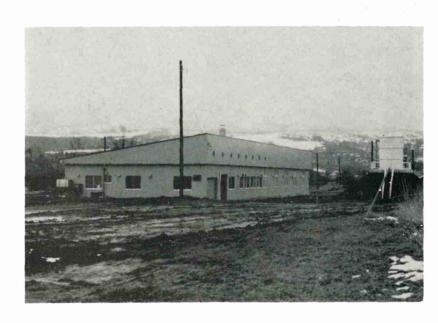
昭和49年度

事 業 成 績 書

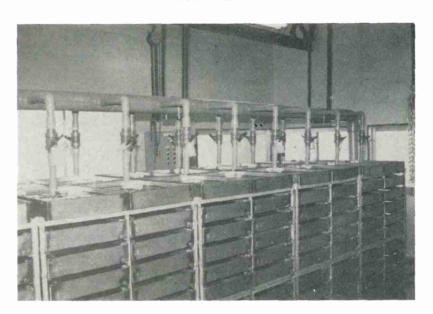
水 産 庁 北海道さけ・ますふ化場

歌登事業場

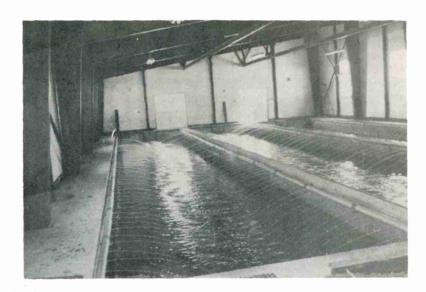
昭和49年11月竣功 総工事費 6,510万円 建物面積 500.85㎡ 鉄骨1部木造平家建



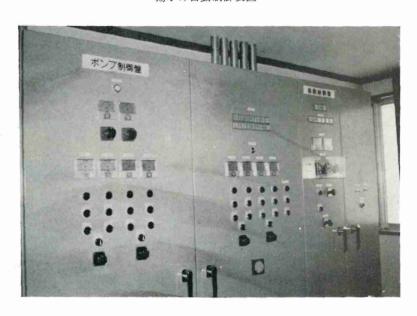
収容能力 900万粒 立体式 90台



飼育池 (室内) 216m²

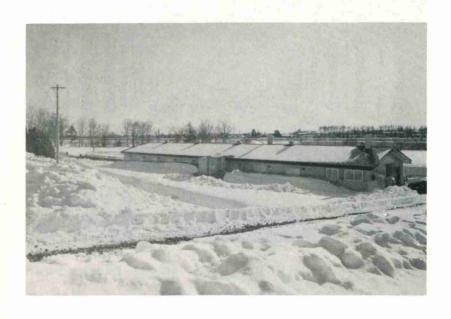


揚水の自動制御装置

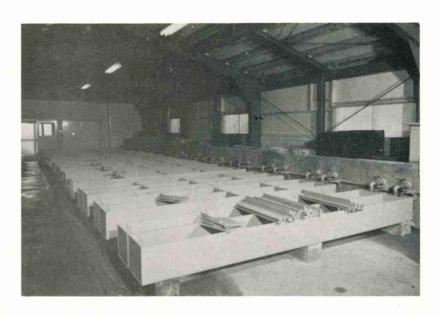


大樹事業場

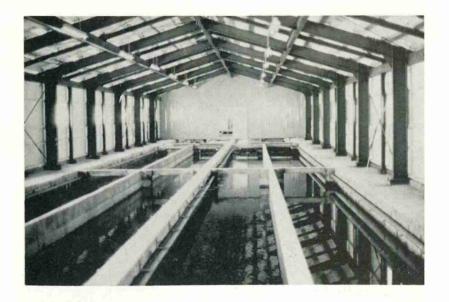
昭和50年3月竣功 総工事費5,344.2万円 建物面積772.29㎡ 鉄骨1部木造平家建



収容能力 960万粒 増収アトキンス式 24本



養魚池 (室内) 324m



刊行のことば

本年は「さけ・ます資源増大再生産計画」の か4年目に 当る。 この計画は計画的な親魚の 捕獲を 意図し、官民一体の体制を標榜してきており、沿岸漁業における規制措置が考えられながら、限られた地域で漁期の切上げが行なわれた程度に終り、全域的な規制措置がとられるまでにはならなかった。

この結果として、さけの回帰来遊数は約1,000万尾と最高の水準を示しながら、河川そ上率は6.2%に留まり、6億の採卵に終つた。放流数は5億尾に満たず、計画の77%となつている。

しかしながら、長期的な展望の中でさけ資源の底上げを図ろうとする方向は着実にすすめられて おり、回帰率において2%台が維持されてきていることは評価されていい事実と考えられる。これ を行うためにとられている適期放流は施設の老朽、不充分があるために稚魚の飼育は相当無理な努 力となつているが、これらについては、できるだけ早く整備をはかり安定した増殖事業にしたいも のと希求しております。

他方、からふとますはオホーツク沿岸の好況から計画をはるかに上廻る実績を示しておりますが、 外来種のべにさけ、ますのすけは非常に少い回帰数となつております。しかし、新しい魚種を造成 することは本来非常にむずかしいことであり、長い目でみてゆく必要があるものと考えております。 海洋法会議の方向が日本の漁業をせばめようとしているとき、さけ、ますの増殖に向けられる関 心は更に高められてきております。一層の努力を傾けることとし、今後とも関係各位のご協力を得 たいと存じます。

昭和51年2月

水産庁北海道さけ・ますふ化場

新長 西野 一 彦

水産庁北海道さけ。ますふ化場事業成績書

目 次

		本		書		0		見																								1	l
§	1.																															93	3
	2.		Z	け	٠	す	す	Š	化	放	流	実	施	体	制						esta.	dien	er in				rie a yea					5	5
	3.		さ	け		ま	す	增	殖	專	業	経	費		(3)			4 4 4 5	en i													8	3
	4.		北	海	道	さ	け		ま	す	S	化	場	0	現	LIII.	į				4 4 4 4		oreș e	****	* * * * *					olio, e		Ç	9
	5.		北	洋	さ	け		古	す	漁	業	170	1.50									***	on te								1	L (0
	6.		さ	け		す	す	增	殖	事	業	成	績	総	括					e. 00/00/00		o er							Service		1	1 :	2
	7.																															Ĺ	9
		1																														1 9	
		2																														2	1
		3																										****				1 :	
																												*****				4	
		4																															
	8.		Ŧ																													5 (
		1																														5 (
		2																														9	
		3																															
	9.		V	め	ま	す	增	殖	事	業	4 = 1				00000	. 100	127.0			(***	****		iva sa	œ0 H							1	1	0
1	0.	F	新	し	5	魚	種	0	增	殖			****			0.0						ris e s					10.00		****		1	1	2
1	1.		ざ	け		す	す	親	魚	、蓄	養	成	績	-												oi.o					1	1	2
1	2.		~	VC	さ	け	生	. 産	事	業			v. 8. or 9	0 J X X															ca ray		1	3	4
1	3.		2	<	5	ま	す	生	産	事	業				** * *							Ç.,									1	3	8
1	4.		泂		通	過	稚	魚	、観	測	事	業									orio										1	4	1
1	5.																																
	6.																																
	7.																																
	.,																																
			24	4.1	-	1.3																											

本書の見方

1. さけ・ます増殖事業の実施体制と経過概要

北海道におけるさけ・ます増殖事業は、明治21年、現在の千歳支場の地に北海道庁所管の中央ふ化場の創設をもつて始まり、その後道内各地に民間(漁業組合)経営の人工ふ化場が設立され、一時水産試験場の所属となつたが、昭和9年には全道のふ化場を道営に移管した。

昭和27年,農林省所管水産庁北海道さけ・ますふ化場が設立されて、さけ・ますの人工ふ化放流を行なうこととなつたが、このうち親魚の捕獲事業は北海道立水産ふ化場に委託した。しかし、昭和41年 以降は道立水産ふ化場に代つて北海道さけ・ます増殖事業協会に委託し今日に至つている。

2. 主要魚種

創設当時から人工ふ化放流事業を実施している魚種は3種類(さけ,さくらます,からふとます)と、 支笏湖のひめます増殖事業を行なつてきた。このほかに、昭和35年からアメリカ産マスノスケの移殖 放流事業を継続実施中であり、昭和40年度からはベニサケ生産事業を実施し、これに加えて昭和43 年からアラスカ産ベニサケ卵を移入してベニサケ資源の造成をはかつている。さらにこのほかに、さけ ・からふとますの交配種の増殖試験も行なつている。

3. 計画年度と成績

単年度計画は、国の会計年度区分(4月~翌年3月)によつて計画を立てるが、この成績書は親魚の捕獲、採卵、卵管理、稚魚飼育、放流、降海稚魚の保護までの一環した成績を取まとめしているので、翌会計年度の4~6月頃までの成績を扱つている。

4. 主な用語の意味

(沿岸来遊量) さけ・ます漁業は、再生産のための河川内親魚の捕獲(特別採捕)を除って、遠洋 近海、沿岸の3つに大別出来る。このうち、沿岸漁獲量と河川内捕獲数を合せて沿岸来遊量としている。 (年級群) さけ・ますの産卵のための回帰は主に2~5年にわたつている。これらは産卵年から起 算しての回帰年数であり(発生年ではない)、或年の2年魚、翌年の3年魚、翌々年の4年魚さらに その翌年の5年魚は同一年級群である。

〔河川そ上率〕 河川そ上数 (捕獲数) ÷沿岸来遊量で表わしている。

[移殖と移籍卵] 採卵された河川以外に種卵を移すことを移殖という。

また、移殖する種卵を移殖卵というが、発眼卵で移殖する場合、移殖前に除去した死卵を、移殖卵の 履歴として加え、卵の成績を表示したため、これを移籍卵とした。

-1-

〔還元放流〕 捕獲採卵を行なつているが、ふ化施設のない河川では他河川のふ化施設に卵子を収容し、稚魚として還元して再生産を計つている。こうした放流を還元放流とした。

5. 海区別と支場担当区域

全道海域を5海区に分け,その境界はそれぞれ,知床岬,宗谷岬,白神岬,納沙布岬,襟裳岬で区分している。

支場の担当区域は、下記区分の海面に流入する河川を包含する流域としている。

北見支場 宗谷、網走支庁界~知床岬

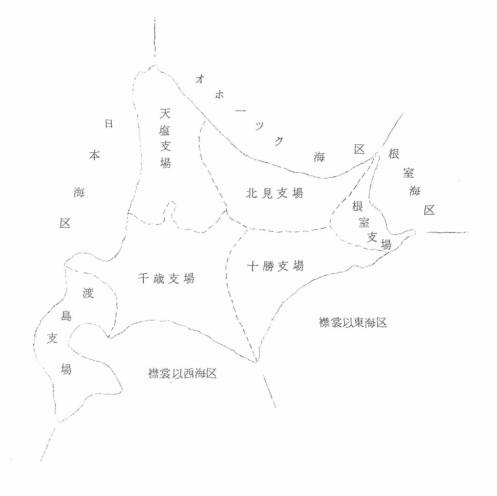
根室支場 知床岬~根室·釧路支庁界

十勝支場 根室,釧路支庁界~襟裳岬

天塩支場 宗谷·網走支庁界~雄冬岬

千歳支場 雄冬岬〜神威岬, および襟裳岬〜地球岬

渡島支場 地球岬~神威岬



§1 さけ。ます捕獲事業実施体制

昭和49年度のさけ・ます捕獲採卵事業は道内101河川, 107捕獲場 (さけ45個所, さけ十ます55個所, ます6個所, ひめます1個所) で実施した。

このうち国が直接実施した捕獲場は 3 個所(薫別,遊楽部,支笏湖),民間団体に委託して実施した 捕獲場は 1 0 4 個所である。

この詳細については才1表のとおりで、支場別に整理したものが才2表である。

(表中の記号は下記のとおり)

さけの欄 …… ○さけ, ◎さけ・べにさけ

ますの欄 …… ○さくらます, ○からふとます, ◎さくらます, からふとます, ⑯ひめます

サ1表 昭和 4 9 年度さけ・ます捕獲採卵事業実施体制

海		捕獲	所 属	美	施	区	分	海				捕 獲	所 属	実	施	区	分
	水系			2	け	호	す		水	系				2	け	重	す
区		採卵場	事業場	国	民	国	民	区				採卵場	事業場	国	民	国	民
	ルシャ	ルシャ	岩尾別		0		0		天	塩		天 塩	天 塩		0		
	岩尾別	岩尾別	"		0		0					中 川	中川		0		
	遠音別	遠音別	"		0		0		遠	別		遠別	(增毛)		0		0
	奥蘂別	奥 蘂 別	斜 里		0		0	B	風	蓮 別	1	風 蓮 別	(")		0		0
	斜 里	斜 里	"		0		0	ы	古	丹別		古丹別	(")				0
	止 別	止 別	"		0		0		1/1	平薬		小平薬	(")		0		0
オ	藻琴	藻 琴	藻琴		0		0	本	信	砂	: .	信砂	(")		0		0
	網 走	網走	網 走		0		0		暑	寒別	1	暑寒別	(")		0		0
ホ		西網走	"		0		0		石	狩		西越	干 才		0		0
	能取湖	能取湖	"		0		0	海	支	笏 湖	1	支 笏 湖	支笏湖			姬	
1	常呂	常 呂	北見		0		0		余	Th	ř	余 市	(余 市)		0		
	ライトコロ	ライトコロ	湧 別		0			12	尻	別	1	名 駒	兒 別				0
.,	佐呂間別	佐呂間別	"		0			区	朱	太		朱 太	"		0		0
ツ	芭 露	芭 露	"		0				利	別	1	冷水	利別		0		
	湧 別	湧 別	"		0		0		厚	沢部	5	厚沢部	厚沢部		0		
ク	藻 鼈	藻 鼈	渚 滑				0		及	剖	3	及 部	(及 部)		0		
	渚 滑	渚 滑	"		0		0	計		1 7		1 8	1 2		1 4	1	12
海	興 部	興 部	"		0		0		ル	サ	-	ルサ	羅 臼		0		
	雄 武	雄武	幌 内		0		0		サ	シルイ		サシルイ	"		0		0
X	幌 内	幌 内	"		0		0	根	維	E	E	羅 臼	"		0		0
	徳志別	徳 志 別	徳志別		0		0	110	春	刈古丹	}	春刈古丹	"		0		0
	北見幌別	北見幌別	歌登		0		0	室	陸	志另	IJ	陸志別	"		0		
	屯 別	屯 別	屯 別		0		0	JE.	植	另	ij	植別	"		0		
	猿 払	猿払	(猿 払)		0		0	海	元	崎無異	基	元崎無異	"		0		
	鬼志別	鬼志別	(")				0	(urit	崎	無異	星	崎 無 異	"		0		
	知来別	知来別	(")				0	区	瀌	另	IJ	薫 別	薫 別	0			
計	2 5	2 6	12		2 3		2 3		古	多相	華	古多糠	伊茶仁		0		
	ホロナイ	船泊	(船 泊)				0		忠	类	頁	忠 類	- "		0		0
	増 幌	増 幌	(増 幌)		0		0		伊	茶仁	-	伊茶仁	"."		0		0

海			捕	獲	所	属	美	施	×	分	海			捕	獲	所	属	実	施	×	分
	水	系					さ	け	玄	す		水	系					さ	け	ま	す
X			採!	邦場	事業	場	E	民	国	民	区			採	卵場	事	業場	国	民	法	民
	標	津	標	津	根	埊		0		0		豊	似	盟	似	(広	尾)		0		0
	当	幌	当	嬔	計机	良 別		0		0		広	尾	広	尾	(")		0		0
根	春	別	春	別	,	,		0		0		猿	留	猿	留	(")		0		0
	床	丹	床	丹	(床	丹)		0		0	計	1	1 4	1	8		9		18		6
室	西	另目	24	別	虹	别		0		0		歌	別	歌	別	静	渺		0		
	矢	臼 別	矢 F	日 別	浜	中		0		0		仁	雁別	仁	雁別	前	* M		0		0
海	風	遊	風	蓮	/	,		0		0		日声	高幌別	日语	帳別		"		0		0
	别	当 賀	别	当賀	,	,		0		0		元	浦	元	浦河	(元	浦河)		0		
区	ノマ	ツカプ	ノマ	ツカプ	,	,		0			棕	Ξ	石	Ξ	石	静	内		0		
	穗	香	穂	香	(穂	香)		0				静	内	静	内		"		0		0
	Ξ	番	三	野 川	浜	rþi		0			裳	新	冠	新	冠		"		0		
計	2	2 3	2	3		9	1	2 2		1 3	双	鹋	Л	憩	Ш	敷	生.		0		
	幌	戸	幌	戸	太	田		0				白	老	白	老		"		0		0
	別須	寒辺牛	厚	岸	,	,		0			以	敷	生	敷	生		"		0		
	チョ	ロベツ	チョ	ロベツ	釧	路		0				貫	気 別	貨	気 別	(貨	気別)		0		
襟	釧	路	釰	路	,	,		0		0	西	長	万部	長	万部	八	雲	-1	0		
phile.	阿	寒	河	寒	鶴	居		0				遊	楽 部	遊	薬 部		"	0		0	
裳	庶	路	庶	路	,	,		0			海	常	路	常	路	(森)		0		
以	茶	路	茶	路		,		0			114	兒	岸内	兒	岸内	(尻	岸内)	1	0		0
	音	別	音	別	,	,		0				汐	泊	B	泊	(3	泊)		0		0
東	+	勝	干1	田力	札	内		0		0	X		切地		切地	(有			0		
Mar			幕	別	幕	別		0		0			辺地		辺 地 当 別		辺地)		0		
海			東:	33 号	,	,		0				大亀	当別川	大亀	3 別	(亀	// //I)		00		
X			利	別	(利	別)		0				知	内	知	内	知	内		Õ		
			打	内	+	勝		0				福	制	福	鶋	(福		J.	0		
	厚	内	厚	内	,	,		0			計	:	2 2	2	22		1 4	1	21	1	6
	歴	扮	歷	扩	大	樹		0			斜	1	01	1	0 7		5 6	2	98	2	60

オ2表 支場別さけ・ます抗獲採卵事業実施体制

				捕	獲	9	美	施	\boxtimes	分			
支	場	水	系			ざ	け		变	す		铺	考
				採	卵場	Ek	民	制	[35]	民	間		
٦Ľ	見		1 9		2 0		1	9		1	7		
挝	室		2 3		2 3	1	2	2		1	3		
+	勝		1 4		1 8		1	8			6		
天	塩		1 5		16		1	2		1	5		
干	才		1 3		1 3		1	2	1		5		
渡	島		17		17	1	1	5	1		4		
DE	t		01		107	2	9	8 .	2	6	0		
4 8	年度		9 6		1 0 4	3	9	1	3	6	5		

§2 さけ。ますふ化放流実施体制

昭和49年度のさけ・ます人工ふ化放流事業は、85個所のふ化放流施設(国37個所,道2個所, 民間46個所)で実施し、生産された稚魚は122水系に放流された。

この中には、捕獲を実施しているが、ふ化場のない河川(28水系)、捕獲、ふ化とも行なつていない河川(22水系)への稚魚の還元、移殖放流が含まれる。

昭和49年度のさけ・ますふ化放流実施体制については、オ1表からオ4表に示したとおりである。 (表中の記号は下記のとおり)

さけの欄 …… ○さけ, ◎さけ・べにさけ

ますの欄 …… ○さくらます, ○からふとます, ②さくらまず。 個ひめます

サ1表 昭和 4 9 年さけ・ますふ化放流実施体制(国)

	1 3X HITTITY	F 3 - F C 1)	4 7 10/1			(lea)						
海	L 77	実 施	etr 40	魚	種	海	水	系	実 施	支 場	魚	種
区	水 系	專業場	支 場	さけ	ます	区	(4.5	71	事業場		さけ	ます
	岩尾別	岩尾別	北見	0	0		標	津	根 室	根 室	0	0
	斜 里	斜 里	"	0	0	根	/	,	中標津	"	0	
オ	藻 琴	藻琴	"	0	0	室	当	幌	計根別	"	0	0
ホ	網走	網走	"	0	0	海	萸	別	虹 别	"	0	0
1	常呂	北見	"	0	0	区	風	蓮	浜 中	"	0	0
ッ	湧 別	湧 別	"	0	0		別言	当賀	(浜中才2)	"	0	0
2	渚 滑	渚 滑	"	0	0	計		8	8	1	9	6
海	幌 内	幌 内	"	0	0		別寒	辺牛	太 田	十 勝	0	
K	徳志別	徳志別	天 塩	0	0	襟	釧	路	釧路	"	0	
	北見幌別	歌 登	"	0		裳		"	鶴 居	"	0	c
	屯 別	屯 別	"	0	o	以東	+	勝	十 勝	"	0	
計	1 1	1 1	2	1 1	1 0	海		"	幕 別	"	0	
	天 塩	天 塩	天 塩	0		区		"	札内	"	0	
日	"	中 川	"	0	0		歴,	舟	大 樹	"	0	
本	石 狩	干 歳	千 歳	0	0	計		4	7	1	7	1
1	支笏湖	支笏湖	"		通	禁	静	内	静内	千 歳	0	
海	尻 別	尻 別	渡 島	0	0	裳以	敷	生	敷 生	"	0	
X	利別	利 别	"	0		西海	遊	薬 部	八雲	渡島	0	0
	厚沢部	厚沢部	"	0		区	知	内	知 内	"	0	
#	6	7	3	6	5	計		4	4	2	4	1
根	羅 臼	維 臼	根 室	0		合						
室海	黨別	黨 别	"	0			3	3	3 7	6	3 7	2 3
X	伊茶仁	伊茶仁	"	0	0	計						

 海 区 放流水系 収容施設 支 場 は ます
1
「
大ホーツク 解
大ホーツク 解
常雄 武
接 払 接 払 天 塩 ○ 。
日本 海
日本 福
大 塩 北 山
日本海 信 砂 信・砂 " □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
日本海
日本海
日本
P 田 P 田 干 歳
美国 美国 美国
実符 実への 渡 島 ○
天 の 及 部 及 部 " ○ Lの国漁協 松前漁 協 ル サ ル サ 根 室 ○ 雑臼定置部会 サシルイ サシルイ
及部 及・部 " 公 松前漁協 ルサンルイサンルイで高無異で高無異である。 2 雑臼定置部会 サシルイサシルイで高無異である。 2 雑臼漁協 売崎無異である。 2 標津漁協 おおおいとのである。 2 野付漁協の 原来日別である。 2 野付漁協の 原来日別である。 2 財産漁協の リツカマツブリンカマツブックステートをある。 近年町でけ・まず振興事業協会の 展記のである。 1 日本のでは・まず振興事業協会の
根 室 ル サ ル・サ 根 室 ○ 羅臼定置部会 維 臼漁 協 ボール が
根 室 ル サ ル・サ 根 室 ○ 羅臼定置部会 維 臼漁 協 ボール が
R を 元崎無異
根 室 忠 類 ポ ○ 野付漁協 床 丹 床 丹 " ○ 野付漁協 矢 日別 " ○ 別海漁協 穂 香 " ○ 機 産漁協 人ツカマツブ " ○ 浜中町ざけ・ます振興事業協会
根 室 忠 類 ポ ○ 野付漁協 床 丹 床 丹 " ○ 野付漁協 矢 日別 " ○ 別海漁協 穂 香 " ○ 機 産漁協 人ツカマツブ " ○ 浜中町ざけ・ます振興事業協会
R
矢日別 パ ○ 別海漁協 穂 香 穂 香 パ ○ 根室漁協 ノツカマツブ ノツカマツブ パ ○ 歯舞漁協 幌 戸 幌 - 戸 十 勝 ○ 浜中町さけ・ます振興事業協会
 穂 香 穂 、香 ″ ○ 根室漁協 ノツカマツプ / ″ ○ 歯舞漁協 幌 戸 幌 - 戸 十 勝 ○ 浜中町さけ・ます振興事業協会
フツカマツプ フツカマツブ //
幌 戸 幌 − 戸 十 勝 ○ 浜中町さけ・ます振興事業協会
チョロベツ チョロベツ " 昆布森漁協
庶路底路 "○ 白糠漁協
茶路茶路 " 0 "
襟裳以東 音 別 音 別 " O ° "
十 勝 利 別 " ○ 池 田 町
歴 舟 更 生 " ○ 大樹漁協
広尾 広尾 " ○ ○ 広尾漁協
猿 留 猿 留 " ○ 席野漁協
歌 別 歌 / 別 千 歳 〇 えりも漁協
様似様似 / / /
元 浦 元 浦 河 " 浦河地区さけ・ます保護協力会
置 気 別 貫 気 別 渡 島 〇 豊 浦 漁 協 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
常路常路"
戸切地 有 川 " 上磯漁協
茂辺地 茂辺地 "
亀川 亀川 ″ ○ 木古内漁協
福 島 福 島 "
計 46 48 40 23

*** 3 表 還元・輸送放流**

	才3表 遠	元・輌 大 が が				-					
海	放流水系	放流実施	所属支場	魚	種	海	放流水系	放 流 実施	所属 支 場	魚	種
区	JX 011.71、元	事業場	171 内 人物	さけし	ます	区	ALVIETINA	事 業 場	131111-1 22 193	さけ	ます
オホーツク海区	奥止バ能ラ佐芭モ興増薬 ラ取つ間 ベースト間 ベース できる できる できる できる できる かんりょう できる かんしょう かんしょう しょう しょう はい かんしょう しょう はい しょう はい かんしょう はい しょう はい しょう はい しょう はい しょう はい	斜	北 見	0000000000	0	根室海区襟	春床矢別温穂三ノツ幌 丹別賀別香川プ戸	計 根 茶 (中 (中 (中 (中 (中 () () () () ()	根 室 """""""""""""""""""""""""""""""""""	0 000000	0 0 0
日本海区	增遠風古小信暑浜厚古積古朱 利石大茂連丹平 寒 泊 鵇 別別別薬砂別益田平丹字太 別崎津草	(增)	"""" " 意 意 息	0000000000000000000	000	條裳以東海区 襟 裳 以	藻手阿茶豊音歌仁日元三新沙鵡白敷貫見散口 調 雁劇 気工布ツ寒路似津別別別浦石冠流川老生別別	新居路尾)以別砂蔵内 歳生生内) ((で) 静千静 千千敷千(・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	千 歳	000000 00 0000000	0
根室海区	ルサ知知春陸値崎古忠 標シ 徒西古志 無多 無多 無多 無多	羅	根 室 """""""""""""""""""""""""""""""""""	0000000000	0	海 区	長遊落鳥大矢汐松大知福万楽 当	千 (千渡 島 """""""""""""""""""""""""""""""""""	00000000000	
	当幌	伊茶仁	"		o	計	7 6			6 9	1 8

	Det	放 流		あ化力	施設	数		実 施	区分	備	考
支	場	水系数	国 営	道営	民	間	計	さけ	ます	UHJ	77
北	見	2 0	8			6	1 4	0	0		
根	室	26	8			8	1 6	0	0		
÷	勝	15	7			9	16	0	0		
天	塩	1 3	5	1		6	1 2	0	0		
干	歳	1 9	4			6	10	0	② (姫)		
渡	島	2 9	5	1		11	1 7	0	0		
ži.	+	122	3 7	2		46	8 5		1		

§3 さけ。ます増殖事業経費

昭和49年度のさけ・ます増殖事業のために要した経費、予算および決算額は下記のとおりである。

昭和49年度さけ・ます増殖事業のための予算および決算額

区 分	予 算 額	決 算 額	備 考
(祖 織)	Н	- Щ	
水 産 庁			
(項)		I	
北海道さけ・ますふ化場	5 8 9,2 8 7,0 0 0	5 8 3,2 5 5,8 5 7	
(目)			
人 当 経 費	3 9 6,8 7 5,0 0 0	3 9 0,8 6 1,1 2 2	
職 員 旅 費	8,2 0 1,0 0 0	8,2 0 0,2 5 0	
庁	1 3,0 1 4,0 0 0	1 3,0 1 3,5 5 9	
採 卵 ふ 化 放 流 庁 費	1 5 4,1 2 5,0 0 0	1 5 4,1 2 4,3 3 4	
土地建物借料	1,6 8 1,0 0 0	1,6 6 8,5 9 9	
各 所 修 繕	1 4,5 4 4,0 0 0	1 4,5 4 3,6 5 3	
自動車重量税	2 9 7,0 0 0	2 9 5,0 0 0	
国有資産所在市町村交付。	5 5 0,0 0 0	5 4 9,3 5 0	
(項)			
水 産 庁 施 設 費	8 4,8 7 2,0 0 0	8 4,7 6 0,6 2 5	
(目)			
施設施工旅貨	6 5 9,0 0 0	6 5 7,6 7 5	
施設施工庁費	3 9 6,0 0 0	3 9 5, 9 5 0	
施設整備資	8 3,8 1 7,0 0 0	8 3,7 0 7,0 0 0	
殷 林 本 省	2,2 7 1,5 8 4	2,2 7 1,5 8 4	
農林本省施設貿	0	0 -	
施設整備費	0	0	
国際振Ŋ等 派遺職 員 給与	2,271,584	2,2 7 1,5 8 4	
合 計	6 7 6,4 3 0,5 8 4	6 7 0,2 8 8.0 6 6	

§4 北海道さけ。ますふ化場の現員

昭和50年3月31日現在の本場および支場別人員配置状況は対1表のとおりである。

オ1表 北海道さけ・ますふ化場職員本・支場別人員配置表

16	EJ.	÷	数		马	Z				員			
場	名	定	数	技		官	事	務	官		計		
本	場				2	8名			8名			4	6名
北	見				1	8			5			2	3
根	室				2	0			4			2	4
+	勝				2	1			3			2	4
天	塩					8			4			1	2
干	歳		,		1	1			3		,	1	4
渡	島					9			2			1	1
	計		1 5 5	1	1	5			3 9		1	5	4
前	年 度		1 5 5	1	1	3			3 9	1	1	5	2

註 定数155名の職種別内訳

行(一) 145名

行(二) 1名

研究職 9名

§5 北洋さけ・ます漁業

1) 漁業規模

オ1表 母船式さけ・ます流し網漁業(隻数)

企業別		年 度	昭和 4 8 年	昭和49年
B .		船	1 0	1 0
独	航	船	3 3 2	3 3 2

オ2表 49年度以南流し網・はえなわ漁業(許可隻数)

许 可 別	昭和48年	昭和49年
大臣~ 中型さけ・ます 流し 網	太平洋 374 日本海 159	3 7 4 1 4 7
大臣~ 中型さけ ・ますはえなわ	0	0
知事~太平洋7トン以上流し網	0	0

オ3表 その他さけ・ます漁業 (知事許可隻数)

許	可別					年	度	昭和48年	昭和49年
太文	2 洋,	小型流	し	網 7	ŀ	ン 未	満	1, 1 2 0	1, 1 2 0
日	本	海	/]\	型	流	L	料料	2 8	2 8
津	軽	海	峡	流		し	絽	1 0 0	1 0 0
日	本	海小	型	は	え	な	わ	3 8 9	3 7 4

2) 昭和 4 9年さけ・ます漁業実績

オ4表 日本およびソ連のさけ・ます漁獲量(区域別)

(単位:トン)

IZ IZ	分		年 次	1 9 7 1	1 9 7 2	1 9 7 3	1 9 7 4
	21		母 船 式	3 7;3 5 7	3 5,3 2 6	3 5,7 3 2	3 3,7 0 2
		Α		*			
	割	×	太平洋流し網	8,643	8,1 7 4	8.2 6 8	7,798
		域	計	4 6,0 0 0	4 3,5 0 0	44,000	41,500
	当	В	太平洋流し網	3 1,4 0 0	3 8.6 0 0	4 1,8 0 0	3 6,7 0 0
			太平洋はえなわ	1 2,3 0 0	0	0	0
日	量	区	日本海漁業	5,3 0 0	4,900	5,200	4,800
		域	***	49,000	4 3,5 0 0	47,000	41,500
		A.	· B 区 域 計	9 5,0 0 0	8 7,0 0 0	9 1,0 0 0	8 3,0 0 0
		A	母 船 式	3 7,2 3 8	3 5,2 0 5	35,589	3 3,5 6 3
	実	区	太平洋流し網	8,607	8.1 5 8	8,2 4 0	7,7 6 6
		域	100	4 5,8 4 5	4 3,3 6 3	4 3,8 2 9	4 1,3 2 9
			太平洋流し網	3 4,2 4 3	4 2,1 0 4	4 5,8 3 1	4 0,2 8 5
		В	太平洋はえなわ	1 3,3 9 2	0	0	0
本	績	X	日本海漁業	5,815	4,9 9 8	5,616	5,2 4 6
		域	# ·	5 3, 4 5 0	47,102	5 1,4 4 7	4 5,5 3 1
		A	· B 区域計	9 9,2 9 5	9 0,4 6 5	9 5,2 7 6	8 6,8 6 0
	ž	台	岸	3 4,6 0 3	2 5,6 8 6	3 6,3 0 0	※ 1 3,2 8 0
	I	3	本 計	1 3 3,8 9 8	1 1 6,1 5 1	1 3 1,5 7 6	1 0 0,1 4 0
		(計	画)	8 3,0 0 0	4 0,0 0 0	8 0,0 0 0	3 5,0 0 0
ソ	65	夷	績	77,595	3 0,6 1 3	7 7,7 1 8	47,538
連	ı	3 .	ソ漁獲量計	2 1 1,4 9 3	1 4 6,7 6 4	2 9 9,2 9 4	1 4 7,6 7 8

※ 1974年の沿岸漁獲量は1月~9月の暫定漁獲量

§6 さけ・ます増殖事業成績総括

福 昭和49年度さけ・ます補獲採卵事業は49年5月1日から50年2月12日までの間に実施し、主 要3魚種の稚魚は49年12月1日から50年6月16日の間に放流した。また、この他に、ひめます。 べにさけ、ますのすけも実施しており、これらの成績は才1表のとおりである。

オ1表 海区別, 魚種別の成績集計表

	魚	種			さ		け	
海 区	項	目	水系数	実施箇所数	捕獲数 尾	採 卵 数	水系数	放 流 数 千尾
	ā	阃	22	2 3	2 1 4,9 0 0	2 2 0,4 3 5	2 1	178,724
オホーツク 海区	実	績	2 2	2 3	1 1 8,6 8 9	1 3 9,4 0 3	23	1 3 9,1 3 0
	達力	戊 率			5 5.2 %	6 3.2 %		77.8%
	計	画	11	1 2	3 4,5 0 0	3 7,4 4 7	2 2	7 3,3 6 0
日本海区	実	績	1 3	1 4	2 2,2 6 3	2 3,7 1 9	2 7	4 4,7 7 0
	達力	茂 率			6 4.5%	6 3.3 %		6 1.0 %
	計	间	2 3	2 4	1 9 9.8 0 0	2 1 3,7 5 5	22	1 4 2,9 2 1
根室海区	実	續	23	2 3	1 2 0,0 9 4	1 5 8,0 5 1	2 6	1 1 9,1 4 9
	達力	戊 率			6 0.1 %	73.9%		8 3.4 %
	計	间	1 4	18	3 5 0,7 0 0	2 6 3,3 4 2	14	1 5 6,7 2 5
襟裳以東海区	実	績	14	18	276,918	2 3 2,2 9 6	1 5	1 3 2,1 5 0
	達力	戏 率			7 9.0 %	8 8.2 %		8 4.3 %
	計	画	2 3	2 3	5 2,1 0 0	4 0,0 5 2	2 4	7 6,3 7 0
襟裳以西海区	実	績	2 2	2 2	62,780	48,032	28	4 9,6 5 0
	達力	戊 率			1 2 0.5%	1 1 9.9 %		6 5.0 %
	THE PARTY NAMED IN	画	93	100	8 5 2,0 0 0	7 7 5,0 3 1	103	6 2 8,1 0 0
合 計	実	績	9 4	100	6 0 0,7 4 4	601,501	119	484,849
	達力	戊 率			7 0.5 %	77.6%		7 7.2

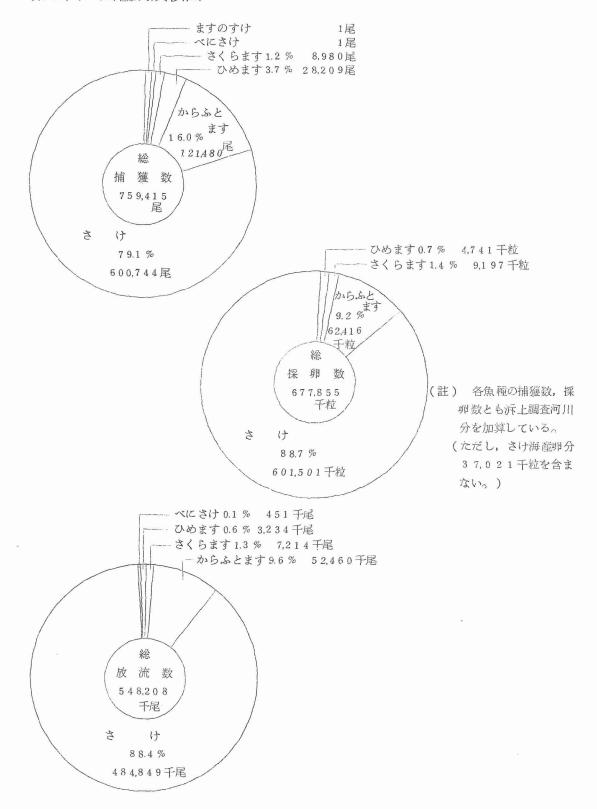
- 註) 1. 計画及び実績ともそ上調査河川分を含む。
 - 2. さけ採卵数 (実績) には海産卵は含まないが、放流数の中には含まれる。
 - 3. さくらます放流数には拡大再生産事業分を含まない。

		さく	ら ま	す				から。	ふとま	す	
水	実施			水		水	実施			水	
系	箇	捕 獲 数	採卵数	系	放 流 数	系	箇所	捕 獲 数	採卵数	系	放流数
数	所数	尾	干粒	数	千尾	数	数	尾	干粒	数	干尾
8	8	1 0,3 0 0	8.2 4 5	10	6,4 9 7	22	2 3	3 3,9 0 0	2 3,7 1 0	20	1 7,8 6 4
8	8	1,7 4 6	1,0 9 9	4	970	22	23	1 1 2,8 5 2	5 8.6 1 0	1 8	3 6,2 2 1
		1 7.0 %	1 3.3 %		1 4.9 %			3 3 2.9 %	2 4 7.2 %		202.8%
7	7	3,0 0 0	4,267	7	(500) 5,100	9	9	2,600	1,3 7 6	9	1,9 5 0
10	10	1,5 3 8,	3,0 4 1	7	2.1 4 9	9	9	392	257	10	7,730
		5 4.9 %	74.8%		4 2.1 %			1 5.1 %	18.7%		3 9 6.4%
9	10	8.5 0 0	9,3 5 8	9	6,3 4 6	1 3	1 4	9,600	4,714	1 3	4,525
9	9	5,2 8 1	4,513	10	3,701	13	1 3	6,695	3,2 6 4	1 1	4,1 3 7
		6 2.1 %	48.2%		5 8.3 %			υ 9.7%	6 9.2%		9 1.4%
_	_		_			4	5	1,1 0 0	590	3	404
_	_	_	_			5	6	5 3	2 9	6	1,7 3 2
		_	_					4.8 %	4.9%		4 2 8.7 %
2	2	600	632	2	(2 3 1) 3 1 2	5	5	3,400	1,618	6	1,412
4	4	415	5 4 4	3	394	6	6	1,488	256	5	2,6 4 0
		6 9.2 %	8 6.1%		$1\; 2\; 6.3 \%$,	4 3.8%	1 5.8%		187.0%
26	2 7	2 2,4 0 0	2 2,5 0 2	2 8	(7 3 1) 1 8.2 5 5	5 3	5 6	5 0,6 0 0	3 2.0 0 8	51	2 6,1 5 5
3 1	3 1	8,980	9,1 9 7	2 4	7,2 1 4	5 5	5 7	1 2 1,4 8 0	6 2.4 1 6	5 0	5 2.4 6 0
		4 0.0 %	40.9%		3 9.5 %			2 4 0.1 %	1 9 5.0 %		200.6%

	魚 種	\ \tag{V}	めま	す	~	K さ	け
海 区	項目	捕獲数尾	採 卵 数	放流数千尾	捕獲数尾	採 卵 数	放流数千尾
	計通	_	_		_	_	
オホーツク海区	実 績	_	_		_		
	達成率	_	_		_	_	
	計画	2 7,0 0 0	4,860	3,5 6 3	_	_	
日本海区	実 績	2 8.2 0 9	4,741	3,2 3 4	_	_	
	達成率	1 0 4.5 %	97.6%	9 0.8%	_	_	
	計画	_	_		900	486	267
根室海区	実 績	_	_		1	0	451
	達成率	_	_		0.1%	0%	1 6 8.9%
	計画	_	_			_	
襟裳以東海区	実 績	-	_		_	(-	
	達成率	_	_			_	
	計画	_	-			_	
襟裳以西海区	実 績	_	_		_	_	
	達成率	_	_		_	_	
	計画	27,000	4,860	3,5 6 3	900	486	267
合 計	実 績	2 8,2 0 9	4,7 4 1	3,2 3 4	1	0	451
	達成率	1 0 4.5%	97.6%	9 0.8 %	0.1%	0 %	1 6 8.9%

吏	すのす	け	合		10 m
捕 獲 数	採卵数	放 流 数	捕 獲 数	採卵数	放 流 数
尾	千粒	千尾	尾	千粒	千尾
100	7 2	50	2 5 9,2 0 0	2 5 2,4 6 2	2 0 3,1 3 5
0	0	0	2 3 3,2 8 7	1 9 9,1 1 2	176,321
0 %	0%	0%	9 0.0 %	7 8.8 %	8 6.8%
200	1 4 4	1 0 0	6 7,3 0 0	4 8.0 9 4	(5 0 0) 8 3,3 5 8
0	0	0	5 2,4 0 2	3 1,7 5 8	5 7,8 8 3
0 %	0%	0%	77.9%	6 6.0 %	6 9. 4%
_	_		2 1 8,8 0 0	2 2 8 3 1 3	1 5 4, 7 7 4
_	_		1 3 2.0 7 1	1 6 5,8 2 8	1 2 7,4 3 8
_	_		6 0.4%	7 2.6 %	8 2.3 %
100	7 2	5 0	3 5 1,9 0 0	2 6 4,0 0 4	1 5 7,1 7 9
1	0	0	2 7 6,9 7 2	2 3 2,3 2 5	1 3 3,8 8 2
1.0 %	0%	0 %	7 8.7 %	8 8.0 %	8 5.2 %
_	_		5 6,1 0 0	4 2,3 0 2	(2 3 1) 7 8.0 9 4
-	_		6 4,6 8 3	4 8, 8 3 2	5 2,6 8 4
_	_		1 1 5.3 %	1 1 5.4%	67.5%
400	288	200	9 5 3,3 0 0	8 3 5,1 7 5	(7 3 1) 6 7 6,5 4 0
1	0	0	7 5 9,4 1 5	6 7 7,8 5 5	5 4 8,2 0 8
0.3 %	0 %	0 %	79.7%	81.2%	8 1.0 %

第1図 魚種別成績図



オ2表 さけ海産卵 (海で捕獲した親魚からの採卵)

海区	実	施区	域	採 邺 数	収	容 事	業場	実	施	体	海区	実	施区	域	採 奶 数	収 容	事 業 場	実	施	体
	ウ	r	D	4,800千粒	岩	尾	別	ウ	1 0	漁協		根		室	410千粒	(17	カ マツプ)	根	室	漁協
	斜		里	1, 1 2 3	斜		里	斜	里	"	根室海区		"		5 2 6	(穂	香)	//		"
	網		走	9, 2 3 9	網		走	網	走	"			計		1 5, 6 0 5					
オホーツク 海区	常		呂	1 1 9	北		見	常	呂	"		大		樹	1, 0 5 4	大	樹	大	樹	"
	雄		武	5 3 0	幌		内	雄	武	"	襟裳以東海区	広		尾	2, 2 8 7	(広	尾)	広	尾	"
		計		1 5, 8 1 1							保 表 以 米 两区	庶		野	3 2 5	(猿	留)	庶	野	"
	羅		日	7,050	繀		日	維	日	"			計		3, 6 6 6					
	標		津	7 7 7	瀌		別	標	津	"		名	b	8	5 4 7	(歌	別)	2	\$	"
		"		2, 3 8 0	伊	茶	仁	}	"	"		様		似	6 7 0	(様	似)	様	似	"
10 st 25 17	野		付	1, 5 2 9	計	根	别	野	付	"	襟裳以西海区	元	浦	河	3 4 2	(元	浦河)	元		"
根室海区		"		1 7		"			"	"		鹿		部	3 8 0	(常	路)	鹿	部	"
		"		4 8 4	(B	Ę	丹)		"	"			計		1, 9 3 9					
	別		海	2, 1 4 8	虹		別	別	海	"	合		計		3 7, 0 2 1					
	湾		中	2 8 4	浜		中	湾	中	"			f)		3 7,0 2 1					

