			1,539	9 4. 6	2,860	9. 1~1 2.2 6
2 2,0 1 3	4 2,8 2 9	(海)	1,2 6 8	44,097	9 8.3	2,650	9. 1~ 1.10
118	263			263	9 2.4	2,710	1 2.1 1~ 1.1 0
2 2,1 3 1	43,092	(海)	1,2 6 8	44,360	98.3	2,650	9. 1~ 1.10
1,028	2,106			2,1 0 6	8 9.9	2,8 5 0	9. 1~1 2.1 6
6,2 4 8	1 0,9 2 0			1 0,9 2 0	9 5.8	2,3 9 0	9. 1~1 2.2 9
449	8 6 9			869	9 6.4	2,710	9.1 4~1 2.2 7
21	3 3			3 3	6 1.1	3,010	1 0.1 1~1 2.2 5
3 2 8	7 3 2			7 3 2	9 8.6	3,3 9 0	9.1 0~1 2.1 8
210	4 5 6			456	9 8.8	2,880	9. 1~1 1.1 0
1,044	2,510			2,510	98.0	3,070	9. 5~1 1.1 5
130	265			265	9 6.7	3,010	9.21~11.30
3 8,7 7 1	7 3,7 0 9	(海)	3,117	7 6,8 2 6	97.4	2,660	9. 1~ 1.1 0
43,776	7 3,3 3 7	(海)	4,001	7 7,3 3 8	9 6.1	2,4 0 0	9. 1~ 1.1 0
1,1 4 3	2,3 0 3			2,303	8 1.4	2,530	9.1 3~1 1.1 9
1,319	2,783			2,783	9 7.7	2,7 2 0	9. 1~12. 6
2,4 6 2	5,086			5,086	8 9.3	2,630	9. 1~1 2. 6
3 0	6 0			6 0	8.3	2,610	9. 1~1 0.1 7
1,4 7 7	3,665	△(供試)	7 8	3,587	9 5.1	3,200	9.1 1~1 2.1 9
213	420			420	8 8.5	2,4 7 0	8.2 1~1 0.2 0
1,7 2 0	4,145	△(做試)	7 8	4,067	7 9.9	3,0 9 0	8.2 1~1 2.1 9
9 0	167			167	94.0	2,650	10. 1~12.10
2,4 2 2	4,5 0 3			4,5 0 3	97.4	3,2 6 0	9.2 6~1 1.2 5
687	1,3 0 0			1,300	9 9.4	2,8 0 0	9.2 1~1 2. 5
7,3 8 1	15,201	△(供試)	7 8	15,123	8 9.4	2,930	8.2 1~1 2.1 9
7,0 2 7	14,505	△(供試)	9 2	1 4,4 1 3	7 8.7	2,800	8.2 1~1 2.1 9
1,842	2,519	(海)	121	2,6 4 0	100	2,510	1 0. 1~1 2.2 5
0	0			0	0		1 0. 1~1 1.1 0
5 2 7	870			870	9 4.3	2,310	9.2 1~1 2.2 0

海	水系	採卵場	事業場	ł	甫 獲 数	τ .	使	用親魚
区	300	1/491-90	于未加	♀尾	8 尾	計尾	♀ 尾	☆尾
	元崎無異	元崎無異	薫別	101	60	161	84	4 0
	崎 無 異	崎 無 異	"	912	444	1,3 5 6	8 5 4	361
	薫 別	蒸別	"	3,867	1,2 4 1	5,1 0 8	3,7 9 8	1,2 1 2
	古多糠	古多糠	"	3 0	2 2	5 2	2 3	13
	忠 類	忠 類	伊茶仁	663	420	1,0-8.3	6 6 2	2 6 5
根	伊茶仁	伊茶仁	"	6,849	4,209	1 1,0 5 8	6,837	2.8 1 1
	標準	標準	根室	7,420	5,673	1 3,0 9 3	7,3'3 3	2,908
室	当幌	当幌	計根別	4,068	3,0 98	7,166	4,013	2,600
	春 別	春 別	"	3-6-5	251	616	3 6 5	2 3 0
海	床 丹	床 丹	"	490	3 6 5	8 5 5	490	3 4 0
	西別	西別	虹別	5 3,4 1 8	50,384	103,802	50,752	18,646
区	矢臼別	矢 臼 別	浜 中	120	212	332	105	3 2
	風 連	風 連	"	3,746	6,026	9,772	3,444	1,1 5 3
	別当賀	別当賀	厚床	2,7 5 6	2,7 4 9	5,505	2,6 6 1	1,502
	穂 香	穂 香	"	136	6 7	203	132	6 2
	海区計	本年度		8 6,3 4 7	7 6,2 6 8	1 6 2,6 1 5	8 2,9 3 5	3 3,1 6 2
		前年度		64,948	7 2,7 5 1	137,699	5 8,0 2 5	2 4,4 5 5
	別寒辺牛	厚岸	太田	2,8 5 4	2,2 2 5	5,079	2,5 0 0	1,014
	釧路	釧路	釧路	2 9,913	3 0,6 7 1	6 0, 5 8 4	1 9,4 0 2	8,136
	阿寒	阿寒	阿寒	5 9 5	7 4 5	1,3 4 0	5 4 0	197
	茶 路	茶 路	鶴 居	154	138	292	115	63
襟	十 勝	千代田	十勝	34,790	49,927	84,717	2 0,1 9 8	5,122
裳	"	打 内	"	61,710	1 1 6,635	1 7 8,3 4 5	28,313	4,3 5 9
		利別	幕別	92	4.7	139	9 0	2 2
以		幕 別	"	1,832	1,4 5 2	3,284	1,797	1,2 6 3
東	"	東33号	札内	8,3 4 6	1 0,086	1 8,4 3 2	6,1 8 2	1,572
¥=-	"	東15号	"	7 3	4 2	115	7 3	3 6
海	"	小 計		106,843	178,189	2 8 5,0 3 2	5 6, 6 4 8	1 2,3 7 4
区	歴 舟	歴 舟	大 樹	396	770	1,1 6 6	297	138
	広 尾	広 尾	"	1	5	6	1	1
	海区計	本年度		140,756	2 1 2, 7 4 3	3 5 3,4 9 9	7 9,5 0 3	2 1,9 2 3
		前年度		5 9,9 1 7	9 4, 2 6 5	154,182	3 2,2 1 4	13,810
	仁雁別	仁雁別	静内	16	19	3 5	16	19
	様罹似	様 似	"					

数 .	採卵数	增減卵数	仮収容卵数	♀親魚	平均採卵	期间
計尾	千粒	, 干粒	千粒	使用率%		実施時期
1 2 4	198		198	8 3.2	2,360	9.26~12.15
1,2 1 5	1,998		1,998	9 3.6	2,340	9.2 1~1 2.2 0
5,010	9,017		9,017	9 8.2	2,3 7 0	9.1 6~1 2.1 8
3 6	5 3		5 3	7 6.7	2,300	9.2 5~1 2.1 5
927	1,5 3 8		1,538	9 9.8	2,3 2 0	9.2 1~1 2.1 5
9,648	1 5,6 8 3		15,683	9 9.8	2,2 9 0	9.1 1~1 2.2 0
1 0,2 4 1	18,411	(海) 2,356	20,767	98.8	2,510	9. 1~1 2.2 0
6,613	10,379		1 0,3 7 9	9 8.7	2,590	9.1 0~1 2.2 0
5 9 5	1,1 4 2		1,142	100	3,130	9.1 0~1 1.3 0
830	1,4 5 6		1,4 5 6	100	2,970	9.1 0~1 2.1 0
6 9,3 9 8	126,461		126,461	9 5. 0	2,4 9 0	9. 1~ 1.2 5
137	2 3 2		232	8 7.5	2,210	9.2 1~1 1.3 0
4,597	9,3 2 7		9,3 2 7	91.9	2,710	9. 6~1 1.2 0
4,163	7,319		7,3 1 9	9 6.6	2,7 5 0	9. 1~11.20
194	317		317	9 7.1	2,400	9.2 7~1 1.1 9
116,097	2 0 6,9 2 0	(海) 2,477	2 0 9,3 9 7	9 6,0	2,4 9 0	9. 1~ 1.2 5
8 2,4 8 0	147,028	(海) 638	147,666	8 9.3	2,5 0 0	9. 1~ 1.2 0
3,514	6,602	1	6,6 0 2	8 7.6	2,640	9.1 1~1 1. 5
2 7,5 3 8	51,774		5 1,7 7 4	6 4. 9	2,670	9. 1~1 2.1 6
7 3 7	1,917		1,917	9 0.8	3,5 5 0	9.1 1~11. 5
178	8 3 3	(海) 26	3 5 9	7 4.7	2,900	9.1 5~1 1.2 8
2 5,3 1 5	5 3,3 9 2		5 3,3 9 2	5 8.0	2,640	9. 1~1 2.2 0
3 2, 6 7 2	8 8,3 1 6		8 8,3 1 6	4 5.9	3,120	9.1 0~1 1.2 2
112	172		172	9 7.8	1,910	10.1~10.31
3,0 6 0	5,401		5,401	9 8.1	3,010	9.1 1-1 3
7,7 5 4	16,270		1 6,2 7 0	7 4.1	2,630	9.1 0~1 0.2 8
109	2 2 3	-	2 2 3	100	3,0 5 0	10.1~11.2
6 9,0 2 2	1 6 3,7 7 4		1 6 3, 7 7 4	5 3.0	2,890	9. 1~12.20
435	8 5 8	-	8 5 8	7 5.0	2,890	9.3 0~1 2.2 0
2	3	(海) 595	598	100	3,000	1 0.1 6~1 1.3 0
101,426	2 2 5,2 6 1	(海) 621	225,882	5 6.5	2,8 3 0	9. 1~1 2.2 0
46,024	91,803	(海) 467	9 2,2 7 0	5 3.8	2,4 0 0	9. 1~1 2.28
3 5	17		17	100	1,060	1 0.2 7~1 2.2 5
		(海) 401	401			

海	水系	採卵場	事業場	捕	獲	数	使	用親
区	小 木	大 列 物	争未物	♀ 尾	↑ 尾	計尾	♀ 尾	♂尾
	幌 別	幌 別	静内	116	116	2 3 2	9 6	61
	元浦川	元浦河	"	156	196	3.52	8 6	68
	三 石	三石	*	78	5 9	137	78	3 9
	静内	静内		1,882	2,003	3,885	1,616	5 3 7
	新 冠	新 冠	"	128	4.7	175	120	3 8
	沙流	富川	"	604	7 1 2	1,3 1 6	147	47
襟	鵡川	鵡川	千 歳	9 2	156	248	43	2 8
	勇 払	勇 払	"	711	745	1,4 5 6	549	153
裳	白 老	白 老	白 老	6 7	9 5	162	5 6	3 5
以	敷 生	敷 生	敷 生	3 8	9 2	130	3 6	3 3
	貫 気 別	貫気別	"	12	2 3	3 5	0	0
西	長万部	長万部	八雲	5 8	5 9	117	2 3	4
海	遊楽部	遊樂部	"	3 7 1	213	5 8 4	371	120
区	有 川	有 川	知 内	2	5	7	0	0
	茂辺地	茂辺地	"	3,245	2,769	6,014	3,2 1 9	1,673
	亀 川	亀川	"	122	7 0	192	121	4 9
	知 内	知 内	"	3 2 3	177	5 0 0	3 2 3	. 96
	¥ [5]	本年度		8,021	7,556	1 5,5 7 7	6,900	3,010
	海区計	前年度		8,386	9,4 4 4	17,830	2,4 0 4	3,652
	₩	本年度		2 6 9,3 8 2	3 2 2,4 9 5	5 9 1,8 7 7	202,234	7 1,3 5 1
合	計	前年度		171,088	2 2 5,1 0 2	3 9 6,1 9 0	13 2,8 7 2	5 7,4 9 1
	前年	対 比		+ 98,294	+ 97,893	+ 1 9 5,6 8 7	+ 6 9,3 6 2	1 3,8 7 0

魚 数	採卵数	増減	卵数	仮収容卵数	♀親魚	平均採卵	実施期間
計尾	千粒	·	千粒	千粒	使用率%	数粒	大/四分[日]
1 5 7	2 1 5			215	8 2.8	2,340	17. 2~17.18
154	253	(海)	403	6 5 6	5 5.1	2,9 4 0	9.1 6~1 2.1 8
117	2 2 2			222	100	2,850	9.23~12.12
2,1 5 3	4,893	(海)	6 2	4,955	8 5.9	3,030	9. 7~1 2.1 8
1 5 8	3 7 8			378	9 3.8	3,1 5 0	10.13~12.10
194	418			418	2 4.3	2,8 4 0	9.1 1~1 1.1 9
71	106			106	4 6.7	2,470	9. 1~1 1.1 0
7 0 2	1,708			1,708	7 7.2	3,110	9. 6~11.12
91	139			139	8 3.6	2,4 7 0	9.1 0~1 2.2 0
6 9	104			104	94.7	2,8 8 0	10. 1~12.20
0	0			0	0	_	9.2 0~1 1. 5
3 7	6 0			6 0	3 9.7	2,5 9 0	9. 1~11. 1
491	1,111	△(供試)	2	1,109	100	3,000	9.1 4~1 2.2 8
0	0	(海)	6 3	6 3	-0	_	9.2 0~1 1.2 0
4,892	6,726			6,726	9 9.2	2,090	10. 6~12.30
170	3 8 5	△(供試)	1	3 8 4	9 9.2	3,1 8 0	10.19~12.28
419	1,1 2 5			1,1 2 5	100	3,4 8 0	1 0.1 0~1 2.2 0
9,910	17,860	(海)	929	18,786	8 6.0	2,590	9. 1~1 2.2 8
11,056	16,003	(寄)	7 7 6 1 3	1 6,7 9 2	8 8.3	2,2 0 0	9. 1~1 2.3 0
2 7 3,5 8 5	5 3 8,9 5 1	(海) △(供試)	7,144	5 4 6, 0 1 4	7 5.1	2,6 7 0	8.2 1~ 1.2 5
1 9 0, 3 6 3	3 4 2,6 7 6	悔廚 △(供試)	5,895 92	3 4 8,4 7 9	7 7.7	2,600	7. 5~ 1.2 0
+83,222	† 1 9 6,2 7 5	+	1,249	+ 1 9 7,5 3 5	-	_	_

昭和42年度支事業場別さけ親魚捕獲採卵成績表

支場	事 業 場	持	薄 獲 数		使	用親魚数	Ż
2 %	5 X W	♀ 尾	↑ 尾	計尾	♀尾	☆尾	計尾
北 見	岩尾別	3 0 3	210	5 1 3	280	115	3 9 5
_ =	斜 里	3,8 2 8	2,428	6,2 5 6	3,740	2,3 3 1	6,0 7 1
<u>.</u>	藻 琴	570	212	782	5 3 9	177	716
	網走	1 6,5 2 2	8,957	25,479	1 6,2 4 2	5,889	2 2,1 3 1
	北 見	822	687	1,509	739	289	1,028
1	勇 別	4,762	4,177	8,939	4,561	1,687	6,248
	渚 滑	3 5 0	3 3 7	687	331	139	470
L F	幌 内	219	169	3 8 8	2 1 6	112	3 2 8
=1	本年度	2 7,3 7 6	17,177	44,553	2 6,6 4 8	10,739	3 7,3 8 7
計	前年度	3 0,1 7 9	3 7,1 0 8	67,287	28,964	13,296	4 2,2 6 0
根室	羅臼	1,006	8 5 4	1,8 6 0	1,0 0 5	837	1,842
-	薫 別	5,3 1 0	1,960	7,2 7 0	5,1 3 6	1,776	6,912
,	伊茶仁	7,512	4,629	12,141	7,499	3,0 7 6	10,575
	根 室	7,4 2 0	5,673	13,093	7,3 3 3	2,9 0 8	1 0,2 4 1
	計 根 別	4,923	3,714	8,637	4,868	3,170	8,0 3 8
	虹 別	5 3,41 8	5 0,3 8 4	103,802	5 0,7 5 2	18,646	6 9,3 9 8
	浜 中	3,8 6 6	6,238	10,104	3,549	1,185	4,734
	厚 床	2,892	2,816	5,708	2,7 9 3	1,564	4,357
2 1	本年度	8 6,3 4 7	7 6,2 6 8	162,615	8 2, 9 3 5	3 3,1 6 2	1 1 6, 0 9 7
計	前年度	64,948	7 2,7 5 1	137,699	58,025	2 4,4 5 5	8 2,4 8 0
十 勝	太 田	2,854	2,2 2 5	5,079	2,500	1,014	3,514
	釧路	2 9,9 1 3	3 0,6 7 1	6 0,5 8 4	1 9,4 0 2	8,136	27,538
	阿 寒	595	745	1,340	5 4 0	197	737
	鶴 居	154	138	292	115	63	178
	十 勝	9 6,5 0 0	1 6 6, 5 6 2	263,062	48,506	9,481	5 7,9 8 7
e j	幕 別	1,924	1,4 9 9	3,423	1,887	1,285	3,1 7 2
	札 内	8,419	1 0,128	18,547	6,255	1,608	7,863
	大 樹	3 9 7	775	1,1 7 2	298	139	437
計	本年度	140,756	2 1 2,7 4 3	3 5 3,4 9 9	7 9,5 0 3	21,923	101,426
п	前年度	5 9,9 1 7	9 4,2 6 5	154,182	3 2,2 1 4	13,810	4 6,0 2 4
天 塩	徳 志 別	160	3 8 5	5 4 5	158	5 2	210
*	歌 登	835	1,729	2,564	818	2 2 6	1,044
	屯 別	91	134	2 2 5	8 8	4 2	130

採卵数							
千粒	採卵数	. 増	減卵数	仮収容卵数	♀親魚	平均採卵	実施期日
10.5 6 7 (海) 2 8 4 10.8 0 1 97.7 2.8 3 0 9.1 3 ~ 1 2.2 2 1.5 3 9 9 4.6 2.8 6 0 9.1 ~ 1.2 2 6 4 3.0 9 2 (海) 1.2 6 8 4 4.3 6 0 98.8 2.6 5 0 9.1 ~ 1.1 0 2.1 0 6 2.1 0 6 2.1 0 6 8 9.9 2.8 5 0 9.1 ~ 1.1 0 1 0.9 2 0 95.8 2.3 9 0 9.1 ~ 1.2 2 6 7 3 2 98.6 3.8 9 0 9.1 ~ 1.2 2 7 7 3 2 98.6 3.8 9 0 9.1 ~ 1.1 0 6 9.6 6 0 (海) 4.0 0 1 7 3.6 6 1 96.0 2.4 0 0 9.1 ~ 1.1 0 2.5 1 9 (海) 12 1 2.6 4 0 99.9 2.5 1 0 10.1 ~ 1.2 2 1 12.3 6 96.7 2.3 6 0 9.1 ~ 1.2 2 0 98.8 2.3 9 0 9.1 ~ 1.2 2 0 99.8 1 2.3 9 0 9.1 ~ 1.2 2 0 99.8 2.5 1 0 10.1 ~ 1.2 2 5 12.1 3 6 12.1 3 6 96.7 2.3 6 0 9.1 ~ 1.2 2 0 99.8 2.5 1 0 10.1 ~ 1.2 2 0 99.8 2.5 1 0 10.1 ~ 1.2 2 0 99.8 2.5 1 0 9.1 ~ 1.2 2 0 99.8 2.5 1 0 9.1 ~ 1.2 2 0 99.8 2.5 1 0 9.1 ~ 1.2 2 0 99.8 2.5 1 0 9.1 ~ 1.2 2 0 99.8 2.5 1 0 9.1 ~ 1.2 2 0 99.8 2.5 1 0 9.1 ~ 1.2 2 0 99.8 2.5 1 0 9.1 ~ 1.2 2 0 99.8 2.5 1 0 9.1 ~ 1.2 2 0 99.8 2.5 1 0 9.1 ~ 1.2 2 0 99.8 2.5 1 0 9.1 ~ 1.2 2 0 99.8 2.5 1 0 9.1 ~ 1.2 2 0 99.8 2.5 1 0 9.1 ~ 1.2 2 0 99.5 1 0 9.1 ~ 1.2 2 0 99.5 1 1 1.2 2 0 99.5 1 1 1.2 2 0 99.5 1 1 1.2 2 0 99.5 1 1 1.2 2 0 99.5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	千粒		千粒	千粒	使用率%	数粒	
1,539 (海) 1,268 44,360 98.3 2,650 9.1~1.1.0 2,106 10,920 95.8 2,390 9.1~1.1.0 10,920 96.6 2,730 9.1~1.1.0 10,920 95.8 2,390 9.1~1.1.0 10,920 95.8 2,390 9.1~1.1.0 10,920 95.8 2,390 9.1~1.1.0 10,920 95.8 2,390 9.1~1.1.2 2,732 98.6 3,390 9.1~1.2.2 1,732 98.6 3,390 9.1~1.2.1 8 1,000 1 73.6 6 1 96.0 2.4 0 0 9.1~1.1.0 1.0 2,519 (海) 121 2,640 99.9 2,510 10.1~1.2.2 5 12,136 12,136 96.7 2,360 9.16~1.2.2 0 17.2 2 1 18.4 1 1 (海) 2,356 20,767 98.8 2,300 9.1~1.2.2 0 12,977 12.6 4 6 1 12.9 7 98.9 2,670 9.1 0~1.2 2 0 12.9 7 98.9 2,670 9.1 0~1.2 2 0 12.9 7 98.9 2,670 9.1 0~1.2 2 0 12.9 7 98.9 2,670 9.1 0~1.2 2 0 12.9 7 98.9 2,670 9.1 0~1.2 2 0 14.7 0.2 8 (海) 638 147.6 6 89.8 2,500 9.1~1.2 5 1.7 7 4 1.9 1 7 90.8 3,550 9.1 1~1.2 5 1.7 7 4 1.9 1 7 90.8 3,550 9.1 1~1.2 5 1.7 7 4 64.9 2,670 9.1 1~1.2 5 1.7 7 4 64.9 2,670 9.1 1~1.2 5 1.7 7 4 64.9 2,670 9.1 1~1.2 5 1.7 7 4 64.9 2,670 9.1 1~1.2 5 1.7 7 4 64.9 2,670 9.1 1~1.2 5 1.7 7 4 64.9 2,670 9.1 1~1.2 5 1.7 7 4 64.9 2,670 9.1 1~1.2 5 1.7 7 4 64.9 2,670 9.1 1~1.2 5 1.7 7 4 64.9 2,670 9.1 1~1.2 5 1.7 7 4 64.9 2,670 9.1 1~1.2 5 1.7 7 4 64.9 2,670 9.1 1~1.2 5 1.7 7 4 64.9 2,670 9.1 1~1.2 5 1.7 7 4 64.9 2,670 9.1 1~1.2 5 1.7 7 4 64.9 2,670 9.1 1~1.2 5 1.7 7 4 64.9 2,670 9.1 1~1.2 5 1.7 7 4 64.9 3 3.5 5 0 9.1 1~1.1 5 5 1.7 7 4 64.9 3 4.5 5 5 5 7 3 5 5.5 7 3 9.8 1 2,950 9.1 1~1.1 5 5 5.5 7 3 16.4 9 3 16.4 9 3 7 4.3 2,950 9.1 1~1.1 5 5 5.5 7 3 16.4 9 3 16.4 9 3 7 4.3 2,950 9.1 1~1.1 2 0 1.4 1.7 0 8 5.5 7 3 5.5 7	620	(海)	1,615	2,2 3 5	9 2.4	2,2 1 0	1 0.1 1 1 2.2 0
1,2 68	10,567	(海)	2 3 4	10,801	97.7	2,830	9.13~12.22
2,106	1,539		}	1,5 3 9	9 4. 6	2,860	9. 1~1 2.2 6
10,920	43,092	(海)	1,268	44,360	9 8.3	2,650	9. 1~ 1.10
902	2,106			2,1 0 6	8 9.9	2,8 5 0	9. 1~1 2.1 6
7 3 2	1 0,9 2 0			10,920	9 5.8	2,3 9 0	9. 1~1 2.2 9
7 0.4 7 8 (海) 8.11 7 7 3.5 9 5 9 7.3 2.6 4 0 9.1 ~ 1.10 6 9.6 6 0 (海) 4.0 0 1 7 3.6 6 1 9 6.0 2.4 0 0 9.1 ~ 1.10 2.5 1 9 (海) 1 2 1 2.6 4 0 9 9.9 2.5 1 0 10.1 ~ 1.2 2 0 12.1 3 6 12.1 3 6 9 6.7 2.3 6 0 9.1 6 ~ 1 2.2 0 17.2 2 1 9 9.8 2.3 0 0 9.1 1~ 1 2.2 0 18.4 1 1 (海) 2.8 5 6 20.7 6 7 9 8.8 2.5 1 0 9.1 ~ 1 2.2 0 12.9 7 12.6 4 6 1 12.6 4 6 1 95.0 2.4 9 0 9.1 ~ 1 2.2 0 12.6 4 6 1 95.0 2.4 9 0 9.1 ~ 1 2.5 9 9.5 5 9 9 1.8 2.6 9 0 9.6 ~ 1 1.3 0 7.6 3 6 9 6.6 2.7 3 0 9.1 ~ 1 2.5 1 2.0 1	902			902	9 4.6	2,730	9.1 4~1 2.2 7
6 9,6 6 0 (海) 4,0 0 1 73,6 6 1 9 6.0 2,4 0 0 9.1~1.10 2,5 1 9 (海) 1 2 1 2,6 4 0 99.9 2,5 1 0 10.1~1 2.2 5 1 2,1 3 6 17,2 2 1 99.8 2,3 0 0 9.1 6~1 2.2 0 1 3,4 1 1 (海) 2,8 5 6 20,7 6 7 98.8 2,5 1 0 9.1~1 2.2 0 1 2,9 7 7 98.9 2,6 7 0 9.1 0~1 2.2 0 1 2,9 7 7 98.9 2,6 7 0 9.1 0~1 2.2 0 1 2,9 7 7 98.9 9,6 0 2,4 9 0 9.1~1 2.2 0 9,5 5 9 91.8 2,6 9 0 9.6~1 1.3 0 7,6 3 6 96.6 2,7 3 0 9.1~1 1.2 0 2 0 6,9 2 0 (海) 2,4 7 7 2 0 93.9 7 96.0 2,4 9 0 9.1~1 2.2 5 1 4 7.0 2 8 (海) 6 3 8 14 7,6 6 6 8 9.3 2,5 0 0 9.1~1 2.2 0 5 1,7 7 4 1,9 1 7 90.8 3,5 5 0 9.1 1~1 2. 5 1 4 1,7 0 8 5 0,3 2,9 2 0 9.1 1~1 2. 8 1 4 1,7 0 8 5 0,3 2,9 2 0 9.1 1~1 2. 8 1 4 1,7 0 8 5 0,3 2,9 2 0 9.1 1~1 2. 2 2 2 5,2 6 1 (海) 5 9 5 1,4 5 6 95.1 2,8 9 0 9.3 0~1 2.2 0 9 1,8 0 3 (海) 4 6 7 9 2,2 7 0 5 8.8 2,8 8 0 9.1~1 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.	7 3 2			732	98.6	3,3 9 0	9.1 0~1 2.1 8
2,519 (海) 121 2,640 99.9 2,510 10.1~12.25 12,136 12,136 96.7 2,360 9.16~12.20 17,221 99.8 2,300 9.11~12.20 18,411 (海) 2,356 20,767 98.8 2,510 9.1~12.20 12,977 98.9 2,670 9.10~12.20 9.10~12.20 12,6461 95.0 2,490 9.1~12.5 9,559 91.8 2,690 9.6~11.80 7,636 7,636 96.6 2,730 9.1~11.20 206,920 (海) 2,477 209.397 96.0 2,490 9.1~11.20 147,028 (海) 638 147,666 89.3 2,500 9.1~12.0 6,602 8,602 87.6 2,640 9.11~11.5 5 51,774 1,917 90.8 3,550 9.11~11.5 141,708 1,917 90.8 3,550 9.11~11.5 141,708 5,573 5,573 9.1 2,920 9.1~12.20 225,261 (海) 595 1,456	7 0,4 7 8	(海)	3,117	7 3, 5 9 5	9 7.3	2,640	9. 1~ 1.10
12,136 12,136 96.7 2,360 9.16~12.20 17,221 99.8 2,300 9.11~12.20 18,411 (海) 2,356 20,767 98.8 2,510 9.1~12.20 12,977 98.9 2,670 9.10~12.20 12,6461 95.0 2,490 9.1~12.5 9,559 91.8 2,690 9.6~11.30 7,636 7,636 96.6 2,730 9.1~11.20 206,920 (海) 2,477 209,897 96.0 2,490 9.1~11.20 147,028 (海) 638 147,666 89.8 2,500 9.1~12.0 51,774 51,774 64.9 2,670 9.1~12.1 5 1,917 90.8 3,550 9.11~11.5 333 (海) 26 359 74.7 2,900 9.15~11.28 141,708 5,573 98.1 2,950 9.1~12.1 3 5,573 5,573 98.1 2,950 9.1~12.1 3 16,493 74.3 2,640 9.10~11.2 2	6 9,6 6 0	(海)	4,001	7 3,6 6 1	9 6.0	2,400	9. 1~ 1.10
17.2 2 1 17.2 2 1 99.8 2,300 9.1 1~1 2.2 0 18.4 1 1 (海) 2,356 20,767 98.8 2,510 9.1~12.2 0 12,977 98.9 2,670 9.10~12.2 0 9.10~12.2 0 12,6461 95.0 2,490 9.1~12.5 9,559 91.8 2,690 9.6~11.8 0 7,636 96.6 2,780 9.1~12.0 206,920 (海) 2,477 209.397 96.0 2,490 9.1~12.0 147,028 (海) 688 147.666 89.3 2,500 9.1~12.0 6,602 6,602 87.6 2,640 9.1~11.5 51,774 1,917 90.8 3,550 9.11~11.5 333 (海) 26 359 74.7 2,900 9.15~11.28 141,708 50.3 2,920 9.1~12.1 5 5,573 5,573 98.1 2,950 9.11~11.3 861 (海) 595 1,456 95.1 2,890 9.30~12.20 225,261 (海) 621 225,882 <t< td=""><td>2,5 1 9</td><td>(海)</td><td>121</td><td>2,640</td><td>9 9.9</td><td>2,510</td><td>10. 1~12.25</td></t<>	2,5 1 9	(海)	121	2,640	9 9.9	2,510	10. 1~12.25
18,411 (海) 2,356 20,767 98.8 . 2,510 9.1~12.20 12,977 98.9 2,670 9.10~12.20 12,977 98.9 2,670 9.10~12.20 12,975 9 9.559 91.8 2,690 9.6~11.80 7,636 96.6 2,730 9.1~11.20 206,920 (海) 2,477 209,397 96.0 2,490 9.1~12.25 147,028 (海) 638 147,666 89.3 2,500 9.1~12.2 51,774 64.9 2,670 9.1~12.16 1,917 1,917 90.8 3,550 9.11~11.5 333 (海) 26 359 74.7 2,900 9.15~11.28 141,708 141,708 50.8 2,920 9.1~12.20 5,573 98.1 2,950 9.1~12.20 225,261 (海) 595 1,456 95.1 2,890 9.30~12.20 91,803 (海) 467 92,270 53.8 2,900 9.1~12.28 456 2,510 98.0 3,070 9.5~11.15	12,136			1 2,1 3 6	9 6.7	2,3 6 0	9.1 6~1 2.2 0
$12,977$ 98.9 $2,670$ $9.10\sim12.20$ $126,461$ 95.0 $2,490$ $9.1\sim12.5$ $9,559$ 9.559 91.8 $2,690$ $9.6\sim11.80$ $7,636$ $7,636$ 96.6 $2,730$ $9.1\sim11.20$ $206,920$ $(aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa$	1 7,2 2 1			17,221	9 9.8	2,3 0 0	9.1 1~1 2.2 0
$126,461$ 95.0 $2,490$ $9.1 \sim 1.25$ $9,559$ 91.8 $2,690$ $9.6 \sim 11.80$ $7,636$ $7,636$ 96.6 $2,730$ $9.1 \sim 11.20$ $206,920$ $(#)$ $2,477$ $209,897$ 96.0 $2,490$ $9.1 \sim 12.5$ $147,028$ $(#)$ 638 $147,666$ 89.3 $2,500$ $9.1 \sim 1.20$ $6,602$ $6,602$ 87.6 $2,640$ $9.11 \sim 11.5$ $51,774$ 64.9 $2,670$ $9.1 \sim 12.16$ $1,917$ 90.8 $3,550$ $9.11 \sim 11.5$ 333 $(#)$ 26 359 74.7 $2,900$ $9.15 \sim 11.28$ $141,708$ $141,708$ 50.3 $2,920$ $9.1 \sim 12.20$ $5,573$ 98.1 $2,950$ $9.11 \sim 11.3$ $16,493$ 74.8 $2,640$ $9.10 \sim 11.2$ $225,261$ $(#)$ 621 $225,882$ 56.5 $2,830$ $9.1 \sim 12.20$ $91,803$ $(#)$ 467 $92,270$ 53.8 $2,900$ $9.1 \sim 12.28$ <td>18,411</td> <td>(海)</td> <td>2,3 5 6</td> <td>20,767</td> <td>9 8.8</td> <td>. 2,510</td> <td>9. 1~1 2.2 0</td>	18,411	(海)	2,3 5 6	20,767	9 8.8	. 2,510	9. 1~1 2.2 0
9.5 5 9	1 2,9 7 7	}		1 2,9 7 7	9 8.9	2,670	9.1 0~1 2.2 0
7,636 7,636 96.6 2,730 9. 1~11.20 206,920 (海) 2,477 209,397 96.0 2,490 9. 1~1.25 147,028 (海) 638 147,666 89.3 2,500 9. 1~1.20 6,602 6,602 87.6 2,640 9.11~11.5 51,774 64.9 2,670 9. 1~12.16 1,917 90.8 3,550 9.11~11.5 333 (海) 26 359 74.7 2,900 9.15~11.28 141,708 5,573 5,573 98.1 2,950 9.11~11.8 16,493 74.3 2,640 9.10~11.2 9.10~11.2 861 (海) 595 1,456 95.1 2,890 9.30~12.20 225,261 (海) 621 225,882 56.5 2,830 9. 1~12.28 456 98.8 2,880 9. 1~11.10 2,510 98.0 3,070 9. 5~11.15	126,461	1		1 2 6,4 6 1	9 5.0	2,4 9 0	9. 1~ 1.2 5
206,920 (海) 2,477 209,397 96.0 2,490 9. 1~ 1.25 147,028 (海) 638 147,666 89.3 2,500 9. 1~ 1.20 6,602 87.6 2,640 9.11~1.5 51,774 64.9 2,670 9. 1~12.16 1,917 90.8 3,550 9.11~11.5 333 (海) 26 359 74.7 2,900 9.15~11.28 141,708 50.3 2,920 9. 1~12.20 5,573 98.1 2,950 9.11~11.3 16,493 74.3 2,640 9.10~11.2 861 (海) 595 1,456 95.1 2,890 9.30~12.20 225,261 (海) 621 225,882 56.5 2,830 9. 1~12.20 91,803 (海) 467 92,270 53.8 2,900 9. 1~12.28 456 98.8 2,880 9. 1~11.10 2,510 98.0 3,070 9. 5~11.15	9,5 5 9			9,559	9 1.8	2,690	9. 6~1 1.3 0
147.028 (海) 638 147.666 89.3 2,500 9. 1~ 1.20 6,602 87.6 2,640 9.11~11.5 51,774 64.9 2,670 9. 1~12.16 1,917 90.8 3,550 9.11~11.5 333 (海) 26 359 74.7 2,900 9.15~11.28 141,708 50.8 2,920 9. 1~12.20 5,573 98.1 2,950 9.11~11.8 16,493 74.3 2,640 9.10~11.2 861 (海) 595 1,456 95.1 2,890 9.30~12.20 225,261 (海) 621 225,882 56.5 2,830 9. 1~12.2 91,803 (海) 467 92,270 53.8 2,900 9. 1~12.2 456 98.8 2,880 9. 1~11.10 2,510 98.0 3,070 9. 5~11.15	7,636			7,636	9 6.6	2,7 3 0	9. 1~1 1.2 0
6.602 6.602 87.6 2,640 9.11~1.5 51,774 51,774 64.9 2,670 9.1~12.16 1,917 1,917 90.8 3,550 9.11~11.5 333 (海) 26 359 74.7 2,900 9.15~11.28 141,708 50.3 2,920 9.1~12.20 5,573 98.1 2,950 9.11~11.8 16,493 74.3 2,640 9.10~11.2 861 (海) 595 1,456 95.1 2,890 9.30~12.20 225,261 (海) 621 225,882 56.5 2,830 9.1~12.20 91,803 (海) 467 92,270 53.8 2,900 9.1~12.28 456 98.8 2,880 9.1~11.10 2,510 98.0 3,070 9.5~11.15	2 0 6,9 2 0	(海)	2,4 7 7	2 0 9,3 9 7	9 6.0	2,4 9 0	9. 1~ 1.2 5
51,774 51,774 64.9 2,670 9. 1~12.16 1,917 90.8 3,550 9.11~11.5 383 (海) 26 359 74.7 2,900 9.15~11.28 141,708 50.3 2,920 9.1~12.20 5,573 5,573 98.1 2,950 9.11~11.8 16,493 74.3 2,640 9.10~11.2 861 (海) 595 1,456 95.1 2,890 9.30~12.20 225,261 (海) 621 225,882 56.5 2,830 9.1~12.20 91,803 (海) 467 92,270 53.8 2,900 9.1~12.28 456 98.8 2,880 9.1~11.10 2,510 98.0 3,070 9.5~11.15	147,028	(海)	638	147,666	8 9.3	2,500	9. 1~ 1.2 0
1,917 90.8 3,550 9.11~1.5 333 (海) 26 359 74.7 2,900 9.15~11.28 141,708 50.3 2,920 9.1~12.20 5,573 98.1 2,950 9.11~11.3 16,493 74.3 2,640 9.10~11.2 861 (海) 595 1,456 95.1 2,890 9.30~12.20 225,261 (海) 621 225,882 56.5 2,830 9.1~12.20 91,803 (海) 467 92,270 53.8 2,900 9.1~12.28 456 98.8 2,880 9.1~11.10 2,510 98.0 3,070 9.5~11.15	6,602			6,602	8 7.6	2,640	9.11~11. 5
333 (海) 26 359 74.7 2,900 9.15~11.28 141,708 50.3 2,920 9.1~12.20 5,573 5,573 98.1 2,950 9.11~11.8 16,493 74.3 2,640 9.10~11.2 861 (海) 595 1,456 95.1 2,890 9.30~12.20 225,261 (海) 621 225,882 56.5 2,830 9.1~12.20 91,803 (海) 467 92,270 53.8 2,900 9.1~12.28 456 456 98.8 2,880 9.1~11.10 2,510 98.0 3,070 9.5~11.15	51,774			51,774	6 4. 9	2,6 7 0	9. 1~1 2.1 6
$141,708$ $141,708$ 50.3 $2,920$ $9.1 \sim 12.20$ $5,573$ $5,573$ 98.1 $2,950$ $9.11 \sim 11.8$ 16.493 74.3 $2,640$ $9.10 \sim 11.2$ 861 $(#)$ 595 $1,456$ 95.1 $2,890$ $9.30 \sim 12.20$ $225,261$ $(#)$ 621 $225,882$ 56.5 $2,830$ $9.1 \sim 12.20$ $91,803$ $(#)$ 467 $92,270$ 53.8 2.900 $9.1 \sim 12.28$ 456 98.8 2.880 $9.1 \sim 11.10$ $2,510$ 98.0 3.070 $9.5 \sim 11.15$	1,9 1 7			1,917	9 0.8	3,5 5 0	9.1 1~1 1. 5
5,5 7 8 5,5 7 8 9 8.1 2,9 5 0 9.1 1~1 1. 8 16,4 9 8 7 4.3 2,6 4 0 9.1 0~1 1. 2 8 6 1 (海) 5 9 5 1,4 5 6 9 5.1 2,8 9 0 9.3 0~1 2.2 0 2 2 5,2 6 1 (海) 6 2 1 2 2 5,8 8 2 5 6.5 2,8 3 0 9. 1~1 2.2 0 9 1,8 0 3 (海) 4 6 7 9 2,2 7 0 5 3.8 2.9 0 0 9. 1~1 2.2 8 4 5 6 9 8.8 2,8 8 0 9. 1~1 1.1 0 2,5 1 0 9 8.0 3,0 7 0 9. 5~1 1.1 5	3 3 3	(海)	2 6	3 5 9	7 4.7	2,900	9.1 5~1 1.2 8
16.493 16.493 74.3 2,640 9.10~11.2 861 (海) 595 1,456 95.1 2,890 9.30~12.20 225,261 (海) 621 225,882 56.5 2,830 9.1~12.20 91,803 (海) 467 92,270 53.8 2,900 9.1~12.28 456 456 98.8 2,880 9.1~11.10 2,510 98.0 3,070 9.5~11.15	141,708			1 4 1,7 0 8	5 0.3	2,920	9. 1~1 2.2 0
861 (海) 595 1,456 95.1 2,890 9.30~12.20 225,261 (海) 621 225,882 56.5 2,830 9.1~12.20 91,803 (海) 467 92,270 53.8 2.900 9.1~12.28 456 456 98.8 2,880 9.1~11.10 2,510 98.0 3,070 9.5~11.15	5,5 7 3			5,5 7 3	9 8.1	2,950	9.1 1~1 1. 3
225,261 (海) 621 225,882 56.5 2,830 9.1~12.20 91,803 (海) 467 92,270 53.8 2.900 9.1~12.28 456 456 98.8 2,880 9.1~11.10 2,510 98.0 3,070 9.5~11.15	16,493			1 6,4 93	7 4.3	2,640	9.10~11. 2
91,803 (海) 467 92,270 53.8 2.900 9. 1~12.28 456 456 98.8 2,880 9. 1~11.10 2,510 98.0 3,070 9. 5~11.15	861	(海)	5 9 5	1,4 5 6	9 5.1	2,8 9 0	9.3 0~1 2.2 0
456 456 98.8 2,880 9. 1~11.10 2,510 98.0 3,070 9. 5~11.15	2 2 5,2 6 1	(海)	621	2 2 5,8 8 2	5 6.5	2,830	9. 1~1 2.2 0
2,510 98.0 8,070 9. 5~11.15	91,803	(海)	467	9 2,2 7 0	5 3.8	2.900	9. 1~1 2.2 8
2012	456			4 5 6	9 8.8	2,880	9. 1~11.10
265 265 96.7 3.010 9.21~11.30	2,510			2,510	9 8.0	3,0 7 0	9. 5~1 1.1 5
	265			265	9 6.7	3,010	9.21~11.80