カ3表 最近10カ年のさけ増殖事業成績(昭和40~49年度)

0 ケ年平均 5,721 589 11.1 261 44.1 218
5 8 9 1 1.1 2 6 1 4 4.1 2 1 8
1 1.1 2 6 1 4 4.1 2 1 8
2 6 1 4 4 1 2 1 8
4 4.1 2 1 8
2 1 8
0 0 0
8 3. 9
4 1, 6 8 4
2, 4 7 9
1 0, 4 2 1
5 2, 0 2 1
3 9, 3 1 1
9 8.1
5 5, 1 7 9
8 4.7
7 9, 3 1 7
6 3.4
5 2.1
2 4, 9 3 0
7 9. 3
5

喙は試験控除分

§7 さけ増殖事業

1. さけの沿岸来遊概況

昭和49年度,全道のさけ来遊量(沿岸十河川)は963万尾であり,史上最高であつた明治22年 (1,100万尾) に近い記録的な回帰となつた。その主群は4年魚で610万尾(64.3%)が回帰し た。また、3年魚は264万尾(27.9%)、5年魚64万尾(6.8%)、2年魚10万尾(1.0%) の回帰であつた。

河川そ上数 (捕獲数) はこの1,000万尾近い来遊にも拘らず60.1万尾にとどまり、そ上率は6.2 %と最低の値となつた。

本年度の増殖計画は親魚捕獲数852千尾,採卵数775,031千粒を目標に94水系,98捕獲 場で実施した。これらの実績と前年度の対比はか1表のとおりである。

			-	昭	和 4	9	年 度			 昭和 4 8	3 4
×	分	計	įμi	数	実		績	達	成	 実	

オ1表 事業計画と実績ならびに前年との比較

	y.		. 1	昭	和 4 9	Ę	昭和 4 8 年度	前年度との	
Þ	<u> </u>		分	計 回 数	実	績	達成率	実績	対比増減△
捕	獲	数	(尾)	8 5 2,0 0 0	6 0 0,7	4 4	7 0.5 %	5 9 6,9 6 6	3,7 7 8
採	別	数	(千粒)	7 7 5,0 3 1	601,5	0 1	77.6	5 5 6,0 7 1	4 5,4 3 0
放	流	数	(千尾)	6 2 8,1 0 0	484,8	49	77.2	4 4 5,5 1 0	3 9, 3 3 9

各海区の状況は次のとおりである。

(1) オホーツク海区

この海区の来遊量は2,860千尾(沿岸2,741千尾,河川119千尾)で、これは47,48年 には及ばなかつたものの, 46年に匹敵する好漁であつた。

来遊魚の主群は4年魚で、643%とこの海区ではめずらしく非常に多く回帰した。3年魚は32.0 %であつた。

この海区は従来より東側域の回帰量が圧倒的に多いが、しかし、こと2・3年前より西側域の回帰 魚も多くなりつつある。

一方,河川捕獲は好漁にも拘らず計画数 (215千尾)を大きく下廻る119千尾(計画の55.2 %) にとどまつた。河川そ上率は4.2%であつた。

-19-

(2) 日本海区

この海区の来遊量は34千尾(沿岸12千尾,河川22千尾)と前年を下廻る来遊であつた。 来遊魚の主群は4年魚で53.7%であり、石狩川系が多かつた。

河川捕獲数は22千尾,河川そ上率65.6%であつた。

(3) 根室海区

この海区の来遊量は3,818千尾(沿岸3,698千尾,河川120千尾)であり、45年以降続いた200万尾前後の水準を大巾に上廻る空前の豊漁となつた。特に、羅臼沿岸ではオホーツク海区系が大量に接岸滞留したこともあり、例年の3倍の漁獲となつた。

河川捕獲数は120千尾で計画数200千尾に対して60%の達成率であつた。 河川そ上率は3,2%であつた。

(4) 襟裳以東海区

この海区の来遊量は2,353千尾(沿岸2,076千尾,河川277千尾)と、始めて200万尾台を越す豊漁となつた。これは、従来、十勝川系が支配的であつたが、本年は釧路川系及びその他の小河川系の回帰も多く、これらが、十勝川系に上乗せされたことによる。

来遊魚の主群は4年魚で65.6%と非常に多かつた。また、5年魚は17.5%と例年になく多く回帰したが、一方3年魚は16.6%と低かつた。

河川捕獲数は277千尾で計画数351千尾に対して79%の達成率であつた。河川そ上率は11.8%であつた。

(5) 襟裳以西海区

この海区の来遊量は562千尾(沿岸499千尾,河川63千尾)で、戦後最高の来遊をみた前年 には及ばなかつた。しかし、この海区系の資源は着実に増加を示している。

来遊魚の主群は4年魚で55.3%, また3年魚は36.4%と高かつた。

河川捕獲数は 6 3 千尾で計画数 5 2 千尾に対して 1 2 0.5 % の達成率であつた。河川 そ上率は 1 1.2 % であつた。

2. 沿岸漁業と再生産用親魚の確保

北海道沿岸に来遊するさけ資源は、ほとんどが人工ふ化事業によるものであり、その漁業は大部分が さけ定置網漁業によつて占められている。

最近の沿岸来遊資源の回帰率は、年級群計算による5ヶ年平均(41-45年級群)で2.2%と従来の2倍近い好率となつており、46年度より豊漁が続き、本年は963万尾と戦後最高の来遊となつている。

ところで、さけ資源の維持拡大のためにはその再生産に必要な親魚を河川にそ上させ、計画的な増殖が計られればならないが、昨年より河川そ上率は10%を割り、本年は6.2%にとどまり、増殖に必要な親魚の計画数を下廻つており、このため、再生産用親魚の必要量を計画的に確保するための措置が必要となっている。

才 2表 昭和 4 9年度さけ定置網の許可統数

海		区	支	庁		海区別統数
			網	走	1 0 6	
オ	ホーッ	ク 	宗	谷	3 8	1 3 2
			留	萌	1 6	
日	本	海	石	狩	1 3	4.7
П	4	伊	後	志	6	4 7
			檜	山	·	
根		室				1 4 8
			根	室	1 6 8	
			釧	路	6 4	1.0.4
襟	裳以	東	+	勝	3 3	1 2 4
			日	高	7 6	
	١٨١ جندر	eur.	胆	振	2 6	1.0.0
襟	裳以	हुप्	渡	島	3 3	1 2 8
		Ē	H		5 7 9	5 7 9

オ3表 海区別のさけ沿岸漁獲数,河川捕獲数,河川そ上率

単位 (沿岸,河川 (千尾) そ 上 率 (%)

1	年 度	1 9 6 7	1 9 6 8	1 9 6 9	1 9 7 0	1 9 7 1	1 9 7 2	1 9 7 3	1 9 7 4
海区	事項	4 2 年度	4 3 年度	4 4 年度	45年度	4 6 年度	4 7年度	4 8 年度	4 9年度
オ	沿岸	1,3 1 7	769	1,3 2 1	1,3 6 3	2,6 9 1	3,249	3,0 8 0	2,7 4 1
ホー	河川	4 8	3 3	177	2 2 1	1 2 3	215	156	119
ツク	合 計	1,365	802	1,498	1,584	2,814	3,464	3,236	2,8 6 0
海区	そ上率	3.5	4.1	1 1.8	1 4.0	4.4	6.2	4.8	4.2
B	沿岸	4 7	3 3	1 5	9	1 8	2 1	2 2	1 2
本	河 川	1 2	1 7	9	7	1 7	3 1	19	2 2
海	合 計	5 9	5 0	2.4	1 6	3 5	5 2	4 1	3 4
区	そ上率	2 0.3	3 4.4	3 7.5	4 3.8	4 8.6	5 9.4	4 6.3	6 5.6
根	沿岸	1,4 4 0	561	9 9 9	1,924	2,3 3 4	1,6 8 4	2,318	3,6 9 8
室	河 川	163	8 6	189	113	1 4 9	96	1 2 8	120
海	合 計	1,603	6 4 7	1,188	2,0 3 7	2,483	1,780	2,446	3,818
	そ上率	1 0.2	1 3.3	1 5.9	5.6	6.0	5.4	5.2	3.2
襟	沿岸	803	3 2 9	977	1,1 4 3	1,3 2 3	1,0 8 3	1,685	2,0 7 6
裳以	河川	3 5 3	8 5	191	262	5 2 3	235	235	277
東海	合 計	1,1 5 6	414	1,1 6 8	1,405	1,8 4 6	1,3 1 8	1,920	2,3 5 3
区	そ上率	3 0.6	2 0.5	1 6.4	1 8.7	2 8.3	17.8	1 2.2	1 1.8
襟	沿岸	3 0 2	210	283	2 1 3	4 4 1	3 0 6	6 1 9,	499
裳以	河 川	1 6	1 5	1 2	2 3	3 3	3 7	5 9	6 3
西海	合 計	3 1 8	2 2 5	2 9 5	2 3 6	474	3 4 3	678	5 6 2
区	そ上率	5.0	6.5	4.1	9.8	7.0	1 0.8	8.7	1 1.2
	沿岸	3,909	1,902	3,595	4,6 5 1	6,807	6,3 4 3	7,7 2 4	9,0 2 6
全	河 川	592	236	5 7 8	6 2 6	8 4 5	614	5 9 7	6 0 1
道	合 計	4,501	2,1 3 8	4,173	5,2 7 7	7,6 5 2	6,9 5 7	8,3 2 1	9,627
計	そ上率	1 3.2	1 1.0	1 3.9	1 1.8	1 1.0	8.8	7.2	6.2

註) 1. 千尾未満の数字は四捨五入してまとめた。

2. 河川そ上率とは,河川捕獲数÷ (沿岸漁獲数十河川捕獲数) である。

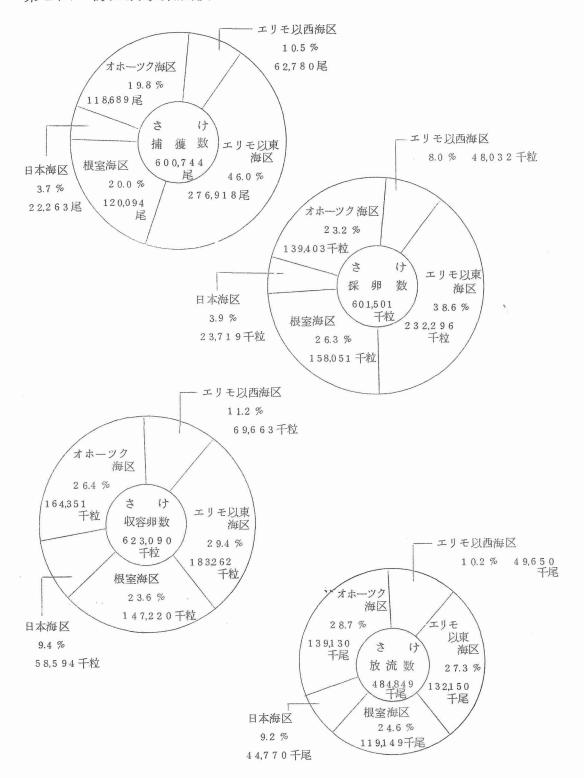
オ4表 昭和49年度さけ年令組成(北海道河川)

				1) 千 中枢1/1						
海	河川	名	4	- 令	組	成 (%	(c)	標本数	備	考
区	13 211	ъ	2年魚	3 年魚	4 年魚	5 年魚	6年魚	1211 1 251	VIO.	
オ	斜 里	Ш	_	3 8.0	5 9.3	2.7		413		
本	常呂	Ш	1 5.7	2 5. 5	5 6.9	1.9		5 1		
1	湧 別	Ш	0.5	4 5.5	5 1.5	2.5		985		
ツク	徳 志 別	JH	3.9	5 2.2	4 1.7	2.2		492		
海	幌 別	Ш	2.9	3 7.9	5 8.7	0.5		1,2 4 3		
区	屯 別	Ш	2.0	7 9.9	17.4	0.7		293		
	天 塩	JII		8 1.6	1 4.7	3.7		109		
日	暑寒別	Ш		8 4.6	7.7	7.7		26		
本	石 狩	Ш	1 8.5	27.7	5 1.6	2.2		5 5 2		*,
海区	利別	Ш	_	2 3.2	7 5.4	1.6		431		
122	厚沢部	Ш	1.4	27.8	6 9.9	0.9		3 5 2		
	薫 別	Ш	0.4	3 3.8	6 0.6	5.2		2 3 1		
根	伊茶仁	Ш	0.9	3 1.5	6 4.6	3.0		232		
室	標準	Ш		1 9.7	7 6.1	4.2		493		
海	酉 別	Ш	1.2	3 6.2	6 1.4	1.2		3 3 9		
区	風 蓮	Ш	0.4	8.8	3 6.8	5 4.0		272		
	別当賀	Ш	4.8	1 9.5	6 9.0	6.7		210		
襟	別寒辺牛	-]		8.9	8 0.9	1 0.2		608		11
裳	幌 戸	Ш		1 1.5	7 2.4	1 6.1,		3 4 8		
以東	釧路	Ш	0.4	1 5.2	6 8.5	1 5.9		8 4 4		
海区	十 勝	Ш	0.4	1 4.6	6 3.6	21.4		791		
	歴 舟	Щ					3			W 4-300.3
襟	静内	Ш	1 3.4	3 1.0	4 8.4	7.2		306		
裳以	遊樂部	JII	2.4	1 4.4	4 6.8	3 6.4		1,3 1 3		
襟裳以西海区										

才5表 昭和49年度さけ年令組成(本州河川)

海	val	Ш	名	年	三 令	組	成 (9	%)	標本数	備	考
区	們	H	名	2年魚	3 年魚	4年魚	5年魚	6年魚	信本欽	UHI	与
	閉	伊	JII	1 6.9	2 8.4	5 3.6	1.1		183		
太	津	軽 そ	5 /11	4.9	3 5.3	5 4.6	5.2		286		
平	鳴	瀬	JII	1 8.2	3 0.6	4 4.6	6.6	4	2 4 2		
洋	新	田	Ш	3 3.6	48.8	1 7.6			1 2 5		
	請	戸)]]	1.9	3 0.6	6 4.8	2.7		108		
	雄	物	Ш	1.6	1 8.3	7 8.5	1.6		186		
	奈	曾	ЛП	3.9	2 8.9	67.2			180		
	日	河	J11	1.1	2 2.4	7 2.7	3.8		183		
	月光	光(牛港	IJII)	8.3	2 2.6	6 7.2	1.9		265		
本	月光	光(滝洲	#JII)	8.4	1 9.0	7 0.0	2.6		237		
	Ξ	面	J11	2 8.1	1 3.6	5 3.1	5.2		9 6		
	信	濃	Щ	4 0.7	4 0.7	17.9	0.7		1 2 3		
海	黒	结상	Ш	4 2.2	27.1	3 0.7			597		
	神	逋	j	1 1.4	5 7.3	3 1.3			361		
	庄]]]	711	1 6.3	5 6.6	2 7.1			5 5 1		

第1図 海区別事業成績



才6表 昭和49年度海区別さけ事業成績集計表

項目		Ŧ,	ñ	獲	採 卵 成			成				か 化 放 流 成 績				
	护	前 獲 数	效	2 比	♀ 親 魚	♀ 親 魚			平均	450 rau 46/.	実施期間	収容卵数	ふ出尾数	ま出率	放流尾数	放流期間
海区	٩	8	計	7 16	使用数	使用率			採卵数	採卵数	天 爬 朔 间	以台外奴	か山尾荻	% । प्रकृ	加入加卢巴安、	万文 (701 397 [日]
オホーツク海区	尾 5 6,2 6 8	尾 62,421	尾 118.689	47.4	尾 54,632	97.1			粒 2,5 5 2	千粒 139,403	9.1~ 1.12	千粒 164,351	干尾 144,633	88.0	千尾 139,130	3.3 ~6.16
日本海区	9,1 7 4	1 3,0 8 9	2 2,2 6 3	41.2	8,2 7 7	9 0. 2			2,8 6 6	2 3,7 1 9	9. 1~1 2. 1 6	5 8.5 9 4	4 9,0 5 3	8 3.7	4 4,7 7 0	2. 1 ~6. 4
根室海区	6 6,0 8 3	5 4,0 1 1	1 2 0,0 9 4	5 5. 0	6 4, 7 1 1	9 7.9			2,4 4 2	1 5 8.0 5 1	8. 21 ~ 1. 15	1 4 7,2 2 0	1 2 4,7 8 5	8 4.8	1 1 9.1 4 9	3. 17 ~ 5. 31
エリモ以東海区	1 2 2,5 6 6	1 5 4,3 5 2	276,918	4 4.3	9 0,5 8 3	7 3.9			2,5 6 4	2 3 2,2 9 6	9.1~ 1.31	183,262	1 3 8.6 5 0	7 5.7	1 3 2,1 5 0	3. 10 ~ 5. 31
エリモ以西海区	2 4,4 8 4	3 8.2 9 6	6 2,7 8 0	3 9.0	2 0,5 6 5	8 4.0			2,3 3 6	4 8.0 3 2	9.1~12 31	69,663	5 8.4 3 3	8 3.9.	4 9,6 5 0	2. 10 ~ 5. 30
合 計	2 7 8.5 7 5	3 2 2,1 6 9	600,744	4 6.4	2 3 8.7 6 8	8 5. 7			2,5 1 9	6 0 1,5 0 1	8. 21 ~ 1. 31	6 2 3,0 9 0	5 1 5,5 5 4	8 2.7	4 8 4,8 4 9	2.1 ~6.16
前 年 度	2 5 8.7 4 1	3 3 8.2 2 5	5 9 6,9 6 6	43.3	2 2 8.9 1 3	8 8. 5		-	2,4 2 9	5 5 6,0 7 1	9.1~ 2.12	5 6 0,5 7 0	475,477	8 4.8	4 4 5,5 1 0	2. 1 ~6. 2 6

オ7表 昭和49年度支場別さけ事業成績集計表

	, ;	項 目		扑	Ī	獲	採	취	抗	i ii	肯		ار ا	a 1Ľ	放 活	1 成	續
			抽	獲 娄	ķ	9 比	♀ 親 魚	♀ 親 魚	-	平均	450 tau 467	cy to the did	10725 Fiel */*	と 1世 层' ※/r	5 III 46:	the Six to Mile	北京法制司
支	場		9	Ť	計	7 11	使用数	使用率		採奶数	採卵数	実施期間	収容卵数	ふ出尾数	& 出率	双机矩数	放流期間
北	見	支 場	5 2,3 4 2	57,926	110,268	47.5	51,068	97.6		2,5 4 2	干粒 129,825	9.1~12,31	干粒 150,564	千尾 132,811	8 8.2	干尾 127,967	3.3 ~6.16
根	室	支 場	6 6,0 8 3	5 4,0 1 1	1 2 0,0 9 4	5 5 0	6 4,7 1 1	97.9		2,4 4 2	1 5 8.0 5 1	8. 21~ 1, 1 5	1 4 7,2 2 0	1 2 4,7 8 5	8 4.8	1 1 9,1 4 9	3. 17 ~5. 31
+	勝	支 場	1 2 2,5 6 6	1 5 4,3 5 2	2 7 6,9 1 8	4 4.3	90,583	7 3.9		2,5 6 4	2 3 2,2 9 6	9, 1 ~ 1, 3 1	183,262	1 3 8,6 5 0	7 5. 7	1 3 2,6 7 2	3. 10 ~5. 3 1
天	塩	支 場	4,8 1 4	6,2 4 4	1 1,0 5 8	4 3.5	4,0 9 7	8 5.1	ı	2,581	1 0,5 7 4	9. 1 ~ 12, 2 3	3 8.2 9 1	3 0,9 0 4	8 0.7	2 7,8 5 3	3. 24 ~6. 4
十	歳	支 場	9,558	1 3,2 1 5	2 2,7 7 3	4 2.0	8,2 7 8	8 6.6		2,9 2 2	2 4,1 8 6	9. 1 ~ 12, 2 6	4 4,1 9 7	3 8, 3 6 8	8 6.8	3 5,0 9 6	2. 1 ~5. 2 0
渡	島	支 場	2 3,2 1 2	3 6,4 2 1	5 9,6 3 3	3 8.9	2 0,0 3 1	8 6.3		2,3 2 5	4 6,5 6 9	9. 1 ~12, 3 1	5 9,5 5 6	5 0,0 3 6	8 4.0	4 2,1 1 2	2. 10 ~5. 2 4
合		計	278.575	3 2 2,1 6 9	6 0 0,7 4 4	4 6.4	2 3 8.7 6 8	8 5.7		2,5 1 9	6 0 1,5 0 1	8. 21~ 1, 3 1	6 2 3,0 9 0	5 1 5,5 5 4	8 2.7	484,849	2. 1 ~6. 1 6
前	年	度	2 5 8,7 4 1	3 3 8,2 2 5	5 9 6,9 6 6	4 3.3	2 2 8.9 1 3	8 8.5	Dan management	2,429	5 5 6,0 7 1	9, 1 ~ 2, 1 2	5 6 0,5 7 0	4 7 5, 4 7 7	8 4.8	4 4 5,5 1 0	2.1 ~6.26

岁8表 昭和49年度海区・水系別さけ親魚捕獲採卵成績表

36-1		捕獲	所 管	捕	獲	数	使	用 親 魚
海区	水系	採卵場	事業 場	우	8	計	우	8
	ルシャ	ルシャ	岩尾別	尾 87	尾 113	尾 200	尾 87	尾 34
	岩尾別	岩尾別	"	2,0 4 6	2,0 5 6	4,552	2,0 4 6	694
	遠音別	遠音別	"	7 6	7 8	154	7 6	4 1
1	奥 蘂 別	奥 蘂 別	斜 里	5 4 4	5 4 8	1,0 9 2	5 3 3	61
	斜 里	斜 里	"	1 3,3 2 0	1 3,4 2 3	2 6,7 4 3	1 3,2 2 6	6,1 4 0
*	止 別	止 別	"	0	0	0	0	0
ホ	藻 零	藻 琴	藻 琴	1,387	1,3 2 2	2,7 0 9	1,3 8 5	1,2 2 6
*	能取湖	能取湖	"	961	1,5 5 6	2,5 1 7	3 4 8	0
	網走	網走	網走	20,921	2 0,8 4 6	41,767	2 0, 6 4 6	7,9 8 0
1	"	西網走	"	0	0	0	0	0
'	小計			20,921	2 0,8 4 6	41,767	2 0, 6 4 6	7,9 8 0
	常 呂	常呂	北見	1,951	2,810	4,7 6 1	1,939	5 5 0
ッ	ライトコロ	ライトコロ	湧 別	5 4	18	7 2	5 4	18
	佐呂間別	佐呂間別	"	1 3 5	121	2 5 6	1 2 5	6 3
	芭 蕗	芭 蕗	"	7 4	6 3	1 3 7	5 4	0
2	湧 別	湧 別	"	7,805	1 1,531	1 9,3 3 6	7,663	2,2 0 0
	渚 滑	渚 滑	渚滑	1,293	980	2,2 7 3	1,273	4 4 8
	興 部	興部	"	152	106	2 5 8	149	6 7
海	雄武	雄武	幌 内	1 2	11	2 3	12	10
1	幌 内	幌 内	"	1,524	1,894	3,418	1,452	694
	徳志別	徳 志 別	徳志別	1,354	1,3 3 1	2,6 8 5	1,0 4 8	484
区	北見幌別	北見幌別	歌登	8 2 3	986	1,809	786	257
	屯 別	屯 別	屯 別	1,7 4 6	2,1 7 2	3,918	1,730	1,0 2 3
	猿 払	猿払	(猿払)	3	6	9	0	0
	海区計	本年 度		5 6,2 6 8	6 2,4 2 1	118,689	5 4, 6 3 2	21,990
	14 12 11	前年度		7 4, 9 9 6	8 0,5 0 3	1 5 5,4 9 9	7 3,0 9 7	2 5,7 0 1
日	天 塩	中 川	中 川	251	8 1 0	1,0 6 1	160	8 6
本	"	天 塩	天 塩	618	917	1,535	3 5 5	8 0
海区	小 計			8 6 9	1,7 2 7	2,5 9 6	515	1 6 6
**	増 幌	増幌	(增毛)	0	0	0	0	0

					76	《乙二间宜四川
数	採卵数	増減 卵数	仮収容 卵数	♀ 親 魚	平 均	実施期間
計	採 邺 数	垣伽州 数	版权台	使 用 率	採 卵 数	天 ル 利 日
尾 121	干粒 210	千粒	干粒 210	1 0 0.0	粒 2,414	月日月日 11.21~11.30
2,7 4 0	5,4 3 0	4,8 0 0	1 0,2 3 0	1 0 0.0	2,654	10. 11~12. 31
117	180		180	1 0 0.0	2,3 6 8	11. 21~12. 10
594	1,3 7 3		1,3 7 3	9 8.0	2,5 7 6	9. 17~12. 11
1 9,3 6 6	3 2,5 1 3	1,1 2 3	3 3,6 3 6	9 9.3	2,4 5 8	9. 1~1 2. 3 1
0	0		0	_	_	10. 11~11. 10
2,6 1 1	3,5 6 5		3,5 6 5	9 9.9	2,574	1 0. 1 2~1 2. 2 7
3 4 8	899		899	3 6.2	2,583	10. 21~12. 13
28,626	5 2,3 9 3	9,239	61,632	9 8.7	2,5 3 8	9. 11~ 1. 10
0	0		0	_	_	_
2 8,6 2 6	5 2,3 9 3	9,2 3 9	6 1,6 3 2	9 8.7	2,5 3 8	<u>`-</u>
2,489	4,973	119	5,0 9 2	9 9.4	2,565	9 . 1~ 1. 6
7 2	131		1 3 1	1 0 0.0	2,4 2 6	10. 1~11. 20
188	401		401	9 2.6	3,2 0 8	10. 1~12. 10
5 4	122		1 2 2	7 3.0	2,2 5 9	11. 1~12. 20
9,863	2 0,0 9 3		20,093	9 8.2	2,6 2 2	9, 1~ 1. 12
1,721	3,088		3,088	9 8.5	2,4 2 6	9. 11~12. 26
2 1 6	381		3 8 1	9 8.0	2,5 5 7	9. 25~12. 26
2 2	3 0		3 0	100.0	2,5 0 0	9. 21~12. 20
2,1 4 6	4,0 4 3	530	4,573	9 5.3	2,7 8 4	9. 21~12. 31
1,5 3 2	2,8 1 0		2,810	77.4	2,6 8 1	9. 2~ 1. 10
1,0 4 3	2,2 5 5		2,2 5 5	9 5.5	2,8 6 9	9. 1~1 2. 7
2,7 5 3	4,513		4,513	9 9.1	2,6 0 9	9. 21~12. 23
0	0		0	_	_	9. 21~10. 25
7 6,6 2 2	1 3 9, 4 0 3	海15,811	1 5 5,2 1 4	97.1	2,552	9. 1~ 1. 12
9 8,7 9 8	1 7 5,1 9 6	海 2,984	1 7 8,1 8 0	9 7. 5	2,3 9 7	9. 1~ 1. 16
2 4 6	3 9 2		3 9 2	6 3.7	2,4 5 0	9. 1~12. 10
4 3 5	5 6 2		5 6 2	5 7.4	1,583	9. 1 ~1 0. 28
681	954		954	5 9.3	1,852	
0	0		0		_	9. 1~11. 10

See 12 8	1. 75	捕獲	所 管	捕	獲	数	使	用親魚
海区	水 系	採卵場	事業 場	우	8	計	우	8
	遠別	遠別	(増毛)	尾 2	尾 0	尾 2	尾 1	尾 0
	風連別	風連別	(")	1	1	2	1	1
日 ※	小平薬	小平蘂	(")	0	0	0	0	0
*	信砂	信砂	(")	0	0	0	0	0
本	暑寒別	暑寒別	(")	16	21	3 7	16	18
4	石 狩	西 越	千 歳	4,602	6,3 4 2	1 0,9 4 4	4,1 5 3	910
	余 市	余 市	(余 市)	3 8	5 7	9 5	3 3	2 2
	朱 太	朱 太	民 別	178	2 2 2	400	156	7 3
海	利別	冷水	利別	963	936	1,8 9 9	957	432
1.9	厚沢部	厚沢部	厚沢部	2,458	3,6 7 2	6,1 3 0	2,4 4 1	1,2 8 2
%	及部	及部	(及 部)	47	111	1 5 8	4	4
区	<i>></i>	本年度		9,1 7 4	1 3,0 8 9	2 2,2 6 3	8,2 7 7	2,908
	海区計	前年度		8.911	1 0,4 2 2	1 9,3 3 3	8,3 9 2	2,9 2 9
	ルサ	ルサ	羅 臼	192	3 3 9	5 3 1	180	1 2 9
	サシルイ	サシルイ	"	6 7	178	2 4 5	5 9	5 0
根	羅臼	羅 臼	"	3,739	2,868	6,607	3,581	1,922
	春刈古丹	春刈古丹	"	1 4	3 2	4 6	8	5
	陸志別	陸 志 別	"	262	3 4 9	611	2 4 3	190
室	植別	植 別	"	1,998	1,3 5 2	3,3 5 0	1,8 1 8	1,3 1 8
1 32	元崎無異	元崎無異	"	457	3 3 2	789	4 3 7	3 3 0
	崎無異	崎 無 異	"	1,0 3 8	852	1,890	964	8 4 2
	薫 別	薫 別	薫 別	2,3 3 3	1,2 0 2	3,535	2,287	1,1 1 0
	古多糠	古多糠	伊茶仁	466	424	890	4 3 7	4 1 7
海	忠類	忠類	"	1,3 5 6	8 3 3	2,1 8 9	1,350	7 2 0
	伊茶仁	伊茶仁	"	2,8 3 4	1,1 2 8	3,962	2,810	1,075
	標津	標準	根 室	3 0,5 1 5	2 7,3 4 1	5 7,8 5 6	3 0,2 1 7	1 5,9 9 0
	当解	当幌	計根別	1,271	1,2 9 1	2,5 6 2	1,260	1,1 4 4
×	春 別	春 別	"	567	479	1,0 4 6	5 6 7	473
	床 丹	床 丹	(床 丹)	1,549	1,085	2,6 3 4	1,529	1,051
ļ	西別	西 別	虹 別	1 5,4 7 0	1 1,9 5 8	2 7,4 2 8	1 5,0 9 5	5,866

数	Less view Medi	124 2-15 1717 3161	De da ceta timaki.	♀ 親 魚	平 均	P 46 + + 1 F14
計	採	增減卵数	仮収容 卵数	使用率	採 卵 数	実施期間
尾 1	千粒 3	千粒	干粒 3	% 5 0. 0	粒 3,0 0 0	月日月日 9. ₂₉ ~11.19
2	3		3	1 0 0.0	3,0 0 0	9. 1~10.31
0	0		0	_	_	9. ₁ ~ 1 2. 1 0
0	0		0	_	_	9. ₁ ~ 12. 10
3 4	3 6		3 6	1 0 0.0	2,2 5 0	9. 1~12.10
5,0 6 3	1 2,4 0 6	△ 15	1 2,3 9 1	9 0.2	2,9 8 7	9. 1~12.16
5 5	9 7		9 7	8 6.8	2,9 3 9	9. 6~12. 4
2 2 9	4 4 0		440	87.6	2,8 2 1	9. ₁₀ ~ 11. 30
1,389	3,0 1 9		3,0 1 9	9 9.4	3,1 5 5	9. _{1.5} ~ 11. 20
3,7 2 3	6,757		6,7 5 7	9 9.3	2,7 6 8	9. 25 ~ 11. 25
8	4		4	8.5	1,0 0 0	11. 7~12.10
1 1,1 8 5	2 3,7 1 9	△ 15	2 3,7 0 4	9 0.2	2,866	9. 1~12.16
1 1,2 2 1	2 2,6 0 0		2 2,6 0 0	9 4. 2	2,6 9 3	9. 1 ~ 1 2. 3 1
3 0 9	383		3 8 3	9 3.8	2,1 2 8	11. 16~12. 21
109	1 2 8		1 2 8	8 8.1	2,1 6 9	10. 19~12. 21
5,503	8,105	7,0 5 0	1 5,1 5 5	9 5. 8	2,2 6 3	10. 17~12. 23
1 3	1 5		1 5	5 7.1	1,875	10. 8~12.10
4 3 3	5 6 1		5 6 1	9 2.7	2,3 0 9	10. 12~12. 20
3,1 3 6	4,012		4,012	9 1.0	2,2 0 7	9. 11~12. 27
767	9 3 5		9 3 5	9 5.9	2,1 4 0	11. 11~12. 22
1,806	2,1 2 4		2,1 2 4	9 2.9	2,2 0 3	9. 6~
3,3 9 7	5,0 4 8	777	5,825	9 8.0	2,2 0 7	9. 27~12. 25
8 5 4	949		9 4 9	9 3.8	2,1 7 2	11. 14~12. 22
2,0 7 0	3,3 3 9		3,3 3 9	9 9.6	2,473	9. 20~12. 31
3,8 8 5	7,0 3 9	2,3 8 0	9,419	9 9.2	2,5 0 5	9. 11~12. 31
4 6,2 0 7	7 4,7 1 8		74,718	9 9.0	2,473	8. 21~ 1. 15
2,4 0 4	3,2 9 3	1,5 2 9	4,8 2 2	9 9.1	2,6 1 3	9. 1~12.20
1,0 4 0	1,4 6 7	17	1,484	1 0 0.0	2,5 8 7	9. 1~12.20
2,5 8 0	3,8 3 0	484	4,314	9 8.7	2,5 0 5	9. 1~ 1.12
2 0, 9 6 1	3 7,2 3 3	2,1 4 8	3 9,3 8 1	97.6	2,4 6 7	9. 1~ 1. 12

W=:107	ساد	77	捕	獲	所	管	捕	獲	数	使	用親魚
海区	水	系	採列	場場	事	業場	φ	8	計	Ŷ.	8
	矢 臼	别	矢 巨	3 別	虹	別	尾 73	尾 46	尾 119	尾 73	尾 34
根根	別当	賀	別 当	首 賀		"	816	1,0 6 6	1,882	793	760
1114	風	蓮	風	蓮	浜	中	9 4 3	762	1,705	924	3 5 6
室	ノツカマ	ツブ	ノツカ	マツプ		″	2 2	3 4	5 6	19	4
海	穂	香	穂	香	(系	恵香)	100	5 7	157	6 0	2 3
※ 区	三 :	番	三種	¥]]]	浜	पेग	1	3	4	0	0
	44 157	≅L.	本勾	主度			66,083	5 4,0 1 1	1 2 0,0 9 4	64,711	3 3,8 0 9
	海区	B	前年	三度			62,126	6 5,9 3 0	1 2 8.0 5 6	5 9,3 2 8	2 5,1 7 5
**	幌	戸	幌	戸	太	田	180	281	461	175	7 1
	別寒辺	牛	厚	岸		"	4,290	3,0 8 9	7,3 7 9	4,2 4 5	1,1 4 6
*	チョロベ	37	チョロ	ベツ	釧	路	2 4	3 7	61	19	5
	釧	路	釧	路		"	48.566	5 0,0 8 3	9 8,6 4 9	3 8,4 5 2	1 1,7 8 4
_	阿	寒	ßoJ	寒	館	居	158	171	3 2 9	1 3 8,	0
工 ※	庶	路	庶	路		"	208	123	3 3 1	184	7 2
y	茶	路	茶	路		"	1,1 5 3	1,012	2,1 6 5	952	3 2
	音	別	音	别		"	568	482	1,0 5 0	501	1 3 4
モ	+	勝	干什	田ブ	札	内	3 4,6 0 3	4 4,3 4 2	7 8,9 4 5		
	"		幕	別	幕	別	7,861	1 1,4 6 9	1 9,3 3 0	} 43,021	1 1,9 6 7
以	"		東 3	3 号		"	2,8 4 1	6,1 2 4	8,9 6 5		
5	"		利	別	(7	利別)	3 1 8	684	1,002	294	68
東	"		打	内	+	勝	20,170	3 5,0 1 3	5 5,1 8 3	1,495	5 2 1
	小	計					6 5,7 9 3	97,632	1 6 3,4 2 5	4 4,8 1 0	1 2,5 5 6
海	厚	内	厚	内	+	勝	1 0,	1 4	2 4	0	0
	I	舟	歴	舟	大	樹	932	1,000	1,932	522	286
※ 区	些	似	閚	似	().	広尾)	3 4	4 4	78	2 3	0
	広	尾	広	尾	(″)	506	268	774	4 4 5	134
%	猿	留	猿	留	(″)	1 4 4	116	260	117	7 2
	N= 1=7	31	本包				1 2 2,5 6 6	1 5 4,3 5 2	2 7 6,9 1 8	9 0,5 8 3	2 6,2 9 2
	海区	ā†	前名	F度			9 0, 5 5 2	1 4 4,7 8 4	2 3 5,3 3 6	7 0,0 2 9	1 9,0 2 4

数	Less to the	10% 2-15 1/11 No.	Went seemake	♀ 親 魚	平均	### ### ### ###
計	採卵数	增減卵数	仮収 容卵数	使 用 率	採 邺 数	実施期間
尾 107	干粒 190	干粒	干粒 190	100.0	粒 2,6 0 3	月日月日9.1~12.3
1,553	2,1 5 9	284	2,4 4 3	97.2	2,723	9. 1~12.10
1,280	2,3 0 8		2,3 0 8	9 8.0	2,4 9 8	9. 1~12. 2
2 3	57	410	467	86.4	3,000	10. 6~12.31
8 3	158	5 2 6	684	6 0.0	2,633	9. 15~12. 4
0	0		0	0.0	-	9. 21 ~ 12. '2
9 8.5 2 0	1 5 8,0 5 1	海 1 5,6 0 5	173,656	97.9	2,4 4 2	8. 21~ 1. 15
8 4, 5 0 4	1 3 9,4 3 9	海 8.847	1 4 8,2 8 6	9 5.5	2,3 5 0	9. 1~ 1. 10
2 4 6	4 5 6		456	97.2	2,606	9. 11 ~ 11. 20
5,3 9 1	1 2,5 5 5		1 2,5 5 5	9 9.0	2,9 5 7	9. 6~11.17
2 4	51		5 1	7 9.2	2,684	10. 1~11. 30
5 0,2 3 6	9 5,9 1 3		9 5,9 1 3	7 9.2	2,4 9 4	9. 1 ~ 1 2. 2 0
138	3 5 6		356	8 7.3	2,5 8 0	9. 5~10.31
256	440		4 4 0	8 8.5	2,3 9 1	9. 1 ~ 1 2. 1 0
984	2,2 5 9		2,2 5 9	8 2.6	2,3 7 3	9. 5~11.20
635	1,1 4 7		1,1 4 7	8 8.2	2,2 8 9	9. 1~12.10
						9. 1 ~ 1. 31
5 4,9 8 8	111,732		111,732	9 4. 6	2,5 9 7	9. 17~ 1. 10
						9. 10 ~ 10. 27
362	782		782	9 2.5	2,660	9. 28~10. 31
2,0 1 6	3,5 4 9		3,5 4 9	7.4	2,3 7 4	9. 10~11. 20
57,366	116,063		1 1 6,0 6 3	6 8.1	2,590	
0	0		0	0.0	_	10. 1~11. 30
808	1,421	1,0 5 4	2,4 7 5	5 6.0	2,722	9. 21~12. 25
2 3	6 6		6 6	67.6	2,8 7 0	9. 21~11. 30
5 7 9	1,1 8 1	2,287	3,4 6 8	8 8.0	2,6 5 4	9. 9~12.31
189	388	3 2 5	713	8 1.3	3,3 1 6	9. 12~12. 30
1 1 6,8 7 5	2 3 2,2 9 6	海 3,666	2 3 5,9 6 2	7 3.9	2,564	9. 1~ 1. 31
8 9,0 5 3	1 8 0, 4 6 4	海 1,333	181,797	77.3	2,5 7 7	9. 1~ 2. 12

		捕獲	所 管	捕	獲	数	便	用 親 魚
海区	水 系	採卵場	事業場	우	8	計	우	8
	歌 別	歌別	千 歳	尾 64	尾 87	尾 151	尾 50	尾 60
	仁 雁 別	仁雁別	"	2 9	2 8	5 7	2 5	1 4
	日高幌別	日高幌別	"	3 9 2	575	967	3 5 6	2 4 4
	元 浦	元浦河	(元浦河)	7 5	184	2 5 9	7 5	5 5
_	三 石	三 石	静内	4 6	7 1	117	3 7	2 4
工	静内	静内	"	1,444	3,1 9 6	4,6 4 0	1,134	449
	新 冠	新冠	"	8 5	113	198	8 5	4 8
y	鵡川	鵡川	敷 生	8 2	181	263	3 5	11
	白 老	白 老	"	1,0 4 4	1,0 1 0	2.0 5 4	723	203
モ	敷 生	敷 生	"	1,657	1,3 7 1	3,0 2 8	1,572	494
	貫 気 別	貫気別	(貫気別)	226	8 9	3 1 5	216	7 1
151	長万部	長万部	八雲	6 3	113	176	42	2.5
以	遊楽部	遊楽部	"	1,407	1,090	2,4 9 7	1,224	4 4 0
*	常路	常 路	(森)	101	2 1	122	101	1 4
西	尻 岸 内	尻 岸 内	(尻岸内)	8 0	2 2 4	3 0 4	7 9	4 7
	汐 泊	汐泊	(汐 泊)	3,0 6 2	3,2 6 8	6,3 3 0	2,645	830
West .	戸切地	戸切地	(有 川)	779	1,0 0 3	1,782	7 2 9	1 4 2
海	茂辺地	茂辺地	(茂辺地)	1 2,6 5 4	24,711	3 7,3 6 5	10,285	5,3 3 5
※ 区	大当別	大当別	(亀川)	8	3 4	4 2	8	11
	亀 川	亀 川	(")	3 4 9	529	878	272	2 4 9
	知 内	知 内	知 内	817	383	1,2 0 0	812	2 5 5
	福島	福島	(福島)	2 0	1 5	3 5	0	0
	海区計	本年度		2 4,4 8 4	3 8,2 9 6	6 2,7 8 0	2 0,5 6 5	9,0 2 1
	(H) IC 11	前年度		2 2,1 5 6	3 6,5 8 6	5 8,7 4 2	1 8.0 6 7	8,650
合	#H	本年度		2 7,8 5 7 5	3 2 2,1 6 9	6 0 0,7 4 4	2 3 8.7 6 8	9 4,0 2 0
	t)	前年度		2 5 8,7 4 1	3 3 8,2 2 5	5 9 6,9 6 6	2 2 8.9 1 3	8 1,3 7 9

数	100	採卵数増減卵数仮収容		/后山V SS NB米b	우	親魚	平均	実 施 期 間
計	採	919 安义	垣佩奶级	以机合护数	使	用率	採卵数	
尾 110		干粒 159	干粒 547	千粒 706		7 8.2	粒 3,1 8 0	月日月日9.1~12.20
3 9		73	670	7 4 3		86.2	2,9 2 0	9. 1~12.20
600		878		878		9 0.8	2,4 6 6	9. 1~12.25
1 3 0		218	3 4 2	560		1 0 0.0	2,9 0 7	9. 22~12.10
6 1		111		111		8 0.4	3,0 0 0	9. 23~12. 20
1,583		3,1 8 5		3,1 8 5		7 8.5	2,809	8. 18~12. 26
1 3 3		228		228		1 0 0.0	2,6 8 2	9. 22~12.10
4 6		104		104		4 2.7	2,971	9. 20 ~ 11. 15
9 2 6		2,1 6 5		2,1 6 5		6 9.3	2,994	9. 12~10. 15
2,0 6 6	-	4,562		4,562		9 4.9	2,902	9. 16~12. 15
287		5 4 7		5 4 7		9 5.6	2,532	9. 20~12. 12
6 7		9 6		9 6		6 6.7	2,2 8 6	9. 13~11. 30
1,664		3,968		3,9 6 8		87.0	3,2 4 2	9. 11~12. 28
115		3 0 5	3 8 0	685		1 0 0.0	3,0 2 0	10 21~12.18
1 2 6	1	212		212		9 8.8	2,6 8 4	10 2~12. 7
3,475		7,062		7,0 6 2		8 6.4	2,670	9. 1~12.20
871	}	1,876		1,876	\	9 3.6	2,5 7 3	10.10~12.21
1 5,6 2 0		1 8,7 0 5		1 8,7 0 5		8 1.3	1,819	10. 1~12.31
1 9		2 0		2 0		1 0 0.0	2,5 0 0	10.27~12.25
5 2 1		861		8 6 1		77.9	3,1 6 5	10. 1~12.25
1,0 6 7		2,697		2,697		9 9.4	3,3,2 1	10.10~12.18
0		0		0		** _	_	11. 10~12. 20
2 9,5 8 6		4 8,0 3 2	海 1,939	49,971		8 4.0	2,3 3 6	9. 1~12.31
2 6,7 1 7		3 8,3 7 2	海 878	3 9,2 5 0		8 1.5	2,1 2 4	9. 1~12.31
3 3 2,7 8 8		6 0 1,5 0 1	海 △ 15 37,021	6 3 8,5 0 7		8 5.7	2,5 1 9	8. 21 ~ 1. 31
3 1 0,2 9 2		5 5 6,0 7 1	海	5 7 0,1 1 3		8 8. 5	2,4 2 9	9. 1~ 2.12