-+- +=	* ** +B	捕	獲	数	使 用	親魚	数
支場	事業場	♀尾	↑尾	計尾	♀ 尾	↑ 尾	計尾
	天 塩	1,1 2 0	1,983	3,1 0 3	912	231	1,1 4 3
	中 川	1,0 4 7	1,074	2,121	1,023	296	1,3 1 9
=1	本年度	3,2 5 3	5,3 0 5	8,558	2,999	8 4 7	3,8 4 6
計	前年度	2,819	4,5 5 2	7.3 7 1	2,5 1 2	640	3,1 5 2
千 歳	千 歳	2,287	2,363	4,650	1,762	518	2,2 8 0
	音 江	192	294	486	170	43	213
	静内	2,980	3,152	6,132	2,159	809	2,968
	白 老	6 7	9 5	162	5 6	3 5	91
	敷 生	5 0	115	165	3 6	3 3	6 9
=(本年度	5,5 7 6	6,019	1 1,5 9 5	4,183	1,4 3 8	5,621
計	前年度	6,124	8,1 2 6	1 4,2 5 0	4,255	1,959	6,214
渡島	八雲	429	272	7 0 1	3 94	134	5 2 8
	知 内	3,692	3,021	6,713	3,663	1,818	5,481
	厚沢部	467	496	963	464	2 2 3	687
	利 別	1,4 1 9	1,122	2,541	1,382	1,040	2,422
	尻 別	6 7	7 2	139	63	2 7	9 0
=1	本年度	6,0 7 4	4.983	1 1,0 5 7	5,966	3,242	9,2 0 8
計	前年度	7,101	8,3 0 0	1 5,4 0 1	6,902	3,3 3 1	1 0,2 3 3
合 計	本年度	2 6 9,3 8 2	3 2 2,4 9 5	5 9 1,8 7 7	2 0 2,2 3 4	7 1,3 5 1	2 7 3,5 8 5
合 計	前年度	171,088	2 2 5,1 0 2	3 9 6,1 9 0	1 3 2,8 7 2	57,491	1 9 0,3 6 3

15 55 ML	194 94 HD 444	/Ethe dis no #h	♀親魚	平均採卵	
採卵数	増減卵数	仮収容卵数			実施期間
千粒	千粒	千粒	使用率%	数粒	
2,3 0 3	,	2,3 0 3	8 1.4	2,5 3 0	9月3年1月9
2,7 8 3		2,783	9 7.7	2,720	9. 1~12.
8,3 1 7		8,3 1 7	9 2.2	2,7 7 0	9. 1~12.
7,2 3 9)	7,2 3 9	8 9.1	2,900	9. 1~11.3
5,5 3 9	△(供試) 78	5,4 6 1	7 7.0	3,140	9. 1~1 2.1
420		420	8 8.5	2,470	8.21~10.2
6,3 9 6	(海) 866	7,262	7 2.4	2,960	9.11~1 2.2
139		139	8 3.6	2,4 7 0	9.1 0~1 2.2
104		104	7 2.0	2,890	9.20~12.2
1 2,5 9 8	(海) 866 今(供試) 78	1 3,3 8 6	7 5.0	3,010	8.2 1~1 2.2
1 1,2 7 5	(海)(寄) 634 △(供試) 92	11,817	6 9.5	2,700	7. 5~1 2.2
1,171	△(供試) 2	1,1 6 9	9 1.8	2,970	9. 1~12.2
8,2 3 6	(海) 63 △(供試) 1	8,2 9 8	9 9.2	2,2 5 0	9.2 0~1 2.2
1,3 0 0		1,3 0 0	9 9.4	2,800	9.2 1~1 2.
4,503		4,503	9 7.4	3,2 6 0	9.2 6~1 1.2
167		167	9 4.0	2,650	10. 1~12.1
1 5,3 7 7	(海) 63 △(供試) 3	1 5,4 3 7	9 8.2	2.580	9. 1~1 2.2
15,671	(海) 155	15,826	9 7.2	2,3 0 0	9. 1~12.3
5 3 8, 9 5 1	(海) 7.144 △(供試) 81	5 4 6,0 1 4	7 5.1	2,670	8.21~ 1.2
3 4 2,67 6	(海)(寄) 5,895 △(供試) 92	3 4 8,4 7 9	7 7.7	2,600	7. 5~ 1.2

4. さけ種卵の移種

本年度のさけ種卵移植は受精直後卵では30,824千粒(根室→北見)、発眼卵では道内61,634千粒(北見→千才、根室→渡島、天塩、十勝→天塩、千才、渡島、北見)道外(北見→青森県岩木川)347千粒の計61,981千粒で総体では92,805千粒について行なった。この外、支場管内間での移殖も積極的に行なっているがこれには海区水系別ふ化放流成績表備考欄に記録した。

1) 受精直後卵の移植

道内移殖

単位:千粒

担门物但		受 ;	給 地	
供給地	—— 移殖月日			移殖卵数
支場名 採卵場名		支場名	事業場名	
根室西別	4 2.1 2. 8	北見	北見	4,800
	1 2.1 4		"	975
			小 計	5,7 7 5
* * *	1 2.1 4		常呂	935
	1 2. 5		湧 別	7,640
	12. 6		"	2,3 7 0
	12. 7		"	2,100
,	1 2.1 3		"	2,7 1 6
	1 2.1 6		"	4,108
	-	4,	小計	18,934
	1 2. 7		渚 滑	1 5 4
	1 2.1 6		"	2,8 2 6
		,	小 計	2,9 8 0
	1 2. 7		幌 内	2,200
合 計				3 0,8 2 4

2) 発眼卵の移殖

道内移殖

単位:千粒

1	供	給	地					受 給 地			供給卵内訳			
	支場	名	事業均	易名	移殖月日		支場	易名	事業	楊名	移籍卵数	移殖前 死卵数	移殖卵数	死卵率
1	北	見	網	走	4 3.	1.11	千	才	(元消	[河]	1,1 3 6	8 5	1,051	7.5
			計								1,136	8 5	1,0 5 1	7.5
	根	室	虹	別	4 2.	1 2.1 4	渡	島	知	内	1,2 8 2	7 6	1,206	5.9

供 糸	计 地		受 糸	合 地	2	供給 卵	内 訳	
支場名	事業場名	移殖月日	支場名	事業場名	移籍卵数	移殖前 死卵数	移殖卵数	死卵率
	計根別	4 3. 2.1 5	天 塩	天 塩	2,040	253	1,787	1 2.4
	"	"	"	中川	1,020	145	875	14.2
	小 計				3,060	398	2,6 6 2	13.0
	計				4,3 4 2	474	3,8 6 8	1 0.9
十 勝	十 勝	4 2.1 1.2 1	天 塩	徳志別	4,009	874	3,6 3 5	9.8
	*	"	"	歌 登	500	51	449	1 0.2
		"	"	屯 別	4,488	512	3,9 7 6	1 1.4
		"	*	天 塩	1,002	105	897	1 0.5
		4 2.1 1.2 4	千 才	千 オ	1 2,5 0 9	941	11,568	7.5
		"	,	敷 生	1,976	126	1.850	6.4
		*	"	(豊 浦)	2,0 0 0	157	1,843	7.9
		4 2.1 1.2 7	天 塩	天 塩	4,060	508	3,5 5 2	1 2.5
		"	"	中川	6,007	676	5,8 3 1	1 1.8
		4 2.1 1.3 0	千 オ	(元浦河)	2,1 2 1	.177	1,944	8.3
		"	"	静内	5,0 7 4	663	4,411	1 3.1
	41	,	渡島	八雲	6,770	754	6,016	1 1.1
		"	"	厚沢部	880	82	748	9.9
	}	4 2.1 2.1 2	北見	岩尾別	1,500	150	1,8 5 0	1 0.0
		,		網走	3,3 1 0	373	2,987	1 1.3
	計	<u> </u>			56,156	5,649	5 0,5 0 7	10.1
合 計					61,634	6,208	5 5,4 2 6	1 0.1
北見	岩尾別	4 2.1 2.1 2	十勝	十 勝	1,500	150	1,350	1 0.0
	網走	"	,	"	3,3 1 0	373	2,937	11.3
	計				4,810	523	4,287	1 0.9
天 塩	徳志別	4 2.1 1.2 1	十 勝	十勝	4,009	374	3,635	9.3
	歌登	,	,	"	500	51	449	1 0.2
	屯 別	,,	"	,,	4,488	512	3,9 7 6	1 1.4
	天塩	,	,	,	1,002	105	897	10.5
	// ///	42.11.27	,	*	4,060	508	3,552	12.5
		43. 2.15	根室	計根別	2,0 4 0	253	1,787	1 2.4
	小 計	20, 2,13	1X ±	EL JESS	7.102	866	6,236	12.1
	中川	491197	-L B#-	十勝	6,0 0 7	676	5,8 8 1	11.3
	# JII	4 2.1 1.2 7	十勝		1,020	145	875	
1	1 "	4 3. 2.1 5	根室	計根別	1,020	143	013	1 4.2

受約	合 地		供終	地 '-	'受	2 給 5	邓 内 訳	
支場名	事業場名	移殖月日	支場名	事業場名	移籍卵数	移殖前 死卵数	移殖卵数	死卵率
	小計				7.027	821	6,2 0 6	1 1.7
	計				2 3,1 2 6	2,624	20,502	1 1.3
千才	千才	4 2.1 1.2 4	十 勝	十 勝	1 2,5 0 9	941	11,568	7.5
	(元浦河)	4 2.1 1.3 0	*	"	2,1 2 1	177	1,944	8.3
	"	43. 1.11	北見	網走	1,136	85	1,0 51	7.5
	小 計				3,257	262	2,995	8.0
	静内	4 2.1 1.3 0	十 勝	十 勝	5,074	663	4,411	1 3.1
	敷生	4 2.1 1.24	*	"	1,976	126	1,850	6.4
	(豊 浦)	"	,	"	2,000	157	1,8 4 3	7.9
	計				24,816	2,149	2 2,6 6 7	8.7
渡島	八雲	4 2.1 1.3 0	十 勝	十 勝	6,770	754	6,016	11.1
	厚沢部	,	-	"	880	82	748	9.9
	知内	4 2.1 2.1 4	根室	虹别	1,282	76	1,206	5.9
	計				8,882	912	7,970	1 0.3
合計					61,634	6,208	5 5,4 2 6	1 0.1

道外移殖

1	供	給均	也	i.			看	多殖卵	の内	訳
支場	場名事業場名		場名	移殖月日		受給地	移籍卵数	移殖前 死卵数	移殖卵数	死卵率
北	見	網	走	4 3.	1.2 6	青森県(岩木川)	8 4 7	47	300	1 3.5
合	計						3 4 7	4 7	300	1 3.5

5. ふ化放流成績概要

本年度は採卵数 5 4 6.0 9 5 千粒(海産卵 7.1 4 4 千粒を含む)から供試卵1 0 2 千粒、道外移殖卵 8 4 7 千粒を差し引いた 5 4 5.6 4 6 千粒について、これを 5 6 事業場(5 5 民間簡易ふ化設備 1 8 ケ所を含む)に収容してふ化を行ない、ふ化率 8 6.5 %に当る 4 7 2.4 4 8 千尾のふ出稚魚を生産した。これらの稚魚は臍ノウ吸収後 2 2 3.5 6 8 千尾を無給餌で放流し、また 2 1 1.1 6 1 千尾については約 1 ケ月間の給餌を行ない放流した。従つて、本年度は収容卵 5 4 5.6 4 6 千粒から 4 3 4.7 2 9 千尾の放流稚魚を生産したことになり、この間の歩留りは 7 9.7 %であつた。この成績は最近 5 ケ年平均歩留り 8 2.4 %を下廻るものであつた。本年度の成績不振の原因については、ふ出までは順調であつたが、ふ出から放流までの間において歩留りの悪い事業場が多かつたことによる。特に中川事業場においてはふ化用水(地下水)の溶存窒素ガスによるものと推察される原因でふ上前稚魚が臍ノウ突起等の症状で大量斃死し、歩留りが 6 4.5 %と悪かつたことがその例として上げられる。

海	水		系,	事;	業場	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ化率	放	流
区						千粒	千粒	千尾	%	無給餌	給 餌
	岩	尾	別	岩	尾別	3,785	806	3,429	91.8	3,3 8 五尾	千尾
	斜		里	斜	里	10,801	1,0 7 3	9,728	9 0.1		9,4 2 0
	藻		琴	藻	琴	4,536	311	4,2 2 5	9 3.1	4,014	
	網		走	網	走	31,633	4,251	27,382	86.6	1 2,5 2 3	5,651
	濤	沸	湖						ì	3,920	
	能	取	湖							4,012	
オ	常		呂	北	見	1 0,7 4 1	1,651	9,0 9 0	8 4. 6		5,158
		"		(1	常呂)	1,991	815	1,6 7 6	84.2		
亦	小		計			1 2,7 3 2	1,966	10,766	8 4.6		5,1 5 8
1	佐品	引尼	間湖							1.637	1,856
	湧		別	湧	別	3 3,3 4 6	4,843	28,503	8 5.5	10,399	16,220
ツ	渚		滑	渚	滑	6.892	1,1 2 0	5,7 7 2	8 3.7	4,477	
2	興.		部							1.2 5 0	
海	雄		武							963	
伍	幌		内	幌	内	4,070	420	3,6 5 0	8 9.7	2,663	
区	徳	志	别	徳	志別	4,465	457	4,008	89.8	1,678	1,998
	幌		別	歌	登	3,010	223	2,787	9 2.6		2,767
	屯		別	屯	別	4,753	760	3,993	84.0	1,039	2,8 7 5
	時		前	(時	前川)	162	1 2	150	9 2. 6	140	,
	海	区	計	本	年 度	120,135	1 5,7 4 2	104,393	8 6.9	5 2,0 9 5	45,945
	_			前	年度	7 5,0 2 8	1 2,0 5 7	6 2,9 7 1	8 3. 9	24,769	36,006
	天		塩	天	塩	7,128	1,001	6,122	8 5.9	5,492	
日		*		中)11	11,930	1,340	1 0,5 9 0	8 8.8	162	7,538
	小		計			1 9,0 5 3	2,341	16,712	8 7.7	5,654	7,538
本	石		狩	千	才	15,848	1,5 5 1	1 4, 2 9 2	9 0.2	6,2 5 4	1,269
		"		音	江	1,420	5 6	1,364	9 6.1	1,3 4 0	
海	小		計			17,263	1.607	1 5,6 5 6	9 0.7	7,594	1,2 6 9
	余		市								1,600
区	朱		太						}		150
	利		別	利	別	4,200	469	3,7 3 1	8 8.8	1,693	1,992
	厚		-	厚	沢部	2,130	215	1,915	8 9.9	1,850	
	海	区	計	本	年 度	4 2,6 4 6	4,632	3 8,0 1 4	8 9.1	16,791	12,549

(注) ()の事業場は民間簡易ふ化設備

数	放 流期間	仮収容卵数から収容卵数までの卵の動き(事業場 備 考
計千尾		単位.)と稚魚移殖放流
3,3 8 0	4. 5~4.30	十勝から 1,5 0 0 千粒
9,420	4.10~5.10	
4,014	4. 1~5.1 0	網走から 2,9 9 7 千粒
18,174	3. 4~5.20	青森県へ347千粒、元浦川へ1136千粒、藻琴、北見、常呂、湧 別、渚滑へ14,554千粒、十勝から3310千粒
3,920	3.18~3.19	(網走から 3,9 2 0 千尾移殖放流)
4,012	4.15~4.16	(網走から4.012千尾 /)
5,1 5 8	4.22~5.17	常呂へ492千粒、虹別から 5,7 7 5 千粒、網走から 8,3 5 3千粒
	4	虹別から935千粒、北見から492千粒、網走から564千粒
5,158	4.22~5.17	
3,493	4. 1~5.1 0	(北見から 350 千尾、常呂から 1,637千尾、湧別から1,506千尾移動流)
2 6,6 1 9	4. 1~5.31	幌内へ1,138千粒、虹別から18,934千粒、網走から4,630千粒
4,4 7 7	3.1 2~5. 7	虹別から 2,980 千粒、網走から 3,010 千粒
1,2 5 0	-	(渚滑から 1,2 50 千尾還元放流)
963	4.1 0~5.3 0	(幌内から963千尾還元放流)
2,663	4.10~5.27	虹別から 2,200 千粒、湧別から 1,138 千粒
3,676	1.2 6~3.27	十勝から4,009千粒
2,767	2.21~3.31	十勝から500千粒
3,914	3.1 5~3.3 1	十勝から 4.4 8 8 千粒
140	4.26~4.26	中川から162千粒
98,040	1.2 6~5.3 1	
60,775	2.2 7~5.2 5	
5,4 92	4.2 6~6.1 3	中川へ2,303千粒、十勝から5,062千粒、計根別から2,040千粒、中川から21千粒
7,700	3.1 0~5.3 0	天塩へ21千粒、時前川へ162千粒、十勝から6,007千粒、計根別から1,020千粒、天塩から2,303千粒
1 3,1 9 2	3.10~6.13	
7,523	2.2 7~3.3 0	音江へ 1.000 千粒、鵡川へ 1,106 千粒、十勝から 12,509 千粒、千才 (西越、石狩、鵡川、湧払採卵場分) 5,4 4 0 千粒
1,3 4 0	4.26~5.21	千才から 1,0 0 0千粒
8,863	2.2 7~5.2 1	
1,600	3.2 2~3.2 4	(千才から 1,6 0 0 千尾を移殖放流)
150		(八雲から150千尾還元放流)
3,685	3.2 9~4.1 5	八雲へ303千粒
1,8 5 0	1.2 6~2.2 9	十勝から830千粒
2 9,3 4 0	1.26~6.13	
!		

海	4 7	- 사 - 18	the of an #4	石口坐	> U E **	> /14 TH	放	流尾
区	水系	事業場	収容卵数 千粒	死卵数 千粒	ふ出尾数 千尾	ふ化率	無給餌	給 餌
		前年度	2 0,2 2 4	2,035	1 8,1 8 9	8 9. 9	1,6 69尾	14,84星
	羅臼	羅臼	9,2 4 0	1,2 64	7,976	8 6.3		6,848
	植 別	,			-			1,200
	元崎無異	(元崎無異)	919	2 6	893	9 7.2	889	
	薫 別	薫 別	17,152	2,7 5 7	14,395	83.9	1 2,0 6 1	
	忠 類	(忠類)	919	19	900	97.9	790	
根	伊茶仁	伊茶仁	3 0,3 0 0	4,245	2 6,0 5 5	8 6.0	4,814	9,978
収	標準	根室	8,768	2,084	6,684	7 6.2	4.0 01	
	"	中標準	12,783	2,562	1 0,2 2 1	8 0.0		17,149
室	小 計		21,551	4,646	16,905	7 8.4	4,001	17,149
	当 幌	計根別	1 2,4 0 8	1,614	10,794	8 7.0	8,271	
	春 別	(春別)	1,896	3 9 6	1,5 0 0	7 9.1	1,4 9 3	
海	床 丹	(床丹)	2,171	178	1,993	9 1.8	1,961	
	西別	虹 別	6 2,7 2 4	9.014	5 3,7 1 0	8 5.6	3 9,7 9 0	1 1,4 4 9
	矢臼別	(矢臼別)	2,3 7 1	163	2,208	93.1	2,1 5 5	
区	風 蓮	浜 中	6,538	581	6,007	91.9	5,2 2 4	
	別当賀	厚床	5,486	3 9 7	5,0 8 9	9 2.8	3,8 7 0	
	想 香	(穂香)	5 5 7	61	496	8 9.0		388
	海区別	本年度	1 7 4,2 3 2	2 5,3 1 1	148.921	8 5.5	8 5, 3 1 9	47,012
	一	前年度	139,035	1 8.537	1 2 0,4 9 8	8 6.7	6 7,2 4 0	45,213
	別寒辺牛	太田	1 2,1 8 4	1,679	10,505	8 6.2	3,2 8 7	5,743
	釧路	釧路	3 9,682	4,709	34.973	8 8.1	6,6 2 2	27,935
265	"	鶴居	8, 7 8 7	1,038	7,749	8 8.2	2,730	4,997
襟	小 計		4 8,4 6 9	5,747	4 2,7 2 2	8 8.1	9,3 5 2	3 2,9 3 2
裳	音 別	(스벳川)	2,798	291	2,507	8 9. 6	2,5 0 0	
以	十 勝	札 内	5 0,5 1 7	7,386	4 3,1 3 1	8 5.4	17,947	2 4,0 0 0
	"	幕別	3 2,0 2 1	4,095	27,926	8 7.2		2 6,2 0 0
東	"	(利別)	172	12	160	9 3.0	128	
海	,	十 勝	17,060	1.972	1 5,0 88	8 8.4	9,410	4.728
	小 計		9 9, 7 7 0	1 3,4 6 5	8 6,3 0 5	8 6.5	2 7,4 8 5	5 4,9 2 8
区	歴 舟	大 樹	2,212	443	1,769	8 0.0	1,734	
	広 尾	(広尾)	4,2 9 3	636	3,657	8 5.2	3,583	
		本年度	1 6 9,7 2 6	2 2,2 6 1	147,465	8 6.9	47,941	93,603
4	海区計	前年度	8 9,9 1 7	2 1,3 3 8	68,579	7 6.3	6,305	5 8.1 7 1

数		仮収容卵数から収容卵数までの卵の動き(事業場
計千尾	放流期間	備考単位)と稚魚移殖放流
	0 1- 505	TU.) CIEMINIEDAVII
16,510	2. 1~5.2 5	
6,848	4.2 4~4.3 0	虹別から6,600千粒
1,200		(伊茶仁から1,200千尾 還元放流)
889	6. 1~6. 7	虹別から919千粒 虹別から9553千粒 黄別(植別 元崎無異
12,061	5. 3~6.20	虹別から2463千粒、根室から2.553千粒、薫別(植別、元崎無異、崎無異、薫別、古多緑分)12,136千粒
790	5.1 7~6.1 0	虹別から9:9千粒
1 4.7 9 2	3. 1~6.2 0	虹別から6,997千粒、根室から6,082千粒、伊茶仁(伊茶仁、忠類採 卵場分)17,221千粒
4,001	5. 2~5.31	薫別その他へ17.142千粒、虹別から4.967千粒、厚床から176千粒
17,149	5.16~6.16	根室から 8.5 0 8 千粒、浜中から 2.0 1 7 千粒、厚床から 1.4 1 8 千粒、虹 別から 8 4 0 千粒(伊茶仁から 1 0.0 0 0 十尾 還元放流)
2 1,1 5 0	5. 2~6.1 6	
8.2 7 1	2.20~4.10	床丹へ 1.5.9.4 千粒、天塩、中川へ 3.0.6.0 千粒、虹別から 4.0.8.5 千粒、 計根別(当幌、春別、床丹採卵場分) 12.9 7 7 千粒
1,493	5. 1~5.31	虹別から 1,8 9 6千粒
1,961	2.20~5.31	計根別から 1.5 94 干粒、虹別から 5 7 7 干粒
5 1,2 3 9	3. 1~5.16	北見支場管内へ 30.824 千粒、知内へ 1.282 千粒、管内事業場へ 31.631 千粒
2,155	3.2 0~4.2 0	浜中から1,004千粒、虹別から1,367千粒.
5,224	4. 1~5.10	中標準、矢臼別へ 8,0 2 1 千粒
3,8 7 0	4.1 5~5.2 0	根室、中標準、穂香へ2.150千粒、厚床(別当賀、穂香採卵場分)
. 388	5. 3~5. 7	厚床から557千粒
1 3 2,3 3 1	2.2 0~6.2 0	
112,453	2.21~6.30	
9,0 3 0	4. 3~5.2 7	鶴居へ 6.510 千粒、釧路から 12.0 92 千粒
3 4, 5 5 7	2.2 7~5.18	太田へ12,092千粒
7,727	5.10~5.31	太田から 6,510 千粒、阿寒から 1,917 千粒
4 2,2 8 4	2.27~5.31	
2,500	4.10~4.27	十勝から 2,7 9 8千粒
41,947	4.1 6~5.1 0	<i>₱</i>
2 6,2 0 0	3. 5~4.30	十勝(千代田、打內採卵場分)、幕別(利別、幕別採卵場分)、札內
128		 (東33号、東15号採卵場分)
}	4.2 6~5.3 1	天塩、千才、渡島、北見各支場管内へ56.156千粒、ムリ川へ2,798 千粒、大樹へ1,354千粒、広尾へ3,695千粒
8 2,4 1 3	3. 1~5.31	
1,734	5.2 2~5.2 4	十勝から1.354千粒
3,583	3.2 0~5.1 5	十勝から3,695千粒
141,544	2.2 7~5.3 1	
	2.25~5.31	

		_														
海	水		系	事業	場場	収容別	数	死卵	数	法出	足数	ふ化率		放	流尾	
区							千粒		千粒		千尾	96	無給館	 坪 	給 餌-	千尾
	仁	雁	別					4					1.	025		
	様		似	(様	似)	4	18		44		374	8 9.5		3 6 6		
	元	浦	Ш	(元消]川)	4,8	5 0	1	7 8	,	4,172	9 5.9	3,	751		
	Ξ		石											750		
······································	静		内	静	内	1 0,8	2 5	1,0	5 9		9,766	9 0.2	3.	,148	2,6	68
襟	新		冠		-									891		
pates	沙		流											926		
裳	鵡		Ш	(鵡)11)	1,1	0 6	1	11		995	9 0.0		891,		
INT.	湧		払									٠,			1.2	7 9
以	白		老	白	老	1	3 9		5		134	9 6.4		131	1,6	0 0
_	敷		生	敷	生	2,0	0 8 0	3	6 6		1.714	8 2.4			1,6	61
西	貫	灵	別	(豊	浦)	2,0	0 0	7	6 5		1.2 3 5	6 1.8	1	100		
>t=	長	万	部												1	0 0
海	遊	楽	部	八	雲	8.4	0 9	1.8	26		6,583	7 8.3			4.7	44
[J	有		JII	(有	JII.)		8 9 8		5 3		2 4 5	8 2.2		230		
区	茂	辺	地	(茂江	0地)	6,	26	5	3 5		6,191	9 2.0	6	,181		
	亀		JH	(亀	111)		8 8 4		6 2		3 2 2	8 3.9	2	6 2	*	
	知		内	知	内	2,	172	2	48		1,924	8 8.6	1	.770		
	海	区	計	本生	下 度	3 8.	907	5, 2	5 2	3	3,6 5 5	8 6.5		.422	1 2,0	5 2
	100		14 1	前生	下 废	2 4,	6 5	5,4	0.6	1	8.8 5 9	7 7.7	14	,561	3, 2	61
総		ii.	+	本生	下 度	5 4 5,	346	7 3,1	98	47	2,448	8 6.6	2 2 3	,568	2 1 1.1	61
100	יט	п		前右	F 度	3 4 8,4	69	-5 9,3	73	2 8	9,096	8 3.0	114	.544	1 5 7.4	92

※ さけ明子の探問いら収容までの動き

採卵数	538,951刊粒
海産卵数	7,144 "
△供試卵数	81 *
仮収容卵数	5 4 6,0 14 "
△供試卵数	21 "
△道外移殖卵数	3 4 7 "
収容卵数	5 4 5,6 4 6 "

数	放流期間	仮収容卵数から収容卵数までの卵の動き(事業場 備 考
計千尾		単位)と稚魚移殖放流
1,025	4. 5~4. 6	(静内から1.025千尾還元放流)
3 6 6	3. 6~3. 6	静内(様似、仁雁別採卵場分)418千粒
3,751	3.1 0~4.2 5	士勝から 2.121 千粒、網走から 1.13 6 千粒、静内(幌別、元浦川、三 石採卵場分) 1.0 9 8 千粒
7 5 0	3.29~3.29	(静内から750千尾移殖放流)
5,8 1 6	3.14~5.11	十勝から5.074千粒、静内(静内、新冠、富川採卵場分)5.751千粒
891	3.1 4~3.2 7	(静内から891千尾還元放流)
926	2.26~3.28	(静内から926千尾還元放流)
891		千才から1,106千粒、
1.2 7 9	3.3 0~3.3 0	(千才から1.279千尾還元放流)
1.7 3 1	3.10~3.10	(千才から 1.6 0 0 千尾還元放流)
1,661	2.19~2.22	十勝から1,976千粒
1.1 0 0	4. 8~4. 8	十勝から 2,0 0 0 千粒
100	45~4.8	(八雲から100千尾還元放流)
4,744	2.2 9~5.1 1	十勝から 6.770 千粒、尻別から 1 6 7 千粒、利別から 3 0 3 千粒
230	3.20~3.30	知内から 2 3 5 千粒、知内(有川海産卵分) 6 3 千粒
6,181	3.1 0~4.3 0	知内(茂辺地採 卵 場分) 6,72 6千粒
262	3.2 5~3.3 0	知内(亀川採卵場分)384千粒
1,770	2.20~3.30	有川へ235千粒、虹別から1282千粒
3 3,4 7 4	2.19~5.11	
17,822	2.10~5.27	
434,729	1.2 6~6.2 0	
272,036	2. 1~6.30	

昭和42年度支・事業場別さけふ放放流成績表

1		T			
支	場	事業 場	収容卵数 千粒	死 卵 数	ふ出尾数 千尾
北	見	岩尾別	3, 7 3 5	3 0 6	3, 4, 2, 9
		斜 里	1 0, 8 0 1	1,073	9,728
		藻 藻	4, 5 3 6	3 1 1	4, 2 2 5
		網走	3 1,6 3 3	4, 2 5 1	2 7, 3 8 2
		北見	1 0, 7 4 1	1,651	9, 0 9 0
		(常 呂)	1,991	, 315	1,676
		湧 別	3 3, 3 4 6	4,843	2 8, 5 0 3
		渚 滑	6, 8 9 2	1, 1 2 0	5, 7 7 2
		幌 内	4, 0 7 0	4 2 0	3, 6 5 0
		本年度	1 0 7, 7 4 5	1 4, 2 9 0	9 3, 4 5 5
		前年度	6 9, 0 9 0	1 1, 5 4 8	5 7, 5 4 2
根	室	羅 臼	9, 2 4, 0	1, 2 6 4	7, 9 7 6
	(*)	(元崎無異)	9 1 9	2 6	893
		薫 別	1 7.1 5 2	2, 7 5 7	1 4, 3 9 5
		(忠 類)	919	1 9	900
		伊茶仁	3 0, 3 0 0	4, 2 4 5	2 6, 0 5 5
		根 室	8, 7 6 8	2, 0 8 4	6, 6 8 4
		中標準	1 2, 7 8 3	2, 5 6 2	1 0, 2 2 1
		計 根 別	1 2, 4 0 8	1, 6 1 4	1 0, 7 9 4
		(春 別)	1,896	3 9 6	1,500
		(床 丹)	2, 1 7 1	178	1, 9 9 3
		虹 別	6 2, 7 2 4	9,014	5 3, 7 1 0
		(矢臼別)	2, 3 7 1	1 6 3	2, 2 0 8
		浜 中	6, 5 3 8	5 3 1	6, 0 0 7
		厚 床	5, 4 8 6	3 9 7	5, 0 8 9
		(穂 香)	5,5 7	6 1	4 9 6
		本年度	1 7 4, 2 3 2	2 5, 3 1 1	1 4 8, 9 2 1

(注) ()の事業場は民間簡易ふ化設備

				41 4141 885-4 1 1 1 1 1 1 1
ふ化率		放 流 尾 数		放流期間
%	無給餌 千尾	給 餌 千尾	計 千尾	73X (71L 797) [P]
9 1.8	3, 3 8 0		3, 3 8 0	4.月 5日 4月8 0日
9 0.1		9,420	9,420	4.10~5.10
9 3. 1	4,014		4,014	4. 1~5.10
8 6. 6	2 0, 4 5 5	5, 6 5 1	2 6, 1 0 6	3. 4~5.20
8 4. 6	,	5, 5 0 8	5, 5 0 8	4.13~5.17
8 4. 2	1,637		1,637	4. 1~5.10
8 5. 5	1 0, 3 9 9	1 7,7 2 6	2 8 1 2 5	4. 1~5.31
8 3. 7	5, 7 2 7		5, 7 2 7	3.12~5. 7
8 9, 7	3, 6 2 6		3, 6 2 6	4.10~5,30
8 6. 7	4 9, 2 3 8	3 8, 3 0 5	8 7, 5 4 3	3, 1 2 ~ 5.3 0
8 3. 3	2 3, 9 4 7	3 1, 4 5 9	5 5, 4 0 6	2. 2. 7 ~ 5. 2 5
8 6. 3		6, 8 4 8	6, 8 4, 8	4.24~4.30
9 7.2	8 8 9		8 8 9	6. 1~6. 7
8 3. 9	1 2, 0 6 1		1 2, 0 6 1	5. 3 ~ 6.2 0
9 7. 9	790		7 9 0	5.17~6.10
8 6. 0	4, 8 1 4	2 1, 1 7 8	2 5, 9 9 2	3. 1~6.20
7 6, 2	4,001		4, 0 0 1	5. 2~5.31
8 0.0		7, 1 4 9	7, 1 4 9	5.16~6.16
8 7. 0	8, 2 7 1		8, 2 7 1	2.20~4.10
7 9. 1	1,493		1,493	5. 1~5.31
9 1. 8	1, 9 6 1		1,961	2. 2 0 ~ 5. 3 1
8 5. 6	3 9, 7 9 0	1 1, 4 4 9	5 1, 2 3 9	3. 1~5.1 6
9 3. 1	2, 1 5 5		2, 1 5 5	3.20~4.25
9 1. 9	5, 2 2 4		5, 2 2 4	4. 1~5.10
9 2. 8	3, 8 7 0		3, 8 7 0	4.15~5.20
8 9. 0		3 8 8	3 8 8	5. 8~5. 7
8 5. 5	8 5, 3 1 9	4 7, 0 1 2	1 3 2, 3 3 1	2. 2 0 ~ 6. 2 0

支	場	事業 場	収容卵数 千粒	死 卵 数	ふ出尾数 千尾
		前年度	1 3 9,0 3 5	1 8, 5 3 7	1 2 0, 4 9 8
+	勝	太田	1 2,1 8 4	1,679	1 0, 5 0 5
		釧路	3 9, 6 8 2	4,709	3 4, 9 7 3
		鶴 居	8, 7 8 7	1,038	7, 7 4 9
		(االراد م)	2, 7 9 8	2 9 1	2,507
		札 内	5 0, 5 1 7	7, 3 8 6	4 3, 1 3 1
		幕 別	3 2, 0 2 1	4,095	27,926
		(利 別)	1 7 2	1 2	160
		十一勝	1 7.0 6 0	1, 9 7 2	1 5, 0 8 8
		大 樹	2, 2 1 2	443	1, 7 6 9
		(広 尾)	4, 2 9 3	6 3 6	3, 6 5 7
		本年度	1 6 9, 7 2 6	2 2, 2 6 1	1 4 7, 4 6 5
		前年度	8 9, 9 1 7	2 1. 3 3 8	6 8, 5 7 9
天	塩	徳 志 別	4, 4 6 5	4 5 7	4,008
		歌 登	3, 0 1 0	2 2 3	2, 7 8 7
		屯 別	4, 7 5 3	7 6 0	3, 9 9 3
		中川	1 1, 9 3 0	1,3 4 0	1 0, 5 9 0
		天 塩	7, 1 2 3	1.001	6, 1 2 2
		(時前川)	1 6 2	1 2	1 5 0
		本年度	3 1, 4 4 3	3, 7 9 3	2 7, 6 5 0
		前年度	1 2, 8 0 8	1, 1 1 5	1 1, 6 8 8
千	才	千 才	1 5, 8 4 3	1, 5 5 1	1 4, 2 9 2
		音 江	1,420	5 6	1.364
		(様似)	4 1 8	4 4	374
	,	(元浦川)	4, 3 5 0	1 7 8	4, 1 7 2
-	.0	静内	1 0, 8 2 5	1, 0 5 9	9, 7 6 6
11		(鵡川)	1, 1 0 6	111	9 9 5
		白 老	1 3 9	5	1 3 4
		敷 生	2, 0 8 0	3 6 6	1,714

	力	女 流 尾 数		
ふ化率 %	無給餌千尾	給 餌千尾	合 計千尾	放流期間
8 6. 7	67,240	4 5, 2 1 3	112,453	月日月日
8 6. 2	3, 2 8 7	5, 7 4 3	9, 0 3 0	4. 3~5.27
8 8. 1	6, 6 2 2	27,985	3 4, 5 5 7	2. 2 7~ 5. 1 8
8 8. 2	2, 7 3 0	4,997	7, 7 2 7	5.10~5.31
8 9. 6	2, 5 0 0		2, 5 0 0	4.10~4.27
8 5, 4	1 7, 9 4 7	2 4, 0 0 0	4 1. 9 4 7	4.16~5.10
8 7. 2		2 6, 2 0 0	2 6, 2 0 0	
9 3. 0	1 2 8	2 0, 2 0 0	,	8. 5~4.30
8 8. 4	9,410	4799	1 2 8	3. 1~3.25
8 0. 0		4, 7 2 8	1 4, 1 3 8	4. 2 6 ~ 5. 3 1
	1, 7 3 4		1, 7 8 4	5. 2 2 ~ 5. 2 4
8 5, 2	3, 5 8 3		3, 5 8 8	3. 2 0 ~ 5. 1 5
8 6. 9	4 7, 9 4 1	9 8, 6 0 3	1 4 1, 5 4 4	2.2 7~5.3 1
7 6. 3	6, 3 0 5	5 8. 1 7 1	6 4, 4 7 6	2. 2 5 ~ 5. 3 1
8 9. 8	1,678	1, 9 9 8	8, 6 7 6	1.26~3.27
9 2. 6		2, 7 6 7	2, 7 6 7	2. 2 1 ~ 3. 3 1
8 4. 0	1,089	2, 8 7 5	3, 9 1 4	3. 1 5 ~ 3. 3 1
8 8, 8	1 6 2	7, 5 8 8	7, 7 0 0	3.10~5.30
8 5. 9	5, 4, 9, 2		5, 4 9 2	4.26~6.13
9 2, 6	140		140	4.26~4.26
8 7. 9	8, 5 1 1	1 5, 1 7 8	2 3, 6 8 9	1.26~6.18
9 1. 3	8 2 2	1 0, 4 3 3	1 1, 2 5 5	2. 2 0 ~ 5. 1 8
9 0. 2	6, 2 5 4	5, 7 4 8	1 2, 0 0 2	2. 2 7 ~ 3. 3 0
9 6. 1	1, 3 4 0		1.3 4.0	4.26~5.21
8 9. 5	3 6 6		3 6 6	3. 6~3. 6
9 5. 9	3, 7 5 1		3, 7 5 1	3.10~4.25
9 0.2	6, 7 4 0	2,668	9,408	3.14~5.11
9 0.0	8 9 1		8 9 1	
9 6.4	131	. ,	1 3 1	3.14~3.14
8 2. 4		1, 6 6 1	1, 6 6 1	2. 1 9~ 2. 2 2
		-,		2.20
	,	47		
		4 7 · ·		

支 場	事業 場	収容卵数 千粒	死 卵 数	ふ出尾数 千属
11 1 1 1	(豊 浦)	2. 0 0 0	7 6 5	1, 2 3 5
1 1 4 - 1 3	本年度	3 8, 1 8 1	4, 1 3 5	3 4, 0 4 6
F 1 1 2 3 3 3	前年度	1 7, 1 7 4	2, 5 7 4	1 4, 6 0 0
渡島	利別	4, 2 0 0	4 6 9	3, 7 3 1
161 - 11	厚沢部	2, 1 3 0	2 1 5	1,915
ALC: CL	八雲	8.4 0 9	1, 8 2 6	6, 5 8 3
40 m 4 m k = 3	(有 川)	2 9 8	5 3	2 4 5
	(茂辺地)	6, 7 2 6	5 3 5	6, 1 9 1
	(亀川)	3 8 4	6 2	3 2 2
	知 内	2, 1 7 2	2 4 8	1, 9 2 4
	本年度	2 4, 3 1 9	3, 4 0 8	2 0, 9 1 1
	前年度	2 0, 4 5 0	4, 2 6 1	1 6, 1 8 9
	本年度	5 4 5, 6 4 6	7 3, 1 9 8	472.448
合 計	前年度	3 4 8, 4 6 9	5 9, 3 7 3	2 8 9, 0 9 6

	放流尾数	女	女 本 th 問
ふ化率 %	無給餌 千尾 給 餌子	尾 合 計千尾	放流期間
6 1. 8	1.100	1, 1 0 0	4.月8旦4.月8日
8 9. 2	2 0, 5 7 3 1 0, 0 7 7	3 0, 6 5 0	2.1 9~ 5.2 1
8 5. 0	5,002 8,588	1 3, 5 9 0	2. 4~5.27
8 8.8	1, 6 9 3 1, 9 9 2	3, 6 8 5	3.29~4.15
8 9. 9	1, 8 5 0	1, 8 5 0	1.26~2.29
7 8.3	4, 9 9 4	4, 9 9 4	2. 2 9 ~ 5. 1 1
8 2. 2	2 3 0	2 3 0	3. 2 0~3.3 0
9 2. 0	6, 1 8 1	6, 1 8 1	3.10~4.30
8 3. 9	2 6 2	2 6 2	3.25~3.30
8 8. 6	1.770	1, 7 7 0	2. 2 0~ 3. 3 0
8 6. 0	1 1, 9 8 6 6, 9 8 6	1 8, 9 7 2	1. 2 6~ 5. 1 1
7 9.2	1 1, 2 2 8 3, 6 2 8	1 4, 8 5 6	2. 1~5. 8
8 6.6	2 2 3, 5 6 8 2 1 1, 1 6 1	4 3 4. 7 2 9	1.26~6.20
8 3. 0	1 1 4, 5 4 4 1 5 7, 4 9 2	2 7 2,0 3 6	2. 1~6.30

1

§8 ます増殖事業

1. 捕獲採卵成績概要

0 さくらます

本年度は18水系の18捕獲採卵場で5月12日から10月24日まで実施し、7,998 尾を捕獲した(最近5ケ年平均6.321尾)。このうちオホーック海区の斜里川が昨年の好漁を上廻る3,076尾を捕獲し、一河川で全体の38.5%を占めた。また同海区の興部川も本年は好漁で1,482尾を捕獲している。

採卵数については♀親魚使用率81.0%と好成績で7.2221千粒の採卵量であつた。

0 からふとます

本年度は29水系捕獲採卵場で6月1日から10月31日まで実施し、47.431尾を捕獲した(最近5ヶ年平均44.554千尾)。本種は主要子上地域であるオホーツク海区と根室海区との間で豊凶漁が規則的に移動しており、本年(隅数年)にオホーツク海区が豊漁年に当つた。このため、海区が88.250尾と全捕獲数の約81%を占めた。このうち岩尾別、斜里川で24.854尾を捕獲している。

採卵数については♀親魚使用率が92.4%と例年に比べ極めて好成績であつた上に、捕獲数に占る♀親魚の割合が例年より高かつたため32.338千粒と最近にない採卵量となつた。

事業計画と実績並びに前年度との比較

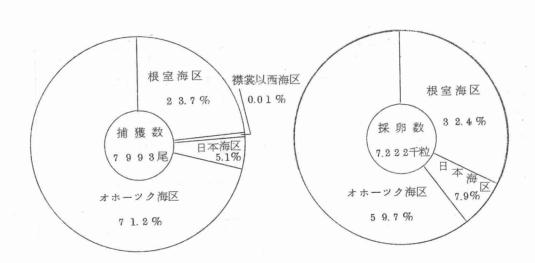
(さくらます)

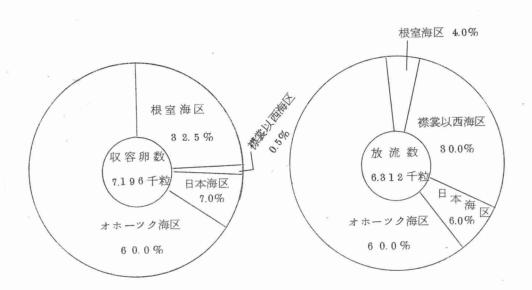
区 分	昭和42年度			昭和41年度	前年度との対比
	計画数	実 績	達成率	実 績	増 減 △
捕獲数	9200尾	7,993尾	8 6.9%	9.7 6 4尾	△ 1.771
♀使用数	5,5 2 0 *	4,257*	7 7.1	4,476"	219
採卵数	9.650干粒	7.2 2-2 千粒	7 4.8	8.3 4 8千粒	△ 1,1 2 6
放流尾数	8.411不尾	6,3 1 2千尾	7 5.0	飼 (560)千尾	461

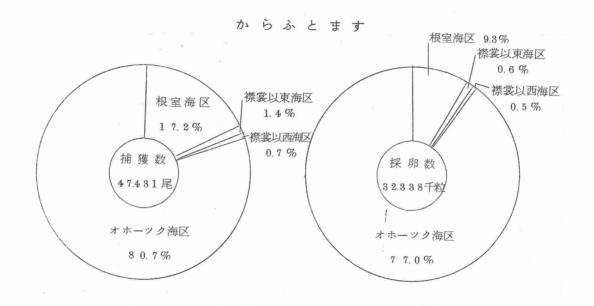
(からふとます)

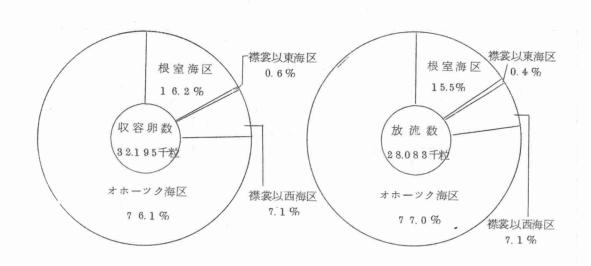
区 分		昭和42年度	昭和41年度	前年度との対比	
	計画数	実 績	達成率	実 績	増 減 △
捕獲数	60,000尾	47.431尾	7 9.1%	49,316尾	△ 1,885
♀使用数	3 0,000 %	2 2,1 6 1 "	7 3. 9	12325*	9,8 3 6
採卵数	3 6,4 8 0千粒	3 2,3 3 8千粒	8 8.6	14,682千粒	1 7,6 5 6
放流尾数	31,830千尾	28,083千尾	8 8.2	11.268年	16,810

、さくらます









昭和42年度海区別さくらます事業成績集計表

			捕	獲	採 卵	à.
海	j	甫 獲 数		♀性比	♀親魚	♀親魚
区	♀	8 尾	計尾		使用数尾	使用率
オホーツク海区	3,636	2,053	5,689	63.9%	2.704	7 4.4 %
日本海区	287	120	407	7 0.5	288	9 8,6
根室海区	1,3 2 9	5 6 7	1,896	7 0.0	1,2 7 0	9 5. 6
襟裳以東海区	_	_		_	_	-
襟裳以西海区	1	0	1	100	-	-
合 計	5,253	2.740	7,993	6 5.7	4,2 5 7	8 1.0

昭和42年度支場別さくらます事業成績集計表

	項					捕	獲	採具	那 ふ
支	\		目		捕獲数		0 14 11	♀親魚	♀親魚
	場			♀尾	↑ 尾	計尾	♀ 性比	使用数尾	使用率%
北	見	支	場	3,444	1,881	5,3 2 5	64.7%	2,253	7 3.3
根	室	支	場	1,329	5 6 7	1,896	7 0.0	1.2 7 0	9 5.6
+	勝	支	場	_	-	1	_	_	-
天	塩	支	場	890	257	647	6 0.3	879	9 7.2
千	歳	支	場	14	3	17	8 2.4	9	44.8
渡	島	支	場	7 6	3 2	108	7 0.4	7 6	100
合			計	5,253	2.7 4 0	7,993	6 5.7	4,2 5 7	8 1.0

ſ	比 放	流	成	績			
平 均							
採卵数	採卵数	実施期間	収容卵数	ふ出尾数	ふ化率	放流尾数	放流期間
休 卯 叙	千粒		千粒	千尾	%	千尾	
1,5 9 0 粒	4,3 2 2	5.1 2~1 0.1 4	4,3 1 2	8,995	9 2. 6	3,908	1.1~4.3 0
2,0 2 0	5 7 2	7.2 5~1 0.1 0	518	478	9 3. 2	425	8.1~5.1 5
1,840	2,3 3 8	6. 1~1 0.1 0	2,3 3 8	2,169	9 2.8	1.9 5 2	1.1 5~4.3 0
_	_	_	-	-	-	-	_
	-	9.1 9	3 3	3 1	9 3. 9	2 7	5.1 6~5.1 6
1,700	7,2 2 2	5.1 2~1 0.1 4	7,1 9 6	6,673	9 2.7	6,3 1 2	1 1~5.1 6

ſ	上 龙	文 流	成	績			***************************************
平均						* ***	
採卵数	採卵数 千粒	実施期間	収容卵数 千粒	ふ出尾数 千尾	ふ化率	放流尾数 千尾	放流期間
de de	1 本立		1 4火	一一一	70		
1.5 9 0 粒	4,020	5.1 2~1 0.1 2	4,020	3,729	9 2.8	3,6 5 5	1.1~4.30
1,840	2,3 3 8	6. 1~1 0.1 0	2,3 3 8	2,1 6 9	9 2.8	1,9 5 2	1.1 5~4.3 0
_	_	_	-	_	-	-	_
1.7 8 0	6 5 5	6. 1~1 0.1 4	6 5 5	6 2 5	9 5.4	611	1.7~3.1 0
2,5 6 0	2 3	9.2 3~1 0.2 4	0	0	_	0	- 1
2.4 6 0	186	9. 1~1 0.1 0	183	150	8 1.9	94	5.1~5.1 6
1,700	7,2 2 2	5.1 2~1 0.2 4	7,1 9 6	6,673	9 2.7	6,3 1 2	11~5.16

昭和42年度海区別からふとます事業成績集計表

項			捕	獲	採 卵	ふ
海	3	浦 獲 数	数	0 111 11	♀親魚	♀親魚
Z B	9 尾	♂尾	計尾	♀性比	使用数尾	使用率
オホーツク海区	2 0,5 1 1	1 7,7 3 9	3 8,2 5 0	5 3.6 %	1 9,3 7 0	9 4.4
日本海区	_	_	-	· , 	-	_
根 室 海 区	2,983	5,1 5 3	8,136	3 6.7	2,488	8 3.4
襟裳以東海区	293	3 7 5	668	4 3.9	186	6 3.5
襟裳以西海区	191	186	877	5 0.7	117	6 1.6
合 計	2 3,9 7 8	2 3,4 5 3	47,431	5 0.6	2 2,1 6 1	9.2.4

昭和42年度支場別からふとます事業成績集計表

	項					捕	獲	採 卵	A .
支			目	į	甫 獲 蕦	数	- (4	♀親魚	8 親魚
= ;		場		♀尾	↑ 尾	計尾	♀性比	使用数尾	使用率%
北	見	支	場	1 9,3 9 2	1 6,3 5 4	3 5,7 4 6	5 4.2	18,463	9 5.2
根	室	支	場	2,983	5,153	8,1 3 6	3 6.7	2,4 4 8	8 3.4
+	勝	支	場	293	3 7 5	668	4 3.9	186	6 3. 5
天	塩	支	場	1,119	1.3 8 5	2,504	44.7	907	8 1.1
千	歲	支	場	1	3	4	2 5.0	_	_
渡	島	支	場	190	183	3 7 3	5 0.9	117	6 1.6
合			計	2 3,9 7 8	2 3,4 5 3	47,431	5 0.6	2 2,1 6 1	9 2.4

化	放	流	成	ij			
平均採卵数粒	採卵数千粒	実施期間	収容卵数 千粒	ふ出尾数 千尾	ふ化率	放流尾数千尾	放流期間
1,500	28,989	7.1~1 0.3 1	2 4, 5 0 3	2 2,1 4 9	9 0.4	2 1.6 2 5	1.7~5.30
_	_	_	_	_	_	-	_
1,2 1 0	3,010	6.1~1 0.1 0	5,228	4,520	8 6.5	4,3 72	2.1~5. 7
1,0 2 0	189	9.1~1 0.1 0	189	117	6 1.9	100	3.2 6~4.3 0
1,2 8 0	150	7.6~1 0.2 0	2,2 7 5	1,992	8 7.6	1,986	1 2.7~3.3 (
1,460	3 2,3 3 8	6.1~1 0.3 1	3 2,1 9 5	2 8.7 7 8	8 9.4	28.083	12.7~5.3

化	放	流	成 糸	責			
平均採卵数粒	採卵数千粒	実施期間	収容卵数 千粒	ふ出尾数 千尾	ふ化率	放流尾数	放流期間
1,500	27,774	7.1~1 0.3 1	2 3,2 8 8	21.033	9 0.3	2 0,6 2 7	2.7~5.30
1,2 1 0	3,0 1 0	6.1~10.15	5,2 2 8	4,520	8 6.5	4,372	2.1~5. 7
1,020	189	7.1~1 0.1 0	189	117	6 1.9	100	3.2 6~4.3 0
1,3 4 0	1,2 1 5	7.1~1 0.3 1	1.2 1 5	1,116	9 1.9	9.98	1.7~3.31
_	_		_	_	. –	_	_
1,2 8 0	150	7.6~1 0.2 0	2,2 7 5	1,992	8 7.6	1.986	12.7~3.30
1,460	3 2,3 3 8	6.1~1 0.3 1	3 2,1 9 5	2 8,7 7 8	8 9.4	28.083	1 2.7~5.3 0

昭和42年度海区水系別さくらます親魚捕獲採卵成績表

海	水 系	採卵場	事業場		獲数		使	
区		124 915 -803	事 米 物	♀尾	8 尾	計尾	♀尾	↑ 尾
	岩尾別	岩尾別	岩尾別	106	4 5	151	106	3 6
*	斜 里	斜 里	斜 里	1,979	1.097	3,076	1.7 3 4	437
ホ	渚 滑	渚滑	渚 滑	3 7 8	238	616	2 93	62
1	興 部	興 部	"	981	501	1.482	390	149
ック	德志別	徳志別	徳志別	43	5	4-8	34	10
海	幌 別	幌 別	歌登	149	167	316	147	41
区	V- F- 51	本年度		3,636	2,0 5 3	5,689	2.7 0 4	785
	海区計	前年度		2,997	1,5 4 5	4,542	1.4 50	416
	天 塩	中川	中川	198	8 5	288	198	7 4
B	石 狩	西越	チ オ	1 3	3	16	9	1
本	尻 別	名 駒	尻 別	7 5	3 1	106	7 5	8 1
海	朱 太	朱太	"	1	1	2	1	1
区		本年度		287	1 2 0	407	283	107
	海区計	前年度		3 0 4	5 7	361	2 9 7	5 0
	標準	標準	伊茶仁	489	122	611	466	115
	当 幌	当幌	計根別	3 7	12	49	3 7	12
根	春 別	春 別	"	3 9	18	5 7	3 9	18
110	床 丹	床丹	"	100	3 6	136	100	3 6
室	西別	西別	虹別	53	17	7 0	4.9	14
海	風蓮	風蓮	浜中	207	5 6	263	181	5 5
区	別当賀	別当賀	厚床	404	306	710	3 9 8	244
		本年度		1,3 2 9	5 6 7	1,896	1.2 7 0	494
	海区計	前年度		3,171	1,679	4,850	2,7 2 9	1.1 1 1
	元浦川	元浦河	静内	1	0	1	_	_
襟西 裳海		本年度		1	0	1		
以区	海区計	新年度		10	1	10	-	-
		本年度		5,2 5 8	2.7 4 0	7,993	4,2 5 7	1,3 3 6
	総計	前年度		6,4 8 2	3,2 8 2	9,7 6 4	4,476	1,5 7 7
		前年対比		-1,229	-542	-1.771	-219	-241

<u>魚数</u> 計尾	採卵数 千粒	増減卵数 千粒	仮収容卵数 千粒	♀親魚 使用率 _%	平 均 採卵数 _粒	実施期間
142	198	1 12	198	1 0 0.0	1.8 7 0	6.月1旦 9.30日
2.1 7 1	2,689		2,689	8 7.6	1.550	5.1 3~ 9.2 3
3 5 5	496		496	7 7.5	1,6 9 0	5.2 4~1 0. 4
539	637		637	3 9.8	1.630	5.12~1 0.12
44	7 3		73	7 9.1	2,1 5 0	6. 5~ 9.30
188	219		219	98.7	1.4 9 0	6. 1~1 0.1 4
3,4 3 9	4,3 1 2		4,3 1 2	74.4	1,5 9 0	5.1 2~1 0.1 4
1,866	2,3 1 1		2.3 1 1	4 8.4	1,600	5.2 9~1 0.1 0
272	3 6 3		3 6 3	1 0 0.0	1,830	7.25~ 9.25
10	2 3	△(供試)23		6 9.2	2,560	9.2 3~1 0.2 4
106	188		183	1 0 0.0	2,440	9. 1~10. 9
2	3		3	1 0 0.0	3,000	9. 1~1 0.1 0
3 9 0	572	△(供試)23	572	9 8.6	2,020	7.2 5~1 0.1 0
3 4 7	714		714	9 7.7	2,4 0 0	7.2 5~1 0.3 1
581	872		872	9 5.3	1,870	8. 1~ 9.2 8
4 9	7 5		7 5	1 0 0.0	2,030	6. 1~ 9.80
5 7	102		102	1 0 0.0	2,620	6. 1~1 0.1 0
136	233		2 3 3	1 0 0.0	2,3 3 0	6. 1~1 0.1 0
63	156		156	9 2.5	3,180	7.1 1~1 0.1 0
2 3 6	270		270	8 7.4	1,490	6.2 1~ 9.3 0
642	630		6 3 0	9 8.5	1,5 8 0	8. 1~1 0. 3
1.764	2,3 3 8		2.3 3 8	95.6	1,840	6. 1~1 0.1 0
3,840	5,3 2 3		5,3 2 3	8 7.5	1,900	6. 1~1 0.3 1
_	_		_	_	_	9.1 9
		-			· *.	9.1 9
_	_	-	-	_	_	7. 5~1 1.8 0
5,5 9 3	7,2 2 2	△(供試)23	7,1 9 9	81.0	1,700	5.1 2~1 0.2 4
6,053	8.348		8,3 4 8	6 9.6	1,900	5.2 9~1 1.1 3
-460	-1.126		-1,1 2 6			