オ9表 昭和49年度支場・事業場別さけ親魚捕獲・採卵成績表

	-4-7	ATIV.	Tree .	捕	獲	数	使	用 親 魚	数
支場	事	業	場	9	8	計	\$	8	*
	岩	尾	別	尾 2,209	尾 2,697	尾 4,906	尾 2,2 0 9	尾 769	尾 2,978
北	斜		里	1 3,8 6 4	1 3,9 7 1	2 7,8 3 5	1 3,7 5 9	6,2 0 1	1 9,9 6 0
	禄		琴	2,3 4 8	2,8 7 8	5,2 2 6	1,733	1,2 2 6	2,9 5 9
見	網		走	2 0,9 2 1	2 0,8 4 6	41,767	2 0,6 4 6	7,980	2 8.6 2 6
支	北		見	1,9 5 1	2,8 1 0	4,7 6 1	1,939	5 5 0	2,4 8 9
場	湧		別	8,0 6 8	1 1,7 3 3	1 9,801	7,8 9 6	2,2 8 1	1 0,1 7 7
-91	渚		滑	1,4 4 5	1,086	2,5 3 1	1,422	515	1,937
	幌	34	内	1,536	1,905	3,4 4 1	1,464	704	2,1 6 8
=1	本	年	度	5 2.3 4 2	5 7,9 2 6	1 1 0,2 6 8	5 1,0 6 8	20,226	7 1,2 9 4
計	前	年	度	7 3,1 6 6	7 7,7 0 6	1 5 0, 8 7 2	7 1,5 7 7	2 5,0 6 9	9 6,6 4 6
	維		日	7,767	6,302	1 4,0 6 9	7,2 9 0	4,786	1 2,0 7 6
11.7	薫		別	2,3 3 3	1,202	3,5 3 5	2,2 8 7	1,110	3,3 9 7
根	伊	茶	仁	4,6 5 6	2,3 8 5	7,0 4 1	4,597	2,2 1 2	6,809
	中	標	津	0	0	0	0	0	0
室	根		室	3 0,5 1 5	27,341	5 7,8 5 6	3 0,2 1 7	1 5,9 9 0	4 6,2 0 7
	計	根	別	1,838	1,770	3,608	1,827	1,617	3,4 4 4
支	(床		丹)	1,5 4 9	1,0 8 5	2,6 3 4	1,529	1,0 5 1	2,5 8 0
10	虹		别	1 6,3 5 9	1 3,0 7 0	2 9,4 2 9	1 5,9 6 1	6,6 6 0	2 2,6 2 1
場	浜		中	966	799	1,7 6 5	9 4 3	360	1,3 0 3
C	(穂		香)	100	5 7	157	6 0	2 3	8 3
÷1.	本	年	度	6 6,0 8 3	5 4,0 1 1	120,094	64,711	3 3,8 0 9	9 8, 5 2 0
計	前	年	度	6 2,1 2 6	6 5,9 3 0	1 2 8.0 5 6	5 9,3 2 8	2 5,1 7 5	8 4,5 0 3
1	太		田	4,470	3,3 7 0	7,8 4 0	4,4 2 0	1,2 1 7	5,637
+	釟		路	48,590	5 0,1 2 0	98,710	3 8,4 7 1	1 1,7 8 9	5 0,2 6 0
勝	鹤		居	2,087	1,788	3,8 7 5	1,7 7 5	2 3 8	2,0 1 3
777	札		内	3 4,6 0 3	44,342	7 8,9 4 5	4 3,0 2 1	11,967	5 4,9 8 8
支	幕		別	1 0,7 0 2	1 7,5 9 3	2 8,2 9 5	}		-
1-12	(利	j	别)	3 1 8	684	1,0 0 2	294	6 8	3 6 2
場	+		勝	2 0,1 8 0	3 5,0 2 7	5 5,2 0 7	1,495	5 2 1	2,0 1 6

			♀ 親 魚		
採 卵 数	増 減 卵数	仮収容卵数	使用率	平均採卵数	実 施 期 間
干粒	干粒	干粒	%	粒	月日月日
5,8 2 0	4,800	1 0,6 2 0	1 0 0.0	2,6 3 5	10. 11~12. 31
3 3,8 8 6	1,123	3 5,0 0 9	9 9.2	2,4 6 3	9. 1~12.31
4,464		4,464	7 3.8	2,5 7 6	10. 12~12. 27
5 2,3 9 3	9,2 3 9	6 1,6 3 2	9 8.7	2,5 3 8	9. 11~ 1. 10
4,973	119	5,0 9 2	9 9.4	2,5 6 5	9. 1~ 1. 6
2 0,7 4 7		2 0,7 4 7	97.9	2,6 2 8	9. 1~ 1.12
3,4 6 9		3,469	9 8.4	2,4 4 0	9. 11~12, 26
4,0 7 3	5 3 0	4,603	9 5.3	2,7 8 2	9. 21~12. 31
1 2 9,8 2 5	海 15,811	1 4 5,6 3 6	97.6	2,5 4 2	9. 1 ~ 12. 31
170,828	海 2,984	1 7 3,8 1 2	97.8	2,3 8 7	9. 1~ 1.16
1 6,2 6 3	7,0 5 0	2 3,3 1 3	9 3.9	2,2 3 1	9. 6~12.27
5,0 4 8	777	5,8 2 5	9 8.0	2,207	9. 27~12. 25
1 1,3 2 7	2,3 8 0	1 3,7 0 7	9 8.7	2,464	9. 11~12. 31
0		0	0	0	_
74,718		74,718	9 9.0	2,473	8. 21 ~ 1. 15
4,7 6 0	1,5 4 6	6,3 0 6	9 9.4	2,6 0 5	9. 1~12.20
3,8 3 0	484	4,3 1 4	9 8.7	2,5 0 5	9. 1~12.20
3 9,5 8 2	2,432	4 2,0 1 4	97.6	2,4 7 9	9. 1~ 1. 12
2,3 6 5	410	2,7 7 5	97.6	2,5 0 8	9. 1~12. 2
158	5 2 6	684	6 0.0	2,6 3 3	9. 15~12. 4
1 5 8,0 5 1	海 15,605	1 7 3,6 5 6	97.9	2,4 4 2	8. 21~ 1. 15
1 3 9, 4 3 9	海 8,847	1 4 8, 2 8 6	9 5. 5	2,3 5 0	9. 1~ 1. 10
1 3,0 1 1		1 3,0 1 1	9 8.9	2,9 4 4	9. 6~11.20
9 5, 9 6 4		9 5,9 6 4	7 9.2	2,4 9 4	9. 1~12.20
4.202		4,202	8 5.1	2,3 6 7	9. 1~12.10
1 1 1,7 3 2		1 1 1,7 3 2	9 5.0	2,5 9 7	9. 1~ 1. 31
					9. 17~ 1. 10
7 8 2		782	9 2.5	2,6 6 0	9. 28~10. 31
3,5 4 9		3,5 4 9	7.4	2,3 7 4	9. 10~11. 30

-i= Lri	with	Mir-	ĮII.	捕	獲	数	使	用 親 魚	数
支場	事	業	場	φ	8	計	우	8	***
十勝	大		樹	尾 932	尾 1,000	尾 1,932	尾 522	尾 286	尾 808
勝支場	(広		尾)	684	4 2 8	1,1 1 2	5 8 5	206	7 9 1
	本	年	度	1 2 2,5 6 6	1 5 4,3 5 2	2 7 6, 9 1 8	90,583	2 6,2 9 2	1 1 6,8 7 5
計	前	年	度	90,552	1 4 4,7 8 4	2 3 5,3 3 6	70,029	1 9,0 2 4	8 9, 0 5 3
	徳	志	別	1,3 5 4	1,3 3 1	2,6 8 5	1,0 4 8	484	1,532
天	歌		登	8 2 3	986	1,809	786	257	1,0 4 3
塩	屯		別	1,746	2,172	3,918	1,7 3 0	1,023	2,7 5 3
-1111	(猿		払)	3	6	9	0	0	0
支	中		Ш	251	810	1,0 6 1	160	8 6	2 4 6
場	天		塩	618	917	1,535	3 5 5	8 0	4 3 5
	(增		毛)	19	22	4 1	18	1 9	3 7
	本	年	度	4,814	6,2 4 4	1 1,0 5 8	4.0 9 7	1,9 4 9	6,0 4 6
計	前	年	度	2,8 0 2	4,033	6,835	2,3 2 6	913	3,2 3 9
	干		歳	5,0 8 7	7,0 3 2	1 2,1 1 9	4,584	1,2 2 8	5,812
干歳	(余		(रोर्ग	3 8	5 7	9 5	3 3	2 2	5 5
成支	(元	浦	河)	7 5	184	2 5 9	7 5	5 5	1 3 0
場	静		内	1,575	3,3 8 0	4,9 5 5	1,2 5 6	521	1,7 7 7
	敷		生	2,7 8 3	2,5 6 2	5,3 4 5	2,3 3 0	7 0 8	3,0 3 8
=1	本	年	度	9,558	1 3,2 1 5	2 2,7 7 3	8,2 7 8	2,5 3 4	1 0,8 1 2
計	前	年	度	7,479	9,1 4 4	1 6,6 2 3	6,623	1,7 3 0	8,3 5 3
	兒		別	178	2 2 2	400	156	73	2 2 9
渡	利		別	963	936	1,899	957	4 3 2	1,3 8 9
	(森)	101	2 1	1 2 2	101	1,4	115
stor	厚	沢	部	2,4 5 8	3,672	6,1 3 0	2,4 4 1	1,282	3,7 2 3
島	(及		部()	4 7	111	1 5 8	4	4	8
	(賞	河	別)	2 2 6	8 9	3 1 5	216	7 1	287
支	八		雲	1,470	1,203	2,673	1,2 6 6	465	1,731
	(尻	岸	内)	8 0	224	3 0 4	7 9	4 7	1 2 6
場	(汐		泊)	3,0 6 2	3,2 6 8	6,3 3 0	2,6 4 5	830	3,4 7 5
	(有		JII)	779	1,003	1,782	7 2 9	1 4 2	871

			O \$19 45		
採 卵 数	増 減 卵 数	仮収 容卵 数	♀親魚	平均採卵数	実 施 期 間
		- 11		44	
干粒 1,421	千粒 1,054	千粒 2,4 7 5	5 6.0	粒 2,7 2 2	月日月日9.21~12.25
1,6 3 5	2,6 1 2	4,2 4 7	8 5. 5	2,7 9 5	9. 9~12.31
2 3 2,2 9 6	海 3,666	2 3 5,9 6 2	7 3.9	2,5 6 4	9. 1~ 1. 31
1 8 0, 4 6 4	海 1,3 3 6	1 8 1, 7 9 7	77.3	2,5 7 7	9. 1~ 1. 22
2,8 1 0		2,8 1 0	77.4	2,6 8 1	9. 2~ 1. 10
2,2 5 5	,	2,2 5 5	9 5.5	2,8 6 9	9. 1~12. 7
4,513		4,513	9 9.1	2,6 0 9	9. 1~12.23
. 0		0	. –	-	9. 21~10. 25
3 9 2		3 9 2	6 3.7	2,4 5 0	9. 1~12.10
5 6 2		5 6 2	57.4	1,583	9. 11~1 ₀ . 28
4 2		4 2	9 4.7	2,3 3 3	9. 1~12.10
1 0, 5 7 4		1 0,5 7 4	8 5.1	2,5 8 1	9. 1~12.23
6,7 3 7		6,7 3 7	8 3.0	2,8 9 6	9. 1~ 1.10
1 3,5 1 6	△ 15 1,217	1 4,7 1 8	9 0.1	2,9 4 9	9. 1~12.25
9 7	£	9 7	8 6. 8	2,9 3 9	9. 6~12. 4
2 1 8	3 4 2	5 6 0	1 0 0.0	2,9 0 7	9. 22~12. 10
3,5 2 4		3,5 2 4	7 9.7	2,8 0 6	8. 18~12. 26
6,8 3 1		6,8 3 1	8 3.7	2,9 3 2	9. 12~12. 15
2 4,1 8 6	海 △ 15 1,559	2 5,7 3 0	8 6.6	2,9 2 2	8. 18~12. 26
1 6,6 3 8	海 878	1 7,5 1 6	8 8.6	2,5 1 2	9. 1~12.25
4 4 0		4 4 0	8 7. 6	2,8 2 1	9. 10~11. 30
3,0 1 9		3,0 1 9	9 9.4	3,1 5 5	9. 15~11. 20
3 0 5	380	685	1 0 0.0	3,0 2 0	10. 21~12.18
6,7 5 7		6,7 5 7	9 9.3	2,7 6 8	9. 25~11. 25
4		4	8.5	1,0 0 0	11. 7~12.10
5 4 7		5 4 7	9 5. 6	2,5 3 2	9. 20~12.12
4,0 6 5		4,0 6 4	86.1	3,2 1 0	9. 11~12. 28
212		212	9 8.8	2,6 8 4	10. 2~12. 7
7,0 6 2		7,0 6 2	8 6.4	2,670	9. 1~12.20
1,876		1,876	9 3.6	2,5 7 3	10.10~12.21

ata Irr	場事業場		ter	捕	獲	数	使	用 親 魚	数
支場	事	莱	場	우	.9	計	우	8	計
oute	(茂	辺	地)	尾 12,654	尾 24,711	尾 37,365	尾 10,285	尾 5,3 3 5	尾 15,620
渡島	(亀		JII)	3 5 7	563	920	3 4 0	260	600
支	知		内	817	383	1,200	812	2 5 5	1,0 6 7
場	(福		島)	20	1 5	3 5	0	0	0
=1	本	年	度	2 3,2 1 2	3 6,4 2 1	5 9,6 3 3	2 0,0 3 1	9,210	2 9,2 4 1
計	前	年	度	2 2,6 1 6	3 6,6 2 8	5 9,2 4 4	1 9,0 3 0	9,4 6 8	2 8,4 9 8
合	本	年	度	2 7 8,5 7 5	3 2 2,1 6 9	6 0 0,7 4 4	2 3 8,7 6 8	94,020	3 3 2,7 8 8
計	前	年	度	2 5 8,7 4 1	3 3 8,2 2 5	5 9 6,9 6 6	2 2 8,9 1 3	8 1,3 7 9	3 1 0,2 9 2

	採卵数	増減 卵 数	仮 収容 卵数	♀ 親 魚 使 用 率	平均 採卵 数	実 施 期 間
	千粒 18,705	千粒	千粒 1 8,7 0 5	% 81.3	粒 1,819	月日月日10.1~12.31
-	881		881	9 5.2	2,5 9 1	10. 1~12.25
	2,697		2,697	9 9.4	3,3 2 1	10. 10~12. 18
	0		0	_	_	
	4 6,5 6 9	_380	4 6,9 4 9	8 6.3	2,3 2 5	9. 1~12.31
	41,965		4 1,9 6 5	8 4.1	2,2 0 5	9. 10~12. 31
	6 0 1,5 0 1	海 △ 15	6 3 8,5 0 7	8 5. 7	2,5 1 9	8. 21~ 1. 31
	5 5 6,0 7 1	海 14,042	5 7 0,1 1 3	8 8.5	2,429	9. 1~ 2.12

-41-

. •

3. さけ種卵の移殖

本年度のさけ採卵数は601.501千粒で、これに海産親魚からの採卵数37.021千粒を加え、供試卵15千粒を差し引いた638.507千粒の種卵のうち、その一部は適切な収容管理のため積極的に移殖された。このうち、支場管外への移殖については別表のとおりであり、次の方針に基づいて行なわれた。本年は総体的に計画を下廻つたが、その中で比較的採卵量の多かつた十勝と根室の両支場が種卵の供給地となつた。 ア

オ10表 さけ種卵の移殖ならびに試験供用に伴なう動き

支	場	卵子収	採卵数	增 減	卵 数	仮収容卵数
		容設備		海産卵	△供試卵	
北	見	261,300	1 2 9,8 2 5	1 5,8 1 1		1 4 5,6 3 6
根	室	2 5 5,2 5 0	1 5 8,0 5 1	1 5,60 5		1 7 3,6 5 6
+	勝	2 4 0,7 0 0	2 3 2,2 9 6	3,666		2 3 5,9 6 2
天	塩	7 6,2 0 0	1 0, 5 7 4			1 0, 5 7 4
Ŧ	歳	6 3,2 0 0	2 4,1 8 6	1,559	△ 15	2 5, 7 3 0
渡		84,400	4 6,5 6 9	380		4 6,9 4 9
合·	計	981,050	601,501	37,021	△ 15	638,507

- ① オホーツク東部地区河川の早期群育成
- (2) 天塩川水系資源の増大をはかるための早期放流
- ③ 襟裳以西海区及び日本海区への資源均てん化
- ④ 本州に対する再生産用種卵の供給
- (5) チリー国におけるさけ・ます増殖プロジエクトのための程卵供給

受精直後	卵の移殖		発 眼	りの	移 殖	最終
供給卵数	受給卵数	供試 卵 数	進 供試 卵数	内 受給	本州	収容卵数
			DV DV 2F 3A	4.928		150,564
			2 6,4 3 6			1 4 7,2 2 0
			3 7,2 8 3		チリー国 3,385 本州 12.032	1 8 3,2 6 2
				27,717	1 2.0 0 2	3 8,2 9 1
				1 8.4 6 7		44,197
				1 2,60 7		59,556
0	0	0	63,719	6 3,7 1 9	1 5,4 1 7	6 2 3,0 9 0

(単位:千粒)

								(+	11/2 •	1 45								
供	关 着	合	地		and the	het F	1		受	养	台	地	移	殖卵の内			lan.	court.
支	場	郭	業士	湯	移殖	年月	日	支		場	事	業場	移籍卵数	移 殖 前 死 卵 数	移 殖実 卵数	抗	的	要
根	室	羅	E	3	5 0.	2.	6	干		歳	千	歳	2,3 3 9	311	2,0 2 8	発	眼	那
			"			2.	6		//		(余	त्रीग्रं)	3,830	498	3,3 3 2		"	
			"			2.	6	天		塩	(増	毛)	1,100	199	901		"	
		小	Ē	#									7,2 6 9	1,008	6,2 6 1			
		薫	5	引	5 0.	2.	19	天		塩	(増	毛)	1,2 3 7	1 5 7	1,080	発	眼	明
			"			2.	19	渡		島	(森)	436	5 2	3 8 4		"	
		小	Tage .	計									1,673	209	1,464			
		伊	茶石	=	5 0.	2.	8	渡		島	八	雲	2,000	301	1,699	発	眼	別
			"			2.	8		"		(森)	3,3 2 4	508	2,8 1 6		"	
			"			2.	19	天		塩	(増	毛)	1,141	156	985		"	
			"			2.	19	千		歳	千	歳	3,959	733	3,2 2 6		"	
		小	910	#									10,424	1,698	8,7 2 6			
		計	根別	31)	5 0.	2.	18	千		歳	静	内	5,500	1,1 6 8	4,3 3 2	発	眼	卵
		虹	5	引	5 0.	2.	6	天		塩	(増	毛)	1,5 7 0	3 7 4	1,196	発	眼	卵
根	室	支	場言	計									26,436	4,457	21,979			
+	勝	+	月	券	5 0.	1.	22	天		塩	天	塩	2,0 8 5	575	1,5 1 0	発	眼	卵
			"			1.	2 3		"		歌	登	4,209	957	3,2 5 2		"	
			"	1		1.	23		"		徳	志別	5,668	1,1 2 9	4,5 3 9		"	
			"	1		1.	29	渡		島	八	雲	6 4 5	1 4 5	500		"	
			″			1.	29		"		(森)	2,8 3 7	637	2,2 0 0		"	
			"			1.	3 1		"		(")	2,782	682	2,100		"	
			"			2.	2 7	天		塩	(増	毛)	4,620	1,0 2 0	3,600		"	
			"			2.	27	干		歳	干	歳	279	68	211		"	
-		//\	Diff	計									2 3,1 2 5	5,2 1 3	17,912			
		札	F	内	4 9.	1 2.	2 0	天		塩	天	塩	2,1 4 6	6 4 6	1,5 0 0	発	眼	附
			"			1 2.	23	北		見	網	走	2,481	481	2,000		"	
			//			1 2.	2 4		"		湧	別	2,447	447	2,000		"	
		Ŋ̈́	1	+									7,0 7 4	1,5 7 4	5,5 0 0			
		幕	5	BI)	5 0.	2.	7	千		歳	(歌	别)	2,560	560	2,0 0 0	発	眼	卵
			"			2.	8	渡		島	八	雲	583	183	400		"	
	}		"			2.	2 7	天		塩	(增	毛)	3,9 4 1	641	3,3 0 0		"	
		1/1	TIME	H									7,0 8 4	1,3 8 4	5,700			
+ 1	勝っ	友 埠	易言	計		-							3 7,2 8 3	8,1 7 1	2 9,1 1 2			
1	合		計	1						_			6 3,7 1 9	1 2,6 2 8	51,091	,		

受 #	哈 地		供料	合 地	移殖卵の内部	4				
支 場	事業場	移殖年月日	支 場	事 業 場	移籍卵数 移殖前 移死卵数 実	· 殖 卵 数	摘	要		
北見	網走	4 9. 1 2.2 3	十 勝	札內	2,4 8 1 4 8 1	2,0 0 0	発 眼	胡		
	湧 別	1 2.2 4	"	"	2,4 4 7 4 4 7	2,0 0 0	"			
	計				4,9 2 8 9 2 8	4,000				
天 塩	天 塩	4 9. 1 2.2 0	十 勝	札 内	2,1 4 6 6 4 6	1,5 0 0	発 眼	卵		
	"	5 0. 1.2 2	"	十 勝	2,0 8 5 5 7 5	1,510	"			
	小 計				4.2 3 1 1,2 2 1	3,0 1 0				
	歌 登	5 0. 1.2 3	十 勝	十 勝	4,209 957	3,252	発眼	卵		
	徳志別	1.2 3	十 勝	十 勝	5,6 6 8 1,1 2 9	4,5 3 9	発 眼	卵		
	(増 毛)	5 0. 2. 6	根 室	羅 臼	1,1 0 0 1 9 9	901	発 浪	卵		
	"		"	虹 別	1,5 7 0 3 7 4	1,196	"			
	"	2.1 9	"	伊茶仁	1,1 4 1 1 5 6	985	"			
	"	2.1 9	"	薫 別	1,2 3 7 1 5 7	1,080	"			
	"	2.2 7	十 勝	十 勝	4,6 2 0 1,0 2 0	3,600	"			
	"	2.2 7	"	幕 別	3,9 4 1 6 4 1	3,3 0 0	"			
	小 計				1 3,6 0 9 2,5 4 7 1	1,0 6 2				
	7				2 7,71 7 5,8 5 4 2	1,863				
千 歳	千 歳	5 0. 2. 6	根 室	雑 臼	2,3 3 9 3 1 1	2,0 2 8	発眼	卵		
	"	2.1 9	"	伊茶仁	3,9 5 9 7 3 3	3,226	"			
	"	3.1 4	十 勝	十 勝	275 68	211	"			
	小 計				6,5 7 7 1,1 1 2	5,465				
	静内	5 0. 2.1 8	根 室	計根別	5,5 0 0 1,1 6 8	4,332	発 眼	313		
	(余 市)	2. 6	"	羅臼	3,8 3 0 4 9 8	3,3 3 2	発 眼	阳		

曼	艺 旅	± £	也				供	彩	4	地		移列	値卵の内	訳			
支	場	事美	连 場	移殖	年月日	支	ţ	易	事	業	場	移籍丱数	移 殖 前死 卵 数	移 殖 実 卵 数	摘		要
千	歳	(歌	別)	5 0.	2. 7	+	Ħ	券	幕		別	2,5 6 0	5 6 0	2,0 0 0	発	眼	驹
		Min	t									1 8,4 6 7	3,3 3 8	1 5,1 2 9			
渡	島	八	雲	5 0.	1. 2 9	+	H	勝	+		勝	6 4 5	1 4 5	5 0 0	発	眼	阳
		,	,		2. 8		"		幕		别	583	183	400		"	
		,	,		2. 8	根	2	室	伊	茶	仁	2,0 0 0	3 0 1	1,6 9 9		"	
		小	計									3,2 2 8	6 2 9	2,5 9 9			
		(¾	柒)	5 0.	1. 29	+	ļ	勝	+		勝	2,8 3 7	6 3 7	2,2 0 0	発	眼	州
		,	,	_	1.31		"			"		2,7 8 2	682	2,1 0 0		//	
		,	,		2. 8	根	4	室	伊	茶	仁	3,3 2 4	5 0 8	2,8 1 6		"	
		,	,		2. 1 9		"		薫		别	436	5 2	384		"	
		小	計									9,3 7 9	1,8 7 9	7,5 0 0			
		Ē	+									1 2,6 0 7	2,5 0 8	1 0,0 9 9			
合			計									6 3,7 1 9	1 2,6 2 8	5 1,0 9 1			

才13表 道外移殖(本州, 国外)

受 新	9 地		供料	合 地	移列	値卵の内	訳	ميدن	THE !
所在地名	ふ化場名	移殖年月日	支場名	事業場名	移籍卵数	移殖前死卵数	移 殖実	摘	要
	日 本 海 センター	5 0. 2. 1 7	十 勝	十 勝	5,1 6 1	1,6 6 1	3,5 0 0	発 眼	胡
本 州	太平洋センター	5 0. 2. 1 7	"	"	6,8 7 1	2,3 7 1	4,5 0 0	"	
	計				1 2,0 3 2	4,0 3 2	8,0 0 0		
	コジャケ	4 9. 1 1. 1 5	十 勝	十 勝	2,0 6 2	1,0 6 2	1,0 0 0	"	
チリー国	イケ	5 0. 3. 1 4	"	"	1,3 2 3	3 2 3	1,000	"	
	計				3,3 8 5	1,3 8 5	2,0 0 0	\\	
合	計				1 5,4 1 7	5,4 1 7	10,000		

4. さけ・ますふ化放流成績概要

本年度は採卵数 6 0 1,5 0 1 千粒, 海産卵 3 7,0 2 1 千粒の合計 6 3 8,5 2 2 千粒のうちから供 試卵 1 5 千粒と道外移殖 (本州, チリー国) した 1 5,4 1 7 千粒を差引いた 6 2 3,0 9 0 千粒の種 卵を 3 6 事業場 (国) と道営 2 ケ所, 民営 3 8 ケ所の計 7 6 ケ所のふ化施設に収容した。これらの ア

オ14表 昭和49年度海区水系別さけふ化放流成績表

海			事	業場	union sin Net	T III M	> 41 E W	à dusta	放	流尾	数
区	水	系	(収	容場)	収容卵数	外 奶 数	ふ出尾数	多田多	給 餌	無給餌	計
	ルシ	ヤ	(N	シャ)	干粒 210	干粒 18	干尾 192	9 1.4	千尾 0	干尾 190	千尾 190
	岩尾	别	岩	尾別	1 2,3 1 0	694	1 1,6 1 6	9 4.4	1,980	9,5 2 0	1 1,5 0 0
	遠音	別	(遠	音 別)	180	2 0	160	8 8.9	0	150	150
	奥蘂	别							1,5 0 0	0	1,500
	斜	里	斜	里	27,154	3,1 6 2	2 3,9 9 2	8 8.4	1 4.4 6 3	6,7 4 2	21,205
オ	"		(来	運)	3,6 3 1	238	3,3 9 3	9 3.4	2,7 9 8	0	2,7 9 8
	小	1			3 0,7 8 5	3,4 0 0	2 7,3 8 5	8 9.0	1 7,2 6 1	6,7 4 2	2 4,0 0 3
ホ	止	别							1,000	0	1,0 0 0
	藻	琴	藻	琴	1 4,8 4 5	1,675	1 3,1 7 0	8 8.7	7,317	2,0 1 0	9,327
	網	走	網	走	3 0,3 3 7	4,0 7 5	2 6,2 6 2	8 6.6	4,920	1 8,0 5 9	2 2,9 7 9
	バイラ	・ギ					*		0	2,200	2,2 0 0
	能 取	湖							3,0 3 0	0	3,0 3 0
ツ	常	呂	北	見	1 0,2 5 1	1,634	8,6 1 7	8 4.1	0	7,5 0 0	7,5 0 0
	ライト	コロ							1,5 0 0	0	1,5 0 0
ク	佐呂間	別別							2,000	0	2,0 0 0
	芭	露							1,000	0	1,0 0 0
海	湧	別	湧	別	3 2,9 2 2	4,192	2 8,7 3 0	8 7.3	1 2,1 0 8	1 1,8 4 2	2 3,9 5 0
	潜	滑	渚	滑	8,7 3 0	941	7,789	8 9.2	5,6 4 8	0	5,6 4 8
区	與	部							2,0 9 0	0	2,0 9 0
	雄	武	(雄	武)	2,2 0 0	3 2 0	1,880	8 5.5	0	1,500	1,5 0 0
	幌	内	幌	内	7,7 9 4	784	7,0 1 0	8 9.9	4,920	1,9 8 0	6,900
	徳志	别	徳	志別	5,0 6 5	4 5 7	4,6 0 8	9 1.0	4,300	140	4,4 4 0

(注) ()の事業場は民間ふ化施設

() // 道営 //

放流期間	稚	魚	移	殖	放	流
月/日 月/日 4/10~4/30						N
4/10~5/31						
5/20~5/31						
5/26~5/26	斜里より 1,5 0 0 千尾					
4/10~5/25	奥蘂別へ1,500千尾,止別	1,00	0千尾			
5/ 1~5/25						
4/10~5/25						
5/26~5/26	斜里より1,000千尾					
5/10~5/31	能取湖へ 3,0 3 0 千尾					
3/ 3~5/30	バイラギへ 2,2 0 0 干尾					
4/18~4/18	網走より 2,2 0 0 千尾					
5/13~5/14	藻琴より 3,0 3 0 千尾					
3/20~5/31						
5/19~5/20	湧別より1,500千尾					
5/21~5/22	湧別より 2,0 0 0 千尾		48			
5/23~5/23	湧別より 1,0 0 0 千尾					
4/15~6/16	佐呂間別へ 2,000千尾, 吉	芭露へ 1, (00千尾	, ライト	コロへ]	1,500干尾
4/14~5/23	興部へ 2,0 9 0 千尾					
4/15~5/ 8	渚滑より 2,0 9 0 千尾					
4/ 1~4/15						
4/ 1~6/15						
4/20~4/30					~	

No.	T			galar.	Nic In	T	T	T	T		4 -	No.
海	水		系	事	業場	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	本出本	放	流尾	数
区		18		(収	容場)	-p- Ja-la	- 4.1.	70	~	給 餌	無給餌	計
オ	北	見帧	晃別	歌	登	千粒 4,209	千粒 1,001	千尾 3,208	7 6. 2	千尾 0	千尾 3,188	千尾 3,188
ホー	頓		別	頓	別	4,0 1 6	415	3,6 0 1	8 9.7	3,2 2 8	0	3,2 2 8
ック	猿		払	(猿	払)	497	9 2	405	8 1.5	0	307	3 0 7
海	海	区	計	本	年 度	16 4,3 5 1	1 9,7 1 8	14 4,6 3 3	8 8.0	7 3,8 0 2	6 5,3 2 8	13 9,1 3 0
区	1.2		121	前	年 度	14 8,3 5 6	1 8,5 2 0	12 9,8 3 6	8 7.5	7 4,3 7 0	5 1,9 9 5	12 6,3 6 5
	増		幌							704	0	704
	天		塩	中	Щ	886	7 9	807	9 1.1	2 4 7	0	2 4 7
		"		天	塩	7,0 7 6	1,7 5 7	5,3 1 9	7 5.2	1,486	3,4 2 1	4,907
		"		(北	山)	2,6 8 5	796	1,8 8 9	7 0.4	0	1,887	1,887
日	小		計			1 0,6 4 7	2,6 3 2	8,0 1 5	7 5.3	1,7 3 3	5,308	7,0 4 1
	遠		別							1,800	0	1,8 0 0
				((増	毛》	1 3,8 1 5	2,7 8 3	1 1,0 3 2	7 9.9	-	_	_
	風	連	別							800	0	8 0 0
本	古	丹	別							800	0	8 0 0
	小	平	蘂							800	0	800
	信		砂							800	0	800
	暑	寒	別	(暑	寒 別)	4 2	7	3 5	8 3.3	3,9 4 5	0	3,9 4 5
	浜		益							0	700	700
海	厚		田	(厚	田)	288	7 4	2 1 4	7 4.3	0	9 1 4	9 1 4
	石		狩	千	歳	1 8,7 8 4	1,8 2 0	1 6,9 6 4	9 0.3	9,2 4 5	1,706	1 0,9 5 1
	余		市	(余	市(3,2 0 7	5 1 2	2,695	8 4.0	1,8 9 4	a= 0	1,8 9 4
	古		平							3 0 0	0	3 0 0
×	美		国	(美	国)	7 2 0	194	5 2 6	7 3.1	5 2 6	0	5 2 6
	積		丹							500	0	5 0 0
	古		宇							200	0	200
	尻		别	尻	別	1,2 8 0	190	1,0 9 0	8 5.2	662	0	662
	朱		太					_		1,3 0 0	0	1,3 0 0

放流期間	稚 魚 移 殖 放 流
月/日 月/日 5/15~5/30	
3/24~4/22	
5/30~5/30	
3/3~6/16	
2/12~6/15	
5/19~5/19	増毛より704千尾
4/ 7~4/30	
4/22~6/ 4	
4/10~4/11	*
4/ 7~6/ 4	
5/13~5/14	増毛より 1,800千尾
4/ 4~5/17	增幌へ704千尾, 風連別へ800千尾, 古丹別へ800千尾, 小平蘂へ800千尾, 信砂へ800千尾, 暑寒別へ3,921千尾, 遠別へ1,800千尾,
5/ 9~5/ 9	増毛より800千尾
5/ 7~5/ 7	増毛より800千尾
5/12~5/12	増毛より800千尾
5/6~5/6	増毛より800千尾
4/ 4~5/17	増毛より 3,9 2 1 千尾
4/15~4/15	千歳より700千尾
4/22~5/16	千歳より700千尾
2/ 1~5/20	浜益へ700千尾, 厚田へ700千尾, 鵡川へ500千尾, 元浦へ1,000千尾, 沙流へ700千尾, 敷生へ1,000千尾, 遊楽部へ1,000千尾
4/20~5/15	古平へ300千尾,積丹へ500千尾
5/ 1~5/ 1	余市より300千尾
5/12~5/13	
5/ 9~5/ 9	余市より500千尾
4/24~4/24	尻別より200千尾
4/23~4/26	古宇へ200千尾,泊へ200千尾
4./ 9~4/ 9	森より1,300千尾

海				事	業	場				S . I . E=1 .W/	\ dusta	放	流	尾	数
区	水		系	(収	容	場)	収容卵数	死	卵数	ふ出尾数	ふ出率	給 餌	無	給餌	計
		泊					千粒		千粒	干尾	%	千尾 200		千尾 0	千尾 200
	利		别	利		别	2,1 7 9		277	1,902	8 7.3	2,5 4 4		0	2,5 4 4
B	突		符	(突		符)	630		19	611	9 7.0	0		489	489
	厚	沢	部	厚	沢	部	4,6 0 0		5 6 9	4,0 3 1	8 7.6	3,4 1 0		390	3,8 0 0
本	天		0	(天		O)	1,297		289	1,008	7 7.7	0		600	600
	石		崎									500		408	908
海	大	鴨	津									500		0	5 0 0
	茂		草									220		0	220
区	及		部	(及		部)	1,1 0 5		175	930	8 4.2	0		872	8 7 2
	Atra	67	౼	本	年	度	5 8,5 9 4		9,5 4 1	4 9,0 5 3	8 3.7	3 3,3 8 3	1 1	,387	44,770
	海	X	計	前	年	度	4 3,1 3 9		7,8 7 7	3 5,2 6 2	8 1.7	3 0,1 8 1	2	1,3 1 1	3 4,4 9 2
	ル		サ	(1)		サ)	897		109	788	8 7.8	3 2 0		777	1,097
	サ	シル	イ									5 4 1		0	5 4 1
61.7	知	徒	来									372		0	372
根	維		日	維		日	1 1,6 5 1		1,4 6 0	10,191	8 7.5	5,224		0	5,2 2 4
	知	四	別									373		0	373
	春	XI] 건	i丹									1,3 6 5		0	1,3 6 5
室	陸	志	別									420		0	420
	植		別									1,0 9 1		0	1,091
	元	崎 知	# 異	(元	;崎氣	無異)	1,4 4 0		120	1,3 2 0	9 1.7	0		1,2 3 0	1,2 3 0
海	崎	無	異									300		- 0	300
	藨		别	嬴		别	1 0,0 1 6		1,5 5 9	8,4 5 7	8 4.4	7,600		3 0 0	7,900
	古	多	糠									406		0	406
F-7	忠		類	(法	I.	類)	1,667		196	1,471	8 8.2	1,450		0	1,450
区	伊	茶	仁	伊	茶	仁	1 8,0 6 2		2,366	1 5,6 9 6	8 6.9	1 3,5 7 9		0	1 3,5 7 9
	標		津	根		室	1 0,0 3 6		1,5 4 5	8,4 9 1	8 4.6	} 2 0,8 0 3		0	2 0,8 0 3
		"		中	標	津	1 0,5 1 4		1,2 1 8	9,2 9 6	8 8.4	} 20,803			2 0,0 0 3

放流期間	稚 魚 移 殖 放 流
月/日 月/日 4/26~4/26	尻別より200千尾
2/20~5/13	森より650千尾
4/21~4/23	
3/24~4/23	
4/18~4/18	石崎へ408千尾
4/18~5/22	天のより408千尾,森より500千尾
5/21~5/21	森より500千尾
5/22 5/21	森より220千尾
4/23 4/23	
2/ 1 6/ 4	
2/10 6/26	
5/ 1 5/22	羅臼より320千尾
5/22 5/22	羅臼より541千尾
5/23 5/23	羅臼より372千尾
5/ 1 5/23	ルサへ320千尾, サシルイへ541千尾, 春刈古丹へ1,365千尾, 陸志別へ420千尾, 知西別へ373千尾, 知徒来へ372千尾, 植別へ1,091千尾, 崎無異へ300千尾
5/22 5/22	羅臼より373千尾
5/22 5/23	羅臼より 1,3 6 5 千尾
5/22 5/22	羅臼より420千尾
5/23 5/23	
5/ 1 5/31	
5/23 5/23	羅臼より300千尾
5/11 5/31	
5/17 5/17	伊茶仁より406千尾
5/18 5/26	
5/17 5/27	古多糠へ406千尾,標津へ1,5 20千尾
4/28~5/31	計根別より 2.488 千尾, 伊茶仁より 1,520 千尾, 虹別より 2,000 千尾, 温根別へ400 千尾, 穂香へ300 千尾, 三番川へ 2 1 0 千尾, ノツカマツプへ300 千尾

海		事 業 場					放	流尾	数
区	水 系	(収 容 場)	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ出率	給 餌	無給餌	計
	小計		千粒 20,550	千粒 2,7 6 3	千尾 17,787	% 8 6.6	千尾	千尾	千尾
	当 幌	計 根 別	9,8 7 2	1,9 3 2	7,9 4 0	8 0.4	5,3 3 0	0	5,350
	春 別						0	600	600
根	床 丹	(床 丹)	2,5 2 4	432	2,0 9 2	8 2.9	0	1,4 2 2	1,422
	酉 別	虹 別	5 4, 3 1 8	9,2 3 6	4 5,0 8 2	8 3.0	4 0,31 5	0	4 0,3 1 5
室	矢 臼 別	(矢 臼 別)	2,2 1 0	3 3 0	1,880	8 5.1	0	1,8 5 0	1,8 5 0
	風 蓮	浜 中	8.0 2 2	1,0 8 2	6,9 4 0	8 6.5	1,500	5,3 1 0	6,810
3/-	別 当 賀	浜中 才 2	5,020	713	4,3 0 7	8 5.8	4,8 5 1	0	4,8 5 1
海	温根別						400	0	400
	穂 香	(穂 香)	504	7 0	4 3 4	8 6.1	300	2 5 0	5 5 0
区	三 番						210	0	210
	ノツカマツプ	ツカマツプ (ノツカマツブ)		6 7	400	8 5.7	3 0 0	3 6 0	660
	海区計	本 年 度	14 7,2 2 0	2 2,4 3 5	12 4.7 8 5	8 4.8	10 7,0 5 0	1 2,0 9 9	11 9,1 4 9
	144 (23 11)	前年度	14 2,6 5 0	2 3,1 7 5	11 9,4 7 5	8 3.8	10 6,6 7 7	5,8 1 8	11 2,4 9 5
	幌 戸	(幌 戸)	1,5 5 0	302	1,248	8 0.5	1,245	730	1,9 7 5
	藻 散 布						0	58	58
名	別寒 辺牛	太 田	1 3,5 5 8	3,5 5 9	9,9 5 9	7 3.5	0	6,7 7 2	6,7 7 2
5_	チョロベツ						1,500	0	1,5 0 0
,	釧 路	釧路	3 3,7 5 2	6,4 3 8	2 7,3 1 4	8 0.9	2 3,2 1 4	0	2 3,2 1 4
\$	"	鶴 居	1 2,5 7 0	2,3 1 9	1 0,2 5 1	8 1.6	8,9 7 8	0	8,9 7 8
以	小 計		4 6,3 2 2	8,7 5 7	3 7,5 6 5	8 1.1	3 2,1 9 2	. 0	3 2,1 9 2
東	阿 寒						1,000	0	1,0 0 0
Mrs.	庶 路	(庶 路)	3,5 2 5	439	3,0 8 6	8 7.5	3,0 3 6	0	3,0 3 6
海	茶 路	(茶 路)	1,5 4 0	240	1,300	8 4.4	2,4 8 0	0	2,4 8 0
区	音 別	(音 別)	4,6 2 6	756	3,8 7 0	8 3.7	3,8 1 0	0	3,810
	十 勝	十 勝	2 0,0 6 9	7,7 5 0	1 2,3 1 9	6 1.4	1 2,2 0 0	0	1 2,2 0 0
	"	幕 別	2 8,9 4 6	1 1,2 5 7	1 7,6 8 9	6 1.1	1 7,5 0 9	0	1 7,5 0 9

放流期間	稚 魚 移 殖 放 流
月/日 月/日	
5/20~5/31	標津へ 2, 4 8 8 千尾
5/29~5/29	床丹より600千尾
5/ 1~5/31	春別へ600千尾
3/17~5/20	標津へ2.000千尾,別当賀へ630千尾
5/ 1~5/31	
5/ 1~5/25	
4/28~5/31	虹別より630千尾
5/15~5/15	中標津より400千尾
5/14~5/14	中標津より300千尾
5/14~5/14	中標津より210千尾
5/15~5/15	中標津より300千尾
3/17~5/31	
3/15~6/15	
5/19~5/31	太田より730千尾
5/28~5/28	太田より58千尾
5/ 1~5/31	幌戸へ730千尾, 藻散布へ58千尾
5/14~5/17	釧路より1,500千尾
4/11~5/20	チョロベツへ 1,5 0 0 千尾, 茶路へ 1,2 0 0 千尾
4/21~5/17	阿寒へ1,000千尾
4/11~5/20	
4/25~4/25	鶴居より1,000千尾
5/10~5/30	
4/10~4/30	釧路より1,200千尾
5/ 1~5/30	
3/15~5/15	
4/ 1~5/31	

海	水		系	事	業	場	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ出率	放	流尾	数
X	۸,۱		212	(収	容	場)	-12-21-21			W-HI-F	給 餌	無 給餌	計
	+		勝	札		内	千粒 37,551	干粒 6,023	千尾 31,528	% 8 4. 0	千尾 28,000	千尾 1,948	千尾 29,948
		//		(利		别)	1,1 8 2	5 7	1,1 2 5	9 5.0	1,1 2 0	0	1,1 2 0
克	小		計				8 7,7 4 8	2 5,0 8 7	6 2,6 6 1	7 1.4	5 8,8 2 9	1,948	6 0,7 7 7
b	歴		舟	大		樹	6,009	1,0 3 4	4,975	8 2.8	4,8 1 2	0	4,8 1 2
\$		"		(更		生)	2,4 7 5	1 3 2	2,3 4 3	9 4.7	2,2 5 3	0	2,2 5 3
以	小		計				8,4 8 4	1,1 6 6	7,318	8 6.3	7,0 6 5	0	7,0 6 5
東	豊		似								3,0 0 0	0	3,0 0 0
	広		尾	(広		尾)	1 3,0 2 4	2,8 6 2	1 0,1 6 2	7 8.0	6,007	0	6,007
海	音	調	津								1,000	0	1,0 0 0
区	猿		留	(猿		留)	2,8 8 5	1,404	1,481	5 1.3	0	1,478	1,4 7 8
	海	区	計	本	年	度	18 3,2 6 2	4 4,6 1 2	13 8,6 5 0	7 5.7	12 1,1 6 4	1 0,9 8 6	13 2,1 5 0
	T-SF	Fina	ы	前	年	度	16 8.8 9 9	2 5, 7 0 4	14 3,1 9 5	8 4.8	10 9,1 4 4	2 0,2 4 1	12 9,3 8 5
	歌		別	(歌		別)	2,5 6 0	5 6 0	2,0 0 0	7 8.1	0	1,290	1,290
	仁	雁	别								0	700	700
	日	高帧	見別								0	1,0 0 0	1,000
え	元		浦	(元	浦	河)	1,7 1 4	155	1,5 5 9	9 1.0	0	1,500	1,500
b	Ξ		石								0	600	600
	静		内	静		内	1 0,1 9 7	1,8 2 3	8,3 7 4	8 2.1	3,0 0 0	1,000	4,0 0 0
-40	新		冠								0	1,000	1,000
以	沙		流								0	700	700
西	鵡		Ш								5 0 0	500	1,000
No.	白		老								1,9 4 1	0	1,9 4 1
海	敷		生	敷		生.	6,7 2 7	691	6,0 3 6	8 9.7	4,1 0 2	1,000	5,1 0 2
区	貫	気	別	(賞	気	別)	5 4 7	9 4	453	8 2.8	9 4 0	0	9 4 0
	長	万	部								7 0 0	0	700
	遊	楽	部	八		雲	9,8 4 0	1,672	8,1 6 8	8 3.0	2,700	700	3,4 0 0
	落		部								5 0 0	0	5 0 0

放流期間	稚 魚 移 殖 放 流
月/日 月/日 3/10~5/31	敷生へ522千尾
4/14~4/20	
3/10~5/31	
5/20~5/31	
4/ 1~4/30	広尾より 3,000千尾
4/ 1~4/30	
5/21~5/21	広尾より1,000千尾
4/10~4/20	
3/10~5/31	
3/ 1~5/31	
5 /1 6~5/20	仁雁別へ700千尾
5 /1 6 5/16	歌別より700千尾
4 / 5 4 / 5	静内より 1,000千尾
2 /2 5~4/18	千歳より 1,000千尾
4/30~4/30	静内より600千尾
3 / 1~4/30	日高幌別へ1,000千尾,新冠へ1,000千尾,三石へ600千尾
4 /2 3~4/23	静内より 1,0 0 0 千尾
4 /1 1~4/11	千歳より700千尾
4 / 2~4/25	千歳より500千尾、敷生より500千尾
3 /2 4~3 / 2 5	敷生より 1,9 4 1 干尾
2/20~5/20	千歳より1,000千尾, 札内より522千尾, 鵡川へ500千尾
4 / 5~4 / 5	森より510千尾
5 /1 4~5/2 4	森より700千尾
3 /1 0~5/24	千歳より1,000千尾
5 /1 2~5/2 3	森より500千尾

海	水		系	事	業	場	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	本出率	放	流尾	数
区	小		不	(収	容	場)	松石分数	グレ グド 教	か山尾奴	る。田中	給 餌	無給餌	計
	鳥		崎				干粒	干粒	千尾	%	千尾 220	千尾 0	千尾 220
	常		路	(常		路)	957	157	800	8 3.6	0	758	758
	大		船								220	0	220
乞	矢		尻						*	-	220	0	220
Ь	尻	岸	内	(尻	岸	内)	2,0 7 6	473	1,603	77.2	. 0	1,5 6 9	1,5 6 9
,	汐		泊	(3)		泊)	4,3 3 3	616	3,7 1 7	8 5. 8	470	3,3 4 9	3,8 1 9
P	松		倉				1				220	0	220
INI	戸	切	地	(有		JII)	4,7 4 8	366	4,3 8 2	9 2.3	0	3,9 2 1	3,9 2 1
以	茂	辺	地	(茂	辺	地)	1 1,8 6 2	1,600	1 0,2 6 2	8 6.5	0	1 0,2 6 2	1 0,2 6 2
西	大	当	別								5 0 0	0	5 0 0
	亀		Л	(亀		JII)	2,5 6 7	3 5 7	2,2 1 0	8 6.1	0	1,697	1,6 9 7
海	知		内	知		内	6 5 9	7 2	587	8 9.1	7 3 0	5 3 0	1,260
区	福		島	(福		島)	417	5 2	3 6 5	6 4.1	290	3 2 1	611
				((森))	1 0,4 5 9	2,5 4 2	7,9 1 7	7 5.7		_	-
	海	区	nition in the	本	年	度	6 9,6 6 3	1 1,2 3 0	5 8,4 3 3	8 3.9	1 7,2 5 3	3 2,3 9 7	4 9,6 5 0
	4nh		βJ	前	年	度	5 7,5 2 6	9,817	47,709	8 2.9	2 3,8 0 6	1 8,9 6 7	4 2,7 7 3
合			# ·	本	年	度	62 3,0 9 0	107,5 3 6	51 5,5 5 4	8 2.7	35 0,7 0 0	13 4,1 4 9	48 4,8 4 9
			1	前	年	度	56 0,5 7 0	8 5,0 9 3	47 5,4 7 7	8 4.8	34 4,1 7 8	10 1,3 3 2	44 5,5 1 0

放流期間		稚	魚	移	殖	放	流	
月/日 月/日 5/23~5/23	森より220千尾	2						
4/19~4/19								
5/15~5/22	森より220千尾	2						
5/15~5/23	森より220千尾							
3/20~4/10								
4/10~5/20	森より470千尾	į.						
5/10~5/23	森より220千尾	Ē						
3/1~4/10								
2/10~4/30								
5/15~5/22	森より500千尾	Ē						
3/10~5/20								
5/19~5/30	森より730千角							
4/17~5/21	森より290千届							
2/10~5/30								
2/ 1~5/13								
2/ 1~6/16								
2/ 5~6/26								****

オ15表 昭和49年度支・事業場別さけふ化放流成績表

	761	事	業	場	収容卵数	Tre tite No.	ふ出尾数	ふ 出 率
支	場	(収	容	場)	(A)	死 卵 数	(B)	B/A× 100
北	見	(1)	シ	7)	干粒 210	千粒 18	千尾 192	9 1.4
		岩	尾	別	1 2,3 1 0	694	1 1,6 1 6	9 4.4
		(遠	音	别)	180	20	1 6 0	8 8.9
		斜		里	2 7,1 5 4	3,1 6 2	2 3,9 9 2	8 8.4
		(来		運)	3,6 3 1	238	3,3 9 3	9 3.4
		藻		琴	1 4,8 4 5	1,6 7 5	1 3,1 7 0	8 8.7
		網		走	3 0,3 3 7	4,0 7 5	2 6,2 6 2	8 6.6
		北		見	1 0,2 5 1	1,6 3 4	8,6 1 7	8 4.1
		湧		别	3 2,9 2 2	4,1 9 2	2 8,7 3 0	8 7.3
		渚		滑	8,7 3 0	941	7,7 8 9	8 9.2
		(雄		武)	2,2 0 0	3 2 0	1,880	8 5.5
		幌		内	7,7,9 4	784	7,0 1 0	8 9.9
		小		計	1 5 0,5 6 4	1 7,7 5 3	1 3 2,8 1 1	8 8.2
根	室	(N		サ)	897	1 0 9	788	8 7.8
		雑		日	1 1,6 5 1	1,460	1 0,1 9 1	8 7.5
		(元	崎 斜	無理)	1,4 4 0	120	1,3 2 0	9 1.7
		薫		别	1 0,0 1 6	1,5 5 9	8,4 5 7	8 4.4
		(忠		類)	1,6 6 7	196	1,4 7 1	8 8.2
		伊	茶	仁	1 8,0 6 2	2,3 6 6	1 5,6 9 6	8 6.9
		根		室	1 0,0 3 6	1,5 4 5	8,4 9 1	8 4.6
		中	標	津	1 0,5 1 4	1,218	9,296	8 8.4
		計	根	别	9,872	1,9 3 2	7,9 4 0	8 0.4
		(床		丹)	2,5 2 4	432	2,0 9 2	8 2.9
		虹		别	5 4,3 1 8	9,2 3 6	4 5,0 8 2	8 3.0
		(矢	日	别)	2,210	3 3 0	1,8 8 0	8 5.1
		浜		中	8,0 2 2	1,0 8 2	6,9 4 0	8 6.5
		浜	中	才 2	5,0 2 0	713	4,3 0 7	8 5.8
		(穂		香)	5 0 4	70	4 3 4	8 6.1

	放	流 尾	数	放流 期間	備	考
紿	餌	無 給 餌	計 (C)	//X DIE 301 (EI)	C/B × 100	C/A× 100
	千尾 0	干尾 190	千尾 190	月/日 月/日 4/10~4/30	9 9.0	9 0.5
1	,980	9,5 2 0	1 1,5 0 0	4/10~5/3	9 9.0	9 3.4
	0	1 5 0	150	5/20~5/31	9 3.8	8 3.3
1 6	5,9 6 3	6,7 4 2	2 3,7 0 5	4/10~5/25	9 8.8	8 7.3
2	2,7 9 8	0	2,7 9 8	5/1~5/25	8 2.5	7 7.1
1 (),3 4 7	2,010	1 2,3 5 7	5/10~5/31	9 3.8	8 3.2
4	1,920	2 0, 2 5 9	2 5,1 7 9	3/3~5/30	9 5.9	8 3.0
	0	7,5 0 0	7,5 0 0	3/20~5/31	8 7.0	7 3.2
1 (6,6 0 8	1 1,8 4 2	2 8,4 5 0	4/15~6/16	9 9.0	8 6.4
,	7,738	0	7,7 3 8	4/14~5/23	9 9.3	8 8.6
	0	1,500	1,5 0 0	4/1~5/15	7 9.8	6 8.2
4	4,920	1,9 8 0	6,900	4/1~6/15	9 8.4	8 8.5
6	6,274	6 1,6 9 3	1 2 7,9 6 7	3/3~6/16	9 6.4	8 5.0
	0	777	777	5/1~5/22	9 8.6	8 6.6
1	0,006	0	1 0,0 0 6	5/1~5/23	9 8.2	8 5.9
	0	1,230	1,2 3 0	5/1~5/31	9 3.2	8 5.4
	7,6 0 0	3 0 0	7,900	5/11~5/31	9 3.4	7 8.9
	1,450	0	1,4 5 0	5/18~5/26	9 8.6	8 7.0
1	5,5 0 5	0	1 5,5 0 5	5/17~5/27	9 8.8	8 5.8
	6,8 9 1	0	6,8 9 1	5/ 1~5/30	8 1.2	6 8.7
	9,1 1 4	0	9,1 1 4	4/1~5/31	9 8.0	8 6.7
	7,8 1 8	0	7,8 1 8	5/20~5/31	9 8.5	7 9.2
	0	2,0 2 2	2,0 2 2	5/1~5/31	9 6.7	8 0.1
4	2,9 4 5	0	4 2,9 4 5	3/17~5/20	9 5.3	7 9.1
	0	1,8 5 0	1,8 5 0	5/1~5/31	9 8.4	8 3.7
	1,5 0 0	5,3 1 0	6,8 1 0	5/1~5/25	9 8.1	8 4.9
	4,2 2 1	0	4,2 2 1	5/1~5/31	9 8.0	8 4.1
	0	250	250	5/5~5/5	5 7.6	4 9.6

+:	場	事	業場	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ 出 率
支	450	(収	容 場)	(A)	グレージド 安久	(B)	B/A × 100
根	室	(ノッ	'カマツプ)	干粒 467	干粒 6 7	千尾 400	8 5.7
		小	計	1 4 7,2 2 0	2 2,4 3 5	1 2 4,7 8 5	8 4.8
+	勝	(幌	戸)	1,5 5 0	302	1,2 4 8	8 0.5
		太	Œ	1 3,5 5 8	3,5 9 9	9,9 5 9	7 3.5
		釧	路	3 3,7 5 2	6,4 3 8	2 7,3 1 4	8 0.9
		鹤	居	1 2,5 7 0	2,3 1 9	1 0,2 5 1	8 1.6
		((庶	路)	3,5 2 5	4 3 9	3,086	8 7.5
		(茶	路)	1,5 4 0	2 4 0	1,3 0 0	8 4.4
		(音	別)	4,6 2 6	7 5 6	3,8 7 0	8 3.7
		+	勝	2 0, 0 6 9	7,7 5 0	1 2,3 1 9	6 1.4
		幕	別	2 8,9 4 6	1 1,2 5 7	1 7,6 8 9	6 1.1
		札	内	3 7,5 5 1	6,0 2 3	3 1,5 2 8	8 4.0
		(利	别	1,1 8 2	5 7	1,1 2 5	9 5.2
		大	桂	6,009	1,0 3 4	4,9 7 5	8 2.8
		(更	生)	2,4 7 5	1 3 2	2,3 4 3	9 4.7
		(広	尾)	1 3,0 2 4	2,8 6 2	1 0,1 6 2	7 8.0
		(猿	留)	2,8 8 5	1,4 0 4	1,481	5 1.3
		小	青	1 8 3,2 6 2	4 4,6 1 2	1 3 8,6 5 0	7 5.7
天	塩	徳	志別	5,0 6 5	457	4,6 0 8	9 1.0
		歌	登	4,209	1,0 0 1	3,2 0 8	7 6.2
		頓	別	4,016	415	3,6 0 1	8 9.7
	* 1	(猿	払)	497	9 2	4 0 5	8 1.5
		中	Л	886	7 9	807	9 1.1
-		天	塩	7,0 7 6	1,7 5 7	5,3 1 9	7 5.2
		(北	山)	2,6 8 5	796	1,8 8 9	7 0.4
		(暑	寒 別)	4 2	7	3 5	8 3.3
		((增	毛))	1 3,8 1 5	2,7 8 3	1 1,0 3 2	7 9.9
		小	計	3 8,2 9 1	7,3 8 7	3 0,9 0 4	8 0.7
千	歳	千	歳	1 8,7 8 4	1,8 2 0	1 6,9 6 4	9 0.3
		(厚	田)	288	7 4	2 1 4	7 4.3
		(余	市)	3,2 0 7	5 1 2	2,6 9 5	8 4.0
		(美	国)	7 2 0	194	5 2 6	7 3.1
		(歌	別)	2,5 6 0	5 6 0	2,0 0 0	7 8.1
		(元	浦河)	1,7 1 4	155	1,5 5 9	9 1.0

ħ	改 流 尾	数	放 流 期 間	備	考
給 餌	無 給 餌	計 (C)	//X /// 701 / 701 / 101	C/B×100	C/A×100
千尾	千尾 360	千尾 360	月/日 月/日 5/1~5/20	9 0.0	7 7.1
1 0 7,0 5 0	1 2,0 9 9	1 1 9,1 4 9	3/17~5/31	9 5.5	8 0.9
1,2 4 5	0	1,2 4 5	5/19~5/31	9 9.8	8 0.3
0	7,5 6 0	7,5 6 0	5/1~5/31	7 5.9	5 5.8
2 5,9 1 4	0	2 5,9 1 4	4/11~5/20	9 4.9	7 6.8
9,978	0	9,9 7 8	4/20~5/31	9 7.3	7 9.4
3,0 3 6	0	3,0 3 6	5/10~5/30	9 8.4	8 6.1
1,280	0	1,280	4/10~4/30	9 8.5	8 3.1
3,8 1 0	0	3,8 1 0	5/ 1~5/30	9 8.4	8 2.4
1 2,2 0 0	0	1 2,2 0 0	3/15~5/15	9 9.0	6 0.8
1 7,5 0 9	0	1 7,5 0 9	4/1~5/31	9 9.0	6 0.5
2 8,0 0 0	2,4 7 0	3 0,4 7 0	3/10~5/31	9 6.6	8 1.1
1,1 2 0	0	1,1 2 0	4/14~4/20	9 9.6	9 4.8
4,8 1 2	0	4,8 1 2	5/20~5/31	9 6.7	8 0.1
2,253	0	2,2 5 3	4/5~5/25	9 6.2	9 1.0
1 0,0 0 7	0	1 0,0 0 7	4/1~5/26	9 8.5	7 6.8
0	1,4 7 8	1,478	4/10~4/20	9 9.8	5 1.2
1 2 1,1 6 4	1 1,5 0 8	1 3 2,6 7 2	3/10~5/31	9 5.7	7 2.4
4,300	1 4 0	4,4 4 0	4/20~4/30	9 6.4	8 7.7
0	3,1 8 8	3,1 8 8	5/15~5/30	9 9.4	7 5.7
3,2 2 8	0	3,2 2 8	3/24~4/22	8 9.6	8 0.4
0	3 0 7	3 0 7	5/30~5/30	7 5.8	6 1.8
247	0	247	4/7~4/30	3 0.6	2 7.9
1,486	3,4 2 1	4,9 0 7	4/22~6/ 4	9 2.3	6 9.3
0	1,8 8 7	1,887	4/10~4/11	9 9.9	7 0.3
2 4	0	2 4	4/4~4/4	6 8.6	5 7.1
9,625	0	9,6 2 5	5/6~5/19	8 5.4	6 8.7
1 8,9 1 0	8,9 4 3	2 7,8 5 3	3/24~6/4	9 0.1	7 2.7
9,2 4 5	7,3 0 6	1 6,5 5 1	2/1~5/20	9 7.6	8 8.1
0	2 1 4	2 1 4	4/22~5/16	1 0 0.0	7 4.3
2,6 9 4	0	2,6 9 4	4/12~5/15	9 9.9	8 4.0
5 2 6	0	5 2 6	5/12~5/13	1 0 0.0	7 3.1
0	1,9 9 0	1,990	5/16~5/20	9 9.5	7 7.7
0	5 0 0	5 0 0	2/25~4/18	3 2.1	2 9.2

支	場	事	業	場	収容卵数	死 邺 数	ふ出尾数	ふ 出 率
	-53	(収	容	場)	(A)	76 71 24	(B)	B/A×100
千	歳	静		内	千粒 10,197	干粒 1,823	干尾 8,3 7 4	8 2.1
		敷		生	6,7 2 7	691	6,0 3 6	8 9.7
		小		計	4 4,1 9 7	5,8 2 9	3 8,3 6 8	8 6.8
渡	島	尻	-	別	1,280	190	1,090	8 5.2
		利		別	2,1 7 9	277	1,9 0 2	8 7.3
		(突		符)	6 3 0	1 9	611	9 7.0
		厚	沢	部	4,6 0 0	5 6 9	4,0 3 1	8 7.6
		(天		O)	1,297	289	1,008	7 7.7
		(及		部)	1,1 0 5	175	930	8 4.2
		(賞	灵	别)	5 4 7	9 4	453	8 2.8
		八		雲	9,8 4 0	1,6 7 2	8,1 6 8	8 3.0
		(常		路)	957	157	800	8 3.6
		(尻	岸	内)	2,0 7 6	473	1,6 0 3	7 7.2
		(岁		泊)	4,333	616	3,7 1 7	8 5.8
		(有		111)	4,7 4 8	366	4,382	9 2.3
		(茂	辺	地)	1 1,8 6 2	1,600	1 0,2 6 2	8 6.5
		(亀		JII)	2,5 6 7	3 5 7	2,2 1 0	8 6.1
		知		内	659	7 2	587	8 9.1
		(福		島)	417	7 2	3 6 5	8 7.6
		((森))	1 0,4 5 9	2,5 4 2	7,917	7 5.7
		1		THE PARTY NAMED IN	5 9,5 5 6	9,5 2 0	5 0,0 3 6	8 4.0
合	計	本	年	度	6 2 3,0 9 0	107,536	5 1 5,5 5 4	8 2.7
		前	年	度	5 6 0,5 7 0	8 5,0 9 3	4 7 5,4 7 7	8 4.8

※ 総 採 卵 数
 601,501干粒 (河 川)
 37,021干粒 (海 産)
 △ 15干粒 (試験卵)

収容内訳

 道内収容卵
 6 2 3,0 9 0 千粒

 道外移殖卵
 1 2,0 3 2 千粒

 外国移殖卵
 3,3 8 5 千粒

	放	流尾	数	放流期間	储	考
給	誀	無 給 餌	計 (C)	从 机 夠 問	B/A×100	C/A×100
	千尾 3,0 0 0	千尾 3,6 0 0	千尾 6,600	月/日 月/日 3/1~4/30	7 8.8	6 4.7
	6,0 2 1	0	6,0 2 1	2/20~4/20	9 9.8	8 9.5
	2 1,4 8 6	1 3,6 1 0	3 5,0 9 6	2/ 1~5/20	9 1.5	7 9.4
	1,0 6 2	0	1,062	4/23~4/26	9 7.4	9 3.0
yill ,	1,8 9 4	0	1,8 9 4	2/20~4/11	9 9.6	8 6.9
1	0	489	4 8.9	4/21~4/23	8 0.0	7 7.6
	3,4 1 0	3 9 0	3,8 0 0	3/24~4/23	9 4.3	8 2.6
1	0	1,0 0 8	1,0 0 8	4/18~4/18	1 0 0.0	77.7
	0	872	8 7 2	4/23~4/23	9 3.8	7 8.9
	0	4 3 0	430	4/5~5/5	9 4.9	7 8.6
	1,7 0 0	700	2,4 0 0	3/10~5/24	2 9.4	2 4.4
	0	7 5 8	7 5 8	4/19~4/19	9 4.8	7 9.2
	0	1,5 6 9	1,5 6 9	3/20~4/10	9 7.9	7 5.6
	0	3,3 4 9	3,3 4 9	4/10~5/20	9 0.1	7 7.3
	0	3,9 2 1	3,9 2 1	3/1~4/10	8 9.5	8 2.6
	0	1 0,2 6 2	1 0,2 6 2	2/10~4/30	1 0 0.0	8 6. 5
	0	1,697	1,6 9 7	3/10~5/20	7 6.8	6 6.1
	0	5 3 0	5 3 0	4/15~4/30	9 0.3	80.4
	0	3 2 1	3 2 1	4/17~4/17	8 7.9	7 7.0
	7,750	0	7,7 5 0	-	9 7.9	7 4.1
	1 5,8 1 6	2 6,2 9 6	4 2,1 1 2	2/10~5/24	8 4.2	7 0.7
	3 5 0,7 0 0	1 3 4,1 4 9	4 8 4,8 4 9	2/1~6/16	9 4.0	7 7.8
	3 4 4,1 7 8	1 0 1,3 3 2	4 4 5,5 1 0	2/5~6/26	9 3.7	7 9.5

-65-

§8. ます増殖事業

1. 捕獲採卵成績概要

(さくらます)

本年度は、31水系31捕獲採卵場(うち、沂上調査河川2水系、2埔獲採卵場)で、49年5月1日~10月31日まで実施し、8,980尾(うち、96,236尾、9比率69.4%)の親魚を捕獲し、蓄養中のへい死魚を除く5,087尾の9から9,197千粒の種卵を採卵した。(9親魚使用率81.6%)

各海区とも計画数を下廻る成績であり、根室海区の捕獲、採卵は、おのおの 62.1 %、48.2 % また、日本海区でも、おのおの 54.9 %、74.8 %と不振であり、全道平均では、捕獲で 40.1 %、採卵でも、40.9 %と低い達成率のまま終了した。

(からふとます)

本年度は,55水系57埔獲採卵場(うち, 沂上調査河川12水系,12埔獲採卵場)で49年6月1日~11月30日まで実施し,121,480尾(うち,♀55,062尾,♀比率45.3%)の親魚を捕獲し,蓄養中のへい死魚等を除き,48,998尾の♀から,62,416千粒の種卵を採卵した。

各海区別では、オホーツク海区が、浦獲計画33,900尾に対し、112,852尾、採卵でも23,710千粒に対し58,610千粒の実績で、おのおの332.9%、247.2%の達成率を示した。しかし、他海区は、いずれも不振であり、根室海区においても浦獲達成率69.7%、採卵でも69.2%の達成率であつた。

全道平均では、計画に対し、浦獲では240.1%、採卵でも195.0%と好結果となつた。

事業計画と実績ならびに前年度との比較

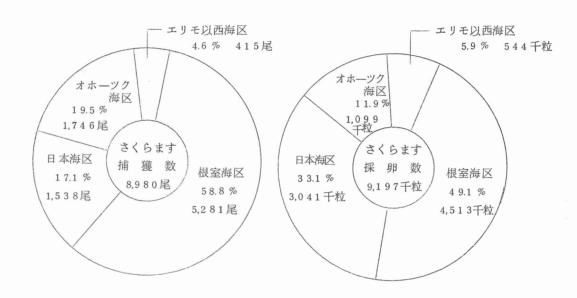
第1表 さくらます

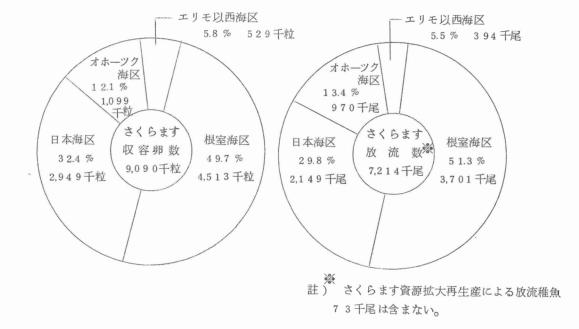
	7		^			ŀ	昭和	4 9 年度	E			治左阵中傳	25/2016	こしのかし
	区		分	計	画	数	実	績	達	成	率	前年度実績	削牛皮	との対比
捕	獲	数	(尾)		2 2,	400		8,980			4 0.1	1 2,3 4 2	_	3,3 6 2
採	卵	数	(千粒)		2 2,	502		9,1 9 7			4 0.9	1 2,5 7 9	Δ	3,3 7 2
放	流	数	(千尾)		1 8,	255		7.2 1 4			3 9.5	9,7 0 6	Δ	2,4 9 2

第2表 からふとます

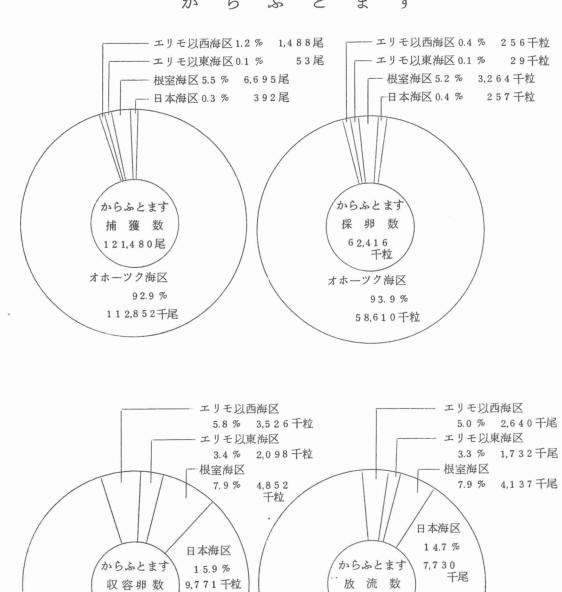
Γ.	7	Λ	T			昭和49年度						前年度実績	前年度との対比
1	X	分	計	画	数	実		績	達	成	率	刊十及天順	別年後との対比
捕	獲	数(尾)		5 0,	,600		1 2	1,4 8 0		2	4 0.1	2 0 2,0 8 2	△ 8 0,6 0 2
採	卵	数 (千粒)		3 2	8 0 0,		6	2,4 1 6		1	9 5.0	1 1 4,1 3 1	△ 5 1,7 1 5
放	流	数(千尾)		2 6	,1 5 5		5	2,4 6 0		2	0 0.6	8 9,0 9 1	△ 3 6,6 3 1

さくらます





からふとます



5 2,4 6 0

69.1 %

36,221千尾

オホーツク海区

61,426

67.0 %

41.179千粒

オホーツク海区

干粒

第3表 昭和49年度海区別さくらます事業成績集計表

項			打	捕 獲	採	卵
海目	捕	獲	数	9 比	♀ 親 魚	♀ 親 魚
区	우	8	計	+ 16	使用数	使用率
	尾	尾	尾	%	尾	%
オホーツク海区	1,1 3 1	6 1 5	1,7 4 6	6 4 8	796	7 0.4
日本海区	1,1 9 6	3 4 2	1,5 3 8	7 7.8	1,0 8 3	9 0.6
根室海区	3,5 4 5	1,7 3 6	5,281	6 7.1	2,9 4 3	8 3.0
エリモ以東海区						
エリモ以西海区	3 6 4	5 1	4 1 5	8 7.7	2 6 5	7 2.8
合 計	6,2 3 6	2,7 4 4	8,9 8 0	6 9.4	5,087	8 1.6
前年度	8,4 7 9	3,8 6 3	1 2,3 4 2	6 8.7	6,7 2 2	7 9.3

成	績			ふ 化	放	危 成 糸	責
平均采卵数	採卵数	実施期間	収容卵数	ふ出尾数	ふ出率	放流尾数	放流期間
粒	千粒		千粒	千尾	%	千尾	
1,3 8 1	1,0 9 9	5.5~1 0.1 5	1,0 9 9	984	8 9.5	970	2.1~5.10
2,8 0 8	3,0 4 1	5.1~1 0.1 0	2,9 4 9	2,6 7 9	9 0.8	(7 3) 2.1 4 9	$(3.1 4)$ $4.7 \sim 5.3 0$
1,5 3 3	4,5 1 3	5.2 1~1 0.2 0	4,5 1 3	3,9 7 8	8 8.1	3,7 0 1	1 2.1—5.3 1
2,0 5 3	5 4 4	7.1~1 0.3 1	5 2 9	4 3 7	8 2.6	394	1.27~4.16
1,808	9,1 9 7	5.1~1 0.3 1	9,0 9 0	8,0 7 8	8 8.9	(7 3) 7,2 1 4	$(3.1 \ 4)$ $1 \ 2.1 \sim 5.3 \ 1$
1,871	1 2,5 7 9	5.1~1 0.3 1	1 2,1 9 0	1 0,6 5 8	8 7.4	9,706	1.10~6.30

第4表 昭和49年度支場別さくらます事業成績集計表

項			捕	獲	採	9B
支目	捕	獲	数	9 比	♀ 親 魚	♀ 親 魚
場	우	8	計	9 比	使用数	使用率
	尾	尾	尾	90	尾	96
北見支場	6 7 0	4 1 8	1,088	6 1.6	4 1 1	6 1.3
根室支場	3,5 4 5	1,7 3 6	5,2 8 1	6 7.1	2,9 4 3	8 3.0
十 勝 支 場						
天 塩 支 場	7 3 6	3 5 8	1,0 9 4	6 7.3	6 2 8	8 5.3
千才支場	100	4 8	1 4 8	6 7.6	3 5	3 5.0
度 島 支 場	1,1 8 5	184	1,3 6 9	8 6.6	1,0 7 0	9 0.3
合 計	6,236	2,7 4 4	8,980	6 9.4	5,087	8 1.6
前年度	8,4 7 9	3,8 6 3	1 2,3 4 2	6 8.7	6,7 2 2	7 9.3

	成	績			ふ 化	放 流	成為	責
平採	均 卵 数	採卵数	実施期間	収容卵数	ふ出尾数	本出率	放流尾数	放流期間
	粒	千粒		千粒	千尾	%	千尾	
	1,4 4 0	5 9 2	5.1~ 9.3 0	5 9 2	5 3 4	9 0.2	5 3 0	2.1~ 5.2
	1,5 3 3	4,5 1 3	5.21~1 0.2 0	4,5 1 3	3,978	8 8.1	3,7 0 1	1 2.1~5.3 1
	1,6 2 9	1,023	5.1~1 0.1 5	1,0 2 3	936	9 1.5	875	4.7~5.3 0
	2,4 5 7	8 6	7.1~1 0.2 0	150	1 4 1	9 4.0	(73) 4	$(3.1 4)$ $4.1 6 \sim 4.1 6$
	2,788	2.983	7.1~1 0.3 1	2,8 1 2	2,4 8 9	8 8.5	2,1 0 4	1.27~5.22
-	1,808	9,1 9 7	5.1~1 0.3 1	9,0 9 0	8,0 7 8	8 8.9	(73) 7.214	$(3.1 4)$ $1 2.1 \sim 5.3 1$
	1,8 7 1	1 2,5 7 9	5.1~1 0.3 1	1 2,1 9 0	1 0,6 5 8	8 7.4	9,7 0 6	1.1 0~6.3 0

第5表 昭和49年度海区別からふとます事業成績集計表

項			11	捕 獲	採	卵
海目	捕	獲	数	9 比	♀ 親 魚	♀ 親 魚
区	우	8	計	7 10	使用数	使用率
	尾	尾	尾	%	尾	%
オホーツク海区	5 1,2 9 7	6 1,5 5 5	1 1 2,8 5 2	4 5.5	4 5,9 0 3	8 9.5
日 本 海 区	2 1 2	180	3 9 2	5 4.1	204	9 6.2
根室 海区	3,0 0 0	3,6 9 5	6,695	4 4.8	2,6 3 3	8 7.8
エリモ以東海区	2 7	2 6	5 3	5 0.9	2 1	7 7.8
エリモ以西海区	5 2 6	962	1,488	3 5.3	2 3 7	4 5.1
合 計	5 5,0 6 2	6 6,4 1 8	1 2 1,4 8 0	4 5.3	4-8,998	8 9.0
前 年 度	9 5,0 4 3	1 0 7,0 3 9	2 0 2,0 8 2	4 7.0	8 1,6 2 7	8 5.9

第6表 昭和49年度支場別からふとます事業成績集計表

1	·,	項				捕	獲	採	卵
支	1	E	1	捕	遊	汝	9 比	♀ 親 魚	♀ 親 魚
į.	易			٩	8	計	+ 11	使用数	使用率
Ž,				尾	尾	尾	%	尾	96
北	見	支	場	4 1,3 0 1	5 3,2 6 8	9 4,5 6 9	4 3.7	3 7,1 7 3	9 0.0
根	室	支	場	3,0 0 0	3,695	6,695	4 4.8	2,6 3 3	8 7.8
+	勝	支	場	2 7	2 6	5 3	5 0.9	21	7 7.8
天	塩	支	場	1 0,2 0 8	8,4 6 7	1 8,6 7 5	5 4.7	8,9 3 4	8 7.5
千	才	支	場	3 9	101	1 4 0	2 7.9	2 2	5 6.4
渡	島	支	場	487	8 6 1	1,3 4 8	3 6.1	2 1 5	4 5.6
É	<u>}</u>	i	t	5 5,0 6 2	6 6,4 1 8	1 2 1,4 8 0	4 5.3	4 8,9 9 8	8 9.0
育	ń ś	手 度	E	9 5,0 4 3	1 0 7,0 3 9	2 0 2,0 8 2	4 7.0	8 1,6 2 7	8 5.9

成	績			ふ 化	放	流成	績
平均深卵数	採卵数	実施期間	収容卵数	ふ出尾数	ふ出率	放流尾数	放流期間
粒	千粒		千粒	千尾	%	千尾	
1,2 7 7	5 8,6 1 0	6.2 1~1 0.2 5	4 1,1 7 9	3 7,6 24	9 1.4	3 6,2 2 1	3.1 5~5.3 1
1,260	257	7.1~1 0.1 0	9,771	8,3 7 8	8 5.7	7,7 3 0	3.2 6~5.3 1
1,240	3,2 6 4	6.1~1 0.2 0	4,8 5 2	4,3 4 0	8 9.4	4,1 3 7	1 2.1~5.3 1
1,381	29	8.1~1 1.3 0	2,0 9 8	1,7 9 8	8 5.7	1,7 3 2	1.20~5.20
1,080	2 5 6	7.1~1 0.1 0	3,5 2 6	2,9 4 0	8 3.4	2,6 4 0	3.1 0~4.3 0
1,274	6 2,4 1 6	6.1~1 1.3 0	6 1,4 2 6	5 5,0 8 0	8 9.7	5 2,4 6 0	1 2.1~5.3 1
1,398	1 1 4,1 3 1	5.1 8~1 2.3 1	1 1 3,5 7 1	9 5,8 3 0	8 4.4	8 9,0 9 1	1 2.1~6.3

成	績			ふ化	放	^充 成	績
平均採卵数	採卵数	実施期間	収容卵数	ふ出尾数	ふ出率	放流尾数	放流期間
粒	千粒		千粒	千尾	%	千尾	
1,3 1 5	4 8,6 7 4	6.21~1 0.23	3 4,8 5 8	3 1,9 6 8	9 1.7	3 1,0 3 2	2.3~5.3 1
1,240	3,264	6.1 ~1 0.2 0	4,8 5 2	4,3 4 0	8 9.4	4,1 3 7	1 2.1~5.3 1
1,3 8 1	29	8.1 ~1 1.3 0	2,098	1,7 9 8	8 5.7	1,732	1.20~5.20
1,1 4 1	1 0,1 9 3	7.1 ~1 0.25	1 5,1 9 1	1 3,2 6 3	8 7.3	1 2,1 4 8	3.2 4~5.3 1
864	1 9	7.1 ~1 0.1 0	3,0 9 0	2,4 8 6	8 0.5	2,2 7 1	4.21~4.22
1,1 0 2	237	7.1 ~ 1 0.7	1,3 3 7	1,2 2 5	9 1.6	1,1 4 0	3.1 0~4.3 0
1,274	6 2,4 1 6	6.1 ~1 1.3 0	6 1,4 2 6	5 5,0 8 0	8 9.7	5 2,4 6 0	1 2.1~5.3 1
1,3 7 8	1 1 4,1 3 1	5. 1 8~1 2.3 1	1 1 3,5 7 1	9 5,8 3 0	8 4.4	8 9,0 9 1	1 2.1~6.3 0

## IZ	-de		V	捕		獲	所		管	捕	獲	数	使
海区	水		系	採	卵	場	事	業	場	우	8	<u>=</u>	우
									4.0	尾	尾	尾	厚
	岩	尾	别	岩	尾	別	岩	尾	別	2 2	1 4	3 6	2 2
オ	斜		里	斜		里	斜		里	576	3 9 9	9 7 5	3 6 4
ホ	偖		滑	渚		滑	渚		滑	2 3	5	28	1 (
1	興		部	興		部		//		4 9	0	4 9	9
ッ	徳	志	別	徳	志	別	徳	志	別	2 3 5	7 2	3 0 7	2 1 (
D	北	見幌	别	北	見幌	别	歌		登	2 2 6	1 2 5	3 5 1	175
海	猿		払	猿		払	(猿		払)	0	0	0	(
区 ※	鬼	志	別	鬼	志	别	(")	0	0	0	(
	海	区	計	本	年	度				1,1 3 1	615	1,7 4 6	7 9 (
	114		п	前	年	度				2,2 4 2	1,5 9 7	3,8 3 9	1,5 7 (
	增		幌	増		幌	(増		幌)	4 3	2 2	6 5	4 (
	天		塩	中		Ш	中		Ш	2 9	4 3	7 2	2 5
日	遠		别	遠		别	(增		毛)	14	2	1 6	(
*	小	平	菜	小	平	蒸		//		0	0	0	(
本	信		砂	信		砂		″		6 7	19	8 6	6 9
4	暑	寒	别	暑	寒	別		//		1 2 1	7 5	196	11:
海	風	連	別	風	連	别		//		1	0	1	(
(114	石		狩	西		越	千		歳	9 1	4 4	1 3 5	2 7
区	尻		别	名		駒	尻		別	756	1 3 2	888	7 5 4
1	朱		太	朱		太		//		7 4	5	7 9	5 9
	海	区	章十	本	年	度				1,1 9 6	3 4 2	1,5 3 8	1,0 8 3
	(11)		п	前	年	度				1,6 0 2	6 2 1	2,2 2 3	1,264
149	伊	茶	仁	伊	茶	仁	伊	茶	仁	1 0	7	1 7	ç
根室	標		津	標		津	根		室	1,676	5 7 9	2,255	1,5 2
海区	当		幌	当		幌	計	根	別	8 4	5 4	1 3 8	6 3
	春		別	春		別		//		106	4 3	1 4 9	5 (

用 親 魚	数	17 co 11	13634 4434	仮収容	♀ 親 魚	平均	
8	計	採卵数	增減卵数	卵 数	使用率	採卵数	実施期間
尾	尾	千粒	千粒	千粒	%	粒	月日 月日
1 0	3 2	3 0		3 0	1 0 0.0	1,3 6 4	6. 1 ~ 9.30
218	5 8 2	5 3 0		5 3 0	6 3.2	1,4 5 6	5. 1~ 9.14
3	1 9	2 2		2 2	6 9.6	1,3 7 5	6. 1~ 9.25
0	9	1 0		1 0	1 8.4	1,1 1 1	5. 5~ 9.21
5 5	265	3 2 0		3 2 0	8 9.4	1,5 2 3	5. 5~1 0.1 5
8 1	256	187		187	7 7.4	1,0 6 8	5.21~10.7
0	0	0		0	_	-	_
0	0	0		0	_	_	
3 6 7	1,1 6 3	1,0 9 9		1,0 9 9	7 0.4	1,3 8 1	5. 5~1 0.1 5
5 7 4	2,1 4 4	2,2 0 1		2,2 0 1	7 0.0	1,4 0 2	5. 1~1 0.3 1
2 0	6 0	4 8		4 8	9 3.0	1,2 0 0	7.1 5~ 9.2 0
1 5	4 0	6 5		6 5	8 6.2	2,6 0 0	8. 1~1 0.1 0
0	0	0		0	_	_	6.2 0~1 0.1 0
0	0	0		0	_	_	8. 1~1 0.1 0
1 8	8 3	1 4 0		1 4 0	9 7.0	2,1 5 3	5. 1~1 0.1 0
7 3	186	263		263	9 3.4	2,3 2 7	5. 1~1 0.1 0
0	0	0		0	_	_	9. 1~ 9.3 0
1 9	4 6	6 7		6 7	2 9.7	2,4 8 1	9. 1~1 0.1 0
9 2	8 4 6	2,2 6 7		2,2 6 7	9 9.7	3,0 0 7	8.1 7~1 0.1 0
3	6 2	191		191	7 9.7	3,2 3 7	7.21~1 0.1 0
2 4 0	1,3 2 3	3,0 4 1		3,0 4 1	9 0.6	2,8 0 8	5. 1~1 0.1 0
5 3 6	1,8 0 0	3,2 6 1		3,2 6 1	7 8.9	2,5 8 0	5. 1~1 0.3 1
7	1 6	1 4		1 4	9 0.0	1,5 5 6	6. 1~1 0.1 0
497	2,0 1 9	2,4 2 7		2,4 2 7	9 0.8	1,5 9 5	6. 1~1 0.1 0
4 0	103	1 4 4		1 4 4	7 5.0	2,286	5.21~1 0.20
2 3	7 9	6 0		6 0	5 2.8	1,0 7 1	5.21~20.20

45	-10		45	捕		獲	所		管	捕	獲	数	使
海区	水		系	採	卵	場	事	業	場	9	8	計	P
2										尾	尾	尾	尾
	床		丹	床		丹	(床		丹)	3 5	1 5	5 0	2 3
Ltp.	西		別	西		別	虹		別	5 2 3	191	7 1 4	3 0 7
根	矢	白	別	矢	臼	别	浜		中	7 2	4 0	112	4 3
室	風		蓮	風		連		"		3 4 1	319	660	2 2 2
海	別	当	賀	别	当	賀		//		698	488	1,186	698
区	yba .	12	~!.	本	年	度				3,5 4 5	1,7 3 6	5,281	2,9 4 3
	海	区	計	前	年	度				4,5 0 5	1,6 3 7	6,1 4 2	3,834
	仁	雁	别	仁	雁	别	静		内	3	2	5	2
エリ	白		老	白		老	敷		生	6	2	8	6
モ	尻	岸	内	尻	岸	内	(尻	岸	内)	9 5	6	101	6 3
以西	汐		泊	汐		泊	(3		拍)	260	4 1	3 0 1	194
海	V-	F.7	⇒ 1	本	年	度				3 6 4	5 1	415	2 6 5
×	海	区	計	前	年	度				130	8	138	5 4
^			L.	本	年	度				6,236	2,7 4 4	8,9 8 0	5,087
合		il d		前	年	度				8,4 7 9	3,863	1 2,3 4 2	6,7 2 2

第8表 昭和49年度支場・事業場別さくらます親魚補獲・採卵成績表

·- +=	由	業	十日	捕	獲	数	使	用 親	魚
支。場	事	未	場	P	8	計	P		8
				尾	尾	尾	尾		尾
北	岩	尾	別	2 2	1 4	3 6	2 2	-	1 0
北見支場	斜		里	5 7 6	3 9 9	975	3 6 4		218
場	偖		滑	7 2	5	7 7	2 5		3
計	本	年	度	670	418	1,088	411		2 3 1
ii l	前	年	度	2,068	1,5 5 8	3,626	1,441		5 4 0
根室支場	伊	茶	仁	10	7	17	9		7