昭和42年度支、事業場別さくらます親魚捕獲採卵成績表

支場	事業場	į	浦 獲 数		使	用親魚数	4 1
	事 未 加	♀尾	↑尾	計尾	♀尾	↑尾	計尾
北 見	岩尾別	106	4 5	151	106	3 6	142
	斜 里	1,979	1.097	3,076	1.734	437	2,171
A L-: 14	渚滑	1,3 5 9	739	2,098	683	211	894
計	本年度	3,444	1,881	5,3 2 5	2,5 2 3	684	3,207
<u>п</u>	前年度	2.548	1.283	3,831	1,284	872	1,656
根 室	伊茶仁	489	122	611	466	115	581
	計根別	176	6 6	242	176	6.6	2 4 2
	虹别	5 3	17	7 0	4 9	14	6 3
	浜 中	2 0 7	5 6	263	181	5 5	236
	厚床	404	3 0 6	710	3 9 8	244	642
計	本年度	1.3 2 9	5 6 7	1,896	1.2 7 0	494	1.764
ĒΙ	前年度	3,171	1,6 7 9	4,850	2,729	1.111	3,8 4 0
天 塩	徳 志 別	4 3	5	4 8	3 4	10	4.4
	歌登	1 4 9	167	316	147	41	188
114 1	中川	198	8 5	283	198	74	272
II 0 + 1 = 1	本年度	390	2 5 7	647	3 7 9	125	5 0 4
計	前年度	455	272	727	171	4.7	218
千 オ	チーオ	13	2	16	9	1	10
	静内	1	0	1	-	-	_
#4	本年度	14	3	17	9	1	10
計	前年度	2 9	1	30	13	-	13
渡島	尻 別	7 5	31	106	7 5	31	106
1111	朱太	1	1	2	1-	1	2
=1	本年度	7 6	3 2	108	7 6	3 2	108
計	前年度	2 7 9	4.7	3 2 6	279	. 4.7	3 2 6
A =1	本年度	5,2 5 8	2,740	7,993	4,257	1.3 3 6	5,593
合 計	前年度	6,482	3,282	9,764	4,476	1,5 7 7	6,053

		v	♀親魚	平均	
採 卵 数 十粒	増減卵数 千粒	仮収容卵数 千粒	使用率%	採卵数粒	実施期間
198	1 - 1	198	1 0 0.0	1,8 7 0	6.月1年 9.3 0年
2.689		2.6 8 9	8 7.6	1,550	5.13~ 9.23
1.1 3 3		1.1 3 3	5 0.3	1,660	5.12~10.12
4,020		4.0 2 0	7 3.3	1,5 9 0	5.1 2~1 0.1 2
2,076	± -,	2.076	5 0.4	1.600	5.2 9~1 0.1 0
872		872	9 5.3	1.8 7 0	8. 1~ 9.2 8
410		410	100.0	2,3 3 0	6. 1~1 0.1 0
156	11	156	9 2.5	3,180	7.11~1 0.1 0
270		270	8 7.4	1,4 9 0	6.2 1~ 9.3 0
6 3 0	ilm ent	630	98.5	1.580	8. 1~10. 3
2.3 3 8	1	2,3 3 8	9 5.6	1,840	6. 1~1 0.1 0
5,3 2 3	11 11 11	5,3 2 3	87.5	2,000	6. 1~1 0.3 1
7 3		7 3	7 9.1	2,1 5 0	6. 5~ 9.30
219		219	9 8.7	1.490	6. 1~1 0.1 4
3 6 3		3 6 3	1 0 0.0	1.830	7.2 5~ 9.2 5
6 5 5		6 5 5	9 7.2	1.730	6. 1~1 0.1 4
2 4 3		2 4 3	3 7.5	1,400	6. 1~ 9.30
2 3		2 3	6 9.2	2,5 6 0	9.2 3~1 0.2 4
-		_	_	_	9.1 9
2 3	△(供試) 23		6 9.2	2,5 6 0	9.23~10.24
31	1	81	4 4. 8	2,4 0 0	7. 5~1 1.3 0
183		183	1 0 0.0	2,4 4 0	9. 1~1 0. 9
3		3	100.0	3,000	9. 1~1 0.1 0
186		186	1 0 0.0	2.4 5 0	9. 1~1 0.1 0
675	1 1	675	1 0 0.0	2,4 0 0	9. 1~1 0.1 0
7,2 2 2	△(供試) 28	7,199	8 1.0	1,700	5.1 2~1 0.2 4
8,3 4 8		8,348	6 9.6	1,900	5.2 9~11.3 0

昭和42年度海区水系別からふとます親魚捕獲採卵成績表

海	水系	採卵場	事業場	有	前 獲 数			使用
区	小 木		争未物	♀ 尾	♂ 尾	計尾	♀尾	♂ 尾
	岩尾別	岩尾別	岩尾別	6,058	4,795	1 0,8 5 3	5,935	965
	斜 里	斜里	斜 里	7,900	6,1 0 1	14,001	7,741	2.2 4 4
	藻 琴	藻 琴	藻 琴	260	156	416	171	74
オ	網走	網走	網走	447	344	791	415	125
	常呂	常呂	北見	1.4 5 3	1,411	2,864	1.3 5 1	3 7 5
ホ] -	湧 別	湧 別	湧 別	820	1.128	1,948	7 9 1	143
ッ	渚滑	渚滑	渚 滑	1.3 1 8	1.4 4 0	2,7 5 8	1,1 7 7	461
7	興 部	興 部	"	5 2 7	409	936	8 7 5	6 5
海	雄 武	雄 武	幌 内	106	132	238	5 7	11
区	幌 内	幌 内	"	5 0 3	438	941	450	186
	徳 志 別	徳 志 別	徳 志 別	899	1,143	2.042	7 6 2	173
	幌 別	北見幌別	歌 登	4 2	9 7	139	3 9	15
	屯 別	屯 別	屯 別	178	145	3 2 3	106	3 9
	海区計	本年度		2 0,5 1 1	1 7,7 8 9	3 8,2 5 0	1 9,3 7 0	4,876
	(件 区 印	前年度		2.4 0 5	2,718	5,1 2 8	1,690	589
日							4	
本海								
区	海区計	本年度		_		_	-	
1-1-1	(A) (Z. III	前年度	3	10	13	2 3	8	4
	サシルイ	サシルイ	羅曰	151	158	3 0 9	74	2 1
	春刈古丹	春刈古丹	*	108	114	222	91	41
根	植別	植別	薫別	2 6	3 6	6 2	6	3
室	忠 類	忠 類	伊茶仁	491	1,1 81	1,672-	3 4 6	143
至海	標準	標準	"	818	897	1.715	747	277
区	当 幌	当 幌	計根別	44	71	115	44	5 1
	春 別	春 別	"	83	5 8	136	8 8	5 3
	床 丹	床 丹	"	108	129	2 3 7	108	7 9
	西 別	西別	虹別	596	1,429	2,025	5 2 0	266

如 4 米				0 如 4	7D 44	
親魚数	採卵数	增減卵数	仮収容卵数	♀親魚	平均	実施期間
計尾	千粒	千粒	千粒	使用率%	採卵数粒	
6,900	9,2 7 2		9,2 7 2	9 8.0	1,560	7.2月足1 0.3 1日
9,985	11,614		11.614	9 8.0	1,5 0 0	7. 1~1 0.3 1
245	2 5 9		259	6 5.8	1,510	9. 1~1 0.2 0
540	6 5 7		6 5 7	9 2.8	1,5 8 0	8.1 5~1 0.2 6
1,7 2 6	2,0 9 3		2,0 9 3	9 3.0	2,1 5 0	8. 1~1 0.3 Î
934	1.1 6 0		1,1 6 0	9 6.5	1,4 7 0	8. 1~1 0.3 1
1,638	1.3 94		1,3 94	8 9.3	1,1 8 0	8. 1~1 0.2 1
440	481		481	7 1.2	1,2 8 0	8. 1~1 0.1 9
6.8	101		101	5 3.8	_ 1.770	8. 1~ 9.30
636	7 4 3		7 4 3	8 9, 5	1,650	8. 1~1 0.2 3
9 3 5	1.015		1.015	8 4. 8	1,3 3 0	7. 1~1 0.3 1
5 4	63		63	92.9.	1,620	7.1 1~1 0.1 4
145	137		137	5 9.6	1,2 9 0	8. 1~1 0.1 6
2 4,2 4 6	28,989		28,989	9 4.4	1,5 0 0	7. 1~1 0.3 1
2,2 7 9	2.162		2,1 6 2	7 0.3	1,2 8 0	7. 1~1 0.2 0
		,				
-			_	_	-	-
12	9		9	80.0	1,130	7.2 5~ 9.2 0
9 5	118		118	4 9.0	1,5 9 0	7.1 8~ 9.3 0
132	189		1 3 9	8 4.3	1,530	7.12~ 9.30
9	8		8	2 3.1	1,3 3 0	7.2 1~1 0. 3
489	428	\	428	7 0.5	1.2 4 0	7. 5~10.30
1.024	843		843	9 1.3	1.130	6.1 1~1 0.1 5
9 5	5 0		5 0	1 0 0.0	1.140	6. 1~ 9.3 0
136	105		105	100.0	1,2 7 0	6. 1~1 0.1 0
187	121		121	1 0 0.0	1.1 2 0	6. 1~1 0.1 0
786	765		7 6 5	8 7.2	1.4 7 0	7.1 1~1 0.1 0

海	水系	採 卵 場	事業場	ł	甫 獲 数	ά	使	用 親
区	小 示.	环 奶 物	事未 勿,	♀尾	↑尾	計尾	♀ 尾	\$ 尾
	矢 臼 別	矢 臼 別	浜 中	6 8	217	285	53	21
根	風 蓮	風 蓮	"	2 5 6	601	857	224	8 8
室	別当賀	別当賀	厚 床	234	2 6 7	501	192	8 5
海口		本年度		2.983	5,1 5 3	8,136	2.4 8 8	1.1 2 3
区	海区計	前年度	16.7	1 3,8 2 2	3 0,3 0 6	44,128	1 0,6 0 0	3,844
襟	釧路	釧路	釧路	203	2 6 5	468	9 6	4 0
襟裳以	十 勝	幕 別	幕別	9 0	110	200	. 90	3 3
東海	海区計	本年度	he e	293	3 7 5	668	186	7 8
区		前年度		28	11	3 9	2 7	6
	元浦川	元浦川	静内	1	3	4	_	_
襟裳	遊楽部	遊樂部	八雲	190	183	3 7 3	117	4 6
以西	1 2	本年度	1	191	186	3 7 7	117	4 6
海区	海区計	前年度		3	_	3		-
	T 1 1 1	本年度		2 3,9 7 8	2 3,4 5 3	47,431	2 2,1 6 1	6,118
	総計	前年度		1 6.2 6 8	3 3, 0 4 8	4 9,3 1 6	1 2,3 2 5	4,448
		前年対比		+7,710	-9,595	-1.885	+9,836	+1,675

魚数計尾	採卵数千粒	増減卵数 千 粒	仮収容卵数 千粒	♀親魚 使用率 %	平 均採卵数粒	実施期間
7 4	58	×	5 8	7 7.9	1,090	7.月5是10.月3日
307	160		160	8 7.5	710	6.2 1~1 0. 7
277	2 1 5		215	82.1	1.120	8. 1~1 0. 3
3,611	3,010	ck.	3,010	8 3.4	1,2 1 0	6. 1~1 0.1 0
1 4,4 4 4	1 2,4 6 8	. 123	1 2,4 6 8	7 6.7	1,1 8 0	6. 8~1 0.2 1
136	84		84	4 7.3	880	9. 1~1 0.10
123	1 0 5		105	1 0 0.0	1,1 7 0	9.11~ 9.19
259	189		189	6 3. 5	1.020	9. 1~1 0.1 0
3 3	43		4 3	96.4	1,590	8. 1~ 9.3 0
-	-	1	_	-	_	9.1 9~ 9.2 9
163	150		150	6 1.6	1,2 8 0	7. 6~1 0.2 0
163	150		1 5 0	6 1.6	1,2 8 0	7. 6~1 0.2 0
-	-		-	-		
28,279	3 2,3 3 8		3 2,3 3 8	9 2.4	1,460	6. 1~1 0.3 1
16,768	1 4,6 8 2		1 4,6 8 2	7 5.8	1.1 9 0	6. 1~11.4
+11.511	+17,656		+17,656)

r.

1

昭和42年度支事業場別からふとます親魚捕獲採卵成績表

nda.	ter .		. 19	打	強 獲 数		使	用親魚数	效
支	場	事業	場	우	8	計	<u>ڳ</u>	8	計
北	見	岩尾	別	6,058尾	4,795尾	10,853尾	5,985尾	965尾	6,900尾
		斜	里	7,900	6,101	14,001	7,741	2.2 4 4	9,985
		藻	琴	260	156	416	171	74	2 4 5
		網	走	447	3 4 4	791	415	125	540
		北	見	1,453	1,411	2,864	1,351	8 7 5	1,7 2 6
	1	湧	別	820	1.128	1,948	791	143	934
		渚	滑	1,845	1.849	3,694	1,5 5 2	5 2 6	2.0 7 8
		幌	内	609	570	1,179	507	197	704
-1		本年	度	1 9,3 9 2	1 6,3 5 4	3 5,7 4 6	1 8,4 6 3	4,649	23,112
計		前年	度	1.458	1.2 5 5	2,713	1,220	458	1.678
根	室	羅	日	2 5 9	272	531	1 6 5	6 2	227
100		滅	別	2 6	3 6	6 2	6	3	9
	1	伊茶	仁	1.309	2.078	3,387	1,093	420	1.5 1 3
		計板		2 3 5	2 5 3	488	2 3 5	183	418
	1	虹	別	596	1.429	2.025	520	266	786
	1	浜	中	3 2 4	818	1.1 4 2	277	104	381
		厚	床	234	267	501	192	8 5	277
# 1		本年	三 度	2,983	5,153	8,136	2.448	1.1 2 3	3,611
計	計	前年	E 度	1 3,8 2 2	3 0,3 0 6	44,128	1 0,6 0 0	3,8 4 4	1 4,4 4 4
+	勝	釗	路	208	265	468	9 6	4 0	136
		幕	別	90	110	200	90	3 3	123
		本年	= 度	298	3 7 5	668	186	73	2 5 9
計		前年	三度	28	11	3 9	2 7	6	3 3
天	塩	徳志	: 別	899	1.143	2,042	762	173	935
		歌	登	4 2	97	139	3 9	1 5	5 4
		屯	別	178	145	3 2 3	106	3 9	145
=1		本 年	三度	1,119	1.385	2,504	907	227	1,134
計		前年	= 度	9 5 7	1.476	2,433	478	135	613
千	才	静	内	1	3	4	_	_	_
		本年	三度	1	3	4	_		_
計		前年	F 度	_				_	
渡	島	八	雲	190	183	3 7 3	117	4 6	163
		本年		190	183	373	117	4 6	163
計		前年		3	0	3	_	_	_
***	m. 1	本年		2 3,9 7 8	2 3,4 5 3	47,431	2 2,1 6 1	6,118	28.279
総合	計	前年		1 6,2 6 8	3 3,0 4 8		1 2,3 2 5	4,443	16,768

採卵数	增減卵数	仮収容卵数	♀親魚	平均採卵数	実施期間
9,2 7 2 千粒	刊粒	9,2 7 2 干粒	98.6%	1,560粒	想1210月1
11.614		11.614	98.0	1.500	7. 1~1 0.3 1
2 5 9		2 5 9	6 5.8	1.510	9. 1~1 0.2 0
6 5 7		6 5 7	9 2.8	1,580	8.1 5~1 0.2 6
2,0 9 3		2,093	9 3. 0	2,150	8. 1~1 0.3 1
1.1 6 0		1.1 6 0	9 6.5	1.4 7 0	8. 1~1 0.3 1
1.8 7 5		1.8 7 5	8 4.1	1.2 1 0	8. 1~1 0.2]
8 4 4		8 4 4	8 3.3	1.6 6 0	8. 1~1 0.2 8
27,774		27.774	9 5.2	1,500	7. 1~1 0.3 1
1.621		1,6 2 1	8 3.7	1.3 0 0	7. 4~10.2
2 5 7		2 5 7	6 3.7	1,560	7.12~ 9.3
8		8	2 3.1	1,3 3 0	7.2 1~1 0.
1.2 7 1		1,271	8 3. 5	1.160	7. 5~10.1
2 7 6		276	1 0 0.0	1.1 7 0	6. 1~1 0.1
7 6 5		7 6 5	8 7.2	1,470	7.1 1~1 0.1
2 1 8		218	8 5.5	790	6.2 1~1 0.
2 1 5		2 1 5	8 2.1	1.1 2 0	8. 1~1 0.
3,010		3,010	8 3.4	1.2 1 0	6. 1~10.1
1 2,4 6 8		1 2,4 6 8	7 6.7	1.200	6. 1~10.2
84		8 4	4 7.3	880	9. 1~10.1
105		105	1 0 0.0	1.1 7 0	9.11~9.19
189		189	6 3.5	1,020	7. 1~1 0.1
4 3		4 3	9 6.4	1,600	8. 1~ 9.3
1.015		1,015	8 4.8	1.3 3 0	7. 1~1 0.3
63		6 3	9 2.9	1.6 2 0	7.11~10.1
137		137	5 9.6	1,290	8. 1~10.1
1,2 1 5		1,2 1 5	8 1.1	1.3 4 0	7. 1~10.3
5 5 0		5 5 0	4 9.9	1.2 0 0	7. 1~10.
_			_	_	9.1 9~ 9.2
_		_	_	-	-
-		_	_		
150		150	6 1.6	1,280	7. 6~1 0.2
150		150	6 1.6	1,280	7. 6~1 0.2
_		_	_	_	_
3 2,3 3 8		3 2,3 3 8	92.4	1.460	6. 1~10.3
14,682		14,682	7 5.8	1.2 0 0	6. 1~11.

2封種卵の移種

本年度のます種卵移殖はからふとますについてのみ行ない、受精直後卵で2.225千粒(北見→根室)、発眼卵で2.125粒(北見→渡島)の合計4.350千粒を移殖した。

なお、支場管内での移殖については海区水系別ふ化放流成績表の備考欄に記録した。 oからふとますの移殖

1)受精直後卵移殖

道内移殖

单位:千粒

供	給地	40 54 B D	受 給 地		移殖卵	摘要	
支場名 採卵場名		移殖月日	支場名事業場名		1夕/担 卯	摘要	
北 見	斜 里	4 2.1 0. 7	根室	根室	745		
	, ,	4 2.1 0.1 2	*	. "	1,4 8 0	F(T)	
合 計		r r	*		2,2 2 5		

2)発眼卵移殖

道内移殖

単位:千粒

供糸	合 地		受着	给 地	1 5	移殖卵	の内訳		. *	
支場名	事業場名	移殖月日	支場名	事業場名	移籍卵数	移殖前 死卵数	移殖卵数	死卵率	摘	要
北見	斜 里	4 2.1 1.2 7	渡島	八雲	2,125	1 2 5	2,0 0 0	5.9		
合 計					2,125	125	2.000	5.9		

3.対ふ化放流成績 種乳要

1)さくらます

本年度は採卵数 7.2 2 2 千粒から供試卵 2 6 千粒を差し引いた 7.1 9 6 千粒について、とれを 1 3 事業場(5 ち民間簡易ふ化設備 2 ケ所を含む)に収容してふ化を行ない、6,3 1 2 千尾の放流稚魚を生産した。との歩留りは 8 7.7 %と最近 5 ケ年平均(8 7.7 %)と同成績であつた。これらの稚魚は全数無給餌で 1 4 水系へ放流した(放流期間 4 3 年 1 月 1 日~ 5 月 1 6 日)。

2)からふとます

本年度は採卵数32.338千粒から交配種用136千粒、供試卵7千粒を差し引いた32.195千粒について、これを18事業場(うち民間簡易ふ化設備3ケ所を含む)に収容してふ化を行ない28.083千尾の放流稚魚を生産した。この歩留りは87.2%であった(最近5ケ年平均歩留り86.1%)。これらの稚魚は全数を無給餌で20水系へ放流した(放流期間42年12月7日~43年5月30日)。このうち湧別川放流群の一部387千尾には標識を施して放流した。即ち湧水ふ化群190千尾は脂誌、左腹誌、冷水ふ化群197千尾は脂誌、右腹誌をそれぞれ切除した。

昭和42年度海区水系別さくらますふ化放流成績表

海		_	LEI	the step on #6	TT: F10#4	> 111 CT 464) (leste	放	流尾数
区	水	系	事業場	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ化率	無給餌	給餌
	岩尾	別	岩尾別	198	T粒 4	194	9 8.0	千尾 190	程
オホート	斜	里	斜 里	2,689	155	2,534	9 4.2	2.480	
	渚	滑	渚 滑	1,133	132	1.001	8 8.4	5 5 5	
	興	部	*/					430	
ツク	徳志	別	徳志別	7 3	9	64	8 7.7	5 3	
海	幌	別	歌登	2 1 9	17	202	9 2.2	200	
区			本年度	4.312	3 1 7	3,995	9 2.6	3,908	
	海区	計	前年度	2.3 1 1	281	2,030	8 7.8	2.0 0 3	
日	天	塩	中川	3 6 3	4	3 5 9	9 8.9	3 5 8	
本	尻	別	尻 別	150	3 1	119	7 9.3	6 7	
海区	海区		本年度	513	3 5	478	9 3.2	425	
		生計	前年度	6 4 9	9 5	5 5 4	8 5.4	6	
	伊莽	三仁	伊茶仁	8 7 2	9 0	782	8 9.7	7 6 0	
	床	丹	(床丹)	410	3 0	3 8 0	9 2.7	3 7 8	
根	西	別	虹别	156	10	146	9 3.6	140	
室	矢 E	别	(矢臼別)	270	15	2 5 5	9 4.4	2 5 0	
海	別当	質	厚床	630	2 4	6 0 6	9 6.2	424	
N N			本年度	2.3 3 8	169	2.169	9 2.8	1.952	
	海区	計	前年度	5,245	458	4.787	9 1.3	4.764	ė
禁西	遊場	部	八雲	3 3	2	31	9 3. 9	2 7	
裳海	Ver -	7 =1	本年度	3 3	2	31	9 3.9	2 7	
以区	海区	三計	前年度	3 0	12	18	6 0.0		
66.		=1	本年度	7,196	5 2 3	6,673	9 2.7	6,3 1 2	
総		計	前年度	8.2 3 5	846	7,389	8 9.7	6,773	_

※ さくらます卵子の採卵から収容までの動き

 採 卵 数
 7,222千粒

 △供試卵数
 23 °

仮収容卵数 7,199 *

△供試卵数

3 "

収容卵数

7, 1 9 6 "

(注)()の事業場は民間簡易ふ化設備

		た田 空間 教人と 田空 間教 それの間の 動き (宮娄
	放流期間	備 考 仮収容卵数から収容卵数までの卵の動き(事業
計		場単位)と稚魚移殖放流
190	4. 1~4.3 0	
2.4 8 0	1. 1~1.31	
555	2.1 2~4.3 0	
430	2.1 2~4.3 0	(渚滑から430千尾を還元放流)
53	1. 7~1.1 7	
200	2.21~2.29	
3,908	1. 1~4.30	
2.0 0 3	1. 1~4.30	
3 5 8	3. 1~3.10	
6 7	5. 1~5.1 5	八雲へ33千粒
425	3. 1~5.1 5	
(6)	3. 1~3.10	
760	1.2 5~3. 7	
3 7 8	2. 1~2.2 9	計根別(当幌、春別、床丹採卵場分)から410千粒
140	1.1 5~1.2 1	
250	3. 1~3.2 0	浜中から270千粒
424	4. 1~4.30	
1.952	1.1 5~4.30	
4,7 6 4	1.2 5~4.3 0	
2 7	5.1 6~5.1 6	尻別から38千粒(これに係る分は魚病発生のため稚魚として全数が斃死)、(尻別から27千尾を震元放流)
2 7	5.1 6~5.1 6	
6.3 1 2	1. 1~5.1 6	
6,763	1. 1~4.3 0	

昭和42年度支事業場別さくらますふ化放流成績表

_						
	支	場	事 業 場	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数
	北	見	岩尾別	198	4	千尾 194
			斜 里	2, 6 8 9	1 5 5	2, 5 3 4
ŀ			渚 滑	1.1 3 3	1 3 2	1.001
			本年度	4, 0 2 0	2 9 1	3, 7 2 9
			前年度	2.076	2 6 6	1,810
	根	室	伊茶仁	8 7 2	9 0	7 8 2
			(床 丹)	4 1 0	3 0	3 8 0
			虹 別	1 5 6	1 0	1 4 6
1		* *	(矢臼別)	2 7 0	1 5	2 5 5
1	114	1 -	厚床	6 3 0	2 4	6 0 6
			本年度	2, 3 3 8	1 6 9	2, 1 6 9
		¥	前年度	5, 2 4 5	4 5 8	4, 7 8 7
	天	塩	徳 志 別	7 3	9	6 4
			歌 登	2 1 9	1 7	2 0 2
			中 川	3 6 3	4	3 5 9
		1.4.4	本年度	6. 5. 5	3 0	6 2 5
			前年度	2 4 3	1 7	2 2 6
	渡	島	尻 別	1 5 0	3 1	1 1 9
			八雲	8 8	2	3 1
			本年度	1 8 3	3 3	1 5 0
			前年度	6 7 1	1 0 5	5 6 6
	Δ.	# 1	本年度	7, 1 9 6	5 2 3	6, 6 7 3
	合	計	前年度	8, 2 3 5	8 4 6	7, 3 8 9
				L		L

(注)()の事業場は民間簡易ふ化設備

ふ化率		放 流 尾 数		放流期間
834 10 -4-2	無給餌	給 餌	合 計	/JX (/IC 797) [E]
9 8. 0	190	千尾	190千尾	4. 1~4.3 0
9 4. 2	2, 4 8 0	* 9 %	2.4 8 0	1. $1 \sim 1.31$
8 8.4	9.85	14	985	2.12~4.30
9 2. 8	3, 6 5 5	1 × 2	3, 6 5 5	1. 1~4.30
8 7.1	1.789		1.789	1. 1~4.1 0
8 9. 7	7 6 0	as prof.	7 6 0	1.25~3. 7
9 2. 7	3 7 8		3 7 8	2. 1~2.2 9
9 3. 6	140	ranser, in a 1	1 4 0	1.1 5~1.2 1
9 4. 4	250	1 179.	2 5 0	3. 1~3.2 0
9 6. 2	424	ac "	4 2 4	4. 1~4.3 0
-9 2.8	1, 9, 5 2	11 200	1, 9 5 2'	1.15~4.30
9 1.2	4. 7: 6 4	a. 40 g ,	4, 7 6 4	1.2 5 ~ 4.3 0
8 7.7	5 - 5 8	å ,	5 3	1. 7~1.1 7
9 2. 2	2 0 0	2 0.	2 0 0	2.21~2.29
9 8. 9	3 5 8	V9	3 5 8	3. 1~3.1 0
9 5. 4	.6 1 1	.vii	6 1 1	1. 7 ~ 3. 1 0
9 3. 0	2 2 0	901 1 .	2 2 0	2. 1~4.3 0
7 9.3	9 4		94	5. 1 ~ 5.1 6
9 8. 9	s	* 4	0 -	
8 1. 9	9 4		9 4	5. 1 ~ 5.1 6
8 2. 2	- 0		0	_
9 2. 7	6, 3 1 2	1.14	6, 3 1 2	1. 1~5.16
8 9. 7	6, 7 7 3	* *	6, 7 7 3	1.1 7~4.3 0

昭和42年度海区水系別からふとますふ化放流成績表

海		and the letter	the object with	Tr. na#/) (I) D#L) (tarte	放
区	水 系	事業場	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ化率	無給餌
	岩尾別	岩尾別	千粒 7.4 6 4	干粒 449	千尾 7,015	94.0	7,000
	斜 里	斜 里	3,798	3 3 3	3,465	9 1.2	3,3 9 5
*	藻 琴	藻 琴	3,984	3 9 7	3,587	9 0.0	3,443
	常呂	(常呂)	3,2 6 3	510	2,7 5 3	84.4	2,480
ホ	佐呂間湖	"					1 6.5
1.	湧 別	湧 別	2,196	2 U 9	1,987	9 0.5	1.960
ツ	渚 滑	渚 滑	1,8 7 5	2 5 7	1,618	8 6.3	1,168
2	興 部	. "					410
海	幌 内	幌 内	7 0 8	100	608	8 5.9	6 U 6
区	徳 志 別	徳 志 別	1,015	7 0	9 4 5	9 3.1	8 2 7
	幌 別	歌登	6 3	2 0	4 3	6 8.3	48
	屯 別	屯 別	137	9	128	9 3.4	128
	V F =1	本年度	2 4, 5 0 3	2,3 5 4	2 2.1 4 9	9 0.4	2 1.6 2 5
	海区計	前年度	4,455	4 5 3	4.002	8 9.8	3,621
日海		本年度	0	0	0		
本区	海区計	前年度	9	0	9	1 0.0	9
	羅曰	羅白	5 8 8	5 9	5 2 9	9 0.0	514
根	標準	根 室	3,931	5 6 0	3,3 7 1	8 5.8	3,2 7 8
室	床 丹	(床丹)	2 7 6	2 0	2 5 6	9 2.8	2 5 6
海	矢臼 別	(矢臼別)	218	4 9	169	7 7.5	1 6 6
区	別当賀	厚床	2 1 5	2 0	195	9 0.7	158
		本年度	5,228	708	4.520	8 6.5	4,372
	海区計	前年度	7,3 7 2	980	6,3 9 2	8 6.7	6,286
湙	釧路	鶴 居	8 4	5 2	3 2	3 8.1	3 2
際裳以東海区	十 勝	十 勝	105	2 0	8 5	81.0	68
東海	V F =1	本年度	189	7 2	117	6 1.9	100
区	海区計	前年度	4 3	11	3 2	7 4. 4	3 2
	遊樂部	八雲	2,2 7 5	2 8 3	1,992	8 7.6	1,986

(注)()の事業場は民間簡易ふ化設備

	;		(在) () の事業物は民间間勿ぶに設備
流尾数		放流期間	仮収容卵数から収容卵数までの卵の動き 備 考
給 餌	計	72X (7)(79) [1]	(事業場単位)と稚魚移殖放流
電	7,000	4.10~5.10	藻琴へ1.808千粒
٠	3,3 9 5	2. 1~3.15	*根室へ2.2.2.5千粒、*八雲へ2.1.2.5千粒、湧別、常 呂、藻琴へ3.4.6.6千粒
	3,4 4 3	4. 1~4.30	岩尾別から1.808千粒、斜里から1.268千粒、網走から657千粒
	2,480	4.11~4.30	斜里から 1.170 千粒、北見から 2.093 千粒
	165	4. 1~4.10	(常呂から165千尾移殖放流)
	1,9 6 0	3. 1~4.2 0	斜里から1,086千粒
	1,168	4.1 5~5.1 5	
	410		(12月16、17日埋設による)
	Ø U 6	4.1 0~5.3 0	交配種用へ136千粒
	827	1. 7~3.26	
	43	3.1 5~2.2 9	
	128	3.1 5~3.3 1	·
	21.625	1. 7~5.30	
3 2 5	3,946	2. 1~4.30	
	0		
	9	3. 1~3.10	×
	5 1 4	3. 1~3.31	根室から331千粒
	3,2 7 8	3.18~5. 7	斜里から2.2.2.5 千粒、薫別、伊茶仁、虹別から2.004 千粒、淡水研へ7千粒、蘿白へ331 千粒
	256	2. 1~2.2 9	計根別から276千粒
	166	3. 1~3.20	浜中から218千粒
	158	4. 1~4.30	
	4,3 7 2	2. 1~5. 7	
	6,2 8 6	2. 1~5.2 5	
	3 2	4.10~4.30	
	6 8	3.2 6~3.2 6	
	100	3.2 6~4.3 0	
	3 2	2.2 0~3.2 0	
	1,986	1 2.7~3.3 0	。斜里から 2.1 2 5 千粒
			

海		to Mr. 189	iba cha da Wil	anakt.	> 11 = */-	> (1e5ta	放
区.	水系	事業場	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ化率	無給餌
禁西 裳 区	V- [1	本年度	2.2 7 5	283	1,992	8 7.6	1.986
以区	海区計	前年度	1.7 4 3	286	1,457	8 3. 5	1,000
040	=1.	本年度	3 2.1 9 5	3,417	28,778	8 9.4	2 8, 0 8 3
総	計	前年度	1 3,6 2 2	1.7 3 0	1 1,8 9 2	8 7.2	10,948

※ からふとます卵子の採卵から収容までの働き

3 2,3 3 8千粒)

仮収容卵数 32.338 4

△交配種用卵数

136 " 7 "

事業管理報告第 4 3

△供試卵数

3 2.1 9 5 / 上表の備考欄………

収容卵数

※ からふとます標識放流(湧別川へ3月8日~4月18日に放流)

湧水ふ化群(湧別川産)

190千尾……脂餚、左腹餚

冷水 " (斜里川産)

197 "脂騰 右腹鱎

387/

-	流尾数	(せん 2tc 廿日 日日	仮収容卵数から収容卵数までの卵の動 備 考
-	給 餌	計	放流期間	き(事業場単位)と稚魚移殖放流
	罹	1.986	1 2.7~3.8 0	
1		1.000	3. 2~5. 8	in the second se
1	A.c.	2 8.0 8 3	1 2.7~5.3 0	
	3 2 5	1 1,2 7 3	2. 1~5.2 5	

ます捕獲採卵成績書(要録)

。印は事業管理報告第43号に報告

-76-

-77-

昭和42年度支事業場別からふとますふ化放流成績表

支	場	事業場	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数
			7,464	4 4 9	7,015
北	見	岩尾別	7, 4 6 4	4 4 9	7, 0 1 5
r		斜 里	3, 7 9 8	3 3 3	3, 4 6 5
		藻 琴	3, 9 8 4	3 9 7	8, 5 8 7
-		(常呂)	3, 2 6 3	5 1 0	2, 7 5 3
		湧 別	2, 1 9 6	2 0 9	1, 9 8 7
		渚 滑	1, 8 7 5	2 5 7	1.618
		幌 内	7 0 8	1 0 0	6 0 8
		本年度	2 3, 2 8 8	2, 2 5 5	2 1, 0 3 3
		前年度	3, 9 1 4	4 1 6	3, 4 9 8
根	室	羅臼	5 8 8	5 9	5 2 9
		根 室	3, 9 3 1	5 6 0	3, 3 7 1
		(床 丹)	2 7 6	2 0	2 5 6
		(矢臼別)	2 1 8	4 9	169
		厚床	2 1 5	2 0	1 9 5
		本年度	5, 2 2 8	7 0 8	4, 5 2 0
		前年度	7, 3 7 2	980	6, 3 9 2
-,+	勝	鶴 居	8 4	5 2	3 2
		十 勝	1 0 5	2 0	8 5
		本年度	189	7 2	1 1 7
		前年度	4 3	1 1	3 2
天	塩	徳 志 別	1,015	7 0	9 4 5
		歌登	6 3	2 0	4 3
		屯 別	1 3 7	9	1 2 8
		本年度	1.2 1 5	9 9	1, 1, 1, 6
		前年度	5 5 0	3 7	5 1 3
渡	島	八雲	2, 2 7 5	283	1, 9 9 2
		本年度	2. 2 7 5	2 8 3	1.992
		前年度	1, 7 4 3	2 8 6	1, 4 5 7
		本年度	3 2, 1 9 5	3, 4 1 7	2 8, 7 7 8
合	計	前年度	1 3, 6 2 2	1, 7 3 0	1 1, 8 9 2