用親	魚 数	採 卵 数	增減卵数	仮収容卵数	♀ 親 魚	平均	実施期間
8	計	DK 91 92	78 094 917 900	WW-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-	使用率	採卵数	大旭柳间
尾	尾	千粒	千粒	千粒	%	粒	月日 月日
1 4	3 7	4 6		4 6	6 5.7	2,0 0 0	5.21~1 0.20
8 6	3 9 3	667		667	5 8.7	2,1 7 3	7.1 6~1 0.2 0
3 0	7 3	6 2		6 2	5 9.7	1,4 4 2	6. 1~1 0.1 0
1 0 3	3 2 5	294		294	6 5.1	1,3 2 4	6. 1~1 0.1 0
4 8 8	1,1 8 6	799		799	1 0 0.0	1,1 4 5	7. 1~1 0.2 0
1,2 8 8	4,2 3 1	4,5 1 3		4,5 1 3	8 3.0	1,5 3 3	5.21~1 0.20
1,282	5,1 1 6	7.0 1 9	4	7,0 1 9	8 5.1	1,831	5.1 1~1 0.3 1
1	3	4		4	6 6.7	2,0 0 0	7.1 1~1 0.2 0
2	8	1 5		1 5	1 0 0.0	2,5 0 0	9.21~ 9.30
5	6 8	110		110	6 6.3	1,7 4 6	1 0. 2~1 0.3 1
4 1	235	415		415	7 4.6	2,1 3 9	7. 1~1 0.2 0
4 9	3 1 4	5 4 4		5 4 4	7 2.8	2,0 5 3	7. 1~1 0.3 1
3	5 7	98		9 8	4 1.5	1,8 1 8	9.1 1~1 0.2 1
1,9 4 4	7,0 3 1	9,1 9 7		9,1 9 7	8 1.6	1,8 0 8	5. 1~1 0.3 1
2,3 9 5	9,1 1 7	1 2,5 7 9		1 2,5 7 9	7 9.3	1,8 7 1	5. 1~1 0.3 1

数	LES SID ALL	184 - H 150 - 144		♀ 親 魚	77 14 is 5n 86	CT 45 110 88
計	採卵数	增減卵数	仮収容卵数	使用率	平均採卵数	実 施 期 間
尾	千粒	千粒	千粒	%	粒	月日 月日
3 2	3 0		3 0	1 0 0.0	1,3 6 4	6. 1~ 9.3 0
582	5 3 0		5 3 0	6 3.2	1,4 5 6	5. 1~ 9.1 4
2 8	3 2		3 2	3 4.7	1,2 8 0	5. 5~ 9.25
6 4 2	5 9 2		5 9 2	6 1.3	1,4 4 0	5. 1~ 9.3 O
1,9 8 1	2,0 6 5		2,0 6 5	6 9.7	1,4 3 3	5. 1~1 0.3 1
1 6	1 4		1 4	9 0.0	1,5 5 6	6. 1~1 0.1 0

-t 18	vier	-Att-	.Lest	捕	獲	数	使	用 親 魚
支 場	事	業	場	P	8	計	P	8
				尾	尾	尾	尾	尾
	中	標	津	0	0	0	0	0
根	根		室	1,6 7 6	5 7 9	2,2 5 5	1,5 2 2	4 9 7
室	計	根	別	190	9 7	287	119	6 3
支	(床		丹)	3 5	1 5	5 0	2 3	1 4
場	虹		別	5 2 3	191	714	3 0 7	8 6
	浜		中	1,1 1 1	8 4 7	1,9 5 8	9 6 3	6 2 1
計	本	年	度	3,5 4 5	1,7 3 6	5,281	2,9 4 3	1,2 8 8
01	前	年	度	4,5 0 5	1,637	6,1 4 2	3,8 3 4	1,2 8 2
	徳	志	别	2 3 5	7 2	3 0 7	210	5 5
天	歌		登	2 2 6	1 2 5	3 5 1	1 7 5	8 1
塩	(猿		払)	0	0	0	0	0
支	(增		幌)	4 3	2 2	6 5	4 0	2 0
場	中		JII	2 9	4 3	7 2	2 5	1 5
	(增		毛)	203	9 6	299	178	9 1
計	本	年	度	7 3 6	3 5 8	1,0 9 4	6 2 8	262
āl	前	年	度	770	3 2 1	1,0 9 1	5 1 5	2 3 6
千	千		歳	9 1	4 4	1 3 5	2 7	1 9
千歲支場	静		内	3	2	5	2	1
場	敷		生	6	2	8	6	2
±1.	本	年	度	100	4 8	1 4 8	3 5	2 2
計	前	年	度	1 4 2	8 1	2 2 3	4 5	3 6
渡	(尻	岸	内)	9 5	6	101	6 3	. 5
渡島支場	(沙		泊)	2 6 0	4 1	3 0 1	194	4 1
場	尻		别	8 3 0	1 3 7	9 6 7	8 1 3	9 5
=4	本	年	度	1,1 8 5	184	1,3 6 9	1,0 7 0	1 4 1
計	前	年	度	9 9 4	2 6 6	1,260	887	3 0 1
合	本	年	度	6,2 3 6	2,7 4 4	8,980	5,0 8 7	1,9 4 4
計	前	年	度	8,4 7 9	3,8 6 3	1 2,3 4 2	6,722	2,3 9 5

数	採卵数	增減卵数	仮収容卵数	♀ 親 魚	平均深卵数	実 施 期 間
計	DK 21- 32	7808777	12 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	吏 用 率	1 - 51 A Spage	× 18 101
尾	千粒	千粒	千粒	%	粒	月日 月日
0	0		0	_	_	
2,0 1 9	2,4 2 7		2,4 2 7	9 0.8	1,5 9 5	6. 1~1 0.1 0
182	204		2 0 4	6 2.6	1,7 1 4	5.21~1 0.20
3 7	4 6		4 6	6 5.7	2,0 0 0	5.21~1 0.20
3 9 3	667		667	5 8.7	2,1 7 3	7.1 6~1 0.2 0
1,5 8 4	1,1 5 5		1,1 5 5	8 6.7	1,1 9 9	6. 1~1 0.2 0
4,2 3 1	4,5 1 3		4,5 1 3	8 3.0	1,5 3 3	5.21~1 0.2 0
5,116	7,0 1 9		7.0 1 9	8 5.1	1,8 3 1	5.1 1~1 0.3 1
2 6 5	3 2 0		3 2 0	8 9.4	1,5 2 3	5. 5~1 0.1 5
256	187		187	7 7.4	1,0 6 8	5.21~10. 7
0	0		0	0	0	
6.0	4 8		4 8	9 3.0	1,200	7.1 5~ 9.2 0
4 0	6 5		6 5	8 6.2	2,6 0 0	8. 1~1 0.1 0
269	403		4 0 3	8 7.7	2,2 6 4	5. 1~1 0.1 0
890	1,023		1,0 2 3	8 5.3	1,629	5. 1~1 0.1 5
751	917		917	6 6.9	1,7 8 1	5. 1~1 0.3 1
4 6	6 7		6 7	2 9.7	2,4 8 1	9. 1~1 0.1 1
3	4		4	6 6.7	2,0 0 0	7. 1~1 0.2 0
8	1 5		1 5	1 0 0.0	2,5 0 0	9.21~ 9.30
5 7	8 6		8 6	3 5.0	2.4 5 7	7. 1~1 0.20
8 1	9 7		97	3 1.7	2,1 5 6	7. 1~1 0.2 4
6 8	110		110	6 6.3	1,7 4 6	1 0. 2~1 0.3 1
2 3 5	415		4 1 5	7 4.6	2,1 3 9	7. 1~1 0.2 0
908	2,4 5 8		2,4 5 8	9 8.0	3,0 2 3	7.2 1~1 0.1 0
1,2 1 1	2,983		2,9 8 3	9 0.3	2.7 8 8	7. 1~1 0.3 1
1,188	2,481		2,4 8 1	8 9.2	2.7 9 7	8. 1~1 0.3 1
7,0 3 1	9,1 9 7		9,1 9 7	8 1.6	1,8 0 8	5. 1~1 0.3 1
9,117	1 2,5 7 9		1 2,5 7 9	7 9.3	1,8 7 1	5. 1~1 0.3 1

ster I			_	捕		獲	所		管	捕	が隻	数	使
海区	水		系	採	卵	場	事	業	場	우	8	計	우
										尾	尾	尾	E
	ル	シ	ヤ	ル	シ	ヤ	岩	尾	別	2,7 6 3	1,473	4,236	2,7 5
	岩	尾	別	岩	尾	別		"		7.949	9,618	1 7.5 6 7	7,9 2
	遠	音	別	遠	音	別		//		1,247	767	2,0 1 4	1,2 3
	奥	蒸	别	奥	蘂	別	斜		里	2,0 2 4	3,1 4 4	5,1 6 8	1,6 7
	斜		里	斜		里		//		6,9 7 5	8,0 4 7	1 5,0 2 2	6,0 9
*	止		別	止		別		//		1,5 7 8	1,9 6 5	3,5 4 3	1,28
	藻		琴	藻		零	澟		琴	177	188	3 6 5	5
オ	網		走	網		走	網		走	808	1,5 0 1	2,3 0 9	7 0
		//		西	網	走		//		0	0	0	
-10	小		計							808	1,501	2,3 0 9	7 0
ホ	能	取	湖	能	取	湖	網		走	113	6 2	1 7 5	
	常		몸	常		呂	北		見	2,994	6,788	9,7 8 2	2,22
1	湧		別	湧		別	湧		別	3,8 2 7	5,771	9,598	3,6 1
	藻		鼈	藻		鼈	渚		滑	5 1 3	6 5 6	1,1 6 9	4 1
ッ	偖		滑	渚		滑		//		2,4 2 9	4,151	6,5 8 0	2,2 (
	興		部	興		部		//		1,656	1,8 3 4	3,4 9 0	1,28
	滩		武	雄		武	幌		内	1,7 6 3	2.1 3 6	3,8 9 9	1,6 3
2	幌		内	幌		内		//		4,4 8 5	5,1 6 7	9,6 5 2	4,0 2
	徳	志	別	徳	志	別	徳	志	別	4,2 9 6	3,2 8 5	7.5 8 1	3,9 4
海	北月	見幌	別	北.	見幌	別	歌		登	1,3 0 5	1,285	2,5 9 0	1,2
海	碩		別	碩		别	頓		別	2,5 9 5	2,2 3 0	4,8 2 5	2,2
	猿		払	猿		払	(猿		払)	1,1 5 0	1,0 6 1	2,2 1 1	7 (
区※	鬼	志	别	鬼	志	別	(//)	0	0	0	
	知	来	別	知	来	別	(")	6 5 0	4 2 6	1,0 7 6	5 5
	J.	7	⇒.L	本	年	度				5 1,2 9 7	6 1,5 5 5	1 1 2,8 5 2	4 5,9 (
	冊	区	TE	前	年	度				8 7,6 3 0	9 1,6 7 0	1 7 9,3 0 0	7 5,5 9

m .va 44	1						
用親魚	数	450 GD 454	Made on #	信収容的粉	♀ 親 魚	平均	CE 1/4: UP 48
8	計	採卵数	増減卵数	仮収容卵数	使 用 率	採卵数	実施 期間
尾	尾	千粒	千粒	千粒	%	粒	月日 月日
3 7 9	3,1 3 1	3,0 2 0		3,0 2 0	9 9.6	1,0 9 7	8.1 1~1 0.2 0
1,0 1 2	8,9 3 3	1 0,0 6 0		1 0,0 6 0	9 9.6	1,270	6.21~1 0.2 0
2 3 0	1,466	1,4 3 0		1,4 3 0	9 9.1	1,1 5 7	8.11~ 9.20
7 3	1,7 4 4	2,2 4 1		2,2 4 1	8 2.6	1,3 4 1	8. 1~1 0.1 4
1,8 4 7	7.9 4 2	8,1 6 6		8,1 6 6	8 7.4	1,3 4 0	6.28~10.17
115	1,4 0 1	1,676		1,6 7 6	8 1.5	1,3 0 3	8. 1~1 0.1 4
2 4	7 4	7 2		7 2	2 8.2	1,4 4 0	9. 5~1 0.2 1
1 4 3	8 5 2	911		911	8 7.7	1,285	7.1 5~1 0.2 3
0	0	0		0	_	_	-
1 4 3	8 5 2	9 1 1		911	8 7.8	1,2 8 5	· - ,
0	5 4	5 8		5 8	4 7.8	1,0 7 4	9.1 1~1 0.1 9
3 3 4	2,5 5 6	3,2 7 6		3,2 7 6	7 4.2	1,4 7 4	8. 1~1 0.2 0
5 3 4	4,1 4 7	5,1 1 4		5,1 1 4	9 4.4	1,4 1 5	8. 1~1 0.2 0
112	5 2 6	4 5 8		4 5 8	8 0.7	1,1 0 6	9. 7~1 0.1 9
5 5 0	2,7 5 4	2,8 3 0		2,8 3 0	9 0.7	1,2 8 4	8. 1~1 0.1 4
183	1,4 6 7	1,4 4 2		1,4 4 2	7 7.5	1,1 2 3	7. 5~1 0.1 5
5 8 2	2,2 2 1	2,2 3 7		2,2 3 7	9 3.0	1,3 6 5	7.21~1 0.1 5
1,2 1 3	5,236	5,683		5,683	8 9.7	1,4 1 3	8. 1~1 0.1 8
1,0 2 9	4,9 7 1	4,214		4,21,4	9 1.8	1,0 6 9	7. 1~1 0.2 5
2 2 2	1,4 8 2	1,4 6 0		1,4 6 0	9 6.6	1,1 5 8	7.1 1~1 0.2 2
680	2,9 4 8	2,8 7 1		2,8 7 1	8 7.4	1,2 6 6	8. 1~1 0. 9
1 6 7	8 7 6	8 3 5		8 3 5	6 1.7	1,1 7 8	7.2 1~1 0.2 5
0	0	0		0		_	_
1 6 9	7 2 0	5 5 6		5 5 6	8 4.8	1,0 0 7	8.1 0~1 0.1 0
9,5 9 8	5 5,5 0 1	5 8,6 1 0		5 8,6 1 0	8 9.5	1,277	6.2 1~1 0.2 5
1 5,1 4 2	9 0,7 3 6	1 0 6,6 8 3		1 0 6,6 8 3	8 6.3	1,4 1 1	6.2 1~1 2.1 0

加州東北	i iii	7	捕		嬳	所		管	捕	獲	数	使
海区	水	系	採	卵	場	事	業	場	9	8	計	우
A B		-							尾	尾	尾	尾
*	礼文	島トイ	船		泊	(船		泊)	0	0	0	0
*	增	幌	増		幌	(増		幌)	196	1 5 0	3 4 6	193
D.S.	天	塩	中		Ш	中		Ш	9	1 9	28	9
日	遠	別	遠		别	(増		毛)	0	0	0	0
*	風連	别	風	連	别	(//)	2	8	10	1,
本※	古 丹	別	古	丹	別	(//)	o	0	0	0
海 **	小 平	蘂	小	平	薬	(//)	0	0	0	0
**	信	砂	信		砂	(//)	3,	2	5	1
区	暑寒	別	暑	寒	别	(//)	2	1	3	0
	海 区	計	本	年	度	7			212	1 8 0	3 9 2	204
	(# 12	п	前	年	度				2 4 4	3 8 7	6 3 1	1 5 4
	サシル	1	サ	シル	1	羅		臼	662	6 6 4	1,3 2 6	3 9 6
	羅	臼	羅		臼		//		19	1 8	3 7	1 5
根	春刈さ	7 丹	春》	刈古	丹		//		105	112	217	8 0
	忠	類	忠		類	伊	茶	仁	208	3 1 6	5 2 4	184
	伊 茶	仁	伊	茶	仁		//		4 5	3 5	80	4 2
室	標	津	標		津	根		室	653	883	1,5 3 6	6 4 4
	当	幌	当		幌	計	根	别	144	204	3 4 8	1 4 2
海	春	别	春		别		//		3 3	18	5 1	3 3
*	床	丹	床		丹	(床		丹)	2 2 4	264	488	2 2 4
_	西	别	西		别	虹		别	5 9 1	6 7 0	1,2 6 1	5 8 6
区	矢 臼	別	矢	日	別	浜		中	3 4	2 2	5 6	3 0
	風	連	風		連		//		172	3 2 5	497	1 4 9
	別 当	賀	別	当	賀		//		110	164	274	108
	海区	計	本	年	度				3,000	3,695	6,695	2,633
	海 区	āΙ	前	年	度				5,770	1 1,6 6 8	1 7,4 3 8	4,8 2 4
エ以区	釧	路	釧		路	釧		路	2 5	2 2	4 7	1 9
リ東モ海	+	勝	千	代	田	札		内	0	0	0	0

用親魚	、数	採卵数	增減卵数	仮収容卵数	♀親魚	平 均	実施期間
8	計	TK 91	2日(9人5)76人	1244-1792	使用率	採卵数	/ //g 79J [A]
尾	尾	千粒	千粒	千粒	%	粒	月日 月日
0	0	0		0	-	_	8. 3~ 9.3 0
1 4 4	3 3 7	2 4 4		2 4 4	9 8.5	1,264	7.1 5~1 0.1 0
7	1 6	11		11	1 0 0.0	1,222	8. 1~1 0.1 0
0	0	0		0	_	_	9. 1~ 9.3 0
2	3	1		1	5 0.0	1,0 0 0	9. 1~ 9.3 0
0	0	0		0	_	_	7. 1~1 0.1 0
0	0	0.		0	_	_	8. 1~1 0.1 0
1	2	1		1	3 3.3	1,000	7. 1~1 0.1 0
0	0	0		0	0.0	_	8.1 0~1 0.1 0
154	3 5 8	2 5 7		257	9 6.2	1,2 6 0	7. 1~1 0.1 0
112	266	184		184	6 3.1	1,1 9 5	5.1 8~1 1.3 1
210	606	4 9 0		490	5 9.8	1,2 3 7	7.1 8~1 0.1 8
1 5	3 0	2 0		2 0	7 8.9	1,3 3 3	7.2 5~1 0. 7
9 0	170	9 5		9 5	7 6.2	1,1 8 8	7.26~10. 7
5 3	237	211		211	8 8.5	1,1 4 7	6. 1~1 0.1 0
1 7	5 9	4 9		4 9	9 3.3	1,1 6 7	9.1 1~1 0.1 0
267	911	818		818	9 8.6	1,2 7 0	6. 1~1 0.2 0
1 4 0	282	1 5 2		152	9 8.6	1,0 7 0	6. 1~1 0.2 0
1 8	5 1	2 5		2 5	1 0 0.0	758	6. 1~1 0.2 0
264	488	2 3 9		239	1 0 0.0	1,0 6 7	6. 1~1 0.2 0
187	773	751		7 5 1	9 9.2	1,282	7.1 6~1 0.2 0
1 7	4 7	3 7		3 7	8 8.2	1,2 3 3	6. 1~1 0.1 0
8 0	2 2 9	206		206	8 6.6	1,3 8 3	6. 1~1 0.1 0
161	269	171		171	9 8.2	1,5 8 3	7. 1~1 0.2 0
1,5 1 9	4,1 5 2	3,2 6 4		3, 2 6 4	8 7.8	1,2 4 0	6. 1~1 0.2 0
2,5 5 4	7,3 7 8	5,978		5,978	8 3.6	1,239	6. 1~1 0.3 1
1 3	3 2	28		2 8	7 6.0	1,4 7 4	8. 1~ 9.3 0
0	0	0		0	_	_	-

					捕		獲	所		管	捕		獲	数	使
海区		水		系	採	卵	場	事	業	場	P		8	計	우
-											E	星	尾	尾	尾
	1	+		勝	幕		別	幕		別		0	0	0	0
工		/}\		計								0	0	0	0
リモ		猿		留	猿		留	(広		尾)	1 1	2	4	6	2
以声		広		尾	広		尾	(//)		0	0	0	0
	*	豊		似	豊		似	大		樹		0	0	0	0
区	ŀ			-1	本	年	度				2	7	2 6	5 3	2 1
		海	区	計	前	年	度				9 6	7	2,6 5 2	3,6 1 9	7 4 7
		仁	雁	别	仁	雁	別	静		内		3	2	5	2
		日	高幌	别	日	高幌	別		//		3	5	9 1	1 2 6	1 9
エ	*	歌		别	歌		別	千		歳		1	8	. 9	1
リモ		静		内	静		内	静		内		0	0	0	0
以		遊	楽	部	遊	楽	部	八		雲	4 7	1	8 4 8	1,3 1 9	2 1
西		汐		泊	汐		泊	(汐		泊)	1	6	1 3	2 9	(
海					本	年	度				5 2	6	9 6 2	1,488	23
区		海	区	計	前	年	度				4 3	2	6 6 2	1,0 9 4	3 0 8
					本	年	度				5 5,0 6	2	6 6,4 1 8	1 2 1,4 8 0	4 8,9 9
		合		計	前	年	度				9 5,0 4	3	1 0 7,0 3 9	2 0 2,0 8 2	8 1,6 2

第10表 昭和49年度支・事業場別からふとます親魚捕獲採卵成績表

-1- 19	支場事業場		TH.	捕	獲	数	使	用	親	魚
支 場	争	莱	場	우	8	氰t	우		8	
				尾	尾	尾	尾			尾
北	岩	尾	別	1 1,9 5 9	1 1,8 5 8	2 3,8 1 7	1 1,9 0 9		1,	621
見	斜		里	1 0,5 7 7	1 3,1 5 6	2 3,7 3 3	9,0 5 2		2,	0 3 5
支	藻		琴	290	2 5 0	5 4 0	104			24
場	網		走	808	1,5 0 1	2,3 0 9	7 0 9			1 4 3

用親魚	数				♀ 親 魚	平均	
8	計	採卵数	增减卵数	仮収容卵数	使用率	採卵数	実施期間
	尾	千粒	 千粒	千粒	%	粒	月日 月日
尾		0	1 432	0	_		_
0	0				_	_	
0	0	0		0		500	010-1001
4	6	1		1	1 0 0.0	500	9.1 2~1 0.3 1
0	0	0		0		_	9. 9~1 1.1 0
0	0	0		0	_	_	9.21~1 1.3 0
17	3 8	2 9		2 9	7 7.8	1,3 8 1	8. 1~1 1.3 0
4 4 5	1,1 9 2	904		904	7 7.2	1,210	8. 1~1 2.3 1
1	3	2		2	6 6.7	1,0 0 0	7. 1~ 9.3 0
7	2 6	1 6		1 6	5 4.3	8 4 2	7.21~ 9.30
1	2	1		1	1 0 0.0	1,0 0 0	8.1 2~1 0.1 0
0	0	0		0	-	_	
5 8	273	237		2 3 7	4 5.6	1,1 0 2	7.1 1~1 0.
0	0	0		0	0.0	_	7. 1~ 8.3
6 7	3 0 4	2 5 6		2 5 6	4 5.1	1,0 8 0	7. 1~1 0.1
165	473	3 8 2		3 8 2	7 1.3	1,240	7. 1~1 1.3
1 1,3 5 5	6 0,3 5 3	6 2,4 1 6		6 2,4 1 6	8 9.0	1,2 7 4	6. 1~1 1.3
1 8,4 1 8	1 0 0,0 4 5	1 1 4,1 3 1		1 1 4,1 3 1	8 5.9	1,3 9 8	5.1 8~1 2.3

数	採卵数	增減卵数	仮収容卵数	♀親魚	平均採卵数	実施期間
計	环 奶 奴	2 H (94, 91984	12.000 20.00	使用率		
尾	千粒	千粒	千粒	%	粒	月日 月日
1 3,5 3 0	1 4,5 1 0		1 4,5 1 0	9 9.6	1,2 1 8	6.21~1 0.20
1 1,0 8 7	1 2,0 8 3		1 2,0 8 3	8 5.6	1,3 3 5	6.28~1 0.1 7
1 2 8	1 3 0		1 3 0	3 5.9	1,2 5 0	9. 5~1 0.2 1
8 5 2	911		911	8 7.8	1,2 8 5	7.1 5~1 0.2 3

To Con	nd-o	Alle-	Les	捕	獲	数	使 用	親魚
支 場	事	業	場	٩	8	計	٩	8
· · · · ·			,	尾	尾	尾	尾	尾
	北		見	2,9 9 4	6,7 8 8	9,782	2,2 2 2	3 3 4
北	勇		別	3,8 2 7	5,7 7 1	9,5 9 8	3,613	5 3 4
北見支場	偖		滑	4,598	6,6 4 1	1 1,2 3 9	3,9 0 2	8 4 5
~100	滉		内	6,248	7,3 0 3	1 3,5 5 1	5,6 6 2	1,7 9 5
	本	年	度	4 1,3 0 1	5 3,2 6 8	9 4,5 6 9	3 7.1 7 3	7,3 3 1
計	前	年	度	8 1,8 9 8	8 4,8 9 5	1 6 6,7 9 3	7 0,8 7 1	1 3,7 7 1
	羅		白	7 8 6	7 9 4	1,5 8 0	491	3 1 5
	伊	茶	仁	253	3 5 1	6 0 4	2 2 6	7 (
根	中	標	津	0	0	0	0	0
室	根		室	653	883	1,5 3 6	6 4 4	267
支	計	根	別	177	2 2 2	3 9 9	1 7 5	158
場	(床		丹)	224	264	4 8 8	2 2 4	264
~105	虹		別	5 9 1	6 7 0	1,261	5 8 6	181
	浜		中	3 1 6	5 1 1	8 2 7	287	2 5
*1	本	年	度	3,0 0 0	3,6 9 5	6,6 9 5	2,6 3 3	1,5 1
計	前	年	度	5,770	1 1,6 6 8	1 7,4 3 8	4,8 2 4	2,5 5
	釧		路	2 5	2 2	4 7	1 9	1
+	札		内	0	0	0	0	
勝支	幕		别	0	0	0	0	1
場	大		樹	0	0	0	0	
	(広		尾)	2	4	6	2	
를L	本	年	度	2 7	2 6	5 3	2 1	. 1
計	前	年	度	9 6 7	2,6 5 2	3,619	7 4 7	4 4
	徳	志	别	4,296	3,2 8 5	7,5 8 1	3,9 4 2	1,0 2
天	歌		登	1,3 0 5	1,2 8 5	2,5 9 0	1,260	2 2
塩	頓		別	2,5 9 5	2,2 3 0	4,8 2 5	2,2 6 8	6 8
場場	(猿		払)	1,800	1,4 8 7	3, 2 8 7	1,2 6 0	3 3
	(船		泊)	0	0	0	0	

数	採卵数	增减卵数	仮収容卵数	9 親魚	平均採卵数	実施期間
āt	1A 91 30	7H 024 517 92	DA VV-11 91-924	使用率	1 3000	/ //3 79J [14]
尾	千粒	千粒	千粒	%	粒	月日 月日
2,5 5 6	3,2 7 6		3,276	7 4.2	1,4 7 4	8. 1~1 0.20
4,1 4 7	5,1 1 4		5,1 1 4	9 4.4	1,4 1 5	8. 1~1 0.20
4,7 4 7	4,7 3 0		4,7 3 0	8 4.9	1,212	7. 5~1 0.1 9
7.4 5 7	7,9 2 0	-	7,9 2 0	9 0.6	1,3 9 9	7.21~1 0.1 8
4 4,5 0 4	4 8,6 7 4		4 8,6 7 4	9 0.0	1,3 1 5	6.21~1 0.23
8 4,6 4 2	1 0 0,5 0 1		1 0 0,5 0 1	8 6.5	1,4 1 8	7. 1~1 1.2 0
8 0 6	6 0 5		6 0 5	6 2.5	1,2 3 2	7.1 8~1 0.1 8
296	260		260	8 9.3	1,1 5 0	6. 1~1 0.1 0
0	0		0	0	0	-
911	8 1 8		8 1 8	9 8.6	1,2 7 0	6. 1~1 0.2 0
3 3 3	177		177	9 8.9	1,0 1 1	6. 1~1 0.2 0
488	2 3 9		2 3 9	1 0 0.0	1,0 6 7	6. 1~1 0.2 0
773	7 5 1		751	9 9.2	1,2 8 2	7.1 6~1 0.2 0
5 4 5	414		414	9 0.8	1,4 4 3	6. 1~1 0.2 0
4,1 5 2	3,2 6 4		3,264	8 7.8	1,2 4 0	6. 1~1 0.2 0
7,3 7 8	5,978	_	5,9 7 8	8 3.6	1,2 3 9	6. 1~1 0.3 1
3 2	28		2 8	7 6.0	1,4 7 4	8. 1~ 9.3 0
0	0		0	0	0	_
0	0		0	0	0	_
0	0		0	0	0	9.21~11.30
6	1		1	1 0 0.0	5 0 0	9.21~1 0.31
3 8	2 9		2 9	7 7.8	1,3 8 1	8. 1~1 1.3 0
1,1 9 2	904		904	7 7.2	1,210	8. 1~1 2.3 1
4,971	4,2 1 4		4,214	9 1.8	1,0 6 9	7. 1~1 0.2 5
1,4 8 2	1,4 6 0		1,460	9 6.6	1,1 5 8	7.1 1~1 0.2 2
2,948	2,8 7 1		2,8 7 1	8 7.4	1,2 6 6	8. 1~10. 9
1,5 9 6	1,3 9 1		1,3 9 1	7 0.0	1,1 0 4	7.21~1 0.25
0	0		0	0	0	_

		MI.		捕	獲	数	使 月	親魚
支 場	事	業	場	٩	8	計	P	8
				尾	尾	尾	尾	尾
天	(増		幌)	1 9 6	150	3 4 6	193	1 4 4
天塩支場	中		Щ	9	1 9	2 8	9	7
場	(増		毛)	7	1 1	1.8	2	3
計	本	年	度	1 0,2 0 8	8,4 6 7	1 8,6 7 5	8,9 3 4	2,4 2 1
П	前	年	度	5,974	7.1 6 1	1 3,1 3 5	4,8 7 5	1,482
千支	千		歳	1	8	9	1	1
歳場	静		内	3 8	9 3	1 3 1	2 1	8
#.L	本	年	度	3 9	101	1 4 0	2 2	9
計	前	年	度	3 4 5	5 3 2	8 7 7	2 4 9	1 2 1
渡支	八		雲	471	8 4 8	1,3 1 9	215	5 8
島場	(沙		泊)	1 6	1 3	2 9	0	0
⇒ı.	本	年	度	4 8 7	8 6 1	1,3 4 8	215	5 8
計	前	年	度	8 9	1 3 1	2 2 0	6 1	4 5
合	本	年	度	5 5,0 6 2	6 6,4 1 8	1 2 1,4 8 0	4 8,9 9 8	1 1,3 5 5
計	前	年	度	9 5,0 4 3	1 0 7,0 3 9	2 0 2,0 8 2	8 1,6 2 7	1 8,4 1 8

数計	採卵数	增減卵数	仮収容卵数	♀ 親 魚 使 用 率	平均採卵数	実施期間
尾	千粒	千粒	千粒	%	粒	月日 月日
3 3 7	2 4 4		2 4 4	9 8.5	1,264	7.1 5~1 0.1 0
1 6	1 1		1 1	1 0 0.0	1,222	8. 1~1 0.1 0
5	2		2	2 8.6	1,000	7. 1~1 0.1 0
1 1,3 5 5	1 0,1 9 3		1 0,1 9 3	8 7.5	1,1 4 1	7. 1~1 0.2 5
6,3 5 7	6,3 6 4		6,3 6 4	8 1.6	1,3 0 5	5.1 8~1 1.3 0
2	1		1	1 0 0.0	1,0 0 0	8.1 2~1 0.1 0
2 9	18		18	5 5.3	8 5 7	7. 1~ 9.3 0
3 1	1 9		1 9	5 6.4	864	7. 1~1 0.1 0
3 7 0	310		3 1 0	7 2.2	1,2 4 5	7. 1~1 1.3 0
273	2 3 7		237	4 5.6	1,1 0 2	7.11~10. 7
0	0		0	0	0	7. 1~ 8.3 0
273	237		2 3 7	4 5.6	1,1 0 2	7. 1~1 0. 7
106	7 4		7 4	6 8.5	1,2 1 3	7. 5~1 0.3 1
6 0,3 5 3	6 2,4 1 6	-	6 2,4 1 6	8 9.0	1,2 7 4	6. 1~1 1.3 0
1 0 0,0 4 5	1 1 4,1 3 1		1 1 4,1 3 1	8 5.9	1,3 7 8	5.1 8~1 2.3 1

2. ます種卵の移殖

さくらますについては千才支場において実施中のさくらます拡大再生産事業にもとづく交換移殖(同を行なつた。

また、からふとますについてはオホーツク海区で計画(捕獲・採卵数)を大巾に上廻つたこともあ 内より14.806千粒の種卵の移殖を実施した。この他に岩手県有家川において実施中のからふとま

第11表 ます種卵の移殖ならびに試算供用に伴なう動き

			増	減	卵 数		受精直後
支場	魚 種	採 卵 数	海 産	卵	△供試卵	仮収容卵数	供給卵数
	さくらます	5 9 2				5 9 2	
北見	からふとます	4 8,6 7 4				4 8,6 7 4	
	計	4 9,2 6 6				4 9,2 6 6	
	さくらます	4,5 1 3				4,5 1 3	
根室	からふとます	3,264				3,264	
	計	7,7 7 7				7,7 7 7	
il.	さくらます						
十勝	からふとます	2 9				2 9	
	計	2 9				2 9	
	さくらます	1,0 2 3				1,0 2 3	
天塩	からふとます	1 0,1 9 3				1 0,1 9 3	
	計	1 1,2 1 6				1 1,2 1 6	
	さくらます	8 6				8 6	
千才	からふとます	1 9				1 9	
	計	1 0 5				105	
	さくらます	2,983				2,9 8 3	
渡島	からふとます	2 3 7				2 3 7	
	計	3,220				3,220	
	さくらます	9,1 9 7				9,1 9 7	
合計	からふとます	6 2,4 1 6				6 2,4 1 6	
	計	7 1,6 1 3				7 1,6 1 3	

第12表 さくらます種卵の移殖

(単位:千粒)

供給地		移殖年月日	受 給 地		移	訳	摘 要	
支場	事業場	1多恒千万日	支場	事業場	移籍卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	摘要
千歳	千 歳	4 9.1 1.1 1	渡島	尻 別	4 3	4	3 9	発眼卵
渡島	尻 別	4 9.1 1.1 2	千歲	千 歳	107	7	100	//
	"	1 1.1 5	岩手県	日鮭協	107	4	1 0 0	//
	小 計				214	14	200	
合	計				257	18	2 3 9	

一日に採卵した種卵確保のため渡島支場管内と交換)及び本州におけるさくらます資源造成のための移殖

り、当魚種の資源の均てん化を目的に天塩支場管内を除く4支場管内及び道立増毛支場に対し北見支場管 す資源造成事業のため渡島支場管内より990千粒の種卵を移殖した。

卵の移殖		発	眼卵の移	殖	最 終
	供試卵数△	道	内	△本州他	
受給卵数		供試卵数	受給卵数	乙 本 州 旭	収容卵数
					5 9 2
		1 3,8 1 6			3 4,8 5 8
		1 3,8 1 6			3 5,4 5 0
					4,513
		-	1,5 8 8		4,852
			1,5 8 8		9,365
			2,0 6 9		2,0 9 8
			2,0 6 9		2,0 9 8
					1,0 2 3
			4,9 9 8		1 5,1 9 1
			4,9 9 8		1 6,2 1 4
		4 3	1 0 7		150
			3,0 7 1		3,090
		4 3	3,1 7 8		3,240
		1 0 7	4 3	107	2,812
			2,0 9 0	990	1,3 3 7
		107	2,1 3 3	1,0 9 7	4,1 4 9
		150	1 5 0	107	9,0 9 0
		1 3,8 1 6	1 3,8 1 6	990	6 1,4 2 6
		1 3,9 6 6	1 3,9 6 6	1,0 9 7	7 0,5 1 6

第13表一1 からふとます種卵の移殖(供給状況)

(单位:千粒)

供	給 地	移 殖	受;	給 地	移	殖卵の内	訳	inte	THE STATE OF
支場	事業場	年月日	支 場	事業場	移籍卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	摘	要
北見	岩尾別	4 9.1 1.1 2	渡島	八雲	2,0 9 0	9 8	1,992	発	眼卵
	斜 里	4 9.1 1.2 3	根室	伊茶仁	1,5 8 8	1 0 2	1,4 8 6	発	眼 卵
	"	1 2. 2	十 勝	十 勝	2,0 6 9	1 0 5	1,9 6 4		"
	"	" "	千 歳	(余 市)	4 3 1	2 6	4 0 5		"
	小 計				4,0 8 8	2 3 3	3,8 5 5		
	渚 滑	4 9.1 1.2 6	天 塩	(増毛)	1,454	208	1,2 4 6	発	眼卵
	"	1 2. 2	千 歳	(余 市)	470	7 0	4 0 0		//
	"	" "	"	(様 似)	6 2 5	1 0 8	5 1 7		//
	小 計				2,5 4 9	3 8 6	2,1 6 3		
	湧 別	4 9.1 2. 3	千 歳	(様 似)	1,5 4 5	2 6 5	1,280	発	眼卵
	幌 内	4 9.1 1. 2	天 塩	(増 毛)	3,0 4 1	176	2,865		//
	"	1 1.2 6	"	(")	5 0 3	2 4	479		"
	小 計				3,5 4 4	200	3,3 4 4		
北見	支場計				1 3,8 1 6	1,1 8 2	1 2,6 3 4		
渡島	八雲	4 9.1 1.1 5	岩手県	有 家	9 9 0	4 3	9 4 7	発	退 卵
合	計				1 4,8 0 6	1,2 2 5	1 3,5 8 1		

第13表-2 からふとます種卵の移殖(受給状況)

(単位:千粒)

受 糸	合 地	4445		給 地	移	殖卵の内	訳	Later .		.
支 場	事業場	受給年月日	支 場	事業場	移籍卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	摘	要	
根室	伊茶仁	4 9.1 1.2 3	北 見	斜 里	1,5 8 8	1 0 2	1,4 8 6	発	眼	卵
十 勝	十 勝	4 9.1 2. 2	"	"	2,0 6 9	1 0 5	1,964	発	眼	卵
天 塩	(増毛)	4 9.1 1. 2	北 見	幌 内	3,0 4 1	176	2,8 6 5	発	眼	卵
	"	1 1.2 6	"	//	503	2 4	479		"	
	."	" "	"	渚 滑	1,4 5 4	208	1,246		"	
天塩	支場計				4,998	4 0 8	4,5 9 0			
千 歳	(余 市)	4 9.1 2. 2	北見	斜里	4 3 1	2 6	4 0 5	発	眼	卵
	(")	" "	"	渚 滑	470	7 0	400		//	
	小 計	3			9 0 1	9 6	805			
	(様 似)	4 9.1 1. 2	"	渚 滑	6 2 5	108	5 1 7	発	眼	卵
	(")	1 1. 3	"	湧 別	1,5 4 5	265	1,280		//	
	小 計				2,1 7 0	3 7 3	1,797			
千歲	支場計				3,0 7 1	4 6 9	2,6 0 2			
渡 島	八雲	4 9.1 1.1 2	北見	岩尾別	2,0 9 0	9 8	1,992	発	眼	卵
岩手県	有家	4 9.1 1.1 5	渡 島	八雲	990	4 3	9 4 7	発	眼	即
合	計				1 4,8 0 6	1,2 2 5	1 3,5 8 1			

3

3. ますふ化放流成績概要

さくらます

8.9 4 4千粒の種卵(さくらます資源拡大再生産事業用種卵1 4 6 千粒を除く)を13 事業場, 千尾の合計7.214千尾の稚魚を生産し(稚魚生産率80.7%),49年12月1日から同年5月また,本種放流魚のほかに,さくらます資源拡大再生産事業として,73千尾の稚魚を放流した。

第14表 昭和49年度海区水系別さくらますふ化放流成績表

													أخلف ومنوس ومعون
海	水		系	事	業	場	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ出率	放	流 尾	数
区	/,\		715	(収	(容:	場)	· 人台列· AX	クロタロを入	2011年数	か田本	給 餌	無給餌	計
i							千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾	千尾
オ	岩	尾	别	岩	尾	別	3 0	1	2 9	9 6.7	. 0	2 8	28
ホ	斜		里	斜		里	5 3 0	5 1	479	9 0.4	0	476	4 7 6
リツ	渚		滑	渚		滑	3 2	6	26	8 1.3	0	2 6	2 6
ク	徳	志	別	徳	志	別	5 0 7	5 7	4 5 0	8 8.8	4 4 0	0	4 4 0
海区				本	年	度	1,0 9 9	115	984	8 9.5	4 4 0	5 3 0	9 7 0
	海	区	計	前	年	度	2,201	1 2 9	2,0 7 2	9 4.1	1 2 0	1,9 1 3	2,0 3 3
	増		幌	(增		幌)	4 8	3	4 5	9 3.8	4 3	0	4 3
	天		塩	中		Ш	6 5	5	6 0	9 2.3	5 9	0	5 9
日	信		砂	(信		砂)	1 4 0	5	1 3 5	9 6.4	1 2 7	0	1 2 7
	暑	寒	别	(暑	寒	別)	263	1 7	2 4 6	9 3.9	206	0	206
本	石		狩	千		歳	(1 7 7) ※ 1 4 6	(7 2) 9	(1 0 5) 1 3 7	(5 9.3) 9 3.8	(73)	(0)	(73)
海	古		字	!			/el 140	3	157	5 0.0	200	0	200
11-2	尻		別	尻		別	2,287	231	2,0 5 6	8 9.9	1,214	0	1214
×	朱		太				1-1				40.00	0	3 0 0
	Viri.	区	<u></u>	本	年	度	(177) 2,949	(7 2) 2 7 0	(1 0 5) 2,6 7 9	(5 9.3) 9 0.8	(7 3) 2,1 4 9	. 0	(7 3) 2,1 4 9
	(14		ат	前	年	度	3,2 3 6	297	2,939	9 0.8	1,8 6 2	0	1,8 6 2
	燕		別								0	8 0	8 0
根	忠		類								0	8 5	8 5
室	伊	茶	仁	伊	茶	仁	200	1 4	186	9 3.0	0	8 5	8 5
海	標		津	根		室	2,241	290	1,951	8 7.1	0	1,6 7 5	1,6 7 5
区	当		幌	計	根	別	250	1 6	2 3 4	9 3.6	0	1 3 0	1 3 0

民営6ヶ所の計19のふ化場に収容し,給餌稚魚3,560千尾(給餌放流率49.3%)無給餌稚魚3,654 31日にかけて,全道25水系へ放流した。

なお, 同事業の継続として, 千才支場において約70千尾が現在飼育中である。

(注) ()の事業場は民間ふ化施設

放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
月/日 月/日	
4/ 1~4/20	
2/ 1~2/28	
4/14~5/ 2	
5/10~5/10	
2/ 1~5/10	
1/10~5/31	
5/28~5/28	
4/ 7~4/30	
5/22~5/24	•
5/20~5/30	
(3/14~3/14)	()はさくらます資源拡大再生産事業より生産された卵及び椎魚 ※さくらます資源拡大再生産事業に引継ぎ
5/22~5/22	尻別より200千尾
5/1~5/22	古字へ200千尾,朱太へ300千尾
5/22~5/22	尻別より300千尾
$\begin{pmatrix} 3/14 \\ 4/7 - 5/30 \end{pmatrix}$	
5/21~6/30	
5/26~5/26	根室より80千尾
3/20~4/ 8	伊茶仁より85千尾
3/20~4/ 8	忠類へ85千尾
5/ 1~5/30	薫別へ80千尾
5/ 1~5/31	春別へ80千尾

海	水	系	事業場	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ出率	放	流尾	数
区	//	不	(収容場)	74 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	70778	20-11/七次	ж дт-	給 餌	無給餌	計
				千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾	千尾
	春	别						0	8 0	8 0
根	床	丹						8 0	0	8 0
室	西	别	虹 別	6 6 0	111	5 4 9	8 3.2	0	5 3 9	5 3 9
至	風	連	浜 中	1,1 0 1	1 0 0	1,0 0 1	9 0.9	491	0	491
区	別当	賀	浜中第2	6 1	4	5 7	9 3.4	400	5 6	4 5 6
	<i>y</i> - G	=1	本年度	4,513	5 3 5	3,9 7 8	8 8.1	971	2,7 3 0	3,701
	海区	ii l	前年度	7.019	1,0 5 4	5,965	8 5.0	0	5,731	5,7 3 1
エ	尻岸	内	(尻岸内)	1 1 0	1 4	9 6	8 7.3	0	8 6	8 6
1)	汐	泊	(汐 泊)	4 1 5	7 8	3 3 7	8 1.2	0	3 0 4	3 0 4
モ以西	様	似	(様 似)	4	0	4	1 0 0.0	0	4	4
西海区	× 5	∴ I	本 度	5 2 9	9 2	4 3 7	8 2.6	0	3 9 4	3 9 4
	海区	äТ	前 度	1 2 3	9 0	3 3	2 6.8	3 0	5 0	8 0
^		- 1	本年度	(177) 9,0 9 0	(7 2) 1,0 1 2	(1 0 5) 8,0 7 8	(5 9.3) 8 8.9	(73) 3,560	3,6 5 4	(73) 7,214
合	Ē	it	前年度	1 2,1 9 0	1,5 3 2	1 0,6 5 8	8 7.4	2,0 3 2	7,6 7 4	9,7 0 6

第15表 昭和49年度支・事業場別さくらますふ化放流成績表

		事	業	場	収容卵数		ふ出尾数	ふ 出 率
支	場					死 卵 数		
		(収	容	場)	(A)		(B)	B/A×100
					千粒	千粒	千尾	%
北	見	岩	尾	別	3 0	1	2 9	9 6.7
		斜		里	5 3 0	5 1	479	9 0.4
		渚		滑	3 2	6	2 6	8 1.3
		/]\		計	5 9 2	5 8	5 3 4	9 0.2
根	室	伊	茶	仁	200	1 4	186	9 3.0
		根		室	2,241	290	1,951	8 7.1
		計	根	別	2 5 0	1 6	2 3 4	9 3.6

放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流	
月/日~月/日		
5/27~5/27	計限別より80千尾	1
5/26~5/26	浜中より80千尾	-
12/1~1/10		-
4/8~4/30	別当賀へ400千尾,床丹へ80千尾	
4/ 8~4/30	浜中より400千尾	-
1 2/ 1~5/31		
1 2/ 1~5/3 1		-
1/27~1/27		
3/20~4/10		
4/16~4/16		
1/27~4/16		
2/10~5/28		
12/1~5/31	()はさくらます資源拡大再生産事業により生産された卵及び稚魚	
1/10~6/30		

	放	流 尾 数	ζ		νifi	考
				放 流 期 間	a de regional de la company	
給	誀	無給餌	計 (C)	.32	C/B×100	C/A×100
	千尾	千尾	千尾	月/日 月/日	%	%
Ī	0	2 8	2 8	4/ 1~4/20	9 6.6	9 3.3
	0	476	476	2/ 1~2/28	9 9.4	8 9.8
	0	2 6	2 6	4/14~5/ 2	1 0 0.0	8 1.3
	0	5 3 0	5 3 0	2/1~5/2	9 9.3	8 9.5
	0	170	170	3/20~4/ 8	9 1.4	8 5.0
	0	1,7 5 5	1,7 5 5	5/1~5/30	9 0.0	7 8.3
	0	2 1 0	210	5/1~5/31	8 9.7	8 4.0

		事	業	場	収容卵数		ふ出尾数	ふ 出 率
支	場					死 卵 数		
		(収	容	場)	(A)		(B)	B/A×1 0 0
					千粒	千粒	千尾	%
根	室	虹		別	660	1 1 1	5 4 9	8 3.2
		浜		中	1,1 0 1	1 0 0	1,0 0 1	9 0.9
		浜	中第	2	6 1	4	5 7	9 3.4
		小		計	4,5 1 3	5 3 5	3,978	8 8.1
千	歳	千		歳	(177) * 146	(7 2) 9	(1 0 5) 1 3 7	(5 9.3) 9 3.8
		(様		似)	4	0	4	1 0 0.0
		//\		計	(1 7 7) 1 5 0	(7 2) 9	(105) 141	(5 9.3) 9 4.0
天	塩	徳	志	別	5 0 7	5 7	4 5 0	8 8.8
		中		Ш	6 5	5	6 0	9 2.3
		(増		幌)	4 8	3	4 5	9 3.8
		(信		砂)	1 4 0	5	1 3 5	9 6.4
		(暑	寒	別)	263	1 7	2 4 6	9 3.5
		//		計	1,0 2 3	8 7	9 3 6	9 1.5
渡	島	尻		别	2,287	2 3 1	2,0 5 6	8 9.9
		(尻	岸	内)	110	1 4	9 6	8 7.3
		(汐		泊)	4 1 5	7 8	3 3 7	8 1.2
		//>		計	2,8 1 2	3 2 3	2,4 8 9	8 8.5
^	=1	本	年	度	(1 7 7) 9,0 9 0	(72)	(105)	(5 9.3)
合	計	前	年	度	1 2,1 9 0	1,0 1 2 1,5 3 2	8,0 7 8 1 0,6 5 8	8 8.9 8 7.4

☆ 総 採 卵 数 9,197 干粒

収 容 内 容

(道内収容卵 9,090千粒

道.外移殖卵 107千粒

	放	流 尾	数		備	考
				放 流 期 間		
給	餌	無 給 餌	計 (C)		C/B×1 0 0	C/A×1 0 0
	千尾	千尾	千尾	月/日 月/日	%	%
	0	5 3 9	5 3 9	1 2/ 1~1/1 0	9 8.2	8 1.7
	971	0	971	4/ 8~4/30	9 7.0	8 8.2
	0	5 6	5 6	5/ 1~5/31	9 8.2	9 1.8
	971	2,7 3 0	3,7 0 1	12/1~5/31	9 3.0	8 2.0
	(73)	(0)	(7 3)	(3/14) ※ さくらます資源拡	大再生産事業に引継	送ぎ。
	0	. 4	4	4/16~4/16	1 0 0.0	1 0 0.0
	(7 3) 0	4	(73) 4	$(3/14)$ $4/16\sim 4/16$	1 0 0.0	1 0 0.0
	4 4 0	0	4 4 0	5/10~5/10	9 7.8	8 6.8
	5 9	0	5 9	4/ 7~4/30	9 8.3	9 0.8
	4 3	0	4 3	5/28~5/28	9 5.6	8 9.6
	1 2 7	0	1 2 7	5/22~5/24	9 4.1	9 0.7
	206	0	206	5/20~5/30	8 3.4	7 8.3
	8 7 5	0	8 7 5	4/ 7~5/30	9 3.5	8 5.5
	1,7 1 4	0	1,7 1 4	5/ 1~5/22	8 3.4	7 4.9
	0	8 6	8 6	1/27~1/27	8 9.6	7 8.2
	0,	3 0 4	3 0 4	3/20~4/10	9 0.2	7 3.3
	1,714	3 9 0	2,1 0 4	1/27~5/22	8 4.5	7 4.8
	(7 3) 3,5 6 0	3,654	(7 3) 7,2 1 4	$(3/14)$ $12/1\sim5/31$	9 0.8	8 0.7
	2,0 3 2	7,674	9,7 0 6	1/10~6/30	9 1.1	7 9.6

()は、さくらます資源拡大再生産事業により 生産された卵及び稚魚

からふとます

6 1,4 2 6 千粒の種卵を 1 8 事業場と道営 1 ケ所, 民営 1 9 ケ所の計 3 8 のふ化場に収容し, 給産して(稚魚生産率 8 5.4 %) 4 9年 1 2月 1日から 5 0年 5月 3 1日にかけて,全道 5 0 水系へ

第16表 昭和49年度海区水系別からふとますふ化放流成績表

海			事	業場					放	流尾	数
区	水	系	(収容	容場)	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ出率	給 餌	無給餌	計
	: :				 千粒		千尾	%	千尾	千尾	千尾
	ルシ	ヤ	(N :	/ ヤ)	3,020	1 4 2	2,8 7 8	9 5.3	0	2,8 5 0	2,8 5 0
	岩尾	別	岩厚	官 別	5,1 7 0	2 3 8	4,9 3 2	9 5.4	1,984	2,9 1 6	4,900
	遠音	別	(遠音	新別)	1,430	9 1	1,339	9 3.6	0	1,3 0 0	1,3 0 0
	奥蘂	別	(奥 藝	を別)	1,264	1 3 4	1,1 3 0	8 9.4	0	1,1 2 6	1,1 2 6
	斜	里	斜	里	3,0 0 3	1 0 5	2,8 9 8	9 6.5	1,997	898	2,8 9 5
オ	//		(来	運)	3,7 2 8	1 3 6	3,5 9 2	9 6.4	2,0 6 4	0	2,0 6 4
	/]\	計			6,731	2 4 1	6,4 9 0	9 6.4	4,0 6 1	898	4,9 5 9
ホ	止	別							1,5 0 0	0	1,5 0 0
	藻	零	藻	琴	872	4 7	8 2 5	9 4.6	0	804	8 0 4
1	網	走	網	走	2,969	3 4 9	2,6 2 0	8 8.2	0,	2,5 8 3	2,5 8 3
	常	呂	北	見	4 6 5	6 4	401	8 6.2	0,	4 0 0	400
ッ			(福	山)	2,8 1 1	3 6 6	2,4 4 5	8 7.0	0,	2,4 3 0	2,4 3 0
	小	計			3,2 7 6	4 3 0	2,8 4 6	8 6.9	0	2,830	2,830
2	湧	別	湧	别	3,5 6 9	4 4 5	3,1 2 4	8 7.5	2,272	8 2 2	3,0 9 4
	モベ	ツ							3 1 4	0	3 1 4
海	渚	滑	渚	滑	2,1 8 1	3 4 7	1,8 3 4	8 4.1	794	0	7 9 4
1,14	興	部							6 9 8	0	6 9 8
区	雄	武	(雄	武)	2,203	283	1,9 2 0	8 7.2	0	1,3 0 0	1,300
	幌	内	幌	内	2,1 7 3	1 4 3	2,0 3 0	9 3.4	1,1 8 8	7 9 2	1,9 8 0
	徳 志	别	徳元	忠 別	2,7 0 2	262	2,4 4 0	9 0.3	2,4 0 0	0	2,4 0 0
	頓	別	頓	別	1,4 5 9	1 3 8	1,3 2 1	9 0.5	1,279	0	1,2 7 9
	猿	払	(猿	払)	2,1 6 0	2 6 5	1,8 9 5	8 7.7	0	1,5 1 0	1,5 1 0
	海 区	<u></u> ≱4	本年	下 废	4 1,1 7 9	3,5 5 5	3 7,6 2 4	9 1.4	1 6,4 9 0	1 9,7 3 1	3 6,2 2 1
	() ()	пI	前年	下 废	5 8,3 5 8	7,5 6 3	5 0,7 9 5	8 7.0	1 5,4 28	3 3,8 5 9	4 9,2 8 7

餌稚魚 2 5,8 4 5 千尾 (給餌放流率 4 9.3 %), 無給餌 2 6,6 1 5 千尾, 合計 5 2,4 6 0 千尾の稚魚を生 放流した。

(注) ()の事業場は民間ふ化施設

放 流 期 間	稚	魚	移	殖	放	流	
月/日 月/日 4/5~4/30							
4/ 5~5/20							
4/20~5/31	E						
5/1~5/23							
3/15~4/30							
5/ 1~5/20							
3/15~5/20							
5/8~5/8							
5/10~5/31							
2/3~3/15							
3/20~3/30							
4/21~5/15							
3/20~5/15							
4/15~5/24							
4/26~4/26	渚滑より314千尾						
4/14~4/26	モベツへ314千尾,	興部への	6 9 8千月				
4/15~4/15	渚滑より698千尾						
3/15~4/15							
3/16~4/30							
4/ 1~4/30							
3/24~4/22							
5/10~5/10			*.				
3/15~5/31							
2/ 1~5/20							

海		事	業場					放	流尾	数
	水系			収容卵数	死卵数	ふ出尾数	本出率			
区		(4)	(容場)	- sieda	-T 10.4			給餌	無給餌	計
	礼文島	(船	泊)	千粒 1,0 4 4	千粒	千尾 827	% 7 9.2	千尾 727	千尾 0	千尾 727
	ホロナイ				217					
	増 幌	(増	幌)	1,2 0 5	1 2 5	1,080	8 9.6	1,0 0 5	0	1,0 0 5
日	天塩	中	Ш	2,5 8 2	459	2,1 2 3	8 2.2	2,1 1 0	0	2,1 1 0
	遠別							500	0	5 0 0
	風蓮別							3 0 0	0	3 0 0
本	古 丹 別			-				3 0 0	0	3 0 0
	小平蘂							3 0 0	0	3 0 0
海	信 砂	(信	砂)	2,0 5 4	2 4 4	1,810	8 8.1	1,0 8 7	0	1,0 8 7
	暑寒別							6 3 0	0	6 3 0
区		(增	毛)	1,985	218	1,767	8 9.0	_		-
	余 市	(余	市)	901	1 3 0	771	8 5.5	771	0	7 7 1
	海区計	本	年 度	9,771	1,393	8,3 7 8	8 5.7	7,7 3 0	0	7.7 3 0
	,,,	前	年 度	3 0,6 5 6	6.152	2 4.5 0 4	7 9.9	1 9,1 7 1	0	1 9,1 7 1
	サシルイ	(サ	シルイ)	1,093	9 3	1,0 0 0	9 1.5	0	976	9 7 6
	忠 類							0	164	164
	伊茶仁	伊	茶仁	600	5 3	5 4 7	9 1.2	0	8 3	8 3
根	標準	根	室	1,3 7 8	212	1,1 6 6	8 4.6	0	1,0 6 6	1,0 6 6
	当 幌							0	153	1 5 3
室	春 別							0	1 0 0	1 0 0
	床 丹	(床	丹)	4 1 6	3 7	3 7 9	9 1.1	0	3 7 0	3 7 0
海	西 別	虹	別	751	6 3	688	9 1.6	0	676	6 7 6
114	矢 臼 別							110	0	110
The state of the s	風 蓮	浜	中	5 4 4	4 9	4 9 5	9 1.0	3 7 5	0	3 7 5
区	別当賀	浜	中第 2	7 0	5	6 5	9 2.9	0	6 4	6 4
	¥ 15 ≥1	本	年 度	4,8 5 2	5 1 2	4,3 4 0	8 9.4	4 8 5	3,652	4,1 3 7
	海区計	前	年 度	9,0 7 8	1,5 3 8	7,5 4 0	8 3.1	0	7,326	7,3 2 6

放 流 期 間	稚	魚	移	殖	放	流	
月/日 月/日							
5/19~5/31							
5/28~5/28							
4/ 7~4/30							
3/26~3/28	増毛より500千尾						
3/26~3/28	増毛より300千尾						
5/22~5/25	信砂より300千尾						
5/22~5/25	信砂より300千尾						
5/22~5/25							
3/26~3/28	増毛より630千尾						
4/1 2~4/1 5	(標識魚 6 5,0 0 0	尾を含む)				
3/26~5/31							
5/1~6/30							
5/ 1~5/31							
4/8~4/8	伊茶仁より164千	尾					
3/20~4/ 8	忠類へ164千尾,	当幌へ1	5 3千尾,	春別へ	100千月	邑	
5/ 1~5/30							
4/8~4/8	伊茶仁より153千	尾					
4/8~4/8	伊茶仁より100千	尾	9	•			
5/ 1~5/31							
1 2/ 1~1/3 1							
4/4~4/4	浜中より110千尾	2					
4/ 4~4/30	矢臼別へ110千尾	3					
5/ 1~5/31			٤.	-3-			
1 2/ 1~5/31							
12/1~5/31							

海	水	系	事	業場	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ出率	放	流 尾	数
区	/N	71	(収	容場)	W 17 77 90	70579	~-ш/-сух	~-ш-	給 餌	無給餌	計
			1		千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾	千尾
	釰	路	鶴	居	2 8	1 3	15	5 3.6	0	1 5	1 5
工	チョ	ロヘジ	(チョ	ロベッ)	500	167	3 3 5	6 6.6	0	3 1 7	3 1 7
リ	音	別	(音	别)	800	7 0	7 3 0	9 1.3	0	6 9 0	690
モリ	歴	舟	(更	生)	2 2 7	1 5	212	9 3.4	0	2 0 5	205
東	広	尾	(広	尾)	5 4 2	3 5	507	9 3.5	0	5 0 4	5 0 4
海	猿	留	(猿	留)	1	0	1	1 0 0.0	0	1	1
区			本	年 度	2,0 9 8	3 0 0	1,7 9 8	8 5.7	0	1,7 3 2	1,7 3 2
	海[区計	前台	年 度	8,2 6 9	1,8 3 7	6,432	7 7.8	1,266	4,6 9 6	5,962
	歌	别							0	5 0 0	5 0 0
工	仁	雁 別	(様	似)	2,1 8 9	474	1,7 1 5	7 8.3	0	500	5 0 0
リモ	日高	幌別							0	5 0 0	5 0 0
以	遊り	彰 部	八	雲	1,3 3 7	112	1,2 2 5	9 1.6	1,0 3 5	0	1,0 3 5
西海	落	部							1 0 5	0	1 0 5
X			本	年 度	3,5 2 6	5 8 6	2,9 4 0	8 3.4	1,1 4 0	1,5 0 0	2,6 4 0
	海	区計	前:	年 度	7,210	6 5 1	6,559	9 1.0	2,5 2 2	4,8 2 3	7,3 4 5
			本:	年 度	6 1,4 2 6	6,3 4 6	5 5,0 8 0	8 9.7	2 5,8 4 5	2 6,6 1 5	5 2,4 6 0
合	ì	計	前	年 度	1 1 3,5 7 1	1 7,7 4 1	9 5,8 3 0	8 4.4	3 8,3 8 7	5 0,7 0 4	8 9,0 9 1

放 流 期 間	稚	魚	移	殖	放	流
月/日 月/日						
3/20~3/31						
5/14~5/17						
5/ 1~5/20						
4/ 1~4/ 5						
3/20~3/22						
1/20~1/20						
1/20~5/20						
3/10~5/31						
4/21~4/22	様似より500千尾					
4/22~4/22	歌別へ500千尾,日福	高幌別へ5	500千	尾		
4/21~4/21	様似より500千尾					
3/10~4/30	落部へ105千尾					
4/30~4/30	八雲より105千尾					
3/10~4/30		,				
1/20~5/17						
12/1~5/31						
12/1~6/30						

第17表 昭和49年度支・事業場別からふとますふ化放流成績表

		事 業 場	収容卵数		ふ出尾数	ふ 出 率
支	場			死 卵 数		
		(収 容場)	(A)		(B)	B/A×1 0 0
			千粒	千粒	千尾	%
北	見	(ルシャ)	3,0 2 0	1 4 2	2,8 7 8	9 5.3
		岩 尾 別	5,1 7 0	2 3 8	4,932	9 5.4
		(奥 蘂 別)	1,2 6 4	1 3 4	1,1 3 0	8 9.4
		(遠 音 別)	1,4 3 0	9 1	1,3 3 9	9 3.6
		斜 里	3,0 0 3	1 0 5	2,8 9 8	9 6.5
		(来 運)	3,7 2 8	1 3 6	3,5 9 2	9 6.4
		藻 琴	872	4 7	8 2 5	9 4.6
		網走	2,9 6 9	3 4 9	2,6 2 0	8 8.2
		北見	4 6 5	6 4	4 0 1	8 6.2
		(福 山)	2,8 1 1	3 6 6	2,4 4 5	8 7.0
		湧 別	3,5 6 9	4 4 5	3,1 2 4	8 7.5
		渚 滑	2,1 8 1	3 4 7	1,8 3 4	8 4.1
		(雄 武)	2,2 0 3	283	1,9 2 0	8 7.2
		幌 内	2,1 7 3	1 4 3	2,0 3 0	9 3.4
		小計	3 4,8 5 8	2,8 9 0	3 1,9 6 8	9 1.7
根	室	(サシルイ)	1,0 9 3	93	1,000	9 1.5
		伊 茶 仁	6 0 0	5 3	5 4 7	9 1.2
		根 室	1,3 7 8	212	1,1 6 6	8 4.6
		(床 丹)	4 1 6	3 7	3 7 9	9 1.1
		虹 別	7 5 1	6 3	688	9 1.6
		浜 中	5 4 4	4 9	4 9 5	9 1.0
		浜中第 2	7 0	5	6 5	9 2.9
		小 計	4,8 5 2	5 1 2	4,3 4 0	8 9.4
+	勝	鶴 居	2 8	1 3	1 5	5 3.6
		(チョロベツ)	5 0 0	1 6 7	3 3 3	6 6.6
		(音 別)	800	7 0	7 3 0	9 1.3
		(更生)	2 2 7	1 5	212	9 3.4
		(広 尾)	5 4 2	3 5	5 0 7	9 3.5
		<u> </u>				

龙	Ż.	流 尾	数	1/ >= 110 20	備	考
給 鄶	Ę.	無給餌	計 (0)	放 流 期 間	C/B×100	C/A×100
千		千尾	千尾	月/日 月/日	%	%
	0	2,8 5 0	2,8 5 0	4/ 5~4/30	9 9.0	9 4.4
1,98	4	2,9 1 6	4,9 0 0	4/ 5~5/20	9 9.4	9 4.8
	0	1,1 2 6	1,1 2 6	5/ 1~5/23	9 9.6	8 9.1
	0	1,3 0 0	1,3 0 0	4/20~5/31	9 7.1	9 0.9
1,9 9	7	8 9 8	2,895	3/15~4/30	9 9.9	9 6.4
3,56	4	0	3,5 6 4	5/ 1~5/20	9 9.2	9 5.6
	0	804	8 0 4	5/10~5/31	9 7.5	9 2.2
	0	2,5 8 3	2,5 8 3	2/ 3~3/15	9 8.6	8 7.0
	0	400	4 0 0	3/20~3/30	9 9.8	8 6.0
	0	2,4 3 0	2,4 3 0	4/21~5/15	9 9.4	8 6.4
2,2 7	2	8 2 2	3,0 9 4	4/15~5/24	9 9.0	8 6.7
1,8 0	6	0	1,8 0 6	4/14~4/26	9 8.5	8 2.8
	0	1,3 0 0	1,3 0 0	3/15~4/15	6 7.7	5 9.0
1,1 8	8	7 9 2	1,980	3/16~4/30	9 7.5	9 1.1
1 2,8 1	1	1 8,2 2 1	3 1,0 3 2	2/ 3~5/31	9 7.1	8 9.0
	0	976	9 7 6	5/ 1~5/31	9 7.6	8 9.3
	0	5 0 0	5 0 0	3/20~4/8	9 1.4	8 3.3
	0	1,0 6 6	1,0 6 6	5/ 1~5/30	9 1.4	7 7.4
	0	3 7 0	3 7 0	5/ 1~5/31	9 7.6	8 8.9
	0	6 7 6	6 7 6	12/1~1/31	9 8.3	9 0.0
4 8	5	0	4 8 5	4/ 4~4/30	9 8.0	8 9.2
	0	6 4	6 4	5/ 1~5/31	9 8.5	9 1.4
4 8	5	3,6 5 2	4,1 3 7	12/1~5/31	9 5.3	8 5.3
	0	1 5	1 5	3/20~3/31	1 0 0.0	5 3.6
	0	3 1 7	3 1 7	5/14~5/17	9 5.2	6 3.4
	0	690	6 9 0	5/1-5/20	9 4.5	8 6.3
	0	205	2 0 5	4/1~4/5	9 6.7	9 0.3
	0	5 0 4	5 0 4	3/20~3/22	9 9.4	9 3.0

1		1						
		事	業	場	収容卵数		ふ出尾数	ふ 出 率
支	場					死 卵 数		
		(収	容	場)	(A)		(B)	B/A×1 0 0
					千粒	千粒	千尾	%
十	勝	(猿		留)	1	0	1	1 0 0.0
		小		計	2,0 9 8	3 0 0	1,7 9 8	8 5.7
千	歳	(余		市)	9 0 1	1 3 0	771	8 5.6
		(様		似)	2,1 8 9	474	1,7 1 5	7 8.3
		小		計	3,0 9 0	6 0 4	2,4 8 6	8 0.5
天	塩	徳	志	別	2,702	2 6 2	2,4 4 0	9 0.3
		頓		別	1,4 5 9	1 3 8	1,3 2 1	9 0.5
		(猿		払)	2,1 6 0	2 6 5	1,895	8 7.7
		中]1[2,5 8 2	4 5 9	2,1 2 3	8 2.2
		(信		砂)	2,0 5 4	2 4 4	1,8 1 0	8 8.1
		(增		幌)	1,205	1 2 5	1,080	8 9.6
		(船		泊)	1,0 4 4	2 1 7	8 2 7	7 9.2
		€増		毛》	1,985	218	1,767	8 9.0
		小		計	1 5,1 9 1	1,9 2 8	1 3,2 6 3	8 7.3
渡	島	八		雲	1,3 3 7	1 1 2	1,2 2 5	9 1.6
		小		計	1,3 3 7	1 1 2	1,225	9 1.6
合	計	本	年	度	6 1,4 2 6	6,3 4 6	5 5,0 8 0	8 9.7
П	Ξl	前	年	度	1 1 3,5 7 1	1 7.7 4 1	9 5,8 3 0	8 4.4

※ 総 採 卵 数 6 2,4 1 6 千粒 収容内訳

 道内収容卵
 61,426千粒

 道外移殖卵
 990千粒

	放	流 尾	数	11 7t	備	考
給	餌	無給餌	計 (O)	放 流 期 間	C/B×100	C/B×100
	千尾	千尾	千尾	月/日 月/日	%	%
	0	1	1	1/20~1/20	1 0 0.0	1 0 0.0
	0	1,7 3 2	1,7 3 2	1/20~5/20	9 6.3	8 2.6
	771	0	771	4/12~4/15	1 0 0.0	8 5.6
	0	1,5 0 0	1,5 0 0	4/21~4/22	8 7.5	6 8.5
	771	1,5 0 0	2,2 7 1	4/21~4/22	9 1.4	7 3.5
	2,4 0 0	0	2,4 0 0	4/ 1~4/30	9 8.4	8 8.8
	1,2 7 9	0	1,2 7 9	3/24~5/22	9 6.8	8 7.7
	0	1,5 1 0	1,5 1 0	5/10~5/10	7 9.7	6 9.9
	2,1 1 0	0	2,1 1 0	4/ 7~4/30	9 9.4	8 1.7
	1,687	0	1,687	5/22~5/25	9 3.2	8 2.1
	1,0 0 5	0	1,0 0 5	5/28~5/28	9 3.1	8 3.4
	7 2 7	0	7 2 7	5/19~5/31	8 7.9	6 9.6
	1,4 3 0	0	1,4 3 0	3/20~3/28	8 0.9	7 2.0
	1 0,6 3 8	1,5 1 0	1 2,1 4 8	3/24~5/31	9 1.6	8 0.0
	1,1 4 0	0	1,1 4 0	3/10~4/30	9 3.1	8 5.3
	1,1 4 0	0	1,1 4 0	3/10~4/30	9 3.1	8 5.3
	2 5,8 4 5	2 6,6 1 5	5 2,4 6 0	12/1~5/31	9 5.2	8 5.4
	3 8,3 8 7	5 0,7 0 4	8 9,0 9 1	1/20~6/30	9 3.0	7 8.4

,#

§ 9 ひめます増殖事業

1. ひめます捕獲採卵概况

前年度と同様に支笏湖内の 2 捕獲場で 4 9年 9月 2 1日~ 1 1月 2 0日まで実施し, 2 8.20 9尾 (5 5 + 1 9.8 2 7尾, + 1 7 0.3 + 1 8) の親魚を捕獲し,蓄養中のへい死魚等を除き, 1 5.4 6 2尾 の + 1 9 から, 4 7 4 1 千粒の種卵を採卵した(+ 1 3 親魚使用率 + 1 8.0 + 1 8) 計画に対しては,捕獲で + 1 0 + 1 7 8.0 + 1 9 7.6 %を達成する好成績であつた。

本年度,支笏潮のひめますは、湖内において、 鰭ぐされの奇病に患り、捕獲魚中の♀の比率が良い割には、蓄養魚の斃死が多く、従つて、採卵が計画を下廻る結果となつた。

なお, 奇病の原因追求及び対策については, 現在実施中である。

第1表	昭和4	9	年度ひめ	ま	す親	魚捕	獲採	卵成績	表
-----	-----	---	------	---	----	----	----	-----	---

海	水系	捕獲	所 管	捕	獲	数	使月	月親魚	数
区	水系	採卵場	事業場	우	8	計	우	8	計
日	支笏湖	湖 畔	支笏湖	1 4,0 3 4	4,707尾	18,7年1	1 1,7 56	9 6 8	1 2,7 足4
本	"	ポロピナイ	"	5,793	3,6 7 5	9,4 6 8	3,7 0 6	3 8 5	4,0 9 1
海	合 計	本年度		1 9,8 2 7	8,3 8 2	2 8,2 0 9	1 5,4 6 2	1,3 5 3	1 6,8 1 5
区	合 計	前年度		8,6 1 4	1 8,8 4 6	2 7,4 6 0	6,694	1,4 1 2	8,1 0 6

採	卵	数	增減卵数	仮収容卵数	♀ 使	親用	魚率	平採	卵	均数	実施期間
	3, 5	千粒 6 2	千粒	千粒 3,562		8	% 3. 8		3	粒 0 3	月日月日 9/21~11/20
	1, 1	7 9		1, 1 7 9		6	4. 0		3	1 8	10/1~11/20
	4, 7	4 1		4, 7 4 1		7	8. 0		3	0 7	9/21~11/20
=	2, 5	4 9		2, 5 4 9		7	7. 7		3	8 1	10/1~11/30

2. ひめます種卵の移殖

当魚種の移殖は根室支場管内虹別事業場において継続実施中のべにざけ再生産事業用として108千粒,道内の湖沼開発資源育成試験用として320千粒をそれぞれ移殖した。また,本州における種苗供給湖の育成のため十和田湖へ217千粒の移殖を行なつた。

この他に本州の湖沼の再生産種苗としてそれぞれ福島県,長野県,福井県へ計460千粒の種卵を分譲した。

-1 1 0-

第2表 ひめます種卵の移殖

1	供料	合 地	cart to Do		受 ;	給 地	移	殖卵の内	訳	late	-	
支	場	事業場	移殖年月日	支	場	事業場	移籍卵数	移殖前 死卵数	移 殖 実卵数	摘	3	要
千	歳	千 歳	4 9.1 2.2 0	根	室	虹 別	108	8	100	発	眼	卵
		"	1 2.2 1	秋	田県	十和田湖	217	1 7	200		//	
		"	1 2.2 5	道	水孵	阿寒·摩周湖	3 2 0	2 0	3 0 0		//	
		"	5 0. 1.1 7	福	島県	沼 沢 沼田子倉湖	2 1 9	1 9	200		//	
		"	// //	長	野 県	青 木 湖	7 6	6	7 0		//	
		"	" "	福	井県	九頭龍ダム	1 6 5	1 5	150		//	
É	<u>}</u>	計					1,1 0 5	8 5	1,0 2 0		//	

3. ひめますふ化放流

支笏湖において 4.741 千粒の種卵を採卵し,このうち虹別事業場へ(べにざけ生産事業用種卵として) 108 千粒,さらに秋田県をはじめとする数ケ所へ移殖を行ない,差し引き 3.636 千粒を支笏湖事業場へ収容した。これから 3.234 千尾の稚魚を生産し,全数給餌を行なつた後,50 年4月 25 ~ 26 日の 2 日間にわたつて支笏湖へ放流した。

第3表 昭和49年度ひめますふ化放流成績表

-l 75	事業場	ाच्य देव होता श्रीत	死卵数	ふ出尾数	ふ出率	放	流 尾	数
水系	(収容場)	収容卵数	分口 引 教义	か山 毛奴	か山学	給 餌	無給餌	計
支笏湖	支笏湖	千粒 3,636	千粒 306	千尾 3,3 3 0	9 1.6	千尾 3,234	千尾 0	千尾 3,234
∧ =L	本年度	3,6 3 6	3 0 6	3,3 3 0	9 1.6	3,234	0	3,2 3 4
合 計	前年度	1,7 8 4	1 3 9	1,6 4 5	9 2.2	1,5 4 7	0	1,5 4 7

水系	事業場	放流 期間	備	老
W >K	(収容場)	/JX //IL 79J [FI]	מזע	•
支笏湖	支笏湖	4/25~4/26	虹別へ109千粒,秋田県へ 島県へ219千粒,長野県へ76	2 1 7 千粒,道水孵へ3 2 0 千粒,福 千粒,福井県へ1 6 5 千粒
合 計	本年度	4/25~4/26		
	前年度	5/ 8~5/ 8		

§ 10. 新しい魚種の増殖

主要魚種(さけ、さくらます、からふとます、ひめます)の増殖事業の他、新しい魚種の資源造成を目的にべにさけ、ますのすけ、ぎんさけについても試験的にその増殖が試みられている。 このうち、べにさけについては別項のべにさけ生産事業に詳細したとおりである。 魚種別の増殖試験概要は次のとおりであつた。

〔べにさけ〕

捕獲採卵については根室海区の西別川で49年9月1日~50年1月31日まで実施したが1尾の捕獲にとどまつた。本年は約900尾程度の近上が見込まれていたが期待に反する結果に終った。 ふ化放流についてはべにさけ生産事業の項を参照されたい。

[ますのすけ]

過去に本種の放流試験を行ない,その回帰が期待されていた斜里,天塩,余市,別寒辺牛,釧路の5河川で400尾程度の親魚沂上を見込み,49年5月1日~12月31日まで捕獲採卵が実施されたが,べにさけ同様,別寒辺牛川での1尾の捕獲だけであつた。

〔ぎんさけ〕

48年度に米国より移殖したぎんさけのうち千才事業場へ収容したものは1年間飼育し、3千尾の幼魚として遊楽部川へ輸送放流した(50年5月21日)。

§11. 昭和49年度さけ・ます親魚蓄養成績

(さ け)

このうち、蓄養中の減耗は斃死 34,663 尾(蓄養斃死率 15.4%)、老魚 32 尾、調査 73 尾、未熟 7 尾、盗難 8 尾、不明 550 尾を差引いた 189,333 尾(催熟率 84.3%)で採卵に供された。 9 の総使用数は即日採用 48,648 尾を加えて、 238,768 尾となり、全道平均の 9 使用率は前年度(88.5%)を下廻る 85.6%に終つた。

なお、この成績を支場別に示すと次のとおりである。

北見支場管内では♀52,342尾を捕獲し即日採卵6495尾,蓄養不能635尾を除く,45,212尾が蓄養された(蓄養率98.6%),蓄養中の減耗は斃死639尾(堯死率1.4%)のみで,これを差引いた44,573尾(催熟率98.6%)が採卵に供された。これに即日採卵7.282尾を加えて♀の総使用数は51,068尾で,その使用率は97.6%と好成績を示した。なお,即日使用率では、オクシベの52.9%、潜滑の58.6%が目立つたところである。

根室支場管内では、♀6 6.0 8 3 尾を捕獲し、即日採卵 4.9 3 1 尾、蓄養不能 2 0 1 尾を除く 6 0.9 5 1 尾が蓄養された(蓄養率 9 9.7 %)。蓄養中の減耗は、へい死 1.1 5 3 尾、老魚 7 尾、盗難 4 尾、未熟 7 尾で、これらを差引いた 5 9.7 8 0 尾(催熟率 9 8.0 %)が採卵に供され、これに即日採卵の 4.9 3 1 尾を加えて、♀の総使用数は 6 4.7 1 1 尾となり、♀使用率 9 7.9 %の好成績をあげた。

十勝支場管内では、♀122,566尾を捕獲し、即日採卵17.621尾、試験控除17尾、蓄養不能270尾を除く、104.658尾が蓄養された(蓄養率99.7%)。蓄養中の減耗は、へい死31,099尾(へい死率29.7%)、調査46尾、不明550尾で、これらを差し引いた72,962尾(催熱率69.7%)が採卵に供され、これに即日採卵17.621尾を加えて、♀の繰使用数は90.583尾であつた。

この管内のうち十勝川水系の打内蓄養池では、蓄養中♀親魚の89.6%を短期間のうちに失つた。 原因については、目下究明中である。

千才・渡島支場管内では、即日採卵が大半を示めるため、蓄養成績は良好であつた。また、天塩支場管内においても、♀親魚総使用率85.1%と好成績を示した。

[さくらます]

全道の浦獲採卵場において、\$96.236尾、\$2.744尾、合計 \$1.980 尾の親魚を捕獲し、\$96.236 尾のうちから即日使用 \$718 尾(即日使用率 \$11.5%)、試験控除 \$1 尾、蓄養不能 \$40 尾を除く、\$1.477 尾が催熟のために蓄養された(蓄養率 \$99.3%)。

この 5 ち蓄養中の減耗は、へい死 1,0 9 8 尾(蓄養へい死率 2 0.0 %)、逃逸 1 0 尾を差し引いた 4,3 6 9 尾(催熱率 7 9.8 %)が採卵に供された。 ♀の総使用数は、即日採卵 7 1 8 尾を加えて 5,0 8 7 尾となり、全道平均の ♀使用率は、前年度を若干上廻る 8 1.6 %の好成績を収めた。

各支場別では、根室支場管内で浦獲した♀3.5 4 5 尾を全数蓄養(蓄養率100%)して、♀親魚 使用率83.0%を収めたほか、渡島支場管内では、即日採卵が60.6%と多い事もあつて、平均で 90.3%の高い♀使用率を示した。さらに天瘟管内では、前年度(66.9%)に比べて良好な85.3 %の♀親魚使用率であつた。しかし、千才管内では35.0%の不振な♀使用率に終つているので、今 後、速やかな改善が待たれるところである。

[からふとます]

全道の浦獲採卵場において、♀ 5 5,0 6 2 尾、 8 6 6,4 1 8 尾、合計 1 2 1,4 8 0 尾の親魚を捕獲し、♀ 5 5,0 6 2 尾のうちから、即日使用 8 7 3 尾(即日使用率 1.6 %)、蓄養不能 9 2 2 尾を除く 5 3,2 6 7 尾が催熟のために蓄養された。(蓄養率 9 8.3 %)

このうち蓄養中の減耗は、へい死 4,8 1 7尾 (蓄養へい死率 9.1%), 老魚 1 6 1 尾, 未熟 1 8 尾を差し引いた 4 8,1 2 5 尾 (嵐熱率 9 0.3%) が採卵に供された。 ♀の総使用数は即日採卵 8 7 3 尾を加えて 4 8,9 9 8 尾となり、全道平均の ♀使用率は 8 9.0 %であつた。

各支場別では、北見管内が本年度は不漁年にもかかわらず相当数の沿岸来遊量があり、浦獲した♀ 41,301尾のうち、36,344尾が採卵に供され、これに即日採卵829尾を加えた37.173尾 が♀総使用数となつた。捕獲場別の♀使用率も良く、管内平均90.0%の♀親魚使用率を示した。

また, 根室管内が87.8%, 十勝管内77.8%, 天塩管内87.5%, と非常に良好な成績であつたが、千才管内では56.4%, 渡島管内45.6%と不振に終つた。

〔ひめます〕

ひめますの捕獲は、支笏湖の湖畔とポロピナイの2ヶ所で行なわれ、\$919.827尾、\$8.382尾、合計\$28.209尾を捕獲し、\$919.827尾のうちから、即日採卵\$553尾、蓄養不能\$944尾を除いた\$18.330尾が催熟のために蓄養された(蓄養率\$95.1%)。

このうち蓄養中の減耗は、へい死3,039尾(へい死率16.6%), 老魚329尾, 未熟53尾で,

これらを差し引いた 14,909 尾が採卵に供された。 40 総使用数は,即日採卵を加えて 15,462 尾となり, 40 使用率は 40 の成績を示した。

「べにざけ・ますのすけ〕

これらの魚種については、各♀1尾の捕獲があつたが、いずれも蓄養中にへい死した。

第1表 昭和49年度さけ親魚蓄養成績

項目	捕	獲	数			우	親 魚	0	処 理			-
	刊	り気	%A	試験	即日	採卵	業	F	羞	Ė	蓄	養
採卵場	9	8	計	控除	尾数	即日使用率	要 蓄養 数	蓄 養不能数	蓄養数	蓄養率	우	8
(北見支場)	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
ルシャ	87	113	200	0	0	0	87	0	87	1 0 0.0	8 7	3 4
岩尾別	2,0 4 6	2,0 5 6	4,5 5 2	0	447	21.8	1,599	0	1,5 9 9	1 0 0.0	1,5 9 9	695
遠音別	76	78	154	0	22	2 8.9	5 4	0	5 4	1 0 0.0	5 4	4]
奥 蘂 別	544	548	1,0 9 2	0	288	5 2.9	256	5	251	9,8.0	251	6
斜 里	1 3,3 2 0	1 3,423	26,743	0	2,665	2 0.0	1 0,6 5 5	3 3	1 0,6 2 2	9 9.7	1 0,6 2 2	6,14
藻 琴	1,387	1,3 2 2	2,709	0	7 0	5.0	1,3 1 7	2	1,3 1 5	9 9.8	1,3 1 5	1,22
網走	2 0,9 21	2 0,8 4 6	4 1,7 6 7	0	1,6 5 4	7.9	1 9,2 6 7	11	1 9,2 5 6	9 9.9	1 9,2 5 6	8,0 7
能取湖	961	1,556	2,5 1 7	0	3	0.3	958	495	463	4 8.3	463	網走の
常 呂	1,951	2,8 1 0	4,761	0	415	21.3	1,5 3 6	0	1,5 3 6	1 0 0.0	1,5 3 6	5 5
ライトコロ	54	18	7 2	0	0	0	5 4	0	54	1 0 0.0	5 4	1
佐呂間別	135	121	256	0	1	0.7	134	0	134	1 0 0.0	134	6
芭 露	74	63	137	0	0	0	74	0	74	1 0 0.0	74	
湧 別	7,805	1 1,5 3 1	1 9,3 3 6	0	394	5.0	7,411	10	7,401	9 9.9	7,401	2,22
渚 滑	1,293	980	2,273	0	758	5 8.6	535	6	529	9 8.9	5 2 9	4 5
興 部	152	106	258	0	0	0	152	3	149	9 8.0	149	6
雄 武	12	11	23	0	0	0	12	0	12	1 0 0.0	22	1
晃 内	1,5 2 4	1,8 9 4	3,418	0	566	3 7.1	958	70	888	9 2.7	888	7 1
北見計	5 2,3 4 2	5 7.9 2 6	1 1 0,2 6 8	0	7,282	1 3.9	4 5,0 6 0	635	4 4,4 25	9 8.6	4 4,4 2 5	20,36
前年度計	7 3,1 6 6	7 7,7 0 6	1 5 0,8 7 2	0	9,665	1 3.2	63,501	246	63,255	9 9.6	6 3,2 5 5	2 5,1 3
根室支場)												
ルサ	192	3 3 9	531	0	129	6 7.2	63	10	5 3	8 4.1	53	1 2
サシルイ	6 7	178	245	0	5	75	6 2	6	5 6	9 0.3	5 6	1 4
羅 臼	3,739	2,868	6,607	0	2,768	7 4.0	971	154	817	8 4.1	817	3 9
春刈古丹	14	3 2	4 6	0	5	3 5.7	9	0	9	1 0 0.0	9	2
遠 志 別	262	349	611	0	117	4 4.7	145	5	140	9 6.6	140	22
植 別	1,998	1,352	3,3 5 0	0	289	1 45	1,709	5	1,704	9 9.7	1,7 0 4	1,35
元崎無異	457	3 3 2	789	0	105	2 3.0	352	0	352	1 0 0.0	352	33
崎 無 異	1,038	8 5 2	1,8 9 0	0	115	1 1.1	923	0	923	1 0 0.0	923	8 5
薫 別	2,3 3 3	1,202	3,5 3 5	0	729	3 1.2	1,604	0	1,604	1 0 0.0	1,6 0 4	8 3
古多糠	466	424	890	0	120	2 5.8	3 4 6	0	346	1 0 0.0	3 4 6	4 2