(注)()の事業場は民間簡易ふ化設備

	1				70000
ふ化率		放流	尾 数	"	放流期間
	無給餌	給	餌	合 計	25, 010 793 1-3
9 4. 0	7.00万尾		千尾	7,000	4.10~5.10
9 1. 2	3, 3 9 5			3, 3 9 5	2. 1~3.1 5
9 0. 0	3, 4 4 3			3, 4, 4, 3	4. 1~4.30
	2, 6 4 5			2, 6 4 5	4. 1~4.30
9 0.5	1,960			1, 9 6 0	3. 1~4.20
8 6, 3	1, 5 7 8			1, 5 7 8	3.24~4.30
8 5, 9	6 0 6			6 0 6	4.10~5.30
9 0. 3	2 0, 6 2 7			2 0, 6 2 7	2. 1~5.30
8 9, 3	3, 4 5 0			3, 4 5 0	2. I~4.3 0
9 0. 0	5 1 4			5 1 4	3. 1~3.3 1
8 5. 8	3, 2 7 8			3, 2 7 8	3. 1 8~ 5. 7
	2 5 6			2 5 6	2. 1~2.29
7 7, 5	1 6 6			1.6 6	3. 1~3.20
9 0. 7	1 5 8			1 5 8	4. 1~4.30
8 6, 5	4, 3 7 2			4, 3 7 2	2. 1~5. 7
8 6. 7	6. 2 8 6			6, 2 8 6	2. 1~4.30
3 8. 1	3 2			3 2	4.10~4.30
8 1. 0	6 8			6 8	3. 2 6~ 3. 2 6
6 1.9	1 0 0			100	3.26~4.30
7 4.4	3 2			3 2	2. 2 0~ 3. 2 0
9 3. 1	8 2 7			8 2 7	1. 7~3.26
6 8. 3	4 3			4 3	2.21~229
9 3. 4	1 2 8			128	3.1 5~ 3.3 1
9 1. 9	9 9 8			9 9 8	1. 7~3.31
9 3, 2	180		3 2 5	5 0 5	2. 1~4.30
8 7.6	1.986			1,986	1 2.7 ~ 3.3 0
8 7.6	1,986			1.986	1 2.7 ~ 3.3 0
8 3. 5	1, 0 0 0			1.000	3. 2~5. 8
8 9, 4	2 8, 0 8 3			2 8, 0 8 3	1 2. 7 ~ 5. 3 0
8 7. 2	1 0, 9 4 8		3 2 5	1 1, 2 7 3	2. 1~4.30

§ 9 7Aめます増殖事業

1. 捕獲採卵概況

本年度の支笏湖におけるひめます捕獲採卵事業は10月9日に開始し、11月30日に終了した。 この事業実績についてみると、捕獲数は18.711尾 (うち♀9.055尾) で最近5カ年平均25.64 7尾と比べ不振であつたが、39年以降では昨年の20.718尾に次ぐ成績であつた。 この捕獲 親魚の年令組成は千魚 (4年魚31.1%、5年魚68.9%)、3魚 (4年魚752%、5年魚24.8 8) と4·5年魚が主群であつた。 一方、採卵数は3.350千粒で最近5ヶ年平均4.028千粒を 若干下廻ってはいるが39年以降では最も良好な成績であつた。

昭和42年度ひめます親魚捕獲採卵成績表

水系	採卵場	j	浦 獲	数	使	用親魚	数		採卵数
小 不	1x 2h 20	タ お 計		計	우	8		計	149192
-L-Ara-yLa	ポロピナイ	5,724尾	6,694	尾 12.41 尾	3,992尾	978尾	4, 9	979尾	1.8 2 8千粒
支笏湖	湖畔	3,3 3 1	2,962	6,293	3,144	892	4, (3 5	1.522
A 51.	本年度	9,0 5 5	9,656	18,811	7,136	1,878	9,0	14	3,3 5 0
合 計	昨年度	9,904	10,814	2 0,7 1 8	8.285	1,115		00	2,8 5 7
	前年対比	-849	-1,1 5 8	-2,007 -	1,149	+763	-8	3 8 6	+493
水系	採卵場	増減卵	多数	仮収容卵数	♀親魚 使用数	平均採卵	刊数	実加	施期間
_L Anhe VLD	ポロピナイ	△(供試)	1 5千粒	1,813千粒	6 9.7 %	460	粒	1 0.1	2~1 1.3 0
支笏湖	湖。畔	△(供試)	3 5	1.4 8 7	94.4	480		1 0.	9~1 1.3 0
A =1	本年度	△(供試)	5 0	3,3 0 0	7 8.8	470		1 0.	9~1 1.3 0
合 計	前年度	△(供試)	7 0	2,7 8 7	8 3.6	3 0 0		1 0.	7~11.28
	前年対比			+513	-	_			_

2. ひめます種卵の移殖

1)ひめます種卵の移殖、分譲に伴なり動き

総 採 卵 数

3,350千粒

△供試卵数(受精直後卵)

5 0 千粒

△移殖分讓卵数(発眼卵) 1.915千粒

支笏湖事業場総収容卵数

1.3 8 5 千粒

2)発眼卵の移殖並に分譲

供	給 地	74.74.Fl =	77 44 11	- 移殖员	30 内訳
支場名	事業場名	移殖月日		移籍卵数	移殖前死卵数
千才	支笏湖	4 2.1 2.2 2	根室支場虹別事業場	1.135 刊粒	一 刊粒
e	" .	4 3. 1.1 0	福島県内水面水産試験場 💸	200	<u>-</u> ,
3.1	"	"	神奈川県淡水魚増殖場	200	
	千才	43. 1.10	虎杖浜漁業協同組合 💸	7-71	
	"	43. 1.13	北海道鮭鱒保護協力会連合会		
	"	"	北海道立水産ふ化場	380	27
	"	" -	洞爺漁業協同組合 ※	Î ŝ	
	"	"	阿寒湖漁業協同組合 ※	3	
合 計				1,9 1 5	2.7
供	給 地		摘		要
支場名	事業場名	移殖卵数	1(4)		
千才	支笏湖	1.135千粒	ベニサケ生産事業用		
	"	200	沼沢沼、秋元湖放流用		
	"	200	芦の湖放流用		
	千才	5 0	俱多楽湖放流用		
	"	8	資源センター展示用		·
	"	170	糠平湖放流分(50千粒)、 千才分(20千粒)	摩周湖放流分(100十粒)、森、
	"	3 0	洞爺湖放流分		
	"	100	阿寒湖放流分		
合 計		1,880			

(注) ※印は有償分譲

3. ふ化放流

ひめます卵子の採卵量は3.3 50千粒で、これから供試卵50千粒、移殖分譲卵1.9 1 5千粒 を差し引いた1.385千粒を支笏湖事業場に収容しふ化を行ない、1.177千尾の稚魚を生産し た。これらの稚魚は無給餌で支笏湖へ放流した (48.5.27~5.28)。

昭和42年度ひめますふ化放流成績表

水系	事業場	収容卵数		死り	日数	À	出尾数	ふ化率		
支笏湖	支笏湖	1, 3 8 5	千粒	1 0	2 千粒		1.283千尾	9 2, 6 %		
\ =\	本年度	1, 3 8 5		1 0	2		1, 2 8 3	9 2. 6		
合 計	前年度	1.387		1 3	5 1, 2 5 2			9 0.3		
水系	事業場	龙	文 流	尾数			放流期間	備考		
小 ボ	74元///	無給餌	給	餌	言	+	/JX (/IL) / 91161	VH 45		
支笏湖	支笏湖	1.177 7 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		千尾	1.1 7 7	禾	5.2 7~5.2	8		
A =1	本年度	1.1 7 7			1,1 7 7	7	5.2 7~5.2	8		
合 計	前年度		1.1	6 3	1,168	3				

※ ひめます卵子の採卵から収容までの動き

採卵数

3.350千粒

△供試卵数

50 "

仮収容卵数

3, 3 0 0 "

△移殖分讓卵数

1.915 "

収容卵数

1.385 "

§ 10 さけ・ます親魚蓄養成績

1)さけ

本年度は捕獲 や親魚 2 6 9 3 8 2 尾の うち 1 2,7 0 1 尾を採卵し、また 2 5 2.4 5 1 尾については 6 6 採卵場で短期あるいは長期の蓄養を行ない 1 8 9 5 3 3 尾(蓄養数に対する割合7 5.1%)を催熟させ採卵に供した。この 9 親魚使用率は 7 5.1%で昨年(7 7.7%)より低い成績に終つた。これを個々の採卵場についてみると 9 親魚使用率 7 5.1%より低い成績に終った採卵場は 1 1 個所あり、この内訳は 7 5~7 0 % 台に茶路、東 3 3 号、6 5~6 0 台に異部、釧路、6 0~5 5 % 台に千代田、元浦川、5 0 %以下に打内、鵡川、長万部、富川、石狩となつている。この 5 ち河川汚水が原因と考えられる不慮の事故により 2 日間に約4.00 0 尾の蓄養中親魚を斃死させ、あるいはその他の原因で千代田採卵場では 5 8.0%と昨年(8 2.8)の成績を大きく下回り本年の成績に大きくひびいた。

また、50%以下にある採卵場で大量親魚の蓄養採卵を行なり打内、例年不振な成績を続ける日高地区の採卵場及び10%以下の成績にある石狩採卵場における蓄養の再検討が今後に望まれる。

一方、根室支場管内の西別採卵場では本年度から虹別事業場構内養魚池に親魚を輸送蓄養し、 その成績向上が努められた。 同様の方法により十勝支場管内では札内事業場構内の面川蓄用池 に東33号採卵場及び打内千代田の一部の親魚が輸送蓄養された。

2) さくらます

本年度は捕獲 ♀ 親魚 5, 2 5 3 尾の 9 ち 3 7 尾を即日採卵し、また 4, 9 6 9 尾については 1 7 採卵場で長期蓄養を行ない 4, 2 2 0 尾(蓄養数に対する割合 8 4 4 9 %)を催熟させ採卵に供した。

coQ 親魚使用率は 81.0 % と長期蓄養を要する cocolor > 0 を大きく上回つた。

3)からふとます

本年度のからふとます♀親焦の使用率はさくらます同様に極めて良好であつた。

即ち、捕獲♀親魚23,978尾のうち蓄養不能魚304を差し引いた23.674尾について28採卵場で長期蓄養を行ない22,161尾(蓄養数に対する割合93.6%)を催熟させ採卵に供した。この♀親魚使用率は92.4%と昨年(75.8%)を大きく上回つた。

これは本年度豊漁年に当たつたオホーツク海区の各採卵場における蓄養諸条件が良好であつたため、海区全体として95.2%という高い成績を上げたことによる。

昭和42年度さけ親魚蓄養成績表

項目	捕	獲	数			親	魚の	処.	理			蓄
\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \				試	即日	採卵	Ť		養		蓄	養
採卵場	φ	8	計	験 控 除	尾数	即日使用率	要蓄養数	蓄養稍数	蓄養数	蓄養率	P	8
	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
岩尾別	303	210	513		187	61.7	116	23	93	802	93	68
斜 里	3828	2,428	6256				3828		3,828	100	3,828	2396
藻 琴	570	212	782				570	4	566	993	566	184
網走	16,417	8,936	25,353		487	40	15930	19	1 5911	999	15911	6960
西網走	1 05	21	126				105		105	100	105	21
常呂	822	687	1509				822		822	1 00	822	299
湧 別	4,762	4,177	8,939				4,762		4,762	100	4,762	1,693
渚 滑	332	313	645				332	2	330		330	129
與 部	18	24	42				18		18	100	18	20
幌 内	219	169	388				219		219	100	219	119
計	27,376	17177	44553		674	25	26,702	48	26654		26,654	10989
羅 臼	1,005	851	1856		1,001	9 9,6	4		4	100	4	4
春刈古丹	1	3	4				1	1				
植 別	400	193	593				400		400	100	400	193
元崎無異	101	60	161				101		101	100	101	60
崎 無 異	912	444	1,356				912		912	100	912	444
薫 別	3867	1241	5108		1614	417	2253	57	2,196	975	2,196	860
古多糠	30	22	52		145		30		30	100	30	22
忠 類	663	420	1,083		145	219	518		518	100	518	3 14
伊茶仁	6849	4209	11,058				6849	1	6848	999	6848	3,129
標準	7,420	5,673	13093		82	1.1	7,338		7,338	100	7,338	3816
当 幌	4068	3098	7,166				4068		4,068	100	4,068	2649
春 別	365	251	616				365		365	100	365	230
床 丹	490	365	855				490		490	100	490	240
西别	53,418	50384	103.802		3262	61	50.156	6	50150	999	50,150	18338
矢 臼 別	120	212	332		4	3,3	116		116	100	116	123
風 連	3746	6,026	9772				3,746		3,746	100	3,746	1214

		養		内				訳							P P	使
数			蓄	養					親			漁	*		総	1
	使用						そ			0)		他		使	用
計	親曲数	使用率	斃 死	斃死率	逃	逸		魚	調			熟		その他の 率	用 数	率
尾	尾	%	尾	%		尾		尾		尾		尾	尾	%	尾	%
161	93	100	0	0										18	280	924
6,224	3,740	977	88	23											3,740	97.7
750	539	952	17	30								10	10	18	53 9	946
21,971	15,658	984	206	13				42		5			47	03	16145	9 8,3
126	97	924	0	0				8					8	76	97	924
1,121	739	899	83	101											739	8 9 9
6,455	4561	958	181	38				20					20	04	4,561	958
459	320	970	10	30											320	964
38	11	611	0	0				7					7	3,99	11	611
338	216	986	3	1.4											216	986
37643	25974	974	588	22				77		5		10	92	04	26648	973
8	4	100													1005	100
															0	0
593	377	943	1	0.2				22					22	5.5	377	943
161	84	832	10	9.9				7					.7	69	84	832
1,356	854	936						58					58	6.4	854	936
3,056	2184	995						12					12	05	3,798	982
52	23	76.7						7					7	233	23	7 67
832	517	998	1	0.2											662	998
9977	6837	998	11	02											6837	998
11154	7251	988	87	12											7333	988
6717	4,013	986	55	14											4,013	986
595	365	100													365	100
730	490	100													490	100
68,488	47,490	947	2660	53											50752	95.0
239	101	871	15	129											105	87.5
4,960	3,444	91,9	302	81											3,444	919

項	目	捕	獲	数			親	魚	つ 奴	理			_
/坦	В				試	即日	採卵	蓉	ř	養		蓄	養
		Q.	8	計	験 控	尾	即日	要蓄養	蓄 養	蓄要数	ti shire t		the sales and
採卵場	/				除	数	使用率.	数	不能数	畜矍叙	畜货华		蓄養率
		尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	尾
別当	負	2756	2,749	5505				2,756	32	2,724	988	2,724	1,799
穂	香	136	67	203				136	1	135	993	135	65
营	t	86347	76268	162615		6108	7,1	80,239	98	30141	999	80,141	3 3500
厚	岸	2854	2225	5,079				2854		2854	100	2854	1,129
釧	路	29913	30,671	60584				29913	174	29,739	994	29,739	11381
व्य	寒	5 95	745	1,340				595		595	100	595	210
杂	路	154	138	292				154		154	100	154	84
千代	田	34,790	49927	84717	37	10	003	34,743	70	34673	9 98	34,673	8,545
打	内	61710	116635	178345	58			61652	2265	59387	963	59387	4221
利	別	92	47	139				92	1	91	989	91	22
幕	別	1832	1,452	3284				1832		1832	100	1,832	1,275
東3	3 号	8,346	10086	18,432				8,346	460	7,886	945	7,886	2017
東1	5号	73	42	115				73		73	100	73	36
歴	舟	396	770	1,166		291	744	105	98	7	08	7	21
広	尾	1	5	6				1		1	100	. 1	1
言	+	140,756	212743	353,499	95	301	02	140,360	3,068	137292	978	137292	28942
徳志		160	385	545		3	19	157	2	155	98.7	155	51
北見		835	1,729	2,564				835		835	100	835	226
屯	別	91	134	225				91		91	100	91	42
天	塩	1,120	1,983	3103				1,120	25	1,095	9 78	1095	244
中	Ш	1,047	1074	2121		91	8.7	956		,956	100	956	285
言	†	3253	5,305	8,558		94	29	3,159	27	3132	991	3132	848
石	狩	278	619	897				278	239	39	140	39	26
西	越	1206	843	2,049		281	233	925	20	905	978	905	545
音	江.	192	294	486		6	31	186	12	174	935	174	84
仁用	影	16	19	35		3	1 88	13		13	100	13	14

	1	吏		養		内				î,	Ę		P	使
数		蓄		養				親			魚		総	_
	使用					そ		1)		他		使	用
計	親血数	使用率	斃 死	鄭茂	逃逸		調	查	未	熟	計	その他の%	. 用 数	率
尾	尾	%	尾	%	尾	尾		尾		尾	尾	%	尾	尾
4,523	2,661	977	63	23									2661	966
200	132	978	2	15	1						1	0.7	132	971
113641	76827	959	3207	40	1	106					107	01	8 293 5	96.0
3983	2,500	876	354	124									2500	876
41,120	19402	6 52	5,788	195	4158				3	391	4549	153	1 9402	649
8 05	540	908	55	92									540	908
238	115	747	39	253									1 15	747
43218	20,183	582	14,483	415				7			7	03	20193	580
63608	28313	47.7	18701	3 15	12373						12373	208	28313	459
113	90	989	1	1.1									90	971
31 07	1,797	981			35						35	19	1,797	981
9,903	6,182	784	1,704	216									6,182	741
109	73	100											73	100
28	6	857	1	143									297	7 50
2	1	100											1	100
116234	7 9202	577/	41126	300	16566			7	3	391	16964	123	79503	56,5
206	155	100											1 58	988
1,061	818	9 80	17	20									818	980
133	88	9 67	1	1.1						2	2	22	88	967
1339	912	8 8 3	183	167									912	814
1241	932	97,5	7	0.7		11				6	17	18	1,023	977
3980	2,905	928	208	6.6		11				8	19	06	2999	9 22
65	23	590	16	4 10									23	83
1,450	866	9 5 7	22	2.4		2		15			17	19	1,147	951
258	164	943	10	57									170	885
27	13	100											16	100

1				獲	数			親	魚 九	> 友	卫 理			
/	項	B					即日	采 卵		蓄	菱		蓄	養
採卵	場		9	8	計	縣 控 数		即日使用率	要蓄 養数	蓄 養 不能数	蓄養数	蓄養率	· 8	8
		-	尾	尾	尾	尾	尾	%	. 尾	尾	尾	%	尾	尾
幌		別	1 16	116	232		7	60	109	17	92	844	92	56
元	浦	Ш	156	196	352		. 18	115	138	56	82	5 94	82	70
三		石	78	59	1 37		30	385	48		. 48	100	48	47
静		内	1882	2003	3885		9	05	1873	155	1,718	917	1,718	544
新		冠	128	47	175		28	211	100	5	95	9 50	95	36
富		Ш	604	712	1,3 16				604	144	460	7 62	460	97
武鳥]]]	92	156	248		27	293	65	47	18	277	18	12
勇		払	711	745	1,456		9	13	702	83	6 19	882	619	158
白		老	67	95	162		31	463	36	6	30	8 33	30	5
敷		生	38	92	130		36	947	2	2				
貫	戾	別	12	23	35				12	11	1	83	1	1
	計		5,576	6,019	11595		485	87	5,091	797	4294	8 43	4294	1,695
朱		太	67	72	139				67		67	100	67	72
利		別	1,419	1122	2,54 1		1230	867	189	37	152	804	152	79
厚	沢	部	467	496	963		87	186	380	1	379	997	379	194
長	万	部	58	59	117		. 3	52	55	32	23	418	-23	9
遊	楽	部	371	213	584		190	512	181		181	100	181	131
有		JII	2	5	7				2		2	100	2	5
茂	辺	地	3245	2769	6,014		3219	992	26	26	0	0		
亀		Ш	122	70	192		108	885	14	1	13	9 29	13	2
知		内	323	117	500		202	625	121		121	100	121	61
	計		6,074	4,983	11057		5039	830	1,035	97	938	906	938	5 53
合		計	269382	322495	591877	9 5	12701	47	256586	4135	252,451	984	252,451	76,527

	蓄		養			内			į	訳				φ	使
数		蓄		養					親			魚		総	ED.
	使用♀					そ	-		2)		他		使 用	用
計	親魚数	伊那率	斃 死	鄭陸	逃逸	老:	魚	調	査	*	熟	計	その他 変	数	率
尾	尾	%	尾	%	尾		尾	_	尾		尾	尾	%	尾	7
148	89	967	3	33										96	828
152	68	8 29	14	171										86	551
95	48	100												78	100
2262	1,607	935	68	40		1	43					43	25	1616	859
131	92	9 68	3	32										120	938
5 57	147	32.0	310	674	3							3	06	147	243
30	16	88.9	2	111										43	467
777	540	872	79	128										549	772
35	25	8 8 3	}		5							5	167	56	888
														36	947
2			1	100											
5989	3698	861	528	123	8	4	5		15			68	16	4,183	750
139	63	940	4	60		T								63	940
231	152	100												1382	974
573	377	9 95	2	0.5		1								464	994
32	20	87.0	3	30										23	397
312	181	100		}										371	100
7	0	0	2	100											0
														3219	992
15	13	100												121	1992
182	121	100												323	100
1,491	927	988	11	12										5,966	98
328978	189533	751	45668	181	16575	2	39		27		409	17250	68	202234	75

昭和42年度さくらます親魚蓄養成績表

項目		甫 獲	数					魚	のタ	理		
/ -				試験	即日	採卵		蓄		Ě	蓄	養
採卵場	P	8	計	験 控除	尾数	即日使用率	要蓄 養数	著 養 不能数	蓄養数	菩养來	9	8
	尾	'尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
岩尾別	106	45	151				106		106	100	106	45
斜 里	1,979	1097	3076				1,979		1,979	100	1,979	1,097
渚 滑	378	2 38	616	7			371	42	329	88.7	329	64
與 部	981	501	1,482				981	181	800	815	800	145
計	3,444	1,881	5,325	7			3,437	2 23	3,214	935	3.214	1,351
標 津	489	122	611				489	16	473	967	473	122
当幌	37	12	49				37		37	100	37	12
春 別	39	18	57				39		39	100	39	18
床 丹	100	36	136				100		100	100	100	36
西 別	53	17	70				53		53	100	53	17
風 連	207	56	263				207		207	100	207	56
別当費	404	306	710				404		404	100	404	306
計	1329	567	1896				1329	16	1313	988	1,313	567
徳 志 別	43	5	48				43		43	100	43	E
北見幌別	149	167	316				149		149	100	149	41
中川	198	85	283				198		198	100	198	85
計	390	257	647				390		390	100	390	13
西 越	13	3	16				13		13	100	13	3
元 浦 川	1	0	1				1	1	0	0		
計	14	3	17				14	1	13	92.9	13	
名 駒	75	31	106		37	49,3	38		38	100	38	1
朱 太	1	1	2				1		1	100	1]
計	76	32	108		37	48.7	39		39	100	39	12
合 計	5253	2,740	7993	7	37	07	5209	240	4,969	954	4,969	2064

	蓄		養				内	<u> </u>		_		訳	<u> </u>		Q %%	使
数		蓄		養			_	親		1	Ä.				総使	用
計	使用♀	使用率	敝死	後方応				そ_		0			<u>b</u>	7-0/14	用	
10	親魚 数	灰州华	76 7G	3F7 U44	逃	逸	老	魚	調	查	未	熟	計	その他の薬	数	率
尾	尾	%	尾	%		尾		尾	,	尾		尾	尾	%	尾	%
151	106	100							r	-					106	100
3,076	1,734	876	2 45	12.4											1,734	876
393	293	891	18	55					18	8			18	55	293	77.5
945	390	4 88	410	512										-	390	42.8
4,565	2523	785	673	20.9					18	3			18	06	2,523	748
595	466	985	7	15											466	953
49	37	100													37	100
57	39	100													39	100
136	100	100													100	100
70	49	925	4	75										*	49	925
263	181	87.4	26	1 25											181	874
710	398	985	6	15											398	985
1880	1,270	967	43	33											1270	956
48	1	791	9	2 09	T		T				Г				34	791
190	147	987	2												147	987
283	1	100													198	100
~00	100	200														
521	379	972	11	28											3 79	972
16	9	6 92	4	3 08			T								9	692
															-	
16	9	692	4	308											9	643
49	38	100					T								75	100
2	1	100													1	100
																150mm
51	39	100													76	100
7033	1	849	731	147			T		1	8			18	0.4	4257	810

昭和42年度からふとます親魚蓄養成績表

	項 目	捕	穫	数			親	魚	の	処 珰			
/	クロー				試	即日	採卵	喜	F.	養		3	蓄 養
採卵块	場	₽	8	計	験 控 除	尾数	即日使用率		蓄 養 不能数	蓄養 数	蓄養率	우	8
		尾	尾	尾	尾	尾	%	犀	尾尾	尾	%	尾	尾
岩	尾別	6,058	4,795	10853				6,058	110	5948	982	5,948	977
斜	里	7,900	6101	14,001				7,900		7,900	100	7,900	2,400
藻	睪	260	156	416				260		260	100	260	79
網	走	4 47	344	791				447		447	100	4 47	143
常	呂	1,453	1,411	2,864				1,453		1.453	100	1,453	377
湧	別	820	1,128	1,948				820	6	814	993	814	155
渚	滑	1,318	1,440	2,758				1,318	22	1296	983	1296	483
興	部	527	409	936				527	5	522	991	52 2	86
雄	武	106	132	238				106	7	99	934	99	45
幌	内	5 03	438	941				503	10	4 93	980	493	200
	計	19392	16354	35,746				19392	160	19232	992	19232	4,945
サシ	ノルイ	151	158	309				151		151	100	151	28
春火	们古丹	108	114	222				108		1 08	100	108	51
植	別	26	36	62				26		26	100	26	36
忠	類	491	1,181	1672				491	12	479	976	479	149
標	津	818	897	1,715				818	1	817	999	817	303
当	幌	4 4	71	115				44		44	100	4 4	51
春	別	83	53	136				83		83	100	83	53
床	丹	108	129	237				108		108	100	108	79
西	別	596	1,429	2,025				596	76	520	872	520	166
矢	臼 別	68	217	285				68		68	100	68	87
風	連	256	601	857				256		256	100	256	85
別:	当 質	234	267	501	(91)			234		234	100	234	267
,	ā†	2983	5153	8136				2,983	89	2894	970	2894	1355

	蓄		1	菱				内					訳		2	使
数		蓄		養						親			焦		総	_
	使用♀						そ			つ	,		他		使 用	用
計	親魚数	使用率	斃死	斃死率	逃	逸	老	魚	調	査	未	熟	計	その他 の 率	数	率
尾	尾	%	尾	%		尾		尾		尾		尾	尾	%	尾	%
6925	5,935	998		1			1	13					13	02	5,935	9 80
10300	7,741	980	159	20											7,741	980
339	171	658	45	173			4	14					44	169	171	658
590	415	9 28	22	49				0 .					10	22	415	928
1830	1,351	930	102	7.0											1351	930
969	791	972	22	27				1					1	01	791	965
1,779	1,177	908	67	52					,	52			52	40	11 77	893
608	375	718	122	234			2	25					25	48	375	712
1 44	57	576	42	424											57	538
693	450	913	43	8.7											450	895
24177	18463	960	624	32				93		52			145	08	18463	9 52
179	-	490	77	501	\vdash		-		+		-		110	05	74	490
159		843	17	157											91	843
62		2 31	17	654				3					3		6	2 31
628	1	722	133	278											3 46	7 05
1,120		914	70	0.8											747	913
95		100													44	100
136		100													83	100
187		100													1 08	100
686	520	100													520	8 72
155	53	779	15	221											53	779
341	1 .	8 75	32	125											224	87.5
501	192	821	42	179											192	821
4249	2,488	8 60	403	139				3					3	01	2488	834

	捕	獲	数			親 :	魚の	処	理			_
項目	우	8	計	試	即日	採卵	蓄		3	Ě	菩	養
採卵場				験 控 除	尾数	即日使用率	要蓄養数	蒂 養 不能数	蓄養 数	蓄養率	9	8
	尾	尾	尾	尾	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾
釧路	203	265	468				203	9	194	956	194	92
幕別	90	110	200				90		90	100	90	33
i.												
計	293	375	668				293	9	284	96,9	284	125
徳 志 別	8 99	1,143	2,042				899	6	893	993	893	173
北見幌別	42	97	139				42		42	100	42	15
屯 別	178	145	323				178	39	139	781	139	69
計	1,119	1385	2504				1119	45	1,074	960	1074	257
元 浦川	1	3	4				1	1		0		
計	1	3	4				1	1		0		
遊樂部	190	183	373				190		190	100	190	183
計	1 90	183	373				190		190	100	.190	183
合 計	23978	23.453	47,431				23978	304	23674	987	23674	6865

	蓄		養				内					訴			9	使
数		蓄		養						親			焦		総 使	用
計	使用 ♀	使用率	斃 死	斃死率			そ			0			他		用	713
Ħ1	親魚数	及用华	7E 70	967 CAL	逃	逸	老	魚	調	查	未	熟	計	その他 の ×	数	×.
尾	尾	%	尾	%		尾		尾		尾		尾	尾	%	尾	%
286	96	495	98	5 05											96	473
123	90	100		1											90	100
				}												
409	186	655	98	345											186	635
1066	762	853	131	1 4.7											762	848
57	39	929	3	71	}										39	9 29
208	106	763	29	209				4					4	28	106	596
1,331	9 07	845	163	152				4					4	03	907	811
															0	0
}	,														0	0
373	117	616	73	38.4								-			117	616
373	117	616	73	3 84											117	616
				-	-		_		-	_	_					
30,539	22,161	936	1,361	5.7			10	00		52			152	0.7	22161	924
30,539	22,161	936	1,361	5.7			10	00		52			152	0.7	22161	924

§ 11 昭和42年度べにさけ生産事業

1. 本事業の目的とその背景

北海道はべにざけ資源の南限に当るが、現在では本種の天然繁殖に適した再生産河川かなくなったため、河川への泝上はまつたくみられていない。しかし、本種の陸封型であるひめます資源は支笏湖を中心に維持されている。本事業は、このひめますを用いて、新たにべにざけ資源の造成をはかろうとするものである。

べにざけは上流域に湖沼のある河川に派上し、湖沼並びにその注入河川で産卵ふ化して、湖沼に1~3年(地域によつて異なる)滞留してから降海する習性をもつている。従つて、本事業では湖沼生活期に当る期間を人工的に管理し、天然の降海幼魚に相当する大きさまで飼養したのち河川に放流することとしている。

このようにひめますの対焦を降海させて、べにざけの回帰を計る実験については、古くはカナダで成功した例がある(Foster、1936)。また本邦では昭和35年(1960年)の秋に採卵した支笏湖産ひめます卵を根室支場虹別事業場に移殖し、浮上後6ヶ月間給餌して36年8月に78470尾を西別川へ放流したところ、40年の秋にべにさけとして、西別川で6尾、その沿岸で14尾の回帰が確認され、べにざけ生産の可能性に対する見通しが待られるに至つたので、40年に採卵した支笏湖産ひめます種卵50000粒を41年1月虹別事業場に再び移殖収容し、全数を周年飼育して14000尾の対焦に標識を施して西別川へ放流し、この間における成長、給餌および環境条件などの資料を待た上で本事業を計画したものである(「さけ・ます増殖事業に関する調査報告」昭和41年度、北海道さけ・ますふ化場P165~175)。

本事業は42~46年の5ヶ年計画で行なうものであるが、初年度の種卵は41年の秋に採卵したものを用いているので、4年焦としての回帰予定年次は4.5年である。本報はこの計画のオ1年目である42年度の事業結果である。

2種卵の移殖並びにふ化

種卵は支 笏湖で4 1年11月5日~11日までに採卵したひめます卵を発眼期まで千才支場支 笏湖事業場に収容し、4 2年1月11日に発眼卵として916500粒(さけ卵子輸送箱5万粒 入で6箱)に収容)を根室支場虹別事業場へ移騰(客車便)して第1ふ化室に収容した。

収容卵は42年1月20日までにふ化し(用水温9.3℃)、ふ出尾数は718,000尾(ふ出尾数)収容卵数=78.3%)であつた。ふ出後は周年飼育群(A群)120.000尾と半年飼育群(B群)598.000尾の2群に区別して収容した。

これらは2月10日までにA、B群合わせて708,500尾がふ上した(ふ上尾数/収容卵数=77.3%)。

種卵の移殖並びにふ化

事	項	年 月 日	卵 (尾) 数	備考
採	卵	4 1.1 1.5~1 1.1 1	_	支笏湖で採卵支笏湖事業場に収容
発	朖	4 2.1 2.1 0~1 2.1 5	9 1 6,50 0 粒	1 1
移	殖	4 2. 1.11	9 1 6,5 0 0 粒	支笏湖事業場虹別事業場
\$	出	4 2. 1.2 0	718.000尾	ふ出尾数/収容卵数=783%
\$	上	4 2. 2.1 0	708,500尾	ふ上尾数/収容卵数=77.3%

8. 飼育管理

B群の598,000 尾については、オ2 ふ化室内の2 間槽46 本に収容し、ふ上した2月11日から結餌をはじめ、3 ク月後の5月25日に同日の残有数579,280尾のうち260,000 尾を北湧水池内の組立式生簀に移したが、生簀網目の目づまりがひどいために再び養焦池に収容換えした。との群の7月12日までの湯耗は95.150尾、残有数は164.850尾となつた。一方、2 間槽で引き続き飼育中の残り319,280尾については衰弱湯耗か著しいためサク稚魚の放流終了をまつて6月16日養焦池に移したが、7月12日の残有数は70.250尾となつた。このうち40.330尾はA群に移し、残りの29920尾は上記の164.850尾と混養して、194.770尾を7月12日から9月27日まで飼育した。飼育終了時の9月27日、平均魚体で体長8.1cm、体重3.3gに成長した幼魚192.800尾を北湧水池に放流したが、この間、ふ上時のB群総数598,000尾からA群に移した40.330尾を除き、557.670尾のうち364.870尾が湯耗したとととなり、その歩留りは34.6%にとどまつた。

この原因は飼育池の不足によるところが大きい。即ち、北湧水にはかわます、あめます等が生

息しており(後に駆除して全面使用出来るようにした)、また、養魚池にはサケ稚魚がいて使用出来ない等のため、長期に亘つてふ化槽飼育を行なったところに無理があったものと推測される。飼育期間の2月11日 \sim 9月27日(229日)の総投餌量は779.9 Kgであった。餌料、用水温ともA群に同じである。

A、B群の月別飼育成績は下表のとおりである。

飼育区分、月別飼育成績表

а	周	年	飼	育	群	(A	群)
CA.	71-0	-	274.7	1 3	64.1		10.1

a	户) 4	一 艮	HJ	Ħ	at (A	(T)														
飼		育	飼		育	平	1	corr.	68							飼		育	尾		数
×		分	日		数	飼育水温	找	餌	量	飼育	Ť	尾数	女	斃死	数	不	明	数	差し	引	尾数
_					日	°C			Kg												
	2	月		1	8	9 6			1.5	1 :	0.5	0 0 0		2.40	0			_	1	1 7	600
1	3			3	1	9.8			74	1	1 7	600		1,1 4	0			_	1	16	460
	4			3	0	9 8		1	17,3	1	1 6,	460		2,06	0			_	1	1 4	400
	5			3	1	9. 8			3 3,3	1	1 4	400	1	20	0			-	1	1 4	,200
	6				0	1 0.1			9.0	1	1 4	,200		1 7	0	31	,2	0 0		8 2	,830
1	7		-	3	1	1 0.1		13	3 9 0		8 2	830)	1 3	0			_	1	2 2	000
			-			- 40	-		0.0		40	330) .	3	0	4		_	1	~ 0	,0 00
1	8	"		3	1	9 8		3 3	8 6.0	1	2 3	.000		10	0			_	1	2 2	,900
	9	"			0	9 8		3 4	4 8.0	1	2 2	900		7 0	0	g	9,6	0 0	1	1 2	0 0 6,
	0		-		1	9. 8	-	8 8	890	1	1 2	6 0 0			0			_	1	1 2	,6 0 0
i	1				0	9.8		9 2	2 2.0	1	1 2	,600)	10	0			_	1	1 2	,5 0 0
1	2				1	9 4		1,3 3	3 9 0	1	1 2	,500) -	10	0			_	1	1 2	400
		"			1	9.3		5 !	5 8.0	1	1 2	400		10	0			_	1	1 2	,300
	-	"			9	9 3	1		0,0	1		,300	- 1	1 0	0			_	1	1 2	.200
		"			1	9 4		1.5	5 0.0	1	1 2	,200)	3 0	0			_	1	11	,900
		"			0	9 6			3 0.0	1		,900		1 0	0			_	1	1 1	,800
	-		4		5 .		1		7 9.5				1						1	0 8	,000

b 半 年 飼 育 群(B 群)

飼		育	飼		育	平	均		_									飼		育	尾		数
K		分	日		数	飼育	水温	投	餌	量	餇	育	尾	数	斃	死	数	不	明	数	差し	引	き尾熱
	-				B		$^{\circ}$			Kg													
	2	月		1	8		9.5			_		5 9	8,0	0 0		7,1	0 0						0,9 0
		"		3	1		9.7		1	8.6		5 9	0,9	0.0		3,1	90						7,71
	4	"		3	0		1 0.0		2	2.5		5 8	7,7	10		8,4	3 0				5	7	9,28
							99		3	7.5		3 1	9.2	80		3,6	50	-			3	1	5,63
	5	"		3	1		9 4			63		2 6	0,0	00		1,3	50				2	5 8	8,65
							99		5	2.0		3 1	5,6	3 0		1,2	50	2 4	4, 1	30		7 (),2 5
	6	"		3	0		9 9		6	90		2 8	8,6	50		9.8	50	8	3,9	5 0	1	6 4	4,85
							1 0.0		1	7.0		2	99	20			20				١,		000
	7	"		3	1		1 0.0		21	2.0		16	4,8	50		1,1	50				1	9	3,6 0
	8	"		-3	1		98		22	5 0		1 9	3,6	00		3	0 0				1	9 8	3,30
		"	1	2	7		9.8		12	0.0		1 9	3,3	00		5	0 0				1	9 2	0 8,5
		1	2	2	9	TO Y			77	99													
		283								J.J.													