蓄		養		内		容					総	使
数		蓄	養		우	親	Ł	魚			使	用
					7	<u>-</u>	0	他		その他	用	713
計	催熟	催熟率	斃死	斃死率	逃逸	老魚	調査	未熟	計	の率	数	率
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	% 0	尾	%
121	87	1 0 0.0	. 0	0	0	0	0	0	0	0	87	1 0 0.0
2,294	1,5 9 9	1 0 0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,0 4 6	1 0 0.0
9 5	5 4	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 6	100.0
312	245	9 7.6	6	24	0	0	0	0	0	0	533	9 8.0
16,763	1 0,5 6 1	9 9.4	61	0.5	0	0	0	0	0	0	1 3,2 2 6	9 9 3
2,5 4 1	1,3 1 5	1 0 0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,385	9 9.9
27,320	1 8,9 9 2	98.6	264	1.4	0	0	0	0	0	0	20,646	9 8.7
463	3 4 5	7 4.5	118	255	0	0	0	0	0	0	3 4 8	3 6.2
2,0 8 6	1,5 2 4	9 9.2	12	0.8	0	0	0	0	0	0	1,939	994
7 2	5 4	1 0 0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	1 0 0.0
197	124	9 2.5	10	7.5	0	0	0	0	0	0	125	9 2.6
74	54	7 3.0	20	27.0	0	0	0	0	0	0	54	7 3.0
9,621	7,269	9 8.2	132	1.8	0	0	0	0	0	0	7,6 6 3	9 8.2
981	515	974	14	2.6	0	0	0) (0	0	1,273	9 8.5
218	149	1 0 0.0	0	0	0	0	() (0	0	149	9 8.0
22		100.0	0	0	0	0	() (0	0	12	1 0 0.0
1,6 0 4	886	99.8	2	0.2	0	0	() (0	0	1,4 5 2	9 5.3
64,791	4 3,7 8 6	9 8.6	639	1.4	0	C	() (0	0	5 1,0 6 8	9 7.6
8 8,3 8 8	6 1,9 1 2	978	1,340	2.1	0	C	(盗雞)	3 (3	0.1	7 1,5 7 7	9 7.8
176	5 51	9 6.2	2	3.8	3 0	((盗組)	0	0 0	0	180	93.8
197					0	()	0	0 2	3.6	59	8 8.3
1,214				0.0	5 0)	0	0 0	0	3,581	9 5.8
29		3 3 3 3	3 2	2 23	2 0	1	0	4	0 4	4 4 4 5	8	5 7.
360				1 0.0	0 0		0	0	0	0 0	243	9 2.
3,0 5					3 (0	0	0	0 0	1,818	9 1.
68)	0	0	0	0	437	9 5
1,7 7					7)	0 .	0	7 1	2 1.3	964	9 2
2,4 3				5 2.	9)	0	0	0	0 0	2,287	98
77					4	0	0	0	0	0 0	437	93

1	項目	捕	獲	数			우 新	魚魚	0	処 理			
\		3103	792	%^	試	即日	採卵	17 E	安	養		蓄	養
採	卵場	우	8	計	験控除	尾数	即日使用率	要 蓄養 数	蓄 養 不能数	蓄養数	蓄養率	٩	8
	220-40	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
忠	類	1,356	833	2,189	0	40	2.9	1,316	0	1,316	1 0 0.0	1,3 1 6	827
伊	茶仁	2,834	1,1 2 8	3,962	0	181	6.4	2,6 5 3	0	2,653	1 0 0.0	2,6 5 3	906
標	津	3 0,5 1 5	27,341	5 7,8 5 6	0	0	0	3 0,5 1 5	0	3 0,5 1 5	1 0 0.0	3 0,5 1 5	1 6,8 1 0
当	幌	1,271	1,291	2,5 6 2	0	211	1 6.6	1,0 6 0	6	1,0 5 4	9 9.4	1,0 5 4	1,162
春	別	567	479	1,0 4 6	0	3 9	6.9	528	0	528	1 0 0.0	528	479
床	丹	1,5 4 9	1,085	2,6 3 4	0	40	2.6	1,509	0	1,5 0 9	1 0 0.0	1,5 0 9	1,0 8 5
西	別	1 5,4 7 0	1 1,9 5 8	27.428	0	3 4	0.2	1 5,4 3 6	0	1 5,4 3 6	1 0 0.0	1 5,4 3 6	6.486
矢	臼 別	73	4 6	119	0	0	0	73	0,	73	1 0 0.0	73	3 4
風	連	943	762	1,705	0	4	0.4	939	4,	935	9 9.6	935	363
別	当 賀	816	1,066	1,882	0	0	0	816	0	816	1 0 0.0	816	773
穂	香	100	5 7	157	0	0	0	100	10	90	9 0.0	9 0	5 2
Ξ	番川	1	3	4	0	0	0	1	1	0	0	0	3
野	塚真布	22	3 4	5 6	0	0	0	22	0	22	1 0 0.0	2 2	3 4
根	室計	66,083	5 4,011	120,094	0	4,931	7.5	6 1,1 5 2	201	60,951	9 9.7	60,951	3 3,7 1 6
前位	年度計	6 2,1 2 6	6 5,93 0	128,056	5	4,406	7.1	5 7,7 1 5	1,671	5 6,0 4 4	9 7.1	5 6,0 4 4	27,546
(十月	勝支場)												
幌	戸	180	281	461	0	0	0	180	0	180	1 0 0.0	180	77
厚	岸	4,290	3,089	7,3 7 9	0	126	2.9	4,1 6 4	0	4,1 6 4	1 0 0.0	4,1 6 4	1,278
チョ	ロベツ	24	3 7	61	0	0	0	24	0	24	1 0 0.0	24	6
釧	路	4 8,5 6 6	5 0,083	9 8,6 4 9	0	0	0	4 8,5 6 6	0	48,566	1 0 0.0	4 8,5 6 6	1 4,251
1201	寒	158	171	329	0	0	0	158	0	158	1 0 0.0	158	釧路の き使用
庶	路	208	123	3 3 1	0	0	0	208	0	208	1 0 0.0	208	72
茶	路	1,1 5 3	1,012	2,1 6 5	0	0	0	1,1 5 3	0	1,153	1 0 0.0	1,1 5 3	3 2
音	別	568	482	1,0 5 0	0	. 3	0.5	565	0	565	1 0 0.0	565	134
厚	内	10	1 4	2 4	0	0	0	1 0	10	0	0	0	0
打	内	20,170	3 5,0 1 3	5 5,1 8 3	17	0	0	2 0,1 5 3	196	1 9,9 5 7	9 9.0	1 9,9 5 7	4,7 9 6
千	代 田	3 4,6 0 3	4 4,3 4 2	7 8,9 4 5	1.								
幕	别	7.8 6 1	1 1,4 6 9	1 9,3 3 0) 0	17,102	4 0.3	25,362	0	25,362	1 0 0.0	25,362	1 2,3 0 5
東3	3 3 号	2,8 4 1	6,1 2 4	8,9 6 5	0	0	0	2,841	0	2,8 4 1	1 0 0.0	2,8 4 1	0
利	別	318	684	1,0 0 2	0	8	2.5	310	1	309	9 9.7	309	75
歴	舟	932	1,000	1,932	0	271	2 9.1	661	17	644	9 7.2	644	374
豊	似	3 4	44	78	0	0	0	34	8	26	7 6.5	26	広尾の 3 使用

蓄		養		内			訳				総	使
数		蓄	ء	É	우	亲	見	魚			使	用
						そ	0	他		その他	用	Ж
計	催熟	催熟率	斃 死	斃死率	逃逸	老魚	調査	未熟	計	の率	数	率
尾	尾	%	——— 尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
2,1 4 3	1,310	9 9.5	6	0.5	0	0	0	0	0	0	1,350	9 9.6
3,5 5 9	2,6 2 9	9 9.1	24	0.9	0	0	0	0	0	0	2,810	9 9.2
47,325	30,217	9 9.0	298	1.0	0	0	0	0	0	0	3 0,2 1 7	9 9.0
2,216	1,0 4 9	9 9 5	5	0.5	0	0	0	0	0	0	1,260	9 9.1
1,0 0 7	5 2 8	1 0 0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	567	100.0
2,5 9 4	1,4 89	9 8.7	20	1.3	0	0	0	0	0	0	1,5 2 9	9 8.7
2 1,9 2 2	1 5,0 6 1	9 76	375	2.4	0	0	0	0	0	0	1 5,0 9 5	9 7.6
107	73	1 0 0.0	0	0	0	. 0	0	0	0	0	73	1 0 0.0
1,298	9 2 0	9 8.4	15	1.6	0	0	0	0	0	0	924	9 9.4
1,589	793	9 7.2	23	28	0	0	0	0	0	0	793	97.2
142	6 0	6 6.7	30	3 3.3	0	0	0	0	0	0	60	6 0.0
3	0	- 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 6	19	8 6.4	3	1 3.6	0	0	0	0	0	0	19	86.4
94,667	5 9,7 8 0	9 80	1,153	1.9	0	7	盗難 4	7	18	0.1	6 4,7 1 1	9 79
83,590	5 4,9 2 2	9 8.0	683	1.2	0	211	盗難25	203	439	0.8	5 9,3 2 8	9 5.5
257	175	9 7.2	5	2.8	0	0	0	0	0	0	175	972
5,4 4 2	4,1 1 9	9 8.9	4 5	1.1	0	0	0	0	0	0	4,2 4 5	9 9.0
30	19	7 9.2	5	20.8	0	0	0	0	0	0	19	7 9.2
62,817	3 8,4 5 2	7 9.2	1 0,1 1 4	20.8	0	0	0	0	0	0	3 8,4 5 2	7 9.2
158	138	8 7.3	20	1 2.7	0	0	0	0	0	0	138	8 7.3
280	184	8 8.5	2 4	1 1.5	0	0	0	0	0	0	184	8 8 5
1,1 8 5	952	8 2.6	201	17.4	0	0	0	0	0	0	952	8 2.6
699	498	8 8.1	6 7	1 1.9	0	0	0	0	0	0	501	8.2
0	, 0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
24,753	1,4 9 5	7.5	17,885	8 9.6	不明 550		2 7	0	577	2.9	1,4 9 5	7.4
3 7,6 6 7	25,919	91.9	2,265	5 8.0	() (19	0	19	0.1	4 3,0 2 1	9 5.0
2,8 4 1	1						¢. '				200	0.05
384	286				(0			1
1,018	251	ł.			(0			V
26	23	88.	5 3	3 1 1.5	() (0	0	0		23	6 7.6

	項目	4.4	V+t=	3/6.L-			우 ;	現 魚	の	処 理			
		捕	獲	数	試験	即日	採卵		蓄	耄	奎	蓄	養
採卵	場	우	8	計	整 控 除	尾数	即日使用率	要蓄 養数	蓄 養不能数	蓄養数	蓄養率	우	8
		尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
広	尾	506	268	774	0	7 7	1 5.2	429	13	416	9 7.0	416	151
猿	留	144	116	260	0	34	2 3.6	110	25	85	7 7.3	8 5	7 6
十月	券計	1 2 2,5 6 6	15 4,3 5 2	276,918	17	17,621	1 4.3	104,928	270	1 0 4,6 5 8	9 9.7	104,658	3 3,6 2 7
前年	度計	9 0,5 5 2	14 4,7 8 4	2 3 5,3 3 6	0	7,1 6 1	7.9	8 3,3 9 1	307	8 3,0 8 4	9 9.6	8 3,0 8 4	25,415
(天塩	支場))											
徳元	志 別	1,354	1,3 3 1	2,685	0	81	6.0	1,273	20	1,253	98.4	1,253	514
北見	幌別	823	986	1,809	0	0	0	8 2 3	0	823	1 0 0.0	823	198
頓	别	1,746	2,1 7 2	3,918	0	198	1 1.3	1548	1	1,5 4 7	9 9.9	1,5 4 7	1,746
猿	払	3	6	9	0	0	0	3	3	0	0	0	0
天	塩	618	917	1,5 3 5	0	0	0	618	128	490	7 9.3	490	103
中	Ш	251	810	1,061	0	4 6	1 8.3	205	8 5	120	5 8.5	120	60
遠	别	2	0	2	0	0	0	2	0	2	1 0 0.0	2	天塩の お使用
風道	重 別	1	1	2	0	0	0	1	0	1	1 0 0.0	1	1
暑多	寒 別	16	21	3 7	0	2	1 2.5	1 4	0	1 4	1 0 0.0	14	21
天均	魚 計	4,814	6,244	1 1,0 5 8	0	327	6.8	4,487	237	4,250	9 4.7	4,250	2,6 4 3
前年	度計	2,802	4,0 3 3	6,8 3 5	0	143	5.1	2,6 5 9	9 5	2,5 6 4	9 6.4	2,5 6 4	1,1 4 6
(千歳	支場))											
西	越	4,602	6,3 4 2	1 0,9 4 4	0	2,0 68	4 4.9	2,5 3 4	0	2,5 3 4	1 0 0.0	2,5 3 4	717
余	市	38	5 7	95	0	3 2	8 4 2	6	0	6	1 0 0.0	6	3
歌	別	6 4	87	151	0	2	3.1	62	8	5 4	8 7.1	5 4	3 5
仁州	筐 別	29	28	5 7	0	4	1 3.8	25	3	22	8 8.0	22	18
日高	幌別	392	575	967	0	48	1 2 2	344	31	313	91.0	313	249
元》	甫 河	75	184	259	0	67	8 9.3	8	0	8	1 0 0.0	8	7
Ξ	石	4 6	71	117	0	23	5 0.0	2 3	0	23	1 0 0.0	. 23	29
静	内	1,444	3,196	4,640	0	1,088	7 5.3	3 5 6	310	4 3	1 2.9	4 6	5 0
新	冠	8 5	113	198	0	16	1 8.8	69	0	6 9	1 0 0.0	69	45
鵡	Ш	8 2	181	263	0	0	0	82	7	75	9 1.5	75	19
白	老	1,0 4 4	1,010	2,0 5 4	0	564	5 4.0	480	164	316	6 5.8	316	78
激	生	1,6 5 7	1,3 7 1	3,028	0	1,489	8 9.9	168	4 4	124	73.8	124	20
干方	轰 計	9,5 5 8	1 3,2 1 5	2 2,7 7 3	0	5,4 0 1	5 6.5	4,1 5 7	567	3,5 9 0	8 6.4	3,5 9 0	1,270
前年	度計	7,479	9,1,44	1 6,6 2 3	12	3,3 0 1	4 4.1	4,1 6 6	449	3,717	8 9.2	3,717	4,8 3 9

-to	苔	3	養		内			訳			総	使
数		蓄		養		2	2	親		魚	使	用
						そ	0	他		その他	用	75
計	催熟	催熟率	斃死	斃死率	逃逸	老魚	調査	未熟	計	の率	数	率
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
567	368	8 8.5	48	1 1.5	0	0	0	0	0	0	445	87.9
161	83	97.6	1	1.2	0	1	0	0	1	1.2	117	8 1.3
1 3 8,285	7 2,9 6 2	6 9.7	31,099	2 9.7	不明 550	1	46	0	597	0.6	90,583	7 3.9
1 0 8,4 9 9	62868	7 5.7	1 9,9 2 9	2 4.0	262	10	15	0	287	0.3	7 0,0 2 9	7 7.3
1,767	967	77.2	286	2 2.8	0	0	0	0	0	0	1,0 48	774
1,0 21	786	9 5.5	3 7	4.5	0	0	0	.0	0	0	786	9 5.5
3,2 9 3	1,5 3 2	9 9.0	1 5	1.0	0	0	0	0	0	0	1,7 30	9 9.1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
593	355	7 2.4	135	27.6	0	0	0	0	0	0	355	5 7.4
180	114	9 5.0	6	5.0	0	0	0	0	0	0	160	6 3.7
2	1	5 0.0	1	5 0.0	0	0	0	0	0	0	1	5 0.0
2	1	1 0 0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100
3 5	14	1 0 0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 6	1 0 0.0
6,893	3,7 7 0	8 8.7	480	1 1.3	0	0	0	0	0	0	4,0 9 7	8 5.1
3,710	2,183	8 5.2	370	1 44	0	5	盗難 6	0	11	0.4	2,3 2 6	8 3.0
3,251	2,0 8 5	8 2.3	442	17.4	0	.0	7	0	7	0.3	4,1 5 3	9 0.2
9	1	1 6.7	5	8 3.3	0	0	0	0	0	0	3 3	8 6.8
8 9	48	8 8.9	6	11.1	0	0	0	0	0	0	50	7 8.1
4 0	21	9 5.5	1	4.5	0	0	0	0	0	0	25	8 6.2
562	308	984	5	1.6	0	0	0	0	0	0	356	9 0.8
15	8	1 0 0.0	0	0	0	0			0	0	75	1 0 0.0
5 2	14	6 0.8	2	8.6	0	3	盗難		7	3 0.4	37	8 0.4
9 6	4 6	1 0 0.0	C	0	0	0	0	0	0	0	1,1 3 4	7 8.5
114	69	1 0 0.0	C	0	0	0	0	0	0	0	85	0.00
94	35	4 6.7	4 (5 3.3	0	0	0	0	0	0	3 5	4 2.7
394	159	5 0.3	157	4 9.7	0	C	0	0	0	0	723	6 9.3
144	83	6 6.9	4.1	3 3.1	0	C		1	0	0	1,5 7 2	9 4.9
4,860	2,877	8 0.1	69	9 1 9.5	0	3	内隔離 11		14	0.4	8,278	8 6.6
8,5 5 6	3,3 2 2	8 9.4	384	1 0.3	0	C	□ <u> </u>		11	0.3	6,623	8 8.6

<u></u>	項目	1.15		N/L			우	親 魚	0	処 耳	里		
	\	捕	獲	数	試験	即日	採卵	蓄		煮	Ę	蓄	養
採.	卵場	9	8	計	控除	尾数	即 日 使用率	要蓄養数	蓄 養不能数	蓄養数	蓄養率	٩	8
(渡	島支場	尾)	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
朱	太	1 78	222	400	0	0	0	178	0	178	1 0 0.0	178	222
冷	水	9 6 3	936	1,8 9 9	0	957	9 9.4	6	6	0	0	0	0
厚	沢部	2,458	3,672	6,1 3 0	0	1,138	463	1,3 2 0	3	1,3 1 7	9 9.8	1,317	680
及	部	4 7	111	158	0	1	2.1	4 6	40	6	1 3.0	6	17
貫	気 別	226	8 9	3 1 5	0	0	0	226	0	226	1 0 0.0	226	8 9
長	万部	63	113	176	0	0	0	63	21	42	6 5.6	42	26
遊	楽 部	1,407	1,0 9 0	2,497	0	263	1 8.7	1,1 4 4	23	1,1 21	9 8.0	1,1 21	620
常	路	101	21	122	0	6	5.9	95	0	95	1 0 0.0	95	21
尻	岸 内	80	224	304	0	43	5 3.8	3 7	1	3 6	973	3 6	5 4
汐	泊	3,0 6 2	3,268	6,3 3 0	0	394	1 2.9	2,6 6 8	56	2,612	97.9	2,612	2,9 4 0
戸	切 地	779	1,0 0 3	1,782	0	3 4	4.4	745	7	738	9 9.1	738	147
茂	辺 地	1 2,6 5 4	24,711	37,365	0	1 0,285	8 1.3	2,3 6 9	2,3 6 9	0	- 0	0	0
大	当 別	8	34	4 2	0	4	5 0.0	4	0	4	1 0 0.0	4	13
亀][349	5 2 9	878	0	240	67.9	109	0	109	1 0 0.0	109	114
知	内	817	383	1,200	0	508	6 2.2	309	1	308	9 9.7	308	173
福	島	20	15	35	0	0	0	20	20	0	0	0	0
渡	島計	23,212	3 6,4 2 1	5 9,6 3 3	0	1 3,8 7 3	5 98	9,339	2,5 4 7	6,7 9 2	7 2.7	6,7 9 2	5,1 1 6
前	年度計	2 2,6 1 6	3 6,6 2 8	5 9,2 4 4	2	1 2,5 1 2	5 5.3	1 0,1 0 2	2,4 5 9	7,643	7 5.6	7.6 4 3	3,208
全	道計	27 8,5 7 5	32 2,1 6 9	600,744	17	4 9,4 3 5		2 2 9,1 2 3	4,4 5 7	2 2 4,6 6 6	9 8.1	224,666	9 6,7 3 8
前	年度計	25 8,7 4 1	338,225	5 9 6,9 6 6	19	3 7,1 8 8	1 44	221,534	5,227	216,307	9 7.6	216,307	87,287

蓄		養		内		訳					総	使
数		蓄		養	우		親		魚		使	用
=1	/W 34	四去五五	ible XII	ible Ethicke		そ	0	他		その他	用	713
計	催熟	催熟率	斃死	斃死率 -	逃逸	老魚	調査	未熟	計	の率	数	率
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
400	156	8 7.6	1 2	6.7	0	10	0	0	10	5.6	156	87.6
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	957	99.4
1,997	1,303	98.9	6	0.5	0	8	0	0	8	0.6	2,4 41	9 93
23	3	5 0.0	3	5 0.0	0	0	0	0	0	0	4	8.5
315	216	9 5.6	10	4.4	0	0	0	0	0	0	216	9 5.6
68	42	1 0 0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	6 5.6
1,7 4 1	961	8 5.7	160	1 4.3	0	0	0	0	0	0	1,224	8 7.0
116	9 5	1 0 0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	1 0 0.0
90	3 6	1 0 0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	98.8
5,5 5 2	2,251	8 6.2	341	131	0	0	20	0	20	0.7	2,6 4 5	8 6.4
885	695	9 4.2	43	5.8	0	0	0	0	0	0	729	93.6
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 0,2 8 5	8 1.3
17	4	1 0 0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1 0 0.0
223	92	8 4 4	1 4	1 28	0	3	0	0	3	28	332	9 5.1
481	304	9 8.7	4	1.3	0	0	0	0	0	0	812	9 9.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 1,9 0 8	6,1 5 8	9 0.7	5 9 3	8.7	0	21	20	0	41	0.6	2 0,0 3 1	8 6.3
1 0,8 5 1	6,5 1 8	8 5.3	1,0 9 2	1 4.3	0	0	盗難 10	23	33	0.4	1 9,0 3 0	8 4.1
3 2 1,4 0 4	1 8 9,3 3 3	8 4.3	3 4,6 6 3	3 154	不明 550	32	(内盗 難 8) 81		670	0.3	238,768	8 5.7
3 0 3,5 9 4	1 9 2,7 2 5	8 8.7	2 3,7 9 8	1 1.0	262	226	(内盗 難 5 5 7 (226	784	0.3	2 2 8,9 1 3	8 8.5

第2表 昭和49年度さくらます親魚蓄養成績

/ I	頁目	捕	獲	数		우	親	魚の	処 理				
		319	7安.	双 义	試験	即E	採卵		蓄	1	&	蓄	養
採卵場	Tip.	9	8	計	控除	尾数	即日使用率	要 蓄 数	蓄 養 不能数	蓄養数	蓄養率	9	8
		尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
(北見支	7場)												
岩尾	別	22	14	3 6	-0	0	0	22	0	22	1 0 0.0	22	10
斜	里	576	399	975	0	0	0	5 7 6	0	576	1 0 0.0	576	265
偖	滑	23	5	28	0	0	0	23	0	23	1 0 0.0	23	5
興	部	49	0	49	0	0	0	4 9	3	4 6	9 3.8	4 6	ヤマベー使用
北見	計	670	418	1,088	0	0	0	670	3	667	9 9.6	667	280
前年度	E計	2,0 6 8	1,5 5 8	3,626	0	0	0	2,0 6 8	0	2,0 6 8	1 0 0.0	2,0 6 8	915
(根室支	(場)												
伊茶	仁	10	7	17	0	0	0	10	0	10	1 0 0.0	10	7
標	津	1,676	579	2,2 5 5	0	0	0	1,676	0	1,676	1 0 0.0	1,6 7 6	579
当	幌	84	5 4	138	0	0	0	8 4	0	84	1 0 0.0	8 4	5 4
春	別	106	43	149	0	0	0	106	0	106	1 0 0.0	106	4 3
床	丹	35	15	50	0	0	0	3 5	0	3 5	1 0 0.0	3 5	1 5
西	别	523	191	714	0	0	0	523	0	523	1 0 0.0	523	191
矢 臼	別	72	40	112	0	0	0	7 2	0	72	1 0 0.0	7 2	40
風	連	341	319	660	0	0	0	3 4 1	0	341	1 0 0.0	3 4 1	1 4 4
別当	賀	698	488	1,1 8 6	0	0	0	698	0	698	1 0 0.0	698	488
根室	計	3,5 4 5	1,736	5,281	0	0	0	3,5 4 5	0	3,5 4 5	1 0 0.0	3,5 4 5	1,5 6 1
前年度	話十	4,505	1,637	6,142	0	0	0	4,5 0 5	15	4,4 9 0	9 9.7	4,490	1,636
(天塩支	(場)												
徳 志	别	235	7 2	307	0	0	0	235	0	235	1 0 0.0	235	7.2
北見峽	別	226	125	351	0	0	0	2 2 6	0	226	1 0 0.0	226	1 2 5
遠	別	14	2	16	0	0	0	14	0	14	1 0 0.0	- 14	2
中	Ш	29	4 3	72	0	0	0	29	4	25	8 6.2	25	1 9
增	幌	43	22	65	0	0	0	43	0	43	1 0 0.0	43	2 2
信	砂	67	19	86	0	0	0	6 7	0	67	1 0 0.0	67	19
風 蓮	别	1	. 0	1	0	0	0	1	0	1	1 0 0.0	1	0
暑寒	別	121	75	196	0	0	0	121	0	121	1 0 0.0	121	7 5
天塩	計	7 3 6	358	1,0 9 4	0	0	0	736	4	732	9 9.5	732	3 3 4
前年度	を計	770	3 2 1	1,0 9 1	0	2	0.3	768	23	745	9 7.0	745	3 0 4

	蓄		養		内			訳			総	使
数		蓄	養	P		親	魚				使	
T .						そ	0	他		その他	用	用
計	催熟	催熟率	斃 死	斃死率	逃逸	老魚	調査	未熟	計	の率	数	率
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
3 2	22	1 0 0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	1 0 0.0
8 4 1	3 6 4	6 3.1	212	3 6.9	0	0	0	0	0	0	364	63.1
28	16	6 9.5	7	3 0.5	0	0	0	0	0	0	1 6	6 9.5
4 6	9	1 9.6	27	5 8.7	10	0	0	0	10	21.7	9	1 84
947	411	6 1.6	246	3 6.9	10	0	0	0	10	1.5	411	6 1.3
2,983	1,4 41	6 9.7	490	2 3.7	137	0	0	0	137	6.6	1,441	6 9.7
17	9	9 0.0	1	1 0.0	0	0	0	0	0	0	9	9 0.0
2,255	1,5 2 2	9 0.8	154	9.2	0	0	0	0	0	0	1,5 2 2	9 0.8
1 3 8	63	7 5.0	21	2 5.0	0	0	0	0	0	0	63	7 5.0
149	5 6	5 2.8	50	4 7.2	0	0	0	. 0	0	0	5 6	5 28
50	23	6 5.7	12	3 4.3	0	0	0	0	0	0	23	6 5.7
714	307	5 8.6	216	4 1.4	0	0	0	0	0	0	307	5 8.6
112	43	5 9.7	29	4 0.3	0	0	0	0	0	0	4 3	5 9.7
485	2 22	6 5.1	119	3 4.9	0	0	0	0	0	0	222	6 5.1
1,1 8 6	698	1 0 0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	698	1 0 0.0
5,1 0 6	2,9 4 3	8 3.0	602	1 7.0	0	0	0	0	0	0	2,943	8 3.0
6,1 2 6	3,8 3 4	8 5.4	646	1 4.4	0	0	10	0	10	0.2	3,8 3 4	8 5.1
									1			
307	210	8 9.3	25	1 0.7	0	0	0	0	. 0	0	210	8 9.3
351	175	774	51	2 2.6	0	0	0	0	0	0	175	77.4
16	0	0	14	1 0 0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 4	25	1 0 0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	8 6.2
6 5	4 0	9 3.0	3	7.0	0	0	0	0	0	0	40	93.0
86	65	9 7.0	2	3.0	0	0	0	0	0	0	6 5	9 7.0
1	0	0	1	1 0 0.0	0	0	0	0	. 0	0	0	0
196	113	9 3.0	8	7.0	0	0,	0	0	0	0	113	9 3.0
1,0 6 6	628	8 5.8	104	1 4.2	0	0	0	0	0	0	628	8 5.3
1,0 4 9	513	6 8.9	199	2 6.7	24	3	3	3	3 3	4.4	515	6 6.9

項目	44	γ#:	*4			우	親	魚	0	処	理		
	捕	獲	数	試験	即日	採卵		草	寄	耄	Jake .	蓄	養
採卵場	٩	8	計	控除	尾数	即日使用率	要養	蓄数	蓄 養不能数	蓄養数	蓄養率	9	8
(千歳支場)	尾	尾	尾	尾	尾	%		尾	尾	尾	%	尾	尾
西越	91	4 4	135	1	0	0		90	4	86	9 5.5	86	44
仁 雁 别	3	2	5	0	0	0		3	0	3	1 0 0.0	3	0
白 老	6	2	8	0	0	0		6	0	6	1 0 0.0	6	1
千歳計	100	48	148	1	0	0		9 9	4	95	9 6.0	9 5	4 5
前年度計	142	81	223	2	0	0		140	5	135	9 6.4	135	63
(渡島支場)													
名 駒	756	132	888	0	682	9 0.2		74	0	74	1 0 0.0	74	92
朱 太	74	5	79	0	28	3 7.8		4 6	0	4 6	100.0	4 6	5
汐 泊	260	41	301	0	0	0		260	2	258	9 9.2	258	41
尻岸 内	95	6	101	0	8	8.4		87	27	60	6 9.7	60	1
渡島計	1,185	184	1,3 6 9	0	718	6 0.6		467	29	438	9 3.8	438	139
前年度計	994	266	1,260	2	620	6 2.4		372	3	369	9 9.2	369	158
本年度計	6,236	2,7 4 4	8,980	1	718	1 1.5	5	,5 1 7	40	5,4 7 7	9 9.3	5,4 7 7	2,3 5 9
前年度計	8,479	3,863	1 2,3 4 2	4	622	7.3	7	.8 5 3	4 6	7,807	9 9.4	7,8 0 7	3,0 7 6

	蓄		養		内		1	尺			総	使
数		蓄	養	우		親	魚	į			使	用
			214.	ob re-be		そ	0	他		その他	用	/13
計	催熟	催熟率	斃 死	発死率	逃逸	老 魚	調査	未熟	計	の率	数	率
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
130	27	3 1.3	5 9	6 8.7	0	0	0	0	0	0	27	2 9.6
3	2	6 6.7	1	3 3 3	0	0	0	0	0	0	2	6 6.6
7	6	1 0 0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0.0
140	3 5	3 6.8	60	632	0	0	0	0	0	0	3 5	3 5.0
198	4 5	3 3.3	90	6 6.7	0	0	0	0	0	0	4 5	3 1.7
166	7 2	97.2	2	28	0	0	0	0	0	0	754	9 9.
51	31	6 7.4	15	3 2.9	0	0	0	0	0	0	59	7 9.
299	194	7 5.1	6 4	24.9	0	0	0	0	0	0	194	7 4.6
61	5.5	91.7	5	83	. 0	0	0	0	0	0	63	66.
577	352	8 0.4	86	1 9.6	0	0	0	0	0	0	1,070	9 0.
5 2 7	267	7 2.4	29	7.8	7 3	C	0	0	73	1 9.8	887	8 9.
7,8 3 6	4,3 6	7 9.8	1,0 9 8	2 0.0	10	C	0	0	10	0.2	5,0 8 7	81.
1 0,883	6.10	7 8.1	1,454	1 8.6	234	3	13	3	253	3.3	6,7 2 2	7 9

· g*

.*

第3表 昭和49年度からふとます親魚蓄養成績

項目	捕	獲	数		우	親	魚の	処	理			
	1冊	0隻	发义	試験	即日	採卵	蓄		養		蓄	養
採卵場	9	8	計	控除	尾数	即日使用率	要蓄養数	蓄 養不能数	蓄養数	蓄養率	9	8
(北見支場)	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
ルシャ	2,7 6 3	1,473	4,2 3 6	0	0	0	2,763	0	2,7 6 3	1 0 0.0	2,7 6 3	395
岩尾別	7.949	9,618	1 7,5 6 7	0	0	0	7,949	0,	7,949	1 0 0.0	7.949	1,044
遠音別	1,247	767	2,0 1 4	0	0	0	1,2 4 7	0	1,2 4 7	1 0 0.0	1,2 4 7	236
オクシベ	2,024	3,1 4 4	5,1 68	0	0	0	2,0 2 4	87	1,937	9 5.7	1,937	77
斜 里	6,975	8,0 4 7	1 5,0 2 2	0	86	12	6,889	3 9	6,8 5 0	9 9.4	6,850	1,885
止 別	1,5 7 8	1,9 65	3,5 4 3	0	6	0.4	1,5 7 2	0	1,5 7 2	1 0 0.0	1,5 7 2	115
藻 琴	177	188	3 6 5	0	0	0	177	6 5	112	6 3.3	112	53
網走	808	1,5 0 1	2,3 0 9	0	0	0	808	0	808	1 0 0.0	808	1 4 3
能取湖	113	6 2	175	0	0	0	113	28	85	7 5.2	85	24
常呂	2,994	6,788	9,7 8 2	0	146	4.9	2,8 4 8	227	2,6 2 1	9 2.4	2,621	365
湧 別	3,8 2 7	5,771	9,5 9 8	0	206	54	3,6 2 1	5	3,616	9 9.9	3,616	5 3 6
藻 鼈	513	656	1,1 6 9	0	3	0.6	510	17	4 9 3	9 6.7	493	117
渚 滑	2,4 2 9	4,1 5 1	6,580	0	3	0.1	2,4 2 6	6 4	2,3 6 2	9 7.4	2,3 6 2	577
興 部	1,6 56	1,8 3 4	3,4 9 0	0	0	0	1,6 5 6	0	1,656	1 0 0.0	1,656	477
雄武	1,7 6 3	2,1 3 6	3,8 9 9	0	260	1 4.7	1,5 0 3	6	1,4 9 7	9 9.5	1,497	622
幌 内	4,485	5,1 67	9,6 5 2	0	119	2.7	4,3 6 6	38	4,3 2 8	9 91	4,328	1,349
北見計	4 1,3 01	53,268	9 4,5 6 9	0	829	2.0	4 0,4 7 2	5 7 6	3 9,8 9 6	9 8.6	3 9,8 9 6	8,015
本年度計	8 1,8 9 8	8 4,8 9 5	166,793	0	103	0.1	8 1,7 9 5	511	8 1,2 8 4	9 9.4	81,284	1 4,5 0 4
(根室支場)												
サシルイ	662	664	1,3 26	0	3 5	5.2	627	4	623	9 9.4	623	274
羅臼	19	18	3 7	0	0	0	19	0	19	1 0 0.0	19	16
春刈古丹	105	112	217	0	0	0	105	0	105	1 0 0.0	105	92
忠 類	208	3 1 6	524	0	0	0	208	0	208	1 0 0.0	208	66
伊茶仁	4 5	3 5	80	0	0	0	4 5	0	4 5	1 0 0.0	4 5	18
標準	653	883	1,5 3 6	0	0	0	653	0	653	1 0 0.0	653	272
当幌	144	204	348	0	0	0	144	2	142	9 8.6	142	140
春 別	3 3	18	5 1	0	0	0	3 3	0	33	1 0 0.0	33	18
床 丹	224	264	488	0	4	1.8	220	0	220	1 0 0.0	220	264
西 別	5 9 1	670	1,261	0	0	0	591	0	591	1 0 0.0	591	190
矢臼別	3 4	22	56	0	0	0	3 4	0	34	1 0 0.0	3 4	22

	蓄	=	養		内			訳			総	使
数		蓄	養	우	親	Į.	魚				使	CC)
	***	arrent de		of Maria Control	そ	0	他		2100	その他	用	用
計	催熟	催熟率	斃死	斃死率	逃逸	老魚	調査	未熟	計	の率	数	率
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
3,1 5 8	2,752	9 9.6	11	0.4	0	0	0	0	0	0	2,752	9 9.6
8,9 9 3	7,9 2 1	9 9.6	28	0.4	0	0	0	0	0	0	7,921	9 9.0
1,483	1,236	9 9.1	11	0.9	0	0	0	0	0	0	1,2 3 6	9 9.
2,014	1,6 71	8 63	266	1 3.7	0	0	0	0	0	0	1,6 7 1	8 2.0
8,7 3 5	6,009	8 7.7	841	1 23	0	0	0	0	0	0	6,095	87.4
1,687	1,280	8 1.4	292	1 8.6	0	0	0	0	0	0	1,286	81.
165	50	4 4.6	6 2	5 5.4	0	0	0	0	0	0	5 0	28.
951	709	8 7.7	9 9	1 2.3	0	0	0	0	0	0	709	87.
109	5 4	6 3.5	31	3 65	0	0	0	0	0	0	54	47.
2,986	2,076	7 9.2	545	20.8	0	0	0	0	0	0	2,222	74.
4,156	3,4 0 7	9 4.2	209	5.8	0	0	0	0	0	0	3,613	94
610	411	8 3.4	82	1 6.6	0	0	0	0	0	0	414	8 0.
2,9 3 9	2,2 0 1	9 3.2	159	6.7	2	0	0	0	2	0.1	2,204	90.
2,1 3 3	1,284	775	372	2 25	0	0	0	0	0	0	1,284	77.
2,1 1 9	1,3 7 9	9 2.2	118	7.9	0	0	0	0	0	0	1,639	93.
5,677	3,904	90.2	424	9.8	0	0	0	0	0	0	4,0 2 3	8 9.
47,911	3 6,3 4 4	9 1.1	3,5 5 0	8.9	2	0	0	0	2	0.0 1	37.173	90.
95,788	70,768	8 7.0	5,8 2 3	7.2	4,6 9 3	0	0	0	4,693	5.8	7 0,8 7 1	8 6.
897	3 6 1	5 7.9	91	1 4.6	(盗難)	13	0	16	171	27.4	396	5 9.
35	15	78.9	4	21.1	142	0	0	0	0	0	15	78
197	80	76.2	17	1 6.2	0	6	0	2	8	7.6	80	76.
274	184	8 8.5	24	1 1.5	0	0	0	0	0	0	184	88
63	42	9 3.3	3	6.7		0	0	0	0	0	4 2	93
925	644	98.6	9	1.4	0	0	0	0	0	0	644	98
282	142	1 0 0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	142	98
51	33	1 0 0.0	0	0	0	0.,	. 0	0	0	0	3 3	100
484	220	1 0 0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	224	100
781	586	99.2	5	0.8	0	0	0	0	0	0	586	99
5 6		8 8.2	4	11.8	0	0	0	0	0	0	30	8 8

-1 2 9--

項目	捕	獲	数		Ş	親	魚	の	ユ 理			
	1用	0受 3	釵	試験	即日	採卵		蓄		養	蓄	養
採卵場	9	8	- 	控除	尾数	即日使用率	要蓄養数	蓄 養 不能数	蓄養数	蓄養率	9	8
	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
風 蓮	172	325	497	0	0	0	172	0	172	1 0 0.0	172	115
別当賀	110	164	274	0	0	0	110	0	110	1 0 0.0	110	164
根室計	3,000	3,695	6,6 9 5	0	3 9	1.3	2,9 6 1	6	2,955	9 9.8	2,9 5 5	1,651
前年度計	5,770	1 1,6 6 8	17,438	0	22	0.4	5,748	208	5,5 4 0	9 6.4	5,5 4 0	4,573
(十勝支場)												-
釧 路	25	22	4 7	0	0	0	25	0	25	1 0 0.0	25	22
猿留	2	4	6	0	0	0	2	0	2	1 0 0.0	2	4
十勝計	27	26	5 3	0	0	0,	27	0	27	1 0 0.0	27	26
前年度計	967	2,6 5 2	3,619	0	0	0	967	73	894	9 2.5	894	741
(天塩支場)												
徳志別	4,296	3,285	7,5 8 1	0	0	0	4,296	0	4,296	1 0 0.0	4,296	1,1 72
北見幌別	1,305	1,285	2,5 9 0	0	0	0	1,3 0 5	0	1,3 0 5	1 0 0.0	1,3 0 5	224
頓 別	2,5 9 5	2,2 3 0	4,8 2 5	0	3	0.1	2,5 9 2	105	2,487	9 6.0	2,487	1,684
猿 払	1,1 5 0	1,060	2,2 1 1	0	0	0	1,1 5 0	107	1,0 4 3	9 0.7	1,0 4 3	335
知来別	650	426	1,0 7 6	0	0	0	650	80	570	1 0 0.0	570	434
増幌	196	150	346	0	0	0	196	0	196	1 0 0.0	196	150
中川	9	19	28	0	2	2 2.2	7	0	7	1 0 0.0	7	5
風連別	2	8	10	0	0	0	2	0	2	1 0 0.0	2	8
信 砂	3	2	5	0	0	0	3	0	3	100.0	3	2
暑寒別	2	1	3	0	0	0	2	0	2	1 0 0.0	2	1
天塩計	1 0,2 0 8	8,4 6 7	1 8,675	0	5	0.1	1 0,2 0 3	292	9,911	9 7.1	9,9 1 1	4,015
前年度計	5,974	7,161	1 3,1 3 5	0	0	0	5,974	12	5,962	9 9.8	5,962	2,0 3 4
(千歳支場)												
歌別	1	8	9	0	0	0	1	0	1	1 0 0.0	- 1	8
仁雁别	3	2	5	0	0	0	3	. 1	2	6 6.7	2	2
日高幌別	3 5	91	1 2 6	0	0	0	35	11	24	6 8.6	24	16
千歲計	3 9	101	140	0	0	0	3 9	12	27	6 9.2	27	26
前年度計	345	532	877	0	4	1.2	341	1	340	9 9.7	340	430
(渡島支場)												
遊樂部	471	848	1,319	0	0	0	471	20	451	9 5.8	451	470
汐 泊	16	13	29	0	0	0	16	16	0	0	0	0

	蓄		養		内			訳	-		総	使
数		蓄	養		9	親		魚			使	_
	200					そ	0	他		その他	用	用
計	催熟	催熟率	斃 死	斃死率	逃逸	老魚	調査	未熟	計	の率	数	率
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
287	1 49	8 6.6	23	1 3.4	0	0	0	0	0	0	149	8 6.6
274	108	9 8.2	2	1.8	0	0	0	0	0	0	108	9 8.2
4,606	2,5 9 4	878	182	62	142	19	0	18	179	6.0	2,6 3 3	878
1 0,1 1 3	4,802	8 6.7	724	1 3.0	1	8	0	5	14	0.3	4,8 2 4	8 3.6
47	19	7 6.0	6	2 4.0	0	0	0	0	0	0	19	7 60
6	2	1 0 0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1 0 0.0
53	21	77.8	6	2 2.2	0	0	0	0	0	0	21	7 7.8
1,6 3 5	747	8 3.6	147	1 6.4	0	0	0	0	0	0	747	7 7.2.
5,468	3,942	91.8	265	6.2	0	8 9	0	0	89	2.1	3,942	9 1.8
1,5 2 9	1,260	9 6.6	45	3.4	0	0	0	0	0	0	1,260	9 6.6
4,1 7 1	2265	9 1.1	169	6.8	0	53	0	0	53	2.1	2,268	87.4
1,378	709	6 8.0	3 3 4	3 2.0	0	0	0	0	0	0	709	61.7
1,0 0 4	551	9 6.7	19	33	0	0	0	0	0	0	5 5 1	8 4.8
346	193	9 8.5	3	1.5	0	0	0	0	0	0	193	9 8.5
1 2	7	1 0 0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1 0 0.0
10	1	5 0.0	1	5 0.0	0	0	0	0	0	0	1	5 0.0
5	1	3 3.3	2	6 6.7	0	0	0	0	0	0	1	3 3.3
3	0	0	2	1 0 0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 3,9 2 6	8,9 2 9	9 0.1	840	8.5	0	142	0	0	142	1.4	8,934	8 7.5
7,996	4,875	81.8	964	1 6.2	28	92	0	3	123	2.0	4,8 7 5	8 1.6
9	1	1 0 0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1 0 0.0
4	2	1 0 0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6 6.7
4 0	19	79.2	3	1 25	2	0	0	0	2	8.3	19	5 4.3
5 3	22	8 1.5	3	1 1.1	2	0	0	0	2	7.4	22	5 6.4
770	245	721	92	27.1	3	0	0	0	3	0.8	249	7 2.2
921	215	47.7	236	5 2.3	0	0	0	0	0	0	215	4 5.6
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

項目	4-4	X115	-K-ba		9	親	魚	0	処	理			
	捕	獲	数	試験	即日	日採卵			蓄	1 3	菱	蓄	養
採卵場	9	8		控除	尾数	即日使用率	要養	蓄数	蓄 養不能效	蓄養数	蓄養率	9	8
渡島計	尾 487	尾 861	尾 1,348	尾 0	尾 0	% 0		尾 487	尾 36	尾 451	% 9 2.6	尾 451	尾 470
前年度計	89	131	220	0	0	0		8 9	0	89	1 0 0.0	8 9	118
本年度計	5 5,0 6 2	6 6,4 1 8	121,480	0	873	1.6	5 4,	139	922	5 3,2 6 7	9 8.3	5 3,2 6 7	1 4,203
前年度計	9 5,0 4 3	107,039	202,082	0	129	0.1	94,	914	805	9 4,1 0 9	9 9.2	94,109	2 2,4 0 0

	蓄		養		内		訳				総	使
数		蓄	養	2	7	親		魚			使	
計	催熟	催熟率	斃 死	斃死率		そ.	0	他		その他	用	用
ā1	惟	性於學	が已 グロ	死少少平	逃逸	老魚	調査	未熟	計	の率	数	率
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	90
9 21	215	4 7.7	236	5 2.3	0	0	0	0	0	0	215	4.5
207	61	6 8.5	18	20.3	0	10	0	0	10	1 1.2	61	6 8
6 7.4 7 0	4 8,1 2 5	9 0.3	4,8 1 7	9.1	146	161	0	18	325	0.6	48,998	8 9
1 1 6,5 0 9	81,498	8 6.6	7,7 6 8	8.3	4,725	110	0	8	4,8 43	5.1	81,627	8.5