A 群 (周年飼育群) の生長については、体長 (LCM) と、体重 (W9) の関係はW = 0.0034 L 3455 (r = 0.996) で表わされた。

天然発生ベニサケ幼魚の体長と体重の関係はFoerster (1944) がカナダのCultue 湖でベルざけ降河幼魚の大きさを観察し、その関係を $W=0.0078L^{3115}$ で表わしている。

	平均	魚 体	#	
湯耗率	体 長	体 重	備 	
	СТ	9		
	2.8	0.10		
	3 5	0.2 2	2月11日より飼育開始、平均体長2.7cm、平均体重0.	089
	3 9	0.4 2		
	5 0	1.1	中央試験池の金網生簀5 個に収容	
	51	1.3	6月19日金網生簀を取り除き中央試験池全面(346㎡)	使用
	7.4	38	養魚地収容分の一部を追加(7月12日)	
	87	6 8	9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	
	9 1	7.8	8月30日~9月10日まで標識のため餌止め (112,600 尾に標識)	
	94	82	(112,000) 尾(气氛哦)	
	1 0.6	1 1.9		
	11.3	160		
	1 2.0	188		
	138	2 9 2	斃死魚のうち200尾は供試魚	
	149	3 5 6		
	165	3 6 0	5,6~5,14西別捕獲場地点で輸送放流	

	平	均	魚 体	htt.	
湯耗率	体	長	体 重	備	考
	- m *	ст	9		
		2 5	0.09	第2 ふ化室、2 間槽46 本に収容	
		2.8	0.14		
		32	0.3	A群・・・ ふ化室2 間槽収容	
		36	0.4	B群 *** 北 湧水池組立式生簀収容 (5	/2 5)
		4.0	0.6	A群··· 稚魚池へ移す(6/16)	
	3	3 9	0.5	B群・・・ 稚魚池へ移す(6/23)	
		5 3	1.5	A群・・・本群70.250尾のうち40 B群 混養 へ追加(7/12)	,330尾を中央試験池
	:	68	2.7	8月30日~9月10日まで標識のため餌止	め(51,600尾に標識)
	1	8 1	83	9月28日192.800尾を北湧水池	へ放流

4 標 識

周年飼育群 (A群) と半年飼育群 (B群) の回帰時における効果を検討するための識別として、両群に標識を施した。標識作業は42年9月1日~9月10日に行ない、A群については全数の112.600尾について脂鯵と左腹鯵を切除し、B群については約27%に当る51,600尾について脂鯵、右腹蟾を切除した。

A. B群の標識

事項 区分	標識時の 稚 魚 数	未標識稚魚数	標識稚焦数	標識直後へい死数	斃死数を引 いた標識稚 焦数	標 識 位	標識時の 平均焦体
A 群	尾 113,300	尾 0	尾 113,300	尾 700	尾 112,600	脂餚、左腹鰭	体長 8.7.Cm 体重 6.8 9
B 群	192,900	141,200	5 1,7 0 0	100	5 1,6 0 0	脂態。 右腹鰭	体長 6.8cm 体重 2.7 g

5 放 流

1) 半年飼育群の放流

この群は9月27日まで飼育して、42年9月28日、虹別事業場構内北湧水池へ放流した。放流尾数は192800尾で放流魚の平均魚体は、体長8.1cm、体重3.39であつた。この群の51,600尾に標識が施されている。放流群の池からの降下状況については、10月から43年3月まで南水門、北水門に算定棚を設置して降下量の観測を行なつた。その結果は別表のとおりで、観測期間中の降下量は65.430尾を推定した。降下魚の魚体は体長(クオーク・レグス)5.0~8.6cm、体重0.9~4.79であつた。北湧水池は湧水池であり、池内の天然餌料が少なく、放流幼魚の群行動は弱く、一般に虚弱な魚体が多いように観察された。

2.) 周年飼育群の放流

43年4月30日まで飼育したこの群は43年5月6日~17日に西別川(西別捕獲場下流)へ輸送放流を行なつた。放流魚の輸送は自動車(キャンバス製水槽積載)を用いた。放流尾数は108,000尾で放流魚の平均体は体長16,5cm、体重369であつた。この群は全数に脂鑑、左腹鰭切除の標識が施されていることは、前述のとおりであるが、放流時における標識の再生状況は別表のとおりであつた。

A群の放流時における標識再生状況

	項			B	害り	合	備	考
完	全	標	識			1 8 %		
脂	魚香	再	生			1 ") 再 生	
腹	庶着	再	生.	* .		3 2 "	J # ±	
欠	ţ	刃	除	(脂餚)		1 "	> 欠切除	
	,	,	×	(腹鰭)		4 8 ") , , ,	
合			計		1	0 0 //		

また、放流魚のうちから標本として抽出した10尾の魚体測定結果は下表のとおりである。

周年飼育群からの10標本の魚体測定

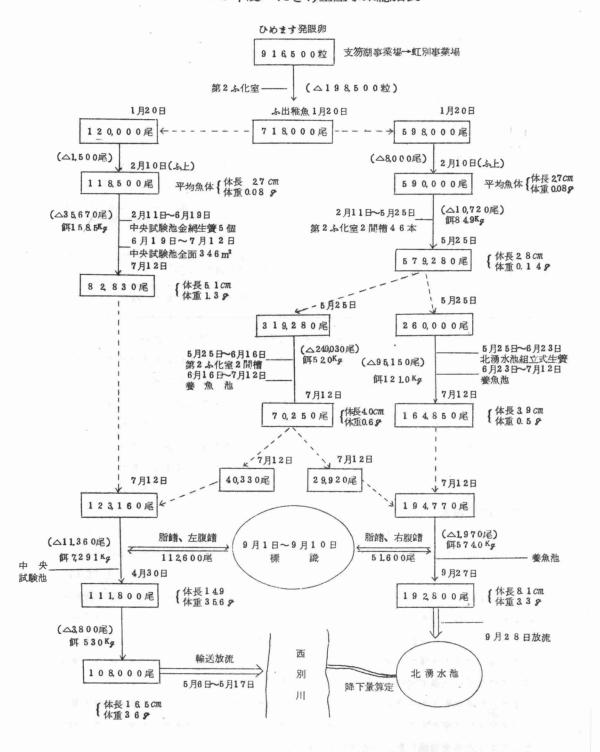
事 項	測 定 結 果
標本採集月日	4 3年 5月1 4日
標 本 数	10尾
体重範囲 (平均)	1 9,4~6 2.8 (3 7.4) 9
全長 " (")	1 8.3 ~ 1 8.0 (1 5.6 7) cm
体長 " (")	1 1.7~1 5.9 5 (1 3.7 5) cm
頭長 " (")	2.9~ 8.75 (309) cm
鱗 線 数 (各個体6枚) づつの鱗に より測定	22~33.3本 焦体の大きいもの程、数が多い。成長の極 度に悪い個体は鱗線数が極端に少く鱗核が 大きく幼生形態が残つていた。
性 比	各魚共雌、雄を生殖巣から明瞭に区別され、 標本個体の雌雄数は同数に近かつた。

北湧水池放流魚の降下状況

放流月日 42年9月28日 "尾数 192,8000尾

		降了	稚魚	数 数			の大きさ			
月	旬		T		体長 (プレ	オーク)	体	重	備	考
	Ţ	北水門	南水門	合 計	範 囲	平均	範囲	平均		
					cm~cm	СТ	8~8	8		
1 0	上	8,9 9 0	1 1,5 4 0	1 5,530						
	中	4,0 6 0	6,320	10.380						
	下	2,350	4,220	6,570		ĺ				
	小計	10,400	2 2,0 8 0	3 2,4 8 0	5.4~78		1.0~3.7			
1 1	Ł	2,800	1,5 0 0	4,300						
	中	2,800	1,2 0 0	4,000						
	下	2,400	600	3,000						
	小計	8.000	3,300	1 1,3 0 0	5.3~7.5		0.9~3.7			
1 2	上	900	500	1,400						
	中	1,000	1,100	2,100			-			
	下	1,8 0 0	600	2,400						
	小計	3,700	2,200	5.9 0 0	5.5~7.9		3.9~0.9			
1	Ŧ	100	400	500						
	中	100	100	200						
	下	5 0	2 0 0.	250						
	小計	250	700	9 5 0	57~80	6 2	1.0~3.7	1.9		
2	上	100	2,100	2,200						
	中	200	7.1 0 0	7,3 0 0						
	下	100	4,200	4,300					I.E.	
	小計	400	1 3,400	1 3.80 0	6.4~8.6	7. 8	1.6~4.7	3.0		
3	上	400	100	5 0 0						
	中	100	100	200		-		*		
	下	200	100	3 0 0						
	小計	700	300	1,000	5.0~7,4	6.0	0.9~41	2.3		
扩	t	2 3, 4 5 0	41,980	6 5, 4 3 0		,				

第7表 42年度べにざけ生産事業総括表



§12 ますのすけ増殖事業

1 種卵の移殖

昭和42年(1967年)秋、米国ワシントン州からますのすけ発眼卵470千粒の移殖を受けるれを当場天塩支場中川事業場ふ化室に収容した。この移殖はワシントン州立大学水産科の好意によるものである。

昭和42年度ますのすけ発眼卵子の移殖経過

回数	北海道到着月日 (千才空港着)	移 殖 卵 数	移殖卵子の収容状況
1	42年10月17日	123千粒	千才支場千才事業場に一時 収容後11月30日、
2	" 11月29日	157 "	自動車で天塩支場中川事業場へ輸送。
3	" 12月 2日	72 "	千才事業場に一時収容後、12月8日、自動車
4	〃 12月 7日	118 "	で中川事業場へ輸送。
計		470 "	(註) 卵数の千粒未満は切捨て

このように本邦で米国ワシントン州からますのすけ種卵の移殖を受けた経過については深滝(1967年)によるとオ1回目は1881年(明治14年)から4年間移殖を受け、これを三面川(新潟県)へふ化放流している。第2回目は1897年、1898年及び1917年(各年10万粒づつ)に移殖を受けているが受入先不明となつている。第3回目は1959年~1963年の5ヶ年間で合計450千粒の発眼卵の移殖を受け、これを3027千尾の稚焦として十勝川へ放流して、当場でこの回帰調査を行ない、調査結果は既に報告済みである(38、39、40各年度版「ますのすけ標識焦採捕報告」、41年度版「さけ・ます増殖事業に関する調査報告」P89~P99)。オ4回目は、今回移殖を受け中川事業場に収容した分に当る。

2. 移殖卵の履歴

42年秋 和殖を受けたますのすけ卵子に係わる履歴と、移殖した卵子と同じ発生群のものでワシントン州立大学で管理しふ化放流した資料については、ワシントン州立大学教援ドナルドソン博士(Lauren R Donaldson)から東京米国大使館付水産官アトキンソン氏(Clintcnn E Atkinson)並びに大日本水産会田口喜三 即博士に発ってた手紙の写し(関係文のみ後述)によると「移殖したますのすけ卵子はワシントン州立大学で管理しているスース・クリークの資源から10月下旬に採卵し、10℃~10.6℃の用水で発眼させたもので、このスース・クリークの資源は1949年コロンビア州のカラマ河から移殖して造成したものである。カラマ河のますのすけは短い回遊で回帰する生態をもつている」。

また、移殖卵子と同一発生群でワシントン州立大学で管理している群は「選択飼育と長い年月の間に間発して来た大学独自の餌料により、4月22日までに1尾平均8.49という大型の稚魚として25万尾を放流した」と述べられている。

!(1)ドナルドソンーアトキンソン (1968年2月2日付) 手紙写し (関係文のみ)

お届けしました卵子は1949年に初めて移殖してから大学で管理して来た負債から採卵した。即ち、卵子はスース・クリークのもので、もとはコロンビア州のカラマ河からのものです。この負債は短い回遊で回帰します。産卵は9月下旬に行なわれ、5月下旬か、6月下旬に降海します。 貴殿が受領した卵子は10月下旬に採卵し、これは50~51°F 例10~10.6°C) の用水で発脹させるため採卵期をおくらせています。我々は通常1月の第3週目に餌付けをはじめ、5月1日に体重7~89で放流するよう努めています。1尾59即ちポンド当り91尾で6月下旬に放流するという計画案(註:中川事業におけるふ化放流計画)はワシントン州立水産局が行なつているものと傾傾同じです。我々は湖水温が上昇してカジカがあまり活動的にならないうちに稚魚を降海するようにしてやらなければならないと考えております。また、ビウセント・サウンド(註: 薦名)のブランクトンの最盛期が5月中旬にやつてくることを知つており、この豊富な餌を利用したいと願つています。

(2) ドナルドソン→田口喜三郎 (1968年4月9日付) 手紙写し (関係文のみ)

昨年秋、大学から日本へ移殖したますのすけについての情報を受けられしく思います。大学の実験池にいる移殖したものと同じますのすけは現在、回遊時の大きさに成長していますので、来週には降海する予定です。無体は体重で99あり、これは海水に適応するのに十分な大きさです。この非常に早い成長は数年に亘つて開発してきた特殊な餌料を使用することによつて待られたものだと思います。このことがますのすけの降海を容易にしているし、またますのすけが自力で摂餌したり、放流後にやつてくる通常の害敵から逃れることが出来るのです。

我々は貴殿が、この秋に卵子の移殖についての計画を立てられていることを希望します。

(3) ドナルドソン→アトキンソン (1 9 6 8 年 5 月 6 日付) 手紙写し (関係文のみ)

4月22日には選択飼育を行なつている我々の計画の一関として放流池から26万尾のますのすけの幼魚を放流しました。とのますのすけはポンド当り平均53.7尾(記:1尾平均8.49)で総重量で4.656ポンドでした。42年間の仕事のうちで今回の幼魚が、今まで放流してきたもののなかで最良の魚でした。我々は6月1日までにポンド当り180尾の魚を待ようと非常に努力して来ました。今年の成功は2つの要因、即ち、我々の手掛けてきた改良品種と調製しえた良好な餌料によるものであつたと考えております。との放流したますのすけは大学への回帰時には驚くべき沂上をもたらすだろうことを確信しています。

3 収容.ふ化.飼育

42年11月30日、12月8日に合計470千粒のますのすけ発眼卵子を中川事業場ふ化室 (用水は地下揚水平均水温7.4℃)に収容した。収容卵子は42年12月3日~43年1月15日までにふ出し、これを分2稚魚池(三角型日覆付)に収容した。ふ上は2月18日までに終了し、416千尾が浮上した(ふ上尾数/収容卵数≈88.5%)。飼育はふ上終了時の2月18日から開始し、7月14日までの147日間について行ない、平均魚体で体長6.9cm、体重4.99の幼魚410千尾を生産した。この間に乾燥餌(クランプル日農工、餌付用A号)2.060 Kgを投与した。給餌方法は餌付時(2~3日位)は粉末を水で練つて置餌として与え、その後は置餌、 撒餌として投与したが、飼育中期までは置餌を主体とし、後期は撒餌を主体とした。飼育期間中の用水温は $5.9\sim1~0.5$ $\mathbb C$ (平均7.8 $\mathbb C$)、PH=7.4、 $DO=8.2\sim1~1.0$ PPm 飼育池面積 1.7.4 m であつた。飼育期間中の稚魚の成長は 別・表の 通りで用水として地下揚水使用のため、成長期に当る5.6 月が低水温で、稚魚の成長率は低かつた。

飼育ますのすけの魚体測定表

Sen d	左月日	魚	体	則 定	値	-	備	-12
例を	年月日	体長(フォー	ク・レグス)	体。		重	UH5	考
	41.0	範囲で加	(平均) cm	範 囲 9	(平均) 8			
4 3 年	2月18日	3.0 ~ 3.5	(3.2)	0.4~0.5	5 (0.42)		
"	3月7日	3.15~3.7	5	0.4~ 0.8	(0.53)		
"	4月22日	3.9 5 ~ 4.7	2 (4.35)	0.85~1	. 5 (1.13)		
"	5月11日	~	(4.70)	~	(1.4)		
"	6月 1日	~	(6.12)	~	(2. 3)		
"	7月15日	~	(6.9)	~	(4 9)		

4 稚魚の放流

稚魚の放流は計画の6月下旬放流より半月遅い7月15日に行ない平均魚体で体長6.9 cm、体重4.9 gの稚魚410千尾を天塩川支流パンクナイ川へ放流した。とのうち約38.5 %に当る158千尾については降海後の回遊生態を把握するための識別として標識を施して放流している。即ち、標識部位として脂鰭と右腹鰭を切除した。標識作業は7月1日~10日に行なつた。放流後の計画変更は前述した用水の低水温のため目標の1尾平均体重5.0 gが計画終了時に達成出来なかつたこと、また、計画の6月下旬放流は天塩川の増水終了期に合わせたものであるが、本年は6月下旬には天塩川水系が異状渇水下にあつた等のことにより放流期を延ばしていたが、その後も異状渇水が続き、しかも夏季型気候に入るにしたがい、その回復の期待が薄らいだため、急きよ天塩川本流で、まずのすけ稚魚の放養試験(小型生資使用)を行ない、この結果水温。汚染度とも稚魚の生息に支障ない範囲であると判断して7月15日の放流にふみ切つたものである。放流後、パンクナイ川(放流点より500m位下流域)で採取した20尾の標本についての魚体測定結果は下表のとおりであつた。

放流直後の魚体測定表

Van. 1	2017	41	測	定	値		/±±.	_++z
測定	部	位	範	囲	平	均	備	考
体		重9	3.1 ~	-6.7	4.4	9		
全		長cm	6.75 ~	8.6 5	7.6	7	標本20尾につい	へての測定値
フォーク	・レク	グスCM	6.4 0 ~	8.0 5	7. 1	4	(標本採取月日	7月15日、場所バ
体		長cm	5.8 0 ~	- 7.4 9	6.6	0	ンクナイ川)	
頭		長CTM	1.4 5~	2,1 0	1.8	0		*
		-						*

§ 13 交配種增殖事業

1)昭和42年度交配種親魚捕獲採卵成績表

(さけ♀×からふとまする F1)

y-	_	100	John LD		捕	獲	数	使,	用親魚	数				2 親魚		
海	X.	水糸	掷場	事業場	우	8	計	우	8	計	採卵数	增減卵数	仮収容卵数	使用率	平均採数	実施期間
					尾	尾	尾	尾	尾	尾	干粒	于粒	干粒	%	粒	归 月 日
オホー	ーツク	幌内	幌 內	幌 内	2 2	2 3	4 5	1 5	1 1	2 6	3 4	0	3 4	6 8. 2	2 2 7 0	8.1-1 0.15
			本年度		2 2	2 3	4 5	1 5	1 1	2 6	3 4	0	3 4	6 8. 2	2 2 7 0	8.1 -1 0.1 5
合		計	前年度		2 1	2 3	4 4	1 6	9	2 5	2 8	0	2 8	7 6. 2	1 7 5 0	8.1-1 0.1 0
前年	F対	比			+1	0	+1	- 1	+ 2	+1	+ 6		+6			-

交配種(さけ×からふとます)ふ化放流成績

幌内川へ回帰の 交配 種から採卵した 3.4 千粒 (F^2) は幌内事業場に収容し、これから生産された稚魚 8 千尾を幌内川へ放流した (4.3.4.1.2)。また、本年新たに交配した 1.3.6 千粒 (F_1) は湧別事業場で収容ふ化し、稚魚 7.6 千尾を生産し、湧別へ放流した (4.3.4.2 ~ 4.2 0)。

これら稚魚のうちF2の3千粒には脂騰、背鷺、F1の一部70千尾には脂鰭、左腹鰭を切除の標識を施して放流した。

昭和42年度交配種(さけ×からふとます)ふ化放流成績表

# 17	al. 77	古华山	All ote ste W.	TT rin #4		. // -t-	放力	荒 尾	数				44	
海区	水系	事業場	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ化率	無給餌	治餌	計	放音	注 其	間	備	考
オホ			千粒	干粒	干尾	%	干尾	千尾	千尾					
ホーツ	幌内	幌 内	3 4	2 5	9	2 6.5	3		3	4. 1 2	- 4	. 1 2	F2 (Fi×Fi) 幌内	採卵場
ツク海	湧別	湧別	1 3 6	1 9	117	8 6. 0	7 6		7 6	4. 2	- 4	. 2 0	F1 (からふとます	
×		本年度	1 7 0	4 4	1 2 6	7 4. 1	7 9		7 9	4. 2	- 4	. 2 0	からふとます卵 粒は幌内川産	子136千
合	計	前年度	1 1 0	3 9	7 1	6 4. 5	3 0		3 0	4. 1 1	- 4	. 1 8	12.00 001 17.102	

◇ 標識放流

幌内川放流群(F2) 3千尾 脂鷯, 背鰭 湧別川 "(F1)70" 脂鰈, 左腹鳍

§14 河口通過稚魚観測事業

1 実施方針

本年度の事業は、今までの観測経験にもとつき既観測河川を対象として計画、観測対象稚魚の一部に簡易標識(回帰まで標識部位の残らない程度とした尾びれ上葉の切除)を付して各河川数回の放流を行ない各河川状況、稚魚の降下状況に合つたf値を決定して観測精度を高める。

実施河川は各支場一河川実施をたてままとしているが、事業実施の都合上から、北見、十勝、天 塩支場を休止して根室支場の当幌川、千歳支場の千歳川、渡島支場の遊楽部川の3河川について実 施した。

当幌川は前年の中流域観測を下流域 (河口) 観測とし、千歳川は前年向様の場所で染色標識による効率調査に重点をおき、遊楽部川は前年に引続き増水観測を加味して実施した。

2 実施概要

(1) 饒測対象稚魚の放流状況

観測河川の稚魚放流状況

支場名	泃川名	放流場所	放 流 期間	放流尾数	摘		要
根室	当 幌 川	計根別事業場	2/20~4/10	尾 8,271,000	無	紿	餌
千 歳	千歳川	千歲事業場	1/ 9~3/30	5,6 5 4,0 0 0	無	紿	餌
渡島	遊樂部川	八雲事業場	2/29~5/11	カウ (1,986,400) ふと 4,743,600	無給	紿	餌餌
計			1/9 ~5/11	(1,986,400) 18668,600			

註 括弧内数字はからふとます

-108-

昭和42年度河口通過稚魚観測事業

支場名	河川名(延長距離)	額測期間 (乗網期間)	トラップ設置場所	トラツブ基教、規模及び 設置方法
根	当 幌 川	3/1~6/25	当幌捕獲採卵場 (計根別事業場)	基数 2基 長さ5m 規模 口径 0.5m×0.5m 網目 6×6%
室	(4 0.0 km)		(1940km)	方法 适 定 式
7	千 歳 川 (680km)	3/3~5/30	西越捕獲採卵場 (千歳事業場より 9.5 km	基数 1 基 長さ 5 m 規模 口径 1 m×2 m 網目 6×6 % 4×4 %
歳	,	_		方法 固 定 式
渡	遊 楽部川	からふとます	遊樂部捕獲場下流	基 数 4 基 普 通 培 水 規 3 基 1 基
島	(2 0.0 km)	(3/1~6/3) \$\delta(3) (3/1~6/11)	八雲事業場より 18km、河口ま で2km	口径1m×0.5m 05m×0.5m 模 長さ 8m 8m 網目 6×6% " 4×4% 方法 邑 定 式
支場名	額割方法	推定総通過数	放 流 数	推定通率
根室	隔日 (2日) 24時間観測 を実施	尾 400.402	尾 8,271,000	% 4.8 4
Ŧ	隔日 (1日)			
歳	2 4時間観測を実施	2,33 5,00 0	5,654,000	4 1.3 0
渡	隔日(1日)24時間観測	(カーちゃとます) 68,000	1,986,400	3.4 2
島	に補助観測を 追加実施	(さけ) 647.800	4.7 4 3,6 0 0	1 3,6 6

結果及び考察

本年は各河川について前期、中期、後期の3回にわたつて標識放流により効率調査をして各々

の f 値決定を行なつたが、当幌川 (前期 0.8 0、中期 0.4 3 6、後期 0.4 8 8)、千歳川 (前中 後期通じて 0.28)、遊樂部川 (前期 0.0 8、中期 0.1 5 4、後期 0.0 3 6) と当幌川、千歳川では時期的な変動が少くなかつたが遊楽部川ではかなり大きな変動があつて今後一層解明する必要がある。

1) 当幌川

収容卵子12.408千粒、ふ出稚魚10.794千尾のうち23.4%の養魚湯料を除いた8.271 千尾の無給餌放流稚魚について、放流地点より40km下流の河口部において3月1日~6月25日まで観測を実施して400.402尾(4.84%)の通過を推定した。

前年中流域観測の通過率5 0.5 %に比較すると本年の通過率は大巾に低下しているのでなお本事業を継続実施するとともに、2 2 kmの移動区管内における湯料実態を明らかにする必要がある。

2) 千歲川

干歳事業場収容卵子 1 5.8 4 3 干粒、ふ出稚魚 1 4.2 9 2 干尾の 4 2.9 % に当る 5.6 5 4 干尾の無給餌放流稚魚について前年同様の地点(西蔵採卵場)で 3 月 3 日から 5 月 3 0 日まで観測を実施して 2.3 3 5.0 0 0 尾 (4 1.1 2 %)の通過を推定した。

前年の通過率に比して低率ではあつたが、標識放流の結果f値も期間を通じて安定し、河川水量の変動も少くない事から本年の事業は観測精度が高められた結果で今後複和の実態調査が必要である。

3) 遊樂 部川

八雲事業場収容卵子、さけ、8,409千粒、からふとます2,275千粒、ふ出稚魚さけ、6,583千尾、からふとます1,992千尾、養魚池湯料を除いたさけ4,744千尾、からふとます1,986千尾の放魚稚魚について、3月1日から6月25日まで観測を実施してさけ647,800尾(13,66%)、からふとます68,000尾(3,42%)の通過を推定した。

遊楽部川での観測事業は昭和37年度から実施し、塩水時の観測体制も整備され一応安定した観測を行なつていたが、本年観測精度を高める標識放流による効率調査を加味した結果、過去の平均通過率47.0%を大きく低下した。このことはトラップ効率調査の結果、当幌川、千蔵川と異つて時期的な変動が大きい処に問題があると考えられるので継続事業のなかで解明する必要がある。

§15 降河稚魚保護事業

1 実施事項

本年度の放流稚魚に対する保護対策については下記事項について積極的に実施し、河川内における稚魚の湯料防止に努める。

1) 稚魚の河川外迷入防止

放流泃川域に設置されている灌漑並びに防人用水等の取入口への稚魚迷入或いは谷地川等のため生ずる稚魚の泃川外迷入を防止するために迷入防止柵の設置、安全地点すでの稚魚輸送放流を行なう。

2) 放流水路の清掃及び障害物除去

放流水路に密生している水草及び流木、街木等の各種障害物を除去して稚魚の安全降河を計る。

3) 害焦、害鳥の防駆除

放流水路における害魚の駅除、或いは水路への害魚侵入防止柵の設置により害魚を防駆除する。また、稚魚の密集する水域を覆網あるいは威カク物により害鳥の接近を防ぎ害魚、害鳥に 稚魚の河川外迷入防止に伴なう輸送放流

支場名		業場	施	輸送放流の理由	輸送放流尾数	放流永系	事業場から放流点までの距離
				ly .	尾	125	km
北見	漢	[瑟	かんがい溝迷入防入	2,80 0,00 0	藻 琴 川	7
	級	3	走	立体ふ化 (放流水路なし)	1 2,5 2 3,0 0 0	網走湖	7. 2
	1	"		• *	4,012.000	能取湖	7
		"			3,9 2 0.0 0 0	濤 沸 湖	2
	#	,	兒	かんがい溝迷入防止	4,858,000	常呂川	1 9
		"		122	350,000	4000111	5 8
	浡	f	滑	立体ふ化 (放流水路をし)	4,227,000	渚滑川	8
		"			1,5 0 0,0 0 0	異 部 川	3 2
	1	計			3 4,1 9 0,0 0 0		
十一服	大		樹	放流水路の汚水(町下水)回避	1,734,000	歷舟川	12002751
天 塩	天		塩	かんかい溝及び防人用水路迷入防止	4,740,000	天塩川	2 ~ 3 3
千才	音		江.	かんかい溝迷入防止	970.000	石`狩川	6
	青	Þ	内	放流水路の不備による迷入防止	2,843,000	静内川	4
		"		*	9 2 6,0 0 0	沙流川	5 3
		"			891,000	新冠川	2 3
		"		,	1,074,000	三石川	3 0
	}	"			701,000	仁雁别川	8 9
	4	計			7,405,000		
	合		計		4 8,0 6 9,0 0 0		

- よる放流稚魚の食害防止に努める。
- 4)降河稚魚の保護協力についての広報活動

放流河川沿線の市町村関係団体、機関に対する稚魚の保護協力についての依頼を行なり。

2 実施結果

- 1) 稚魚の河川外迷入防止
- (i) 稚魚輸送放流

本年度は8事業場で合計48.069千尾の稚魚について適地点まで輸送放流し、河川外迷入防止を計つた。更に、これと並行して網走、北見、渚滑、静内各事業場では隣接する良好な別水系へ18.374千尾の稚魚を分散放流して稚魚の河川内生残り率の向上に努めた。この結果は別表のとおりである。

(ji) 放流水路の整備

根室支場管内根室、厚床事業場においては養魚池に隣接する放流水路の側壁崩落偏所を土 俵積み或いは板張りで護岸することにより稚魚の水路外迷入防止を計つた。

	7	Ø	他		
放流期間	輸送タンク	一回一器の 輸送尾数	輸送稚魚の 平均魚体重	連搬時の タンク水温	放流時の 河川水温
	CTI CTI CTI	尾	8	C	℃
48.51 ~ 52	Cm Cm Cm Cm キャンパス製150×90×85	280,000	0.31	9.5~1 0.2	9.8
43.34 ~ 416	同 上	285,000	0.3 1	6.2~ 6.8	1.0~4.5
43.415~4.16	局 上	236,000	0.3 0	6.8	5.0~5.2
43,318~ 3.19	同 cm上 cm cm	280,000	0.3 0	6.7~ 6.8	0.7~1.0
43.41 ~ 5.17	キャンバス製180×80×90	175,000	0.44~0.50		6.8~7.9
43413	同 上	175,000	0.5 0	7.0	5.8
433,14~5,17	10 . 5 . 0.00 C2"	100,000		7.9~9.7	3.0~6.0
43.418~424		200,000		9.3~9.6	4.3~4.8
43522~524				-	
4361 ~613	フ タ 付 40ℓ入-5億 ポリバケツ35ℓ入-1″	3 6,00 0 1 6 5,00 0	0.45~0.55	0.8~9.8	6.1~18.2
43520~521	СТ СТ СТ				
483.14~511	キャンバス製90×90×120	70,000	0.3 4~0.8 1	3.0~1 0.0	4.0~8,5
43-226~328	キャンジス 90×90×80 製 90×90×120	2 7 5.00 0	0.3 4~0.5 5	2.0~3.0	2.0~5.4
43,3.14~327	キャンバス製90×90×120	1 60,000	0.3 4	2.1~4.0	4.0~5.0
43,329~46	同 上	1 6 0,00 0	0.3 4	3.0~6.0	6.0~8.6
43.45 ~46	同 上	175,000	0.3 4	6,0	7, 0

-112-

2) 放流水路の清掃及び障害物除去

水草、雑草の密生或いは流木、沈木、崩落砂等の特化ひどい放流水路(事業場から本流までの放流河川或いは事業場から数100m間の本流上流域)を有する18事業場で下表の区間、内容で実施した。

これにより放流稚魚の安全降下を容易にし、また付随的には害魚のすみかを取除くという効 集がみられた。

放流水路の清揮及び障害物の除去

支場名	実施事業場名	実 施 区 間	実 施 内 容
北 見	斜 里	事業場から下流 2.500 m (放流 水路とエトンビ川の合流点)の間	雑魚の生息場となつている流木、街木の除去 並びに水草等の刈取り
	湧 別	事業場から下流湧別川合流点迄の	
	幈 内	浅井川 (1,500 m) 事業場から下流300 m間	沈木、雑木の除去並びに水草等の刈取り 沈木、雑物の除去並びに水草等の刈取り
根室	煮別	放流水路全域 (1 3 0 m) 及び河口から2.3 km上流までの間	放流水路のウメバチモの刈取り及び風倒木の 除去本流 (23 kmの間)の流木、沈木等の除去
	伊茶仁	事業場から下流1,000 m間の放 流河川	流木、沈木の除去
	根室	事業場から下流標津川合流点迄の タワラマツブ川 (2,000 m)	市街から放出された汚物、砒損器物等の除去
	計根別	事業場から下流49線までの約2. 000mの間	沈木、風街木の除去並びにウメバチモの刈取 り
	虹別	事業場から下流 1,00 0 mの間	流木、沈木の除去並びにウメバチモ、タイワ ンゼリ等の刈取り
	浜 中	事業場から下流1,500 mの間	風倒木の除去並びに両岸の雑草刈取り
十 勝	太田	事業場から下流尾幌川合流点迄 のホマカイ川(600mの間)	流木、沈木の除去並びに水草等の刈取り
	札内	事業場から下流十勝川合流点迄 のメム川	流木、沈木の除去並びに水草等の刈取り
	幕別		流木、沈木の除去

支場	名	実施事 業場名	実 施 区 間	実 施 内 谷
天	塩	屯 別	事業場から下流ウソタン川合流 点	水路両岸の雑草刈取り並びに崩落土砂等の除
			迄のヌルイ川 (5 4 0 m)	去
	1	天 塩	事業場に接続する水路一帯	水路両岸の雑草刈取り並びに水路に蓄積した
				浮泥物の除去
		中川	放流水路及びこの合流点から下流	流木、沈木の除去
			天塩川合流点までのパンクナイ川	
渡	島	八雲	事業場からセイヨウベツ川に至る	水草、ササ等の刈取り
			約150mの間	
		厚沢部	事業場から目名川に至る約100	水草等の刈取り
			ゕ の間	
		利別	事業場から下流 約2 00 mの間	水草等の刈取り

3) 善魚、害鳥の防駆除

(i) 害魚の防駆除

本年度は 11事業場で実施し、稚魚の密集する水域に生息あるいはそ上して来た害魚(あめます、いわな、かわます、にじます、やまべ、いとう、かじか、うぐい、その他)約 5.000 尾を駆除した。このうた虹別、徳志別両事業場では放流水路への害魚そ上を防上棚によつて防止した。また、伊茶仁事業場では放流河川外の2 支流(レウミミ、ハチャウス)に生息している害魚1.398尾も駆除した。(下表 付表)

放流河川で採取した害魚の食性調査からさけ・ます稚魚の食害状況を調べたところこれら 害魚が捕食していたさけ・ます稚魚は尾数確認出来るものだけで約8.000尾であつた。ま たこの害魚のうち1尾当りのさけ・ます稚魚の食害率はあかますが最も高く、次いでいわな、 かわます(虹別だけに生息)>にじます>やま~>かじか>うぐいという関係にあるように 推察された。従つて、あめます、いわな、にじますの3大害魚の生息する放流水系では食害 は大きいと考えられる。また、1尾当りの食害量は少ないが幕別の例からみるとうぐいもそ の生息数の多い場合には食害魚として注目される。

以上は下表に整理した。

(jj) 害鳥の防駆除

a 防除

岩尾別事業場

稚魚池に隣接する水面一帯を古刺網で覆い、密集している放流稚魚 群を害鳥から守つた。

知内事業場 (鴻島支場管内)

(北見支場管内)

イデス川埋没池から下流300 mの間にクレモナ3寸目の古刺網を張り、この間に密集する稚魚群を害鳥(主としてかる類)から守つた。

b & 除

北見支場管内渚滑、網走、常呂事業場および天塩支場管内徳志別、屯別、中川事業場に おいては害鳥を積極的に駆除するため関係地区の猟友会に依頼し、放流河川の重点区域に 飛来する害鳥(主としてかも類)の駆除を行なつた(鳥獣捕獲の許可に基づく)。

C 食害実体調査

根室支場羅臼、意別、伊茶仁事業場において所管河川の河口部(各河川とも河口部が閉塞しやすい)に滞留するさけ・ます稚魚のかもめによる食害状況を観察したところ札当量が食害されていることが明らかとなつた。これについては次年度事業で検討することにした。

4) 降河稚魚の保護協力についての広報活動

伊茶仁川支流における害魚駆除結果

上段:採捕尾数(尾) 記 下段:括弧内の数字は採 取魚の全長節用(m)

															70	法の主長則世
月別	泃川名	実施					採		取		焦		内		訞	
77 mJ	何川名	日数	あ	め	·	ð	5	ゎ	な	P	幸	~	そ	0	他	計
4	レウミ ミ 川	3	(5		6 0 2 0.0)	(3	13 5~1			,		(3	1 8 5~7		408
5	"	3	(6		8 6 1 8 _. 0)	(4	9:					(3	2 0 5~6		3 0 1
6	"	1	(5		6 0 1 3 0)	(4	3 (0~1)		(1:	1 8 2.0~1	4.0)	(3	6 6~6		1 1 4 (3.6~1 5.0
計	"	7	(5		0 6 2 0.0)	(3	2 5 5~1		(1	1 8 2.0~1	4.0)	(3	4 4 .5~7		8 2 3 (3.5~2 0.0)
4	ハツチャウス	3	(5		3 0 3 8.0)	(8.	7 · 5~1					(3	1 2 .5 ~ 6.		216 (35~380
5	"	3	(5		6 5 2 0.0)	(3	1 0: 5~1					(3	6 .5~6	.0)	2 7 4 (8.5~2 0.0
5	"	1	(5	.0~	3 8 1 6.0)	(3	5 ~ 1		(1	9 1.0~	4,0)	(3	1 3 5~7		8 5 (8.5~1 6.0
計	"	7	(5		3 3 3 8 _. 0)	(8,	2 0 : 5~1		(1	9 1.0~1	4.0)	(3	3 1 .5~-7		575 (3.5~38.0
合計		1 4	(5		3 9 3 8 _. 0)	(3	4 5 ' 5~1		(1	2 7 1.0~1	4.0)	(3	7 5 .5~?		1,3 9 8 (3.5~3 8.0

害魚駆除並びにさけ・ます稚魚食害結果一覧表

		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	16.4		
支場名	実 施	採取期間	採	取 場 所	採取漁具
7 30-11	事業場名	(実施日数)	水 系	区間	
北 見	湧 別	43 4.6 4.25 5.13	浅 井 川 (湧別川支流)	オ2 寿魚池水路と浅井 川合流点及び浅井川と 湧別川の合流点	三 角 網
		(3 日)			
根室	薫 別	4 3.5.3~6.1 (2 4 Fl)	煮別川	事業場から意別川合流 点までの放流水路	刺網
	伊茶仁	4 3.4 2 3~6.17. (2 6 日)	伊茶仁川	支流レウミミ川、ハツ チャウス川及び放流河 川	タモ網、刺網
	虹 别	4339~524	西 別 川.	養魚池から下流100 加地点	エンビ製ウライ捕 獲槽 (害魚 そ上防 止ウライ)
	計根別	4 3.4.1 2~6.2 5 (1 2 日)	当 幌 川	捕獲場(泃口から3km 上流)から上流4km間	
	浜 中		姉 別 川 (原連川支流)	養魚池から下流1 kmの 間	
十 勝	札内	43,32~3,30 (13 H)	面 川 (十勝川支流)	事業場から下流十勝川 合流点までの面川	刺網 (網目 3.0 cm " 3.6 " >巾 1.6 m、長さ 8.2 m)
	幕 別	4 3 3.7~3 3 1 (2 5 日)	旧途別川(十勝川支流)	事業場から下流猿別川 合流点までの旧途別川	刺網 15枚 ドウ 1基

採	取	焦	捕食され	ていたさり	・ます稚魚	害魚1尾当り	f#tr
魚 種	尾 数	全長範 囲	魚 種	尾 数	全長範 囲	のさけ・ます 稚魚捕獲数	備考
やまべ	尾 7	СП		尾		尾	
かじか	9	6.1~1 6.0	からふとます	4 4		P	消化された稚
うぐい	273	~2 5.5		尾数研			焦は尾数に含
とげうお	5	6.0~ 7.7			-		まず
とじょう	4	7,3~16,4				,	
いわな	563		さけ	426		0.8	
やまべ	3 0						
あめまっ	167	50~380	さけ	1.3 3 2		80	
いわな	202	3,5~16,0	"	799		4.0	
やまべ	2 4	11.0~14.0	"	8 5		3.5	
あめます	2 1	160~350	さけ	173		. 82	
かわます	7	2 6.0~2 9.0	"	3 4		4 9	
にじます	7	1 5.2~2 9.0	"	1 2		1.7	
かじか	6 4	9.0~2 6.0	"	2 0		0.3	
あめます	3 1			3 4		1.1	
いわな	17			1 4		0.8	
いとう	6						
あめます	7.						
いわな	9 3		さけ	312		3 4	
その他							
にじます	8 5	1 1.0~3 5.0	さけ	47	2.6~3 4	0.6	
かじか	6	1 1.0~1 3.0					
うぐい	2 4 0	1 1.0~2 1.5	さけ	2 4	2.8~42	0.1	
いとう	4	1 8,5~1 5,5					
にじます	1	4 5 5					
かじか	2	1 4.6~1 5.5	さけ	2	3 6	1	
うぐい	2,3 1 3	10.0~27.5	"	3,202	85~42	1.4	

		実	施	採	取	期	間		採	取	場	所		採	取		具
支場名	1	集	場名	(9	実施	日装	效)	水	系	K			間		-14		
十 月	勝	釧	路	4	3,4,1 5,1						場から 点まで			地引	網1	基	
-		-			6.8												
P		太	田	4	3,5,7 (1.6	~5 _. 3 日)	1		カイ川 四牛川)		場から			刺	新	3	
天	塩	德	志 別	4		~4 3 期 間		德 志	:別川		抗水路と 1流点	徳志)	別川と	(=	ら き た ライ)		

採	取	焦	捕食されて	いたさけ	・ます稚魚	害魚1尾当り のさけ。ます	備考
焦	種 尾 数	全長範囲	魚 種	尾 数	全 長範 囲	稚漁捕食数	,,,,
あめまっせ	i	cm 5.6~23.5 3.5~17.0	さ け	尾 453 96	2.0~5.8 3.2~5.8	尾 1 2.9 7.4	採取焦(やすべ) のうち78尾に つっては大半か
にじまっ かじ;		7.2~48.0 3.2~18.2	"	2 9 2 3 9 1		5,7 1.5	銀毛のため再放 流した。
あめま いと か く じ か じ	5 10 17 10 407	2 5.0~3 9.0 2 0.0~3 8.0	さ け "	202	3.0~5.5 3.0~5.5 3.5	4.8 3.9 0.1	
やま う じ か じょ	ン 205 カ 11		さけからそます	3 1 3 4		1.0 0.4 1.3	

§ 16 稚魚飼育事業

飼育事業経過概要

本事業は、昭和37年度より実施し本年度で6ク年を経過して飼育事業場も24箇所となり過去の年平均飼育尾数96,000千尾を上廻る223,568 千尾の飼育が実施された。

本事業開始当時は、稚魚の摂餌習性及び紿餌作業の合理化の面から、生配合餌料を冷凍し、吊

第 1 表 38年~42年の5ヶ年間における飼育実績

			8 年 度		3	9 年 度		4 (年 度
		実 施 事業場 (A)	放流尾数 (B)	飼育 放流率 (C)	A	В	С	А	В
北	見	2 8	1 6,1 2 8 5 7,5 1 5	2 8.0	2 8	19569	3 6.2	9 (1)	1 9 3 5 7 8 6,9 6 8
根	室	1 0 (1)	2 5,6 4 9 1 1 0,3 4 1	2 8 2	1 1 0 (1)	19724	162	1 1 (3)	199999
+	勝	2 8	2 5,5 7 5 6 8,6 1 8	3 7 3	3 7	5 3,7 9 3 1 1 7,3 3 8	45.8	5 1 0 (3)	6 5,7 7 1 1 8 5,1 8 5
天	塩	1 5	4,870 9,222	5 2.8	1 5	6,185 18,614	3 8,2	1 5	5,8 2 0 2 5,5 7 4
7	オ	0 6 (1)	0 1 8.1 4 7	0	1 6(1)	3,0 8 9 I 0,8 0 0	28.4	1 8 (1)	8,5 4 7 3 4,1 2 5
渡	島	0 6 (1)	0 8.2 6 3	0	1 6 (1)	1,2 8 5 1 1, 9 2 6	1 0.8	1 8 (3)	1,780 22,990
Ē	‡ †	6 4 3 (3)	7 2,2 2 2 2 7 2,1 0 6	265	9 4 2 (3)	1 0 3,6 4 5 3 3 4,4 6 1	3 1.0	I 1 5 (11)	1 2 1,2 7 4 5 4 9 2 7 7

計 c 年度は事業年度

- o 欄中の括弧内数字は民間簡易ふ化場の占める数字
- o 上段は飼育、下段は(放流総数)
- c 飼育放流率=飼育放流尾数/総放流数×100

過去5ク年間の飼育実施経過の詳細はオ1表の通りである。

当初事業計画

本年度は昨年の実施26箇所中飼育尾数の少くない4箇所を湛して22箇所において193,000千尾の飼育を計画した計画内容はオ2表の通りである。

	41	年 度		42	年 度		5 ケ年平	均 (38~	42年)
С	A	В	С	Α	В	С	А	В	С
2 2.3	5 8	3 1,4 5 9 5 5, 4 0 6	568	7 (1)	3 8.3 0 5 8 7.5 4 3	4 3.8	3 8 (1)	2 4,9 6 4 6 8.2 8 8	3 6.6
1 0.3	4 1 5 (6)	45.213 112.453	4 0.2	5 (1) 1 2 (5)	47,012 132,331	3 5 5	3 (1) 1 2 (4)	3 1,5 1 9 1 3 4.4 5 1	2 3.4
3 5 5	7	5 8,1 7 1 6 4,4 7 6	9 0.2	6 9 (3)	9 3,6 0 3 1 4 1.5 4 4	66,1	5 2 (2)	5 9 3 8 3 1 1 5,4 3 2	5 1.4
2 2.8	4	1 0, 4 3 3 1 1,2 5 5	9 2.7	4 5 (1)	15,178	6 4.1	3 5 (1)	8,497 17,671	4 8.1
2 5 0	6 (3) 9 (4)	8,5 8 8 1 3,5 9 0	63.2	3 8 (4)	1 0.0 77 3 0.6 5 0	3 2.9	3 (1) 8 (3)	6,060 21,478	2 8.2
7.7	(3) 7 (3)	3,628 14,856	244	2 6 (3)	6,986 18.922	3 6.8	2 7(3)	2,736 15,391	1 7.8
2 2.1	2 9 (3) 5 0 (13)	1 5 7,4 9 2 2 7 2,0 3 6	5 7.9	2 4(1) 4 7 (17)	2 1 1,1 6 1 4 3 4,7 2 9	48,6	1 6 (1) 4 7 (10)	1 3 3,1 5 9 3 7 2.5 2 2	3 5.8

第2表 当初飼育計画数

 北 見 部 里 1	場 名	支 場 名	飼育実施場名	飼育尾 数	備考
現	11		斜里	7.000千尾	
根 室	見	北 見	北見	6, 0 0 0	
根 室			湧 別	1 8, 0 0 0	
根 室 伊 茶 仁 20000 中 棉 津 10000 別 12000 日 22000 日 22000 日 2 2000 日 5000 日 5000 日 7 日 5000 日 7 日 6 5 0 0 日 7 日 6 5 0 0 日 1 3 5 0 0 日 1 0 5 0 0			(計)	3 1,000	
中 標 準 10.000			羅白	6, 0 0 0	
日	室	根室	伊 茶 仁	2 0, 0 0 0	
(計) 4 8.0 0 0 太			中 槹 津	1 0, 0 0 0	
大 動 路 活 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一			別	1 2, 0 0 0	
大			(言十)	4 8, 0 0 0	,
十 勝 店 5.000 0 井 房 5.000 0 森 別 21,000 0 名 24,000 0 83,000 0 天 塩 基 日 2.000 日 2.000 日 2.000 日 2.000 日 2.000 日 10.500	1 - 1	1 .	太田	6.000	-
十 勝 店 5.000 5.000 井 房 21,000 0 村 内 24,000 0 老 別 2.000 0 大 型 2.500 0 中 川 6.500 0 日 13.500 0 日 大 2.000 0 日 10.500 0 利 月 2.000 0 日 2.000 0 日<			釧 路	2 2, 0 0 0	
十 勝	. 勝	十 勝		5,000	
幕 別 21,000 大 大 24,000 83,000 24,000 意 志 別 2,000 2,500 中 川 6,500 (計) 13,500 千 方 2,000 千 方 6,500 (計) 10,500				5.000	
和 内 2 4,000 0 8 3,000 0	1			2 1,000	
(計) 8 3,000 徳 志 別 2.000 歌 答 2.500 中 川 6.500 中 川 6.500 (計) 1 3,500 静 内 2.000 乗 生 2.000 干 オ 6.500 (計) 1 0.500	-				
天 塩 歌	8.1			8 3, 0 0 0	
天 塩 歌 名 2.500 中 川 6.500 (計) 13.500 計 力 2.000 大 基 2.000 大 6.500 (計) 10.500 利 月 2.000 八 基 5.000			徳 志 別	2.000	
別 2,500 中 別 6,500 1 3,500 静 内 2,000 事 生 2,000 干 才 6,500 (計) 1 0,500 利 別 2,000 利 別 2,000	塩	天 塩		2, 5 0 0	
(計) 1 3.5 0 0 静				2, 5 0 0	*
(計) 1 3.5 0 0 静			+ ///	6, 5 0 0	
千歳 数生 2.000 千才 6.500 (計) 10.500					
千歳 豊 生 2.000 千才 6.500 (計) 10.500			静内	2,000	
千 才 6.500 10.500 利 別 2.000 八 雲 5.000	歳	千 歳		2.000	
(計) 1 0.500 利 別 2.000 八 雲 5.000				6, 5 0 0	
八 隻 5,000				1 0, 5 0 0	*,
八 雲 5,000			利」 別	2, 0 0 0	
(青+) 7.000					
			(青+)	7, 0 0 0	
合 計 193.000 22箇所			Δ 51	1 0 2 0 0 0	2 2 44 54

-122-

本年度稚魚飼育事業

1) 事業方針

本年度の捕獲採卵経過と乾燥配合餌料(クランブル)の会場統一を実施した事から当初計画の一部多更を行ない、弾力的通常のもとに稚魚の強化放流を行なうこととし、下記4項を事業方針とした。

- 1. 乾燥餌料 (クランブル) の全面採用により飼育場の増加を計る。
- 2. 餌料の有効利用のため、初期の粉末餌料の利用と稚魚の摂餌要求に応じた稈極給餌を 計る。
- 8 給餌管理の強化のため、前年実施した積極的な降下防止を中止して浮遊他給餌を計る。
- 4 報告検式は従来のものに加わって飼育日誌の様式統一を実施する。

2) 事業実施要能

- 1. 餌付は 脳の 5 8 0 ~ 9 0 % 吸収期 を失しない。
- 2 投餌は、数回に分け撒布し、特に初期は回数を多くして人工約餌に早く馴化させる。
- 3 計画総餌にこだれることなく、稚魚の摂餌要求に応じた総餌をして残餌を生じないようにする。
- 4 飼育期間は30日、当初魚体重の2倍を目標としているが配付餌料により変更する。
- 5 餌付けは粉末を与え、摂餌良好になつてからクランブルを与えるようにする。
- 6 前年の稚魚の降下防止方法は適当でないので、養魚池の実態にそくした施設をする。
- 7 飼育池排水部に設置した稚魚受網は浮遊池のある簡所ではその必要がなく、また受網から飼育池に戻すととは稚魚の海耗に支障のない時点まで中止する。
- 8 稚魚の成長測定は、浮上時と以後放流時まで各10日毎に50尾程度の平均体長(フォークレングス)を求め、その都度紿餌量の調整をする。

3) 魯美実施結果

1. 実施 事業場

本年度は545.646干粒の採卵数でかつ乾燥配合餌料をもつて統一した事から当初計画に対して、新規飼育場網走、厚床の2箇所を追加し、飼育尾数も計画数より30.026千尾をアップして223.026千尾の飼育を実施した。

支 場	飼育	場(館	詞育 尾	数	支	場	飼	育	場	飼育	育尾数
北 見	斜星	里	9.63 6.14 9.09	3			+	(計)	勝	9	千尾 5,000 5,185
	1	nj :	1 7,7 7	9	天	塩	德歌頓	志	別別別		2,000 2,788 2,900
根 室	伊茶仁		7,4 9 2 1,2 1 9 3 4	0			.	(計)	JII		9.728
	8	# #	1 1,5 6 4 9	8	Ŧ	オ	干敷静	* 3	才生		6,000 1,714 2,669
十 勝	大田	22		1				(計)			0,3 8 3
	針 第 居 第 另		2 8,0 0 5,0 0 2 7,18	0	渡	島	八利	計	雲 別	i)	5,2 8 4 2,000 7,2 8 4
		5	2 4,0 0	0			合	ge je	計)	22	3,026

4) 餌 料

従来、生配合と乾配合の2種を使用していたか、稚魚の生理機構及び飼育事業の合理化の観点から全場乾燥配合餌料に統一した。その成分は下記の通り。

第4表

4 2 年度使用飼料成分表

w gr	主成	分	配合成分	微量添加物	備 考
3	粗蛋白4 粗脂矿	8 0 5 6 - 0.4	肝臓粉末、脱脂粉乳、小 麦粉、血粉、混合ビタミ	VA、VD ₃ 、VB ₁ VB ₂ 、 VB ² 、VB ¹ ² 、ニコチン 酸、パントテン酸、ピオ チン、コリンパラアミノ 密息香酸、葉酸、イノシト トール、V C、V E、	粉 末 ″ 0.1 % 以下 粉末はクランプルを粉砕 したもので総餌料の30
				V K3	

5) 実施状況

本年の飼育事業は6支場、24事業場で223,026千尾の稚魚に乾配(クランブル)68,477 Kgを1月15日から6月14日まで与え、歩留947%で211,161千尾を飼育放流し飼育率486%となつた。

飼育成績は、体重成長率2.5倍、歩留94.7%と前年より体重成長率で-0.5倍、歩留で-0.5%と若干低下したが当初の計画目標、(増重比2.0)を達成することが出来た。

a 飼育池の状況

前年同様稚魚池の稚魚が80~90%程度浮上した頃から水位を高め(20~50m)で 飼育池として給餌し易い条件とした。また稚魚池から放流河川に連絡する部分に浮遊池(仮設)を設ける条件のある場所では、河川の一部を土俵等で塞ぎ、水深1.0m以上係つ、仮設 浮遊池を設けて給餌効果を高めた。

飼育密度は、前年より2600尾アツブして1m²当り11,600尾の密度となつた。(範囲19000~7,000尾) 水量は各場の条件によりまたまちであるが、全道平均用水1分当り4.550尾で、飼育用水の循環使用した網走事業場では1分当り17,600尾と過密な放養が見らけた。また、稚魚の斃死事故の生じた飼育場では水中の容存酸素飽和量が70%以下で水量不足が事故の原因と考えられた。

水温は全道平均9.4℃で前年とほぼ同様であつたが、干才、渡島支場管内を除いた他支場 管内では水温較差か大きく、特に十勝事業場では12.6℃の較差を生した。

b 給餌及び摂餌状況

使用餌料は乾燥配合餌料に統一し、要領にもとついて、餌付初期は粉末を用い除々にクランブルに移行した。移行の方法としては粉末給餌後3日目頃から少量のクランブルを加え、10日頃からクランブルのみとするのが最もよい成績をあげた。

乾配の特性から撤布給餌が理想的であるが、飼育池の水深が浅く残餌を生じやすいので、 練餌による置餌吊餌等の併用及び給餌回数(置餌、餌3~5回、撤布5~8回)の調整により 給餌効果を高めた。摂餌要求は水温、天候、水量等によつて変化したが全般的に好調であつた。

C 成長、歩留

全道平均の成長率は、前年に比較して若干低下したが、体長で1.4倍、体重で2.3倍と計画 目標を達成することが出来た。 この原因としては、飼育初期の水温低下が考えられた。 歩留は全道平均で94.7%と前年度とほぼ同様であつたが、中川の窒素ガス病、中標準の 増水による泥土流入被害、北見の過放養による事故等があつて 今後の対策が必要となった。

	1	1							1
支	飼育場	給餌量	実施 期間	飼 育	数	斃死数	放流	元 数	歩 路
場	Males and		/ //IS 70] (A]	尾 数	重 数		尾 数	重 量	
北	斜 里	Kg 3580	3/1~5/10	千尾 9630	Kg 3,274	千尾 210	千尾 9420	Kg 8983	978
	網走	1,180	4/3~5/20	6143	1,866	492	5,851	4.851	9 20
見	北 見	750	3/10~5/13	9,090	2,727	3582	5,508	2599	808
支	湧 別	6,030	3/8~4/29	17,779	6226	53	17726	13472	997
場	計	11540	3/1~5/20	42642	14,093	4,337	38305	29905	898
根	羅白	1920	3/12~4/13	7,497	2299	649	6848	6164	913
	伊茶仁	6,720	4/1~5/23	21210	7,4 45	32	21,178	16,460	99.9
室	中標津	3570	4/1~6/14	9,345	3,154	2,196	7,149	5234	76,5
变	虹别	3540	3/4~4/13	11568	3,818	119	11,449	10,189	9 9,0
場	穂 香	290	2/8~5/7	4 96	198	108	388	412	782
	計	16040	2/8~6/14	50,116	16914	3,104	47012	38459	76.7
	太田	1290	3/1~4/20	6000	1800	257	5.743	4005	95.7
+	剑,路	7840	2/23~4/19	28000	9,688	65	27935	17850	998
勝	鶴居	1550	4/1~5/10	5,000	1,650	3	4,997	439 7	999
支	幕 別	7580	3/6~4/15	27,185	11,418	985	26200	27510	96.4
場	札内	85 50	3/11~4/30	24,000	9600	-	24,000	20680	1000
	十 勝	2690	2/21~4/15	5,000	2,100	272	4,728	3,735	946
	計	29500	2/21~5/10	95,185	36,256	1582	93,603	78,177	98,3
天	德志別	630	2/15~3/11	2,000	790	2	1,998	1,538	9 9,9
塩	歌 脅	1280	2/5~3/11	2788	1,115	21	2,767	1521	993
支	頓別	960	1/26~3/11	2,900	1011	25	2,875	3,33 5	991
場	中 川	1830	1/28~5/20	9,728	2565	2190	7,538	7,798	775
	計	4,700	1/26~5/20	17,416	5.481	2238	15178	14,192	87,2
千	干 オ	2,137	2/12~3/30	6,000	1,980	252	5,748	27 59	9 5,8
1	敷 生	450	1/15~2/17	1,714	617	53	1,661	1328	9 69
支	静内	630	3/1~4/16	2669	906	1	2668	1,346	1000
場	計	3217	1/15-4/16	10383	3,503	306	10,077	5,433	9 7.1
渡	八雲	2640	2/21~3/28	5284	1923	290	4994	3,350	945
島支	利别	840	2/15~4/2	2,00 0	736	8	1992	2,788	9 96
場	計	3,480	2/15~4/2	7,284	2659	298	6,986	6,138	959
	合 計	68477	1/15~6/14	223026	78,906	1 1865	211,161	172304	94,7

增重	浮上	魚体	放流	魚体	成	長 率	水	温	(2)	РН	DO	水量	面积
比	体長	体重	体長	体重	体長	体重	平均	最高	歳但	1 11	ppm	(化分)	(m [*])
27	ст 3,4	034	cm 45	9 0,95	13	28	8,0	0,8	7,9		80~	1,000	607
26	2,8	030	3,8	880	14	2.9	116	140	7.0	74 ~66	72~	530	325
10	3.4	0,30	3,6	0.47	11	1,6	7,3	8.2	6.4	64	5.9~ 90	800	569
22	3,2	0,35	4.7	076	1,5	22	7,1	8,5	3,8	62 ~66	77~	7,000	1287
2,1	3,2	033	42	078	1,3	24	8,5	140	3,8			9330	2,788
2.7	3.1	031	4.5	090	1,5	2.9	9.0	130	5,0	7.4	12,0	1800	399
22	85	0,35	4.7	078	1,3	2,2	82	111	5,3	7,2	9.5~ 129	1,284	1,311
17	3,5	034	4.7	0.73	13	2,2	7,0	130	6.0	7,0	127	936	806
27	3,3	0,33	4,9	0.89	1,5	2.7	95	9,9	9,2	7,2	102	2,556	792
2,1	33	0.40	4.7	1.06	14	2.7	60	7,8	4.0		- 02	50	18
23	3,3	034	4.7	0,82	14	24	7,9	130	4,0			6626	3326
22	3,1	030	3,9	0.70	1,3	23	3.7	9,4	1.7	69	8.0~	750	725
1,8	2,9	0,35	4,5	0.64	16	18	7.0	84	5,8	7.0	100	4,000	2616
0,9	3.4	0,33	5,2	0.88	1,5	2.7	7.4	11.0	53		100	2,000	492
2.4	3.4	042	5,0	1.05	1,5	2,5	5,9	10.5	3,5	68	110	8200	3880
09	3,5	040	4.8	0,86	14	2,2	1 0,6	134	6,3	6,9 ~7.1		5500	2650
1,8	3.7	0.42	4,8	0.79	13	1,9	5.4	11,5	08	6.7	96	3,000	330
2,2	3,3	038	4.7	084	14	2,2	6.7	13.4	0,8			23450	10693
2,0	36	040	46	077	13	13	8,4	6,5	6,0			500	116
1.4	3,9	0,40	4.4	0.55	1,1	14	8,0	6,0	8,0	6,2		480	238
3,3	34	035	50	1.16	1,5	3,3	9.0	90	6,5			900	2 08
30	3,1	0,26	4.4	1.03	1.4	4.0	5.7	70	3,3	7,4		3,300	773
2.6	3.7	0,32	4.6	094	12	2,9	6,5	90	3,3			5,180	1335
14	8.4	0,33	4,3	0.48	13	1,5	8,1	8,2	8,0			600	396
22	3,4	0,36	42	080	1,2	2,2	9,1	95	8,8	70.00		192	186
1,5	3,6	034	4.3	051	12	1,5	6,7	140	4,6			400	65
1,6	3,5	034	4.3	0.54	1,2	16	80	140	46			1.192	647
17	3,2	036	4,3	0.67	13	19	7.2	82	6,1	8,2		2,187	290
3.8	3.7	037	5,8	140	1,6	38	6.0	80	25	7,2		1,080	190
23	35	037	5,1	0,88	1.5	2.4	6,6	8,2	2,5			3267	480
22		0,35	46	082	14	23	7,4	140	0,8	8.2 ~ 62	12,0~ 5.9	49.035	19269

6.) 実施結果

稚魚飼育事業の詳細な成績は第6表の通りであるが各支場別の飼育結果は次の通りである。 北 見 支 場

新規の網走事業場を加へて4事業場で42.642千尾の稚魚に乾配(クラシブル)11.540 kg を3月1日から5月20日まで与へ、歩留89.8%で38.305千尾を飼育放流し飼育率が43.8%と前年に比して大巾な飼育事業の拡大が行なわれた。

との結果、成長率では前年より良好であつたが、放養過密から北見事業場で斃死事故を生じて歩 留は大きく低下した。

根室支場

新規の厚床事業場を加へて5事業場で50.116千尾の稚魚に乾配16.040 kgを、2月8日から6月14日まで与へ、歩留94.0%で47.012千尾を飼育放流し飼育率は35.5%で前年とほど同様の飼育事業であつたが前年歩留の悪かつた羅臼が良好であつた反面中標準事業場で出水の被害を受け前年と同様で、成長率は前年より低下した。

十 勝 支 場

前年より1事業場減じ6事業場で95.185千尾の稚魚に乾配29.500 Kgを、2月21日から5月10日まで与へ歩留98.3%、93.603千尾を飼育放流し飼育率は66.1%で歩留成長率とも前年を上廻つた良好な成績であつた。

天塩支場

4事業場で17.416千尾の雑魚に乾配4.700 kgを1月26日から5月20日まで与へ歩留87.2%で15.198千尾を飼育放流し、飼育率は64.1%で中川事業場におけるガス病に与る 減耗あつた以外はほぼ前年同様の成績であつた。

千 歳 支 場

前年実施した民間ふ化場の飼育を中止して3事業場で10.383千尾の稚魚に乾配3217 kgを1月15日から4月16旦まで与へ歩留97.1%、10.077千尾を飼育放流し飼育率32.9%で、静内事業場の用水不足による飼育の一部中止をした以外順調に実施したが成長率は前年より低下した。

渡島支場

前年実施した厚沢部を中止して2事業場で7.284千尾の稚魚に3.480 kgの乾配を2月15日から4月2日まで与へ歩留95.9%で6.986千尾を飼育放流し飼育率は36.9%で歩留は前年同様であつたが成長率は低下した。

§ 17 調 查 研 究

北日本の沿岸に回遊するさけ・ます資源を維持、増大するため、最近迄の調査研究結果を基礎として、極めて有効に人工ふ化事業が推進されている。

昭和42年度中に行なわれた調査研究は更に有効な資源管理を行なうために必要な生理、生態および資源等に関する詳細な知見を待るため、特に沿岸資源の変動、生産稚魚群の生き残りの増大および各種環境障害除去等に重点をおいて進めてきた。今後詳細は研究報告に取り纒めの予定であるが、ことにその経過の概要を報告する。

さくらますの生理生態調査

さくらます資源を増大するためにはその生理生態を明らかにし、有効な増殖援助を行なう必要があり、特に人工増殖技術の研究は現在大きな課題となつてきている。また自然繁殖を含めて幼魚群の積極的な保護育成をはかる必要が生してきている。

この調査は、事業体勢の中で実施中の大量飼育放流と併せて幼魚群の生残率を高める方法を検 割した。

1) 飼育放流 (1965年発4群)

前年度に一部報告した通り1965年以来遊樂部川上流の八雲事業場養魚池において人工ふ化した稚魚を長期飼育し、さらに標識をつけて1966年5月にその中で銀色に変態したものだけを遊樂部川へ放流した。

これらの魚は1967年の春以降遊楽部川への回帰が予想されたが、再捕体勢不備のため催か3尾の再捕に終つた。この川のさくらますそ上は、早春から初夏の候で、沿岸を含めて再捕体勢を整えつつあつたか、種々の事情で河川内の再捕開始が遅れ、9月以降となつたため、その間に稍々多くの回帰があつたものと思われるが、確かな資料は待られなかつた。

再捕魚体は次の通り

					1 - 1 - 1 - 1 - 5	1 1 1 1	
NO	再捕場所	再捕月日	性	魚体 (F.l)	標 識	備	考
1	昆布森沿岸	66-614	9	2 0 5 mm	Ad·RV	内臓除去	
2	遊樂部川	6 7. 9.1 0	8	4 5 0 mm	"		
3	豊浦 沿岸	6 7,1 1.1 5	8	3 7 0 тл	"		

また、これら標識魚のほか遊楽部川上流一帯の調査により捕獲された魚体は次の通り。

T		1 7 13				78 H
NO	捕獲場所	捕獲月日	性	魚。体	備	考
1	捕獲場	67. 9.10	8	450mm 0.80 Kg	成 熟 魚	
2	"	"	P	560 1.80	来 魚	
3	サランベ川上流	67 926	φ.	500 0.95	放 卵 魚	
4			9	550 1.75	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

さくらます幼魚の中には2年目の春になつても銀色に変態せず、3年目の春に変態するものがある。このことは自然発生の場合にも僅かではあるか既に知られている。遊楽部川に柏流(2年の春、降海型に変態したもの)した残りの飼育魚を更に養魚池で飼育中のところ、1967年春に銀色に変態したものか生したので前年同株海楽部川へ放流した。これらの魚は1968年から回帰か予想されるので再排体勢を整えて待期中である。3年日春の銀毛出現の状況、放流時の魚体および尾数は次表の通りである。

	放	流	月	B	放	流.	洵	JII	魚	体	放	流	尾	数	備	考
1	1 9	96'	7		`4	4 楽	ф. II		160~22	0 mn. (17 8.5)		1, 6	0 1	B	7d± FX. 31	型も放流.
		5-2	2 5		3/2	光	ו(מם	1	50~10	0 9 (70.5)		1, n	9 1	佬	分析	经 多 放 次 次

才3目の銀毛の出現割合は40%余を示し対2年目の銀毛と併せて略65%余の変態が認められる。

2) 干才養魚池、飼育魚の成長状況(1966年12月25日 2.500尾、八雲より科殖) 干才支場養魚池に移殖飼育中の幼魚群は、淡水生活のみで成熟親魚に生長するまでの経過を観察した結果、42年度中に雄の大部分が成熟をみたか、成熟雌親魚は張われなかつた。これらの魚は発生後、2年5ヶ月になつているか降海群の成熟年と戦べ約1年遅れるものと考えられる。 (科 殖当時の角体は残る魚より稍々小型のものか多かつた。)

飼育、育成状況は次表の通りである。

	平均 体長(F.ℓ)	平 均 体 重	標本尾数	우 ㅎ
1967放卷码	1 1.5cm (9.5~1 3.4)	1 6.0 9 (1 0.0 ~ 2 2.0)	20尾	30 : 70
5 月	1 6.5 (1 3.5~1 9.0)	5 1.6 (2 8.0~9 0.0)	"	35 65
11月	1 7.3 (1 6.2~2 0:0)	6 5.5 (5 1.2~9 8.0)	"	0 100
1968 4月	20.6 (171~24.2)	111.9 (532~1738)	1 0	10 90

3) 飼育放流 (1966年発生群)

1966年尻別事業場において採卵したさくらます発眼卵20.000粒を八雲事業場へ移し発生後養魚池で飼育中で、既に全数標識を終り、5月中に放流を行なつた。魚体及び尾数は下表の通り。

平均体長(F.ℓ)	平均体重	放流予定尾数
1 2.5 Cm	1 9.5 9	7,000尾

2 親魚生理生態調査

そ上親魚の有効利用を目的として、そ上親魚および薔養魚の生理学的調査、生態調査、水質との 関係および薔養管理等について調査を実施した。

1) 水質の蓄養親魚に及ぼす影響について

十勝川水系は水質の悪化が進んでいるが、これが特に蓄養成績の向上に対して大きな支障となっており、特に千代田蓄養池では10月5日に、大量の斃死を見たのでこの事故原因について検討した。

(1) 斃死の状況

10月5日夕刻から22.000尾収容中の蓄養魚が異常に騒き出し、午后8時頃から斃死が発生し、深夜になつて最高に達し、翌朝までに3.800尾が斃死した。

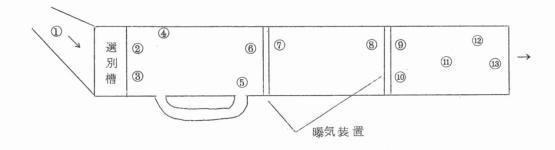
当時の蓄養池は水量毎分50 tonで水質の外観的な異常は認められなかつたか斃死状況からみて酸素欠乏による窒息の可能性が強かつたので溶有酸素を主体に継続調査を行なつた。

(2) 調査結果

分析結果は次表の通りであるが、これによるとCOD、BODについては特に著しい悪化は認められない。しかし溶有酸素については用水そのものが異常に低い事か判つた。

斃死の原因は魚体の状態および水質分析の結果から酸素の異常な湯少による窒息死である ことが判つた。酸素湯少の原因については、その後の調査結果とも併せ考えると、有機廃水 の流入により、その分解過程における酸素の消費によるものと考えられるが、酸素湯少の原 因については今後更に検討の必要がある。

蓄養池見取図と採水位置



10月6日 AM10.00採水

採	水位置	水温℃	РН	D O	O2飽和度%	COD	BOD
1		1 0. 5	6. 8	7.3 ppm	6 5.1 %	2.43 pp m	2.3 ppm
(3)	上層	1 0.5	6.8	6,69	5 9.6	2.2 1	2.8
(B)	下層	1 0.5	6, 8	6.6 8	5 9.5	3.2 0	3.1

10月6日 PM 10.00採水

採水位置	水 温 ℃	РН	DO ppm	O2飽和度 %	溶有酸素量 cc/L
(I)	1 3.9	7, 0	8.3 4	8 0, 3	5.8 4
(2)	1 3 5	6.8 5	7, 2 9	6 9.5	5.1 0
6	1 3.5	6, 8	7, 6 9	7 3, 3	5.3 8
(7)	1 3.5	6. 8	7. 1 3	6 8.0	4.9 9
(3)	1 3.5	6. 8	5.8 4	5 5.7	4.0 9

10月6日 PM11.00採水

採水位置	水 温 ℃	РН	DO ppm	DO飽和度%	DO cc/L
①	1 3 2	7. 0	8.1 9	7, 7, 6	5.78
@	"	6.8	8.01	7 6.1	5.5 1
4)	"	6.8	7, 9 6	7 5.4	5.5 7
(5)	"	6.8	7, 1 3	6 7, 5	4.9 9
6	"	6.8	7.26	6 8.9	5.08
9)	"	6. 8	6.5 2	6 1.7	5.4 6
(0)	"	6.8	6.4 5	6 1.1	4.5 1
0	"	6.8	6.22	5 8.9	4.3 5
(2)	"	6.8	5.84	5 5.3	4.04
(B)	"	6.8	5.00	4.8.0	8.5 5

10月7日 AM 6.00 採水

採水位置	水 温 ℃	РН	DO ppm	DO飽和度%	DO cc/L
(j)	1 0.7	7.0	9.11	8 1.6	6.38
0	1 0.5	6.8	7.67	6 8.4	5.3 7
3	1 0.4	6.9	7, 5 1	6 6.8	5.26
4	1 0.5	6.8	7.40	6 6.0	5.1 8
6	1 0.5	6.8	6.3 7	5 6.8	4.4 6
8)	1 0.6	6.8	6.2 2	5 5.6	4.3 5
(3)	1 0.5	6.75	5,24	4 6.7	3.67

-132-

2) そ上親魚並びに蓄養魚の成熟過程における生理学的変化

(i) 体色素について

成熟過程にある類魚の血清は海産魚に見られないオレンジ色を呈し、それが性腺の成熟過程において増湛し、その本体がアスタキサンチンであることが明らかにされているが、本年はその筋肉、性腺および表皮中のカロチノイド色素の消長について検討した。

きん毛の表皮には微量のルテイン系色素が検出されるにすきないが、 ぷな毛になるとカロチノイド色素量の増加と共に色素成分の複雑化か認められた。即ちギン毛、プナ毛の表皮のカラムクロマトグラフィーを示すと次の通りで、ギン毛は 4、ぷな毛は 6 のバンドが生じた。

ぶな毛 (完熟)

黄 褐	ピンク	赤	赤	オレンジ	黄
6	5	4	3	2	1

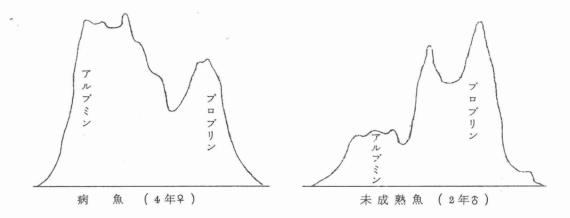
ぎん毛 (そ上初期)

黄	F,	赤		
褐	\ \nu \	褐	黄	
色	2	色		
4	3	2	1	

(ii) 血清蛋白について

各種条件下の親魚の血消について電気泳動を行なつた。結果については現在過去のデータと比較検討中である。また本年もせつそう病の発生が見られたので、その蛋白組成ならびに2年でそ上した3の血清蛋白組成を検討した結果、正常親魚とはかなり異なる泳動像を示した。 (次図)

これによると病魚ではアルプミン区分からグロブリン区分への移行部か明らかでなく、しか も河川そ上親魚の♀は一般にグロブリン区分か多いが病魚ではアルプミンまたはそれに近い 区分の蛋白が多い。また未成熟魚ではグロブリン区分が著しく多く、一般にさはアルプミン 区分が多いという過去の結果と全く異なる済動像を示した。



(iii) さけ産卵親魚のエネルギー代謝について

そ上親魚の稚魚生産効率は、海川あるいは蓄養池のいすれを問わす、優良な卵が産出されるような生活環境を与えることにより著しく向上さ

第1表 流速と生き残り

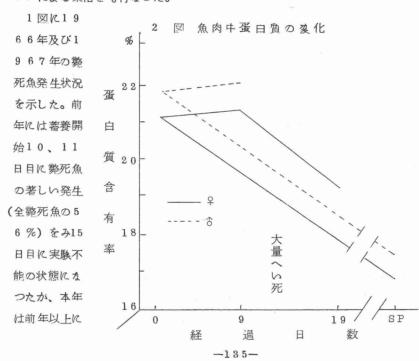
×	分	流	速	m/aec	生 0~10日	残 率 11~20日
	A	0.1	7	0.1 0	8 3	5 0
% 6	В	0.1	0	0.07	8 9	4 0
	С	0.0	6	0.0 4	100	7 5
	D	0.0	4	0.05	8 6	7 5
	A		0.1	7	1 0 0	1 0 0
6 7	В		0.0	8	100	33 (50)
	С		0.0	5	8 0	20 (40)
	D		0.0	3	100	(22)

注: 生残率の計算には測定魚および収容直後に斃死したものを捕正した()内の値、蓄養開始 17日目に完熟状態で斃死(BC区)したものおよび測定時完熟状態で斃死(D区)したも のを生残魚とした場合。 れるものと考え 1 図 へい死魚の発生 られる。 このよ うな観点から前 へ - 1966年 年に引きつづき ---- 1967年 流速とエネルギ 一の消費、それ い30 にともなう生残 日数、生残率、 成熟率、卵硬度 20-などの関係を調 率 べた。 また蓄養親魚 はエネルギー残 10 1 5 有量が天然河川 日

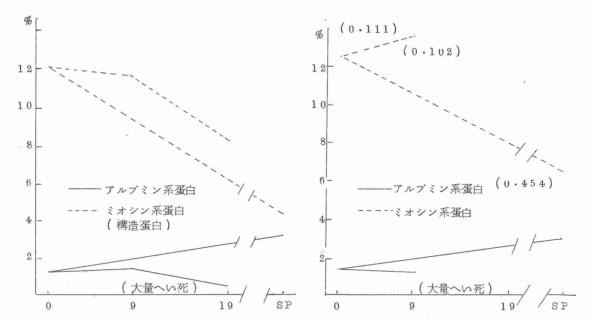
で放卵したものより著しく多い状態で斃死することか知らされた。この現象はエネルギー源である蛋白質の質的な転化機能に起因するものと考え、体蛋白質の組成分析法ならびに構成成分の予備的な検討を行なつた。

a) 流速と生有期間および生残率

本年は前年同様疫病の発生か予測されたため、魚の収容に際して山之内製薬KK製品の抗生物質バラキシンゾールを1尾あたり120 mg/2 ml腹腔内に注射した。また魚用モナフラシンによる薬浴をも行なつた。



-134-



図中の数字(アルブミン系蛋白量/ミオシン系型白量)値 SP 天然放卵 放精魚

に集中的に斃死魚か発生(完熟斃死魚を除くと全斃死魚の80%)し、その半数は著しい病 的損症かみられ、その半数は潰瘍が深部にまでおよんで測定不能なものであつた。また、斃 死魚の発生時期については、本年の供訙魚に前年より上流部の捕獲魚を用いたことを考慮す ると前年と同時期と思われる。

なま1表に各層における生残率を示したか、本年は流速大なる層ほど生き残り率の良い傾 向を示した。とれは本年の水槽が前年より大型となつたのに、分配槽として前年のものを使 用したことから注入孔が片寄り、注入量の多い槽で水がだ行し、比較的流れのゆるやかな 個 所が生じたためと 考えられる。またこのような水槽ではかなりの流水にもかかわらす、魚は 水底で静止し易いことが観察された。

b) 流速と成熟との関係

実験終了時の生残魚の成熟状況についてはほゞ同じ蓄養日数で前年は半数以上が完熟魚で あつたのに、本年では斃死したものを含めても40%であつた。

c) 体構成蛋白の変化と 斃死との関係

栄養源としての可溶性蛋白質の組成変化から次のことを予備的に調べた。即も構成蛋白質の分析方法と、体蛋白質のエネルギー上の転化機構の仮定の成立および斃死との関係を検討した。

2 図に蛋白質の変化および構成蛋白の質的変化を示した。 この図から、蓄養魚が天然の魚に比べて残余エネルギーが大なる状態で斃死する原因には、人為的環境におかれた魚のエネルギー消費が極めて著しく消費されるアルブミン系蛋白質量に対して、体構成蛋白であるミオシン系蛋白よりの転化が間に合わないことも推測される。

いすれにしても、アルブミン系蛋白とミオシン系蛋白との比から計算して、ミオシン系蛋

白質の著しい複少にもかかわらすそれ以上にアルプミン系蛋白が複少することと斃死とが 密接な関係にあるものと予測される。

3 稚魚の生態調査

前年度(41年)に引続いて実施したさけ・ます稚魚の生理性態についての実験、調査結果の概要は次の通りである。

1) さけ稚魚の生理に関する研究

配給餌料、冷凍生餌および生たら卵を給餌し、その生長に伴う海水に対する抵抗力について 実験した。

その結果、配合餌の紿餌群は生長に伴う海水抵抗力に変化か認められないか、冷凍生餌および生たら卵紿餌群に明らかに変化が生することが確認された。また、それら群にその後良効な餌(配合餌)を紿餌した場合、再びその抵抗性が回復する可能性のあることが明らかにされた。

2) からふとます稚魚の標識放流試験

からふとます稚魚の適正な放流期を把握するため、西別川産のからふとます卵を前年度の秋 に150万粒八雲事業場に移殖し、100万粒を湧水管理、50万粒を泃川管理とし、それそ れの群に標識を防して下記の通り放流した。

				放		流	-	数						****	
	群		総	**************************************	標	識	数	標語	成部位	放	流	1	時	期	
湧	水	群	7 3 4.	000	1 9	0.4	0 0	脂曆、	左胸鰭	3 F	1	日~	3月1	0 日	
泃	水	群	2 6 6,	000	1 7	6,0 (0 0	"	右胸鼈	4 F	1 7	日~	4月2	5 日	

3) 汚染水に対するさけ稚魚の行動実験

K P バルブ廃水の汚染水に馴化されたさけ稚魚の回避行動を起す廃水濃度は馴化処置の濃度ならびにその時間によつて変化することが知られた。

COD約5~6PPmの汚染水に48時間馴化された稚魚は清水生活時の回避海度の大凡3倍の汚染濃度で初めて回避行動を行なう結果が待られた。

4) 斜里川における牛熊調査

斜里川におけるさけ稚魚の水質汚染による影響を明らかにするため、稚魚の食性および生長 について調査した。

その結果、さけ稚魚に対する秋期の澱粉排液による汚染の直接的な影響はないと考えられる。 稚魚の生長量は他河川(西別川、網走川)と同様、4月には小さいが5月には時期の推発に ともなう増加傾向が示された。 食性はユスリカ類を主体化してコカゲロウなどのカゲロウ類の捕食が目立つた。摂餌量は放流点から下流域は少なく中流域は若干大きい値を示したが、その摂餌状態から海川の生産力はそれ程高いものとは考えられない。

4 さけ ます資源動態並びに生物統計調査

1) 漁獲物組成調查

本年は例年通り17河川において魚体測定調査を行をつた。各海区の主を河川の年令組成は次の通りである。

年 令 組 成

海区名	泃 川 冬	2	3	4	5	6	標本数
日本海区	石 狩 川	4.9	4 7.6	38.8	8.7		289
オホーツク海区	網走川	15	1 8 1	7 4.5	7.4		8 0 8
根室海区	西 別 川	0. 1	1 2.8	7 9.8	7.3		727
エリモ以東海区	十 勝 川		9,2	7 5.5	1 4.8	0. 5	1,3 1 1
エリモ以西海区	遊楽部川	0. 9	1 9.8	6 6.4	1 2.7		464

2) 標識放流試験の再補調査

1964年度、網走川より放流した標識魚は本年4年魚として次の通り回帰した。

再 捕 数

Ī	場所	湧別、常呂	網走川	網走	斜 里	根室	計
	再捕数	8	298	1,8 4 7	802	2 8	2,983

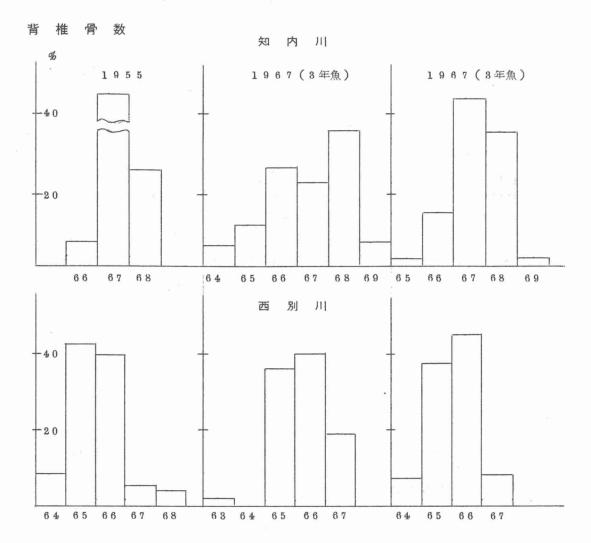
上記で見られる通り、その再捕数はオホーツク沿岸かその大部分であり、母川の網走沿岸が 特に多い。

3) 知内川の移殖魚回帰調査

1962年度より知内川へ毎年継続的に100~200万粒を移殖し、資源の回復をはかつているが、その回帰効果を確認するため、知内川および西別川において捕獲された親魚夫 4100尾について形質分析を試みた。背椎骨について比較すると下表の通りである。

従来、西別川産の魚群の背椎骨は65~66であり、知内川産の魚群は67~68である。本年の結果では西別川産のものは65~66と以前と変異はなかつた。しかし、知内川へ回帰した魚群の4年魚は若干66のものがみられたが主群は67~68である。これに対して3年魚は65~66の魚群か比較的多くみられた。このことは移殖の効果が徐々にあらわれてきたものと推察される。

-138-



5 さけ・ます異種交配に関する調査

交配種稚魚をその採卵河川から他の河川に移殖した場合に、回帰親魚かどの様な沿岸回遊、河川そ上を示すかを知るために、幌内川のそ上親魚から、さけ(名)×からふとます(る)の組合せ交配卵を作成し、これを湧別ふ化場へ移殖して、ふ化後標識(脂びれ、右腹びれ)を附して42年4月11日~18日の間に29180尾を湧別川へ放流した。

また、42年秋にからふとます(P)×さけ(6)組合せ100,000粒を作成し、前年と同様湯別に 連び、稚魚飼育後「脂びれ、左腹びれ」切断 標識し、76.500尾を放流した。今後両組合せ親 魚の回帰する割合、年令などを比較検討する予定である。

41年秋に回帰そ上した交配魚の雌雄による2代交配稚魚1,484尾に標識(脂びれ、背びれ) して幌内川に放流した。

また、42年秋も交配親魚より25300粒を作成、稚魚に前年と同じ標識を防して8607

尾を放流した。

4 2 年度幌内川にそ上した交配親魚は8月25日から10月15日までの間に雌23尾、雄22尾、計45尾が捕獲された。捕獲魚は右腹びれ、脂びれ切断の冬期帯1本の2年魚と若干の大形3年魚の標識魚(再生したと確認されたものを含む)であつた。

6 さけの不受精卵調査

さけ卵の不受精卵出現度合は雌親魚の成熟度合あるいは人工採卵時の理(学的諸条件および人為的操作等によつて異なると考える。そのため、これら卵子発生の実態を把握するため、干才支場及び西越捕獲場で半熟卵、過熱卵受精試験を実施した。

1) 未熟卵試験

未成熟部10~90%の卵巣を持つ数個体をえらび、卵巣についている卵を卵巣から離れた卵夫々に混合精子を配して受精した結果個体によって不受精卵発生状況は異るが一般的に同一個体では排卵された卵の受精率か高かった。

2) 過熱卵試験

未成熟魚を蓄養して、毎日放卵するかどうかを調べ、放卵した日を洋卵日とした後、更に6日から10日間蓄養し、過熱状態にして受精した結果、個体により受精率は3.1%から87.4%までの広い範囲にわたり、日数の経過にしたがつて不受精が増加する傾向は認められなかつた。

また、排卵日から2日目の斃死魚の卵が全部体腔内に排卵していたことから、体腔内への排卵は24~48時間内と推定される。この点については、今後さらに検討する必要がある。

7 人工受精に関する調査

人工ふ化事業の最も重要な部分である人工受精は現在極めて効率の高い方法が採られて実験的 にほとんど100%に近い成績があげられているにもかかわらず、年により、また時期によつて 稍々多くの不受精卵を生じてその斃死が異常に多くなることが知られている。

これらの不受料を多量に生する原因を究明して、有効な対策を講する必要から、現在行なわれている名地区、名為川の人工受精方法あるいは受精率等について調査した。

現在まで処理した範囲では、各場共稍々良好な受精率(90.0~980%)を示し特に異常な不受精は認められない。

また、胚の分割状況は2分割から32分割まで認められ、その大部分は4~16分割の標本が 最も多く、受精不受精の判別は明らかに認められ、1部不整分割卵を認めたがその数は少ない。 採卵時の環境と輸送方法距離および輸送時間等も考慮し、検討した。

8 河川、湖沼の理化学的性状

道南におけるさけそ上河川として知られる遊楽部川本流の理化学的性状調査を42年8月に上流から海口までの6地点で行なつた。

その結果は、一般的にいつて非常に清冷な海川であつて溶存化学成分も普通の含量で特異な状態は認められなかつた。ただ支流の鉛川は上流に八雲鉱山と濁川温泉かありその排水が流入するのでNa、Ca、C1、SO4等が多い傾向にある。しかし、これらの成分が遊楽部本流にまで影響を及ぼしているとは思わない。

ユーラップ水系の化学成分

河 川 名	セイヨウベツ川	鉛 川	ューラップ川
採水場所	ふ 化 場	鉛 川 橋	捕獲場
採水年月日	1967 • 8 • 9	1967 • 8 • 9	1 9 6 7. • 8 • 9
気 温 ℃	2 6 2	2 7 0	2 6.6
水 温 ℃	1 5.1	2 5 3	2 2.7
РН	7.8	7,6	7.3
透視度	> 3 0	>3 0	4.2
DO (O ₂ m g/1)	9.7 1	9,35	8.6 2
O ₂ 飽和度%	1 0 1	1 0 6	1 0 2
COD(O ₂ mg/1)	1.56	1.18	1.7 3
Na mg/1	8. 1	2 8 8	9 . 4,
К ″	1.8 1	8.4	1.8 1
Ca ₂	8.7	1 8.1	7, 4
Mg ₂	3 . 5	6.3	2. 9
C1 .	6. 9	2 9.0	8. 2
SO ₄	6.9	3 5.7	1 0.3
SiO ₂ "	3 9 5	2 8.3	3 6.5
PO ₄ -P	< 0.0 1	< 0.0 1	< 0.0 1
NH4-N	< 0.0 4	< 0.04	0.2 9
NO ₂ -N	< 0.0 1	< 0.0 1	0.01
NO ₃ -N	0.02	0.02	0.03

42年度における支筋湖の理化学的性状は夏季と冬季の調査から下記のことが知られる。酸素含有量、PH、健酸塩は各層とも例年と同じ状態にあつた。しかし夏季のリン酸塩は各層とも例年より多く冬季には15~30階と多かつた。

支笏湖の物理・化学的性状

	深度(m)	水 温	! (℃)	РН	*	DO (O:	cc /1)
Ľ,	术及(加)	67 • 8 • 1 6	68 • 3 • 19	67 • 8 • 1 6	68 • 3 • 1 9	67 • 8 • 16	68 • 3 • 1 9
1	0	2 1.5 4	2.4 6	7.7	7.4	5,54	8,66
	Б	2 1.13	2.4 1	7.7	7.4	5.80	8.72
	10	1 4.4 6	2.4 3	7,5	7.5	8.89	8,65
	1 5	1 1.1 4	2.3 9	7,5	7,4	8,15	8.61
	20	7.77	2.41	7,5	7.4	8,5 3	8,65
	3 0	7.28	2,4 0	7.5	7.4	8.7 6	8.64
	5 0	4.39	2.4 0	7.4	7.4	8,3 5	8,67
	7 5	4.04	2.9 7	7,4	7.3	8.2 7	8,43
	100	8.93	3,2 5	7,4	7.3	8,3 2	8.3 1
	200	8,72	8.62	7.3	7.3	8,2 6	8.03
	300	3.74		7.3		8.1 9	
	3 6 0	3.73		7,3		7,69	
	深度(m)·	O2 飽 和	1度 %	PO ₄ -P	(mg/1)	SiO ₂ (mg/l)
Ľ	不及(111)	67 • 8 • 1 6	68 • 3 • 19	67 • 8 • 16	68 • 3 • 19	67 • 8 • 1 6	68 • 3 • 19
	0	9 1.6	9 3.4	0	0	2 4 5	29
	5	9 5.2	9 3.9	5	0	2 4	2 8
	10	1 2 7.7	9 3.1	14	4	2 6	2.7
	1 5	1 0 8.5	9 2.7	5	1 6	2 4.5	30
	2 0	1 0 5,0	9 3.1	8	1 4	2 4,5	2 8
	3 0	10 в.8	9 8,0	8	1 4	2 5.6	2 6
	5 0	9 4.6	9 3.3	0	0	2 4	2 6
	7 5	9 2.8	9 2.1	0	4	2 4.5	2 6
	100	9 3.2	9 1.5	0	4	2 5,6	2 6
	200	9 2.0	8 9.2	8	0	2 3	2 7
	300	9 1.2		9		29	1.
	3 6 0	8 5,6				256	

9 支笏湖におけるひめます調査

1)6~8月の漁獲尾数及び年令組成

4 1

4 2

本年6~8月における漁獲量は豊漁で、資源量調査のための漁獲結果でも刺網1596反(1寸8分:25間)により、62537尾、5月28日~7月3日の中34日間の定置網採集調査で5,816尾、合計68,353尾の採集をみた。

刺網による採集結果のみをいむすでも、この 5年間中、漁獲尾数 反当り漁獲尾数 いづれる 最高である。

年次	使 甪 反 数	刺網による漁獲尾数	尾数/反数
昭和3 8	1, 3 4 6	5 0,6 0 6	3 7.6
3 9	1,9 50	5 6, 7 6 8	3 9 1
4.0	2 2 2 7	45368	2 0 0

オ1表 6~8月の刺網による漁獲状況

1,743

1, 5 9 6

次にこの魚獲魚は大中に区分して、記録されているが、6~8月の各期:650尾の年令組成の調査結果によると大の記号は5年生魚、中の記号は4年生魚に該当している。この結果より年級別の漁獲魚の組成は次の通り推定された。 なお、40~41年度も比較のため併記する。

5 6 1 1 7

6 2, 5 3 7

3 2.2

3 9 2

		年 令	組成	(%)	
年次	3 年	4 年	5 年	6 年	7 年
昭和40	0. 2	7 8	8 9 4	2. 5	0. 2
4 1	_	9 6 3	2. 2	1.5	_
4 2	_	6 2.9	3 7 1	_	_

オ 2 表 6~8月漁獲魚の年令組成

即ち、前年は9 6 3 %とか4 年魚であつたか本年は約6 0 % か4 年魚、約4 0 %か5 年魚である。

2) 産卵親魚の地区別捕獲数は3 表の通りである。なお40~41年と比較のため併記する。 3 表 産卵親魚の捕獲尾数

	湖		畔	ボロ	ピナ	٠ ١	合		計
年次	우	8	計	우	8	計	우	8	計
昭和4 0	1,5 6 9	1,068	2,637	4,131	2,758	6,889	5,700	3,8 2 6	9,526
4 1	4,860	4 4 4 2	9.3 0 2	5.0 4 4	6.3 7 2	1 1,4 1 6	9,9041	0,810	2 0,7 1 8
4 2	3,3 3 1	2,962	6,293	5,724	6,694	1 2,4 1 8	8,9 3 4	9,5 2 0	1 8,4 5 4

産卵親魚の年令組成は、また未整理であるか9月28日~30日に産卵場防近で採集した親魚♀:159尾、3:138尾の測定結果を示すと、オ4表の通りである。比較のため昭和40~41年の結果と併記する。

オ4表 産卵群の年令組成

		우 (%)	_	\$ (%)			
年次	尾 数	4 年	5 年	6 年	尾数 4 年	E 5 年	6 年	
昭和40	3 5 2	3,8	9 4.7	1.5	117 6.8	9 1.5	1.7	
4 1	1 3 0	9 7.5	2.0	0.5	201 99.7	0.3	_	
4 2	159	4 0.3	5 9.7	_	138 76.8	2 3.2	_	

即も、本年の産卵魚群の年令は、♀では5年か多く約60%、4年か約40%、8では4年が77%、5年か23%となつている。

3) 標識放流調查結果

6月22~24日に定置漁獲:524尾の背景にビニール、チューブを付した標識魚をシシャモナイ地区(漁獲場所)より放流した。解禁期間中(6~8月)の地区別再捕数は、次の为5表の通りで合計56尾の再捕報告を待た。

オ5表 6~8月の再捕状況

月		シシヤモナイ	ピプ	1	丸 駒~ボロピナイ	湖	畔	モーラツブ	その	他
6	月	2	2		1		-	-	1	
7	月	1 5	6		8		1	2 - 2	-	-
8	月	9		2	4		1	-	2	
合	計	2 6	1	0	1 3		2	2	3	

再捕獲場所は、シシャモナイが26尾で最も多いが、この数は資源量調査中に再捕されたものの全数であるが、他地区の数は釣獲者の報告によるもので、実際にはつられたものの中の一部にすきない。なお、放流直後の放流場所での再捕が極めて少ないことから、ひめますは沿岸そいに回遊するものではなく、沖合から沿岸にと、岸に向って直角的な回遊を行なつている可能性が示されている。

§18 資料の刊行

- 1967年度 (昭和42年度) の北海道沿岸河川域えのあきさけの来遊予報、並びに1966 年 (昭和41年度) の来遊状況について 昭和42年 8月
- 魚 と 卵 124~126号 昭和42年5月~昭和43年3月
- ふ化場研究報告 21号 昭和43年3月