第4表 昭和49年度ひめます親魚蓄養成績

項目	捕	進	数		<u>ڄ</u>	親	魚の	如 処	. 理			
	1HI	0岁 务	X	試給	却 E	日採卵		蓄	-	菱	蓄	接
採卵場	٩	8	1111	験控除	尾数	即日使用率	要 蓄 数	蓄 養 不能数	蓄養效	蓄養率	9	8
湖畔	尾 14,034	尾 4,707	尾 18,741	尾 0	尾 497	% 3.5	尾 13,537	尾 354	尾 13,183	% 9 7.9	尾 13,183	尾 1,246
ポロピナイ	5,793	3,675	9,4 6 8	0	56	1.0	5,7 3 7	590	5,1 4 7	8 9.7	5,1 4 7	600
本年度計	1 9,8 2 7	8,3 8 2	28,209	0	5 5 3	2.8	1 9,2 7 4	944	1 8,3 3 0	9 5.1	1 8,3 3 0	1,846
前年度計	8,6 1 4	1 8,8 4 6	27,460	31	5 3	0.6	8,5 3 0	1,274	7,2 5 6	8 5.1	7.2 5 6	1,7 3 7

	蓄	養			内		訳				総	使
数		蓄	養	우		親	魚				使	用
計	催熟	/兴奋动	斃 死	斃死率		そ	0	1	也	その他	用	/13
üΙ	惟然	催熟率	多色 グロ	死列华	逃逸	老魚	調査	未熟	計	の率	数	率
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
1 4,4 2 9	1 1,2 5 9	8 5.4	1,587	1 2.0	0	291	0	46	337	2.6	1 1,7 5 6	8 3.8
5,7 4 7	3,6 5 0	7 0.9	1,4 5 2	2 8.2	0	38	0	7	4.5	0.8	3,7 0 6	63.9
20,176	1 4,9 0 9	8 1.3	3,039	1 6.6	0	329	0	53	382	2.1	1 5,4 6 2	7 8.0
8,993	6,6 4 1	9 1.5	517	7.1	0	79	0	19	98	1.4	6,694	7 7.7

§ 12. べにさけ生産事業

1. 種卵の移殖とふ化

種卵は支笏湖及び摩周湖のヒメマス親魚から採卵したものを受給し、ふ出率 1 0 0 %、ふ上率 9 7.4 %の好成績を得た。

種卵の移殖

供	給	地	移	殖		受	給力	也	移殖	1990円	訳	loite.	
支	場	事業場	年月	日	支	場	事業			移 殖 前 死 卵 数	移殖卵数	摘	要
干	歳	支笏湖	48. 12	2. 24	根	室	虹	別	千粒 5 4 5	干粒 21	干粒 5 2 4	発眼卵 KSN'	7 3
道立水産	ふ化場	摩周湖	49. 1	. 19	,	,	,	"	100		100	発眼卵 КМИ′	7 3
	計								6 4 5	2 1	6 2 4		

ふ化成績

区分	収容卵数A	ふ出尾数B	ふ上前斃死数	ふ上尾数C	B/A	C/A
KSN'73	千粒 5 2 4	千尾 5 2 4	干尾 14	千尾 510	% 100	% 97.3
KMN'73	100	1 0 0	2	9 8	100	9 8.0
計	6 2 4	6 2 4	16	608	100	9 7.4

2. 飼育

ふ上尾数 608 千尾を対象に、虹別事業場第 1 ふ化室において飼育を開始したが、KSN' 73 は 3 月 1 日、KMN' 73 は 3 月 20 日から餌付けを開始した。

餌料は餌付開始から7月迄の5ケ月間は人工配合餌料と生餌料 (X下魚の卵)を併用し8月以降は人工配合餌料のみを使用し稚魚の成長に合せてその粒子を変えながら給餌した。

歩留りは秋季放流迄は74.5%、以降春季放流迄は96.6%と途口罹病することもなく好成績に飼育を終了した。

放流成績

秋季放流

3月から飼育した稚魚 400,000 尾を西別川捕獲場 (河口より11 Km上流) から 10月 31日に無標識で輸送放流した。

放流月日	放流尾数	放流 場所	輸送距離	輸送タンク 種 類	放 流 魚 体	備考
49. 10. 31	400,000 尾	西別川捕獲場	53.5 Km	アルミ製	F. L 7.10 cm ~ 9.78 cm (8.44 cm)	加栅款
45. 10. 51	400,000尼	四加川加州委场	93.5 KIII	1.5 t	B. W3.55g~9.75 g (5.49 g)	無標識

春季放流

秋季放流後、53,000尾を春季放流群として飼育し5月6日から8日迄3日間を要して輸送放流 した。放流稚魚には標識を施し(脂ピレ切除)、秋季放流と同一場所より放流した。

放流月日	放流尾数	放流場所		輸送タンク 種 類		流	魚	体		備考
50 5 6~ 5 8	51 100 B	西別川捕獲場	53.5 Km	アルミ製	F. L 10.	65 cm~	- 15. 3	32 cm	(13.37 cm)	脂ピレ切除
50. 5. 6 - 5. 6	31,100尾	四加川朋多场	33. 3 Kill	1.5 t	B. W 12.	10 g~	35.85	5g (2	24.53 g)	殖しり外

標識作業結果

対象魚種	実施月日	標識尾数	標識による 斃 死 数	標識部位	作業人区
KSN'73	50. 3. 12	51,416尾	11尾	脂ピレ切除	1日9人区計27人区
KMN'73	∼ 3. 14				1人平均1,904尾標識

第1表 KSN'73 (支笏湖産)、KMN'73 (摩周湖産) 飼育経過

飼	育期	間	飼	育	Ţ	量	月始	魚体		44 m E	ATT VI	水	温	(°C)	70.00
年月	日~日	日数	尾	数	重	量	体 長	体	重	給餌量	餌料	低 ~	高	平均	PH
49. 3	1 ~ 31	31	KSN'7	3 1 0,0 0 0		Kg 4 5. 9	cm 2.4	0	g .0 9	4 9.0 2 6.0	1 C 生	8.9~	9. 1	9, 0	7.2
	20~31	11	KMN'7	3 9 8,0 0 0		6.9	2.1	0	.07	2.0 4.0	1 C 生	"		"	"
4	1~30	30	KSN' 7	3 9 8,0 0 0		8 4.7	3.0	0	.17	4 0 9 0	1 C 生	9.1~	9.8	9.3	7.2
	"	"	KMN' 7	3 9 6,0 0 0		9.6	2.5	0	.10	8 1 6	1 C 生	"		11	"
5	1~31	31	KSN' 7	3 6 2,0 0 0	1	5 4.8	3.91	0	. 4 3	139 52 30	生 1C 2C	9.2~	9.9	9.6	7.2
	"	"	KMN'7	3 8 6,0 0 0		2 4.3	3.44	0	. 28	2 7.5 1 5.5	生 10	"		"	"
6	1~30	30	KSN' 7	3 3 4,0 0 0	2	9 0.8	4.45	0	.67	108 100 346	1 C 2 C 生	9.2 ~ 9.2 ~	-0.000	9.6 9.5	7.2 7.2
	"	"	KMN' 7	3 7 9,0 0 0		3 3. 2	3.7 6	0	.42	5 1 1 0 5	1C 生	9.2~	1 0.2	9.5	7.2
7	1~31	31	KSN'73	3 1 6,0 0 0 0 1,0 0 0		7 9.2 5 1.5	5.23 4.01	120	.20	167 272 242	1 C 2 C 生	9.6~ 9.4~		1 0.3 9.8	7.2 7.2
		計	4:	1 7,0 0 0	4	3 0.7	4.6 2	0	.85	681					
	1 ~ 31	31	KMN' 7	3 7 3,0 0 0		4 5. 3	4.21	0	.62	1 2 7.5 9 8.0 1 0 3.5	1 C 2 C 生	9.6~	1 1.3	1 0.3	7.2
8	1~ 31	31		KMN'73	7	3 1. 2	5.54	1	.39	341	3 C 4 C	9.8~	11.2	1 0.3	7.2
9	1 ~ 30	30	4 (6 0, 0 0 0	1,3	2 4.8	6.83	2	2.8 8	359 271	3 C 4 C	9.3~	1 0.7	1 0.0	7.2
10	1~31	31	4	5 6,0 0 0	1,6	78.1	6.9 5	3	.68	546	4 C	9.3~	1 0.6	9.9	7.2
11	1 ~ 30	30	;	5 3,3 1 6	2	9 1.0	8.44	5	. 4 9	195	4 C	8.6~	1 0.3	9.5	7.2
12	$1 \sim 31$	31		5 2,3 1 6	4	6 0.7	9.7 0	8	8,86	150 120	4 C 5 P	8.7~	9. 5	9.1	7.2
50. 1	1~31	31		5 1,9 1 6	6	4 4.0	1 0.7 2	1 2	.48	155 160	4 C 5 P	8.7~	9:4	9.2	7.2
2	1 ~ 28	28	Ę	5 1,6 1 6	7	9 1.6	1 1.0 7	15	5.43	1 2 5 2 2 2	4 C 5 P	9.1~	9.6	9.4	7.2
3	$_{1}\sim$ 31	31	ļ	51,416	8	3 5. 0	11.52	1 6	5. 24	414	5 P	9.2~	1 0.3	9.7	7.2
4	1~30	30		5 1,30 5	1,1	7 6.4	1 2.8 9	2 2	2.9 3	484	5 P	9.1~	1 0.7	1 0.0	7.2

DO	水量			月末飼育	1尾当	増	
(PPM)	ℓ/分	飼育面積	斃死尾数	尾 数	増重量	重比	備考
(F. LIVI)	7 27				- m m m.		
	1カラン 20	2間槽 40本	尾 1 2,0 0 0	498,000	0.08	1.8 9	
	"	2 間槽 9 本	2,0 0 0	9 6,0 0 0	0.03	1.43	
	1カラン 20	2間槽 40 本	3 6,0 0 0	4 6 2,0 0 0	0.26	2.4 7	
	"	2 間槽 9 本	1 0,0 0 0	8 6,0 0 0	0.18	1.8 0	
	1カラン 20	2間槽 40本	28,000	4 3 4,0 0 0	0.24	1.56	
	"	2間槽 9本	7,000	7 9,0 0 0	0.16	1.50	
	1,000	3 4 6 m² 2間槽 11本		3 1 6,0 0 0 1 0 1,0 0 0	0.18	1.27	選別により大型群を試験池に放養
	2 0	2間槽 6本	6,000	7 3,0 0 0	0.20	1.48	
	1,0 0 0 2 0	3 4 6 m² 2 間槽 9 本	1 8,0 0 0 3,0 0 0	3 3 7,0 0 0 5 9,0 0 0	0.61 0.32		
			2 1,0 0 0	3 9 6,0 0 0	0.7 2	1.8	
	1,0 0 0 2 0	3 4 6 m² 2間槽 6本	1,0 0 0 3,0 0 0	28,000 41,000	0.60	2.0	選別により大型群を試験池に放養し、 KSN′73と混養
	1,0 0 0	3 4 6 m²	5,0 0 0	4 6 0,0 0 0	1.4 9	2.1	KSN' 73、KMN' 73 全数を試験池で 混養飼育
	1,0 0 0	3 4 6 m²	4,000	456,000	0.74	1.3	
	1,000	3 4 6 m²	3,0 0 0	5 3,3 1 6	1.81	1.4 9	秋季放流として 10月31日400,000尾 放流
	1,000	3 4 6 m²	1,000	5 2,31 6	3.37	1.6 1	
	1,000	3 4 6 m²	400	5 1,9 1 6	3.6 2	1.41	
	1,0 0 0	3 4 6 m²	300	5 1,6 1 6	2.9 5	1.24	
	1,000	3 4 6 m ²	200	5 1,4 1 6	0.81	1.0 5	
	1,0 0 0	3 4 6 m²	111	5 1,3 0 5	6.69	1.4 2	3月12日~14日 標識実施(脂ピレ切除)
	1,000	3 4 6 m²	100	5 1,2 0 5	1.6	1.0 7	春季放流として5月6日~8日 51,100尾放流 (輸送斃死105尾)

§ 13. さくらます資源拡大再生産事業

- 1. 本事業は昭和 4 6 年度より、日本海のさくらます資源拡大を目的とし、千歳事業場に於て実施されてきた。しかし当初計画は、水温、水量、飼育池の状況からその目的を達成することが困難と判断されるに至った。即ち水温が周年 8°Cの関係から当初3年目での採卵が 4 年目採卵を強いられる結果となり、これに伴い飼育池不足を来たし、計画時の水量確保も困難となった。このため種々検討した結果、下記方針に基づいて実施計画の修正を行なうこととなった。
- イ、現状において飼育用水温の上昇を図ることは困難なことから3年目採卵の計画を4年目採卵計画に変更する。
- 口、1.の計画変更に伴い養成年級群は4年級群となるので実施事業場の現状から最終年級群の養成尾数 を4,000尾(98:32)とする。
- ハ、成長量は1年目10g、2年目100g、3年目250g、4年目350gを目途として養成する。 ニ、以上当初の規模を変更し、優良親魚の養成と技術上の諸問題の解明に努める。
- 2. 今年度の種苗は渡島支場尻別事業場より移殖を受けた122千粒と地場採卵分24千粒から137千 尾の稚魚を生産した。この成績については第1表のとおりである。

第1表 さくらます資源再生産用種卵のふ化成績表

項目区分	地 場 卵	移 殖 卵	合 計	備考
採卵場名	西 越	尻 別		
採 卵 数 (粒)	2 4,2 0 0	1 2 2,0 0 0	146,200	
死 卵 数(粒)	1,5 0 0	7,9 0 0	9,4 0 0	
ふ出尾数(尾)	2 2,7 0 0	1 1 4,1 0 0	1 3 6,8 0 0	西越・尻別を混養して49
ふ 出 率 (%)	9 3.8	9 3.5	9 3. 6	年度級群 (尻別74) とする。

3. 46年度級群(斜里71)よりの採卵、放流概要

昭和 4 6 年度より飼育されてきた当該魚の中に今年度になつて採卵可能な親魚が見られたのでとれを 選別、蓄養し採卵に供した。

採卵は8月27日より9月24日迄実施され、778尾の親魚を使用し(♀512尾、3266尾) 177,300粒を得た。

また 177,300 粒よりふ出した稚魚 105,000 尾に対し飼育を行ない、 昭和 50 年 3 月 14 日千歳川に 73,445 尾を放流した。

第2表 採卵成績表

10 as 0 c	H = (n +)	/L =	使月	月親魚	数	₩ an ₩	平 均
採卵月日	体 長(F. L) (cm)	体 重 (g)	우	8	計	採卵数	採卵数
49. 8. 27	2 5. 8	2 0 4.3	尾 46	尾 23	尾 69	20,900	粒. 4 5 4
2 9	2 5. 2	2 1 9.0	2 6	12	38	8.7 0 0	3 3 5
3 0	2 5. 6	2 0 0.4	3 8	20	5 8	15,800	416
9. 3	2 6. 4	210.0	2 7	1 4	4 1	1 0,4 0 0	3 8 5
6	2 5. 5	1 8 6.5	98	5 3	151	3 3,8 0 0	3 4 5
11	2 5. 0	1 7 1.6	156	7 7	2 3 3	4 8,7 0 0	308
1 4	2 4. 5	1 61.8	10	6	16	5,500	5 5 0
17	24. 7	1 5 9.7	7 2	3 8	110	23,000	3 1 9
2 1	2 4. 8	1 5 5.5	3 4	2 0	5 4	8,800	259
2 4	2 5. 2	1 7 0.0	5	3	8	1,7 0 0	3 4 0
累計	25. 2 (平均)	181.0 (平均)	5 1 2	266	778	177,300	3 4 6

なお、開腹した雌の中には、異状卵巣、未熟、老魚などが見られ、それらの数は、異状卵巣が11尾、 未熟が52尾、老魚が3尾であり、又、成熟魚に対する未熟魚、異状卵巣魚、老魚の割合は66尾、÷ 578尾=11.4%であつた。(♀使用率70.6%)

4. 飼育経過第3表各年級群の飼育管理表

		I	区分	46 年度級群	47 年度級群	48 年度級群	49 年度級群	F 1
	項目		_	(斜里 71)				(斜里 71より採卵)
飼	育	期	間	49.4/1~50.3/31	49.4/1~50.3/31	49.4/1~50.3/31	50.1/13~50.3/31	49.12/17~50.3/14
年	度当初飼	育尾数	(尾)	1 4,761	150,011	8 6,7 0 0	1 3 4,5 0 0	105,000
	// 1尾	当り体重	(g)	5 2.4	1 6.1	0.84	0.23	0.16
年	度末飼	育尾数	(尾)	1,368	3,3 2 0	1 0,5 2 8	9 7,1 0 0	7 3,4 4 5
	// 1尾	当り体重	(g)	1 5 7.1	8 4.3	1 9. 9	0.9 5	0.66
斃	死 取 揚	尾 数	(尾)	1 3, 3 9 3	1 4 6,6 9 1	7 6,1 7 2	3 7,4 0 0	3 1,5 5 5
歩		留	(%)	9.3	2. 2	1 2.1	7 2.2	6 9.9
使	用	餌	料	3 P∼ 4 P	C2∼ 5P	C 1~C 2.5 P	粉末~⋅○2	粉末~ ℃2
摘			要	採卵のため 778尾を使用	雌雄選別時実 数測 定時に 121,092尾の 減耗を確認			50. 3. 14 千歳 川に 73.445 尾 放流

§ 1 4. 昭和4 9年度河口通過観測事業

1. 実施方針

「西別川における再生産効率の向上に関する調査」と併行して西別川における河口通過量を把握し河 川内の減耗度合及び減耗の機構を解明するための調査を行なつた。

2. 観 測 方 法

- 1) 河川の左岸寄りに (河口より12 Km上流) トラツブ1基を設置し実施した。
- 2) トラツプの入網、揚網は3時間間隔で1日4~6回実施した。
- 3) 観測の対象となつた稚魚は3、4、5月に虹別事業場より算定放流された39,995千尾であつた。

3. 実施 結果

第1表 観測対象魚の放流状況表

支場名	河川名	放流 場所	放	流	期	間	放流尾数
根室	西别川	虹別事業場				Í	3,255千尾
			49. 3	. 17	~ 5.	20 <	3 1,4 9 8
							5,242
=							3 9,9 9 5

第2表 河口通過稚魚観測状況表

支場名	河][[名	観測期間	トラツプ設置場所	トラップ規模
根室	西	别	Ш	50. 4. 4 ~ 6. 30	西別捕獲場	トラツプ 1 基 口径 0.25m×0.25m 長さ3.0m 網目 4 %目

本年度の事業は「西別川における再生産効率向上に関する調査」と併行して行なわれたものであり、 虹別事業場からの稚魚放流数も4月にピークとなるよう調整し、稚魚の放流を実施した。

この結果、当然のことながら4月中~下旬に稚魚降海量のピークがあり本年度虹別事業場より放流され た稚魚は4月中旬から4月下旬にかけてその大半が降海したものと推定される。

なお詳細については他の調査項目と併せて後日別途報告の予定である。

第3表 月・日別稚魚乗網数

月日	入網時刻	揚網時刻	時間	気温	水温	水位	透視度	稚魚数	
S 50. 4. 4	1 0.3 0	1 5.0 0	4.3 0	° C 4.0	° C 4.0	cm 4 0	ст	尾 0	
4. 4	1 5.1 5	1 8.0 0	2.45	3.0	6.0	40		29	
4. 5	6.00	9.00	3.0 0	3.0	5.0	30	1 7.5	21	
	1 0.0 0	1 2.0 0	2.0 0	8.5	7.0	3 0	1 7.5	7 4	
	1 2.1 0	15.00	2.50	6.0	7.0	3 0	1 7.5	8 8	
	15.10	1 8.0 0	2.50	4.5	6.0	35	1 8.0	7 3	
4. 6	6.0 0	9.0 0	3.00	8.5	5.0	4 5	2 0. 0	116	
	9.10	1 2.0 0	2.50	4.5	4.5	5 0	1 1.5	30	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.5 0	4.0	5. 0	5 5	1 1.0	29	
	15.10	18.00	2.50	4.0	4.0	60	9.0	8	
4. 7	6.0 0	9.00	3.0 0	5.0	3.2	5 2	8.0	6	
	9.10	1 2.0 0	2.50	6.5	3.2	5 2	8.0	1 0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.5 0	7.5	5. 0	5 5	9.0	1 3	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	5.5	5.0	6 0	9.0	8 2	
4. 8	1 0. 0 0	1 2.2 0	2.20	1 2.0	4.5	9 0	8.0	3	激流
	1 2.3 0	1 5.0 0	2.30	8.5	5.0	92	7.5	6	
	1 8.0 0	1 8.2 0	0.20	3.0	3.5	93	7.5	1 2	
	2 1.0 0	2 1.20	0.20	3.0	3.5	9 3	7.5	17	
4. 9	6.1 0	6.3 0	0.20	4.5	3.0	9 9	7.0	3	
	9.0 0	9.20	0.20	7.0	4.2	110	6.8	1	
	1 2.0 0	1 2.20	0.20	9.9	4.8	1 2 0	6.5	2	
	1 5.0 0	1 5.2 0	0.20	1 1.0	4.9	1 2 8	6.0	1	
	1 8.0 0	1 8.2 0	0.20	6.5	4.5	135	2.8	0	
4. 10		増	水) !		2 4 0	2.0		
4. 11	1 5.0 0	1 5.2 0	0.20	1.8	4.5	170	8.0	0	
	1 8.0 0	1 8.2 0	0.20	1.0	3.5	150	8.0	0	
4. 12	6.3 0	6.50	0.20	1.0	3.5	1 3 0	9.0	0^	
	9.00	9.2 0	0.20	3.5	3.5	1 2 5	9.0	1	
	1 2.0 0	1 2. 2 0	0.20	3.9	3.5	1 2 0	9.0	3	
	1 5.0 0	1 5.2 0	0.20	6.5	4.5	105	9. 0	2	
	1 8.0 0	18.20	0.20	3.0	5.0	9 7	9.0	0	
	2 1.0 0	21.20	0.20	0,0	4.8	8 5	9.0	1	
4. 13	6.4 0	7.0 0	0.20	2.0	5.0	6 5	1 0.0	1	
	9.00	9.20	0.20	9.2	5.1	6 0	1 0.0	2	
	1 2.0 0	1 2.2 0	0.20	1 1.0	5.8	5 5	1 0.0	1	

月日	入網時刻	揚網時刻	時間	気温	水温	水位	透視度	稚魚数	
4. 13	1 5.0 0	1 5.20	0.20	8.5	6.0	5 5	1 1.0	4	
	1 8.0 0	1 8.2 0	0.20	5.5	5.5	5 5	1 2.0	6	
	2 1.0 0	2 1.20	0.20	2.5	5.5	5 3	1 2.0	11	
4. 14	6.00	9.00	3.00	2.0	5.5	5 0	1 3.0	3 2	
	9.1 0	1 2.0 0	2.5 0	3.4	6.2	4 8	1 3.0	5	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.5 0	2.5	7.5	4 8	1 3.0	6	
	1 5.1 0	18.00	2.50	1.5	7.5	4 8	1 3.0	9	
	18.10	21.00	2.50	1.0	6.5	4 5	1 3.5	115	
4. 15	6.0 0	9.00	3.0 0	2.8	6.2	4 3	1 5.0	2 2	
	9.10	1 2.00	2.5 0	6.5	6.8	4 3	1 5.0	2 0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.50	8.4	7.3	4 0	1 5.0	18	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	8.5	7.5	4 0	1 5.0	17	
	1 8.1 0	2 1.0 0	2.5 0	1.5	7.5	4 0	1 6.0	208	
	2 1.1 0	24.00	2.5 0	2.1	7.1	4 0	1 6.0	6 8	霧
4. 16	0.1 0	4.0 0	3.5 0	3.0	5.3	4 0	1 6.0	133	快晴
	4.10	6.0 0	1.5 0	3.5	5. 3	40	1 6.0	2 1	
	6.1 0	9.00	2.5 0	7.0	7.0	4 0	1 6.0	5 1	
	9.10	1 2.00	2.5 0	6.0	8.0	4 5	1 6.0	8 6	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.5 0	6.0	8.1	4 7	1 5.0	9 6	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	4.0	8.0	5 0	1 5. 0	201	
	18.10	2 1.0 0	2.50	4.5	8.0	5 0	1 5.0	225	
4. 17	6.0 0	9.00	3.0 0	7.0	7.1	4 5	1 4.0	7 4	
	9.1 0	1 2.00	2.5 0	4.9	8.5	4 8	1 4.0	7 9	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.50	2.8	9.0	5 0	1 5.0	9 3	
1	1 5.1 0	18.00	2.5 0	0.0	8.5	5 0	1 5. 0	8 3	
	18.10	21.00	2.5 0	0.1	8.5	5 0	1 5.0	138	
4. 18	6.0 0	9.0 0	3,00	2.0	7.0	4 7	1 5.0	2 0	
	9.1 0	1 2.0 0	2.5 0	6.5	8.2	5 0	1 5.0	8 2	
	1 2.10	1 5.0 0	2.5 0	5. 5	8.5	50	1 5.0	8 7	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	2.5	8.5	5 0	1 5.0	9 3	
	1 8.1 0	21.00	2.5 0	2.0	8.1	5 0	1 5.0	115	
4. 19	6.00	9.00	3.00	3.8	7.2	4 0	1 6.0	5 7	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	6.0	7.0	4 0	1 6.0	228	
	1 2.10	1 5.00	2.5 0	5.5	8.5	4 2	1 6.0	3 6 0	
	1 5.1 5	1 8.0 0	2.4 5	3.0	8.0	4 2	1 6.0	3 0 3	
	1 8.1 5	21.00	2.45	2.5	7.8	4 0	1 6.0	503	

月日	入網時刻	揚網時刻	時間	気 温	水温	水位	透視度	稚魚数	
4. 20	6.0 0	9.0 0	3.0 0	4.1	7.9	3 6	1 9.0	470	
	9.20	12.00	2.40	6.5	8.2	3 5	1 9.0	171	
	1 2.1 5	15.00	2.45	6.2	8.2	3 5	19.0	198	
	1 5.1 5	1 8.0 0	2.45	3.8	8.0	3 2	1 9.0	190	
	1 8.1 5	2 1.0 0	2.45	0.0	7.8	3 2	1 9.0	132	
4. 21	6.00	9.0 0	3.00	3.2	7.5	28	2 0.0	214	
	9.1 0	1 2.0 0	2.5 0	4.0	8.5	28	20.0	208	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.50	2.8	8.5	2 7	2 0.0	1 2 3	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.50	0.5	9.0	2 7	20.0	106	
	1 8.1 0	21.00	2.5 0	0.2	8.3	2 6	2 0.0	6 8	
4. 22	6.0 0	9.00	3.00	2.1	7.0	2 5	2 2.0	9 6	
	9.10	1 2.0 0	2.50	4.5	7.8	2 5	2 2.0	4 1	
	12.10	1 5.0 0	2.5 0	3.5	9.0	2 5	2 5.0	7 9	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.50	0.5	8.5	2 4	25.0	6 7	
	1 8.1 0	21.00	2.5 0	0.2	8.0	24	25.0	7 6	
4. 23	6.0 0	9.00	3.00	6.0	7.1	20	2 5.0	6 5	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	9.8	9.1	2 0		9 0	
	1 2.1 0	15.00	2.5 0	8.5	9.9	20		8 2	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	3.7	9.5	20		5 3	
	18.10	2 1.0 0	2.5 0	0.5	9.0	2 0		7 3	
4. 24	6.0 0	9.0 0	3.00	1 0.5	9.0	1 8	2 6.0	6 5	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	1 2.0	9.5	18		8 5	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.5 0	9. 5	1.0	1 8		61	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	5.5	9.5	18		3 9	
	1 8.1 0	2 1.0 0	2.5 0	3.5	9.5	18		3 8	
4. 25	6.0 0	9.00	3.00	1 1.5	9.2	1 6	1 9.0	5 8	
	9.10	1 2.00	2.5 0	1 6.0	1 1.0	1 6	2 2.0	13	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.50	1 3.5	1 1.5	16	2 4.0	12	
	15.10	1 8.00	2.5 0	9.5	1 1.0	16	2 4.0	15	
	18.10	2 1.0 0	2.5 0	1 1.0	1 0.5	1 6	2 4.0	8	
	2 1.1 0	24.00	2.5 0	9.5	1 1.0	1 6	2 4.0	3 0	
4. 26	0.10	3.0 0	2.5 0	8.0	1 1.0	1 5	2 4.0	4 3	
	3.10	6.0 0	2.50	8.5	1 0.5	15	2 5.0	4 8	
	6.10	9.0 0	2.5 0	1 6.5	1 1.5	15	2 7.0	1 5	
	9.10	1 2.00	2.5 0	1 8.0	1 2.5	1 5	2 7. 0	1 0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.50	1 5.5	1 3. 5	1 5	2 7.0	7	

月日	入網時刻	揚網時刻	時間	気温	水温	水位	透視度	稚魚数	
4. 26	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	1 2.5	1 3.5	1 6	2 7.0	3	
	1 8.1 0	2 1.0 0	2.5 0	9.5	1 3.0	1 6	2 7.0	10	
4. 27	6.0 0	9.00	3.00	1 0.7	1 2.5	15	27.0	2 1	
	9.1 0	1 2.0 0	2.5 0	1 1.5	1 2.5	15	<i>a.</i>)	18	
	1 2.10	1 5.0 0	2.5 0	1 2.5	1 2.0	15		5 9	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	1 1.0	1 1.5	1 5		1 3	
	1 8.1 0	21.00	2.50	9.0	1 2.0	1 5		6 0	
4. 28	6.0 0	9.00	3.0 0	6.5	1 0.5	17		9 1	
	9.1 0	1 2.0 0	2.5 0	5.5	1 0.5	1 7		18	
	12.10	1 5.0 0	2.50	5. 0	1 0.5	1 7		1 6	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	4.5	1.0.5	15		4	
	1 8.1 0	2 1.0 0	2.5 0	4.5	1 0.3	1 5	2 6.0	4 2	
4. 29	6.00	9.00	3.00	1 2.0	1 0.1	16	3 0.0	113	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	1 2.5	1 0.1	1 6		1 0	
	1 2.1 0	15.00	2.5 0	1 3.0	1 0.5	1 6		2 1	
	1 5. 1 0	1 8.0 0	2.5 0	1 0.5	1 0.5	1 6		5	
	1 8.1 0	2 1.0 0	2.5 0	1 0.5	1 0.5	16		26	
4. 30	6.0 0	9.0 0	3.00	1 2.5	1 1.0	18	2 9.0	201	
	9.1 0	1 2.0 0	2.5 0	1 5.5	1 2.5	18	2 9.0	5 6	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.50	1 2.2	1 3.0	2 2	2 7.0	6 0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	6.0	1 3.0	2 2	2 6.0	2 7	
	1 8.1 0	2 1.0 0	2.5 0	4.5	1 2.0	2 2	2 6.0	6 6	
5. 1	6.0 0	9.0 0	3.0 0	9.5	1 2.0	2 8	2 8.0	8 1	
	9.1 0	1 2.0 0	2.50	1 1.0	1 2.5	28	2 8.0	2 5	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.5 0	7.0	1 3.1	2 8	28.0	2 1	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0.	9.0	1 3.1	2 8	28.0	3 6	
	1 8.1 0	2 1.0 0	2.5 0	3.5	1 2.5	26	2 6.0	4 0	
	21.10	2 4.0 0	2.50	-1.0	1 2.0	2 8	2 8.0	4 5	
5. 2	0.10	3.00	2.50	-1.5	1 1.5	2 8	28.0	5 7	
	3.10	6.00	2.5 0	1.5	6.5	15	2 8.0	6 9	
	6.10	9.0 0	2.5 0	6.5	1 0.0	17	2 9.0	9	
	9.1 0	1 2.0 0	2.5 0	1 0.0	1 1.5	17	2 9.0	3	
	1 2.1 0	1 5. 0 0	2.5 0	9.5	1 2.0	16	2 9.0	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	6.2	1 1.5	16	"	1	
	1 8.1 0	21.00	2.50	5.5	1 1.0	0 / 13	"	6	
5. 3	6.00	9.00	3.00	1 1.5	1 0.5	10	3 0.0	9	

月日	入網時刻	揚網時刻	時間	気温	水温	水位	透視度	稚魚数	
5. 3	9.1 0	1 2.0 0	2.50	1 6.0	1 1.0	10	3 0.0	0	
	1 2.1 0	15.00	2.5 0	1 3.0	1 2.0	1 0	"	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.50	1 2.0	1 2.0	10	"	0	
	18.10	2 1.0 0	2.5 0	1 0. 7	1 1.5	8	"	4	
5. 4	6.00	9.00	3.00	8.1	1 2.0	8	"	6	
	9.10	1 2.0 0	2.50	6.5	1 1.5	10	"	3	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.5 0	5.0	1 1.0	10	"	3	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	4.5	1 0.5	1 5	2 7.0	5	
	18.10	2 1.0 0	2.5 0	4.0	1 0.2	23	"	17	
5. 5	6.00	9.00	3.00	5.5	9.5	26	2 4.0	1 3	
	9.10	1 2.0 0	2.50	6.5	9.5	2 4	"	5	
	1 2. 1 0	1 5.0 0	2.5 0	6.5	1 0.0	2 4	"	4	
	15.10	1 8.0 0	2.50	5.0	1 0. 0	2 8	"	3	
	18.10	2 1.0 0	2.5 0	4.5	9.5	28	"	4	
5. 6	6.00	9.0 0	3.0 0	5. 5	9.0	2 1	2 7.0	3	
	9.10	1 2.0 0	2.50	4.3	9.0	2 1	"	0	
	1 2.1 0	15.00	2.5 0	3.0	9.0	21	"	2	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	1.5	8.8	2 0	"	1	
	1 8.1 0	21.00	2.5 0	1.5	8.5	18	2 9.0	0	
5. 7	6.00	9.0 0	3.00	4.5	7.5	1 5	"	0	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	5.0	7.5	15	"	1	
	1 2.1 0	15.00	2.50	6.5	1 0.0	15	11	6	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.50	7.5	9.5	10	"	0	
	18.10	21.00	2.5 0	0.5	8.5	1 0	"	3	
5. 8	6.00	9. 0 0	3.0 0	7. 5	8.5	1 0	3 0.0	2	
	9.1 0	12.00	2.5 0	9.5	1 0.5	1 0	"	2	
	1 2.1 0	1 5. 0 0	2.5 0	7.5	1 1.5	1 0	"	1	
	1 5.1 0	18.00	2.5 0	4.5	9.8	10	"	0	
	1 8.1 0	21.00	2.5 0	4.2	1 0.1	10	"	3	
5. 9	6.0 0	9.0 0	3.0 0	7.7	1 0.5	8	"	0	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	1 1.5	1 1.5	8	"	0	
	1 2.1 0	1 5. 0 0	2.5 0	1 1.0	1 1.5	8	"	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	1 0.7	1 1.5	8	"	3	
	1 8.1 0	2 1.0 0	2.5 0	8.5	1 1.0	8	"	0	
5. 10	6.00	9.00	3.0 0	1 0.5	1 1. 5	1 2	"	3	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	1 1.5	1 2.5	1 2	"	1	

月日	入網時刻	揚網時刻	時間	気温	水温	水位	透視度	稚魚数	I mil
5. 10	1 2.10	1 5.0 0	2.5 0	1 1.5	1 3.5	1 5	3 0.0	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	8.5	1 3. 5	1 5	"	2	
	1 8.1 0	2 1.0 0	2.5 0	3.5	1 3.8	1 5	"	0	
5. 11	6.00	9.0 0	3.00	8.5	1 2.1	1 3	"	0	
	9.10	1 2.0 0	2.50	1 0.0	1 3.5	13	.11	0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.50	8.5	1 4.0	1 3	//	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	4.7	1 3.7	1 3	"	0	
	1 8.1 0	2 1.0 0	2.5 0	0 0.	13.0	1 3	"	0	
5. 12	6.00	9.0 0	3.0 0	1 8.5	1 1.5	10	"	2	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	2 7.0	1 3.5	10	"	1	
	1 2.1 0	1 5. 0 0	2.50	1 3.0	1 4.0	1 0	"	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	1 3.0	1 4.0	5	"	0	
	1 8.1 0	2 1.0 0	2.5 0	1 4.0	1 3.5	5	"	1	
	21.00	2 4.0 0	2.5 0	1.0	1 0.5	5	"	2	
5. 13	0.10	3.00	2.5 0	0.0	9.0	5	, "	5 8	
	3.1 0	6.00	2.50	6.0	1 2.0	5	"	3 9	
	6.1 0	9.0 0	2.5 0	1 1.5	1 2.5	5	"	5	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	1 6.0	1 4.5	5	"	0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.5 0	1 6.5	1 5.5	5	"	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.50	7.0	15.0	5	"	0	
	18.10	2 1.0 0	2.5 0	7.0	1 3.5	5	"	3 5	
5. 14	6.0 0	9.00	3.00	1 7.1	8.8	0	"	2	
	9.1 0	1 2.0 0	2.5 0	1 7.5	1 4.0	0	"	0	
	1 2. 1 0	1 5.0 0	2.50	1 7.5	1 4.5	0	"	5	
	15.10	1 8.0 0	2.5 0	1 2.5	1 4.5	0	"	3	
	1 8.1 0	21.00	2.50	1 2.2	1 3.5	0	"	4	
5. 15	6.00	9.00	3.0 0	1 7.0	1 4.0	4	"	4	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	2 0. 2	1 6.0	5	"	2	
	1 2.1 0	1 5.00	2.50	2 0.5	1 6.5	5	"	0	
	1 5.1 0	18.00	2.50	1 3.5	1 6.5	7	"	3	
	1 8.1 0	2 1.0 0	2.5 0	6.1	1 5.5	— 5	"	0	
	2 1.0 5	2 4.0 0	2.5 5	6.1	1 5. 0	— 5	"	2	
5. 16	0.10	4.30	4.20	6.5	1 4.5	4	"	2 4	
	4.40	6.00	1.20	6.5	1 4.0	4	"	2	
	6.1 0	9.00	2.5 0	8.5	1 4.0	4	"	1	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	1.0	1 4.0	4	"	0	

月日	入網時刻	揚網時刻	時間	気 温	水温	水位	透視度	稚魚数	
5. 16	1 2.10	1 5.0 0	2.5 0	6.0	1 4.0	4	3 0.0	1	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.50	5.5	1 3.5	4	"	0	
	1 8.1 0	21.00	2.50	5.5	1 3. 5	4	11	6	
5. 17	6.0 0	9.00	3,00	1 2.0	1 2. 0	5	//	1	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	1 1.5	11.5	5	11	2	
	1 2.1 0	15.00	2.50	1 2.0	1 1.5	1 5	"	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	9.0	1 1.5	2 1	2 8.0	1	
	1 8.1 0	21.00	2.50	8.0	1 1.0	21	2 8.0	0	
5. 18	6.00	9.00	3.0 0	8.0	1 0.0	9 8	1 0.0	4	1
	9.20	1 2.0 0	2.40	7.0	1 0.0	1 3 5	1 0.0	2	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.5 0	7.0	1 0.0	1 6 0	6.0	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	6.5	9.5	173	6.0	0	
	1 8.1 0	21.00	2.5 0	6. 5	9.5	181	6.0	0	
5. 19	6.0 0	9.0 0	3.00	5.0	9.0	183	5.0	0	
	9.00	1 2.0 0	3.0 0	5.0	9.0	180	5.0	0	
	1 2.0 0	1 5.0 0	3.00	4.5	9.5	150	1 2.0	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.50	4.5	9.5	1 4 0	1 2.0	0	
	18.10	2 1.0 0	2.50	4.0	9.0	140	1 2.0	0	
5. 20	6.0 0	9.00	3.0 0	4.5	8.5	1 3 5	1 2.0	0	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	5.0	8.0	135	- //	0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.5 0	4.8	7.0	138	"	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	5.0	8.0	1 4 0	"	0	
	1 8.1 0	2 1.0 0	2.5 0	5.0	8.0	1 4 0	"	0	
5. 21	6.0 0	9.00	3.00	6.0	7.5	145	"	0	
	9.1 0	1 2.0 0	2.5 0	5.0	8.0	1 4 2	"	0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.50	4.0	8.0	1 3 5	"	0	
	15.10	18.00	2.5 0	4.0	8.0	135	"	0	
	1 8.1 0	2 1.0 0	2.50	4.5	8.5	130	"	0	
5. 22	6.0 0	9.00	3.0 0	7.0	8.5	110	2 1.0	0	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	9.4	8.5	1 1 0	"	0	
	1 2.10	1 5.0 0	2.5 0	8.5	9. 0	1 0 5	//	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	7.0	9.0	102	"	0	
	1 8.1 0	21.00	2.5 0	6.5	8.5	9 0	"	0	
5. 23	6.00	9.0 0	3.1 0	1 6.8	9.0	8 0	2 3.0	0	
	9.1 0	1 2.0 0	2.5 0	1 9.0	1 0.5	6 5	2 5.0	0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.50	1 8.5	11.5	5 5	"	0	

月日	入網時刻	揚網時刻	時間	気 温	水温	水位	透視度	稚魚数	
5. 23	15.10	18.00	2.5 0	1 4.5	1 2.0	5 3	2 5.0	0	
	1 8.1 0	2 1.0 0	2.50	1 1.2	1 2.0	5 3	"	0	-
5. 24	6.0 0	9.00	3.0 0	19.2	1 2.1	5 3	085#	0	
	9.10	1 2.0 0	2.50	1 8.0	1 3.0	5 2	å ulin		
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.50	21.5	1 4.5	5 2	26.0	. 01412	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	1 5. 5	1 4.5	5 0	2 6.0	61610	
	1 8.1 0	2 1.0 0	2.5 0	1 2.5	1 4.5	5 0	2 7.0	0.000	
5. 25	6.0 0	9.00	3.00	17.5	1 4.2	40	"	0	
	9.1 0	1 2.0 0	2.5 0	2 1.0	1 5.0	3 8	"	0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.5 0	1 9.5	1 6.0	38	"	2	
	15.10	18.00	2.5 0	1 6.0	1 6.0	4 1	"	0	
	1 8.1 0	21.00	2.50	1 2.5	1 6.0	4 1	"	0	
5. 26	6.00	9.00	3.0 0	1 2.2	1 4.2	3 2	3 0.0	1	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	1 2.5	1 3.7	3 2	"	0	
	1 2.1 0	15.00	2.5 0	1 3.3	1 3.5	3 1	"	0	
	15.10	1 8.0 0	2.5 0	8.5	1 3.0	3 6	"	2	
	1 8.1 0	2 1.0 0	2.5 0	8.5	1 2.5	38	"	0	
5. 27	6.00	9.0 0	3.00	1 0.5	1 1.5	4 6	2 7.0	1	
	9.1 0	1 2.0 0	2.5 0	8.1	1 1.5	4 8	2 5.0	0	
	12.10	15.00	2.50	8.0	1 1.0	5 6	2 3. 0	0	
	15.10	18.00	2.5 0	8.0	1 1.0	6 0	28.0	2	
	1 8.1 0	21.00	2.5 0	1-0.0	1 1.0	7 0	2 7.0	0	
5. 28	6.0 0	9.00	3.00	9.2	1 0. 5	100	2 4.0	0	
	9.1 0	1 2.0 0	2.50	1 0.7	1 0.5	105	2 4.0	0	
	12.10	1 5.0 0	2.5 0	1 0.1	1 0.5	110	2 3.0	0	
	15.10	18.00	2.5 0	1 0.5	1 0.5	1 1 2	2 1.0	0	
	1 8.1 0	21.00	2.5 0	1 0.0	1 1.0	102	2 1.0	0	
5. 29	6.00	9.00	3.0 0	1 1.2	1 0. 1	7 5	2 5.0	0	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	1 1.2	1 1.2	7 5	"	0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.5 0	1 1.5	1 1.5	7 4	"	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	1 2.0	1 2.0	7 2	"	0	
	18.10	2 1.0 0	2.5 0	1 2.0	1 2.0	7 0	"	2	
5. 30	6.00	9.00	3.00	1 1.3	1 2.5	5 5	2 7.0	0	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	1 4.0	1 3.2	5 5	"	3	
	1 2.1 0	15.00	2.5 0	1 4.5	1 4.5	4 3	"	0	
	1 5.1 0	18.00	2.5 0	1 0.0	1 4.5	4 1	"	0	

月日	入網時刻	揚網時刻	時間	気温	水温	水位	透視度	稚魚数	1
5. 30	18.10	2 1.0 0	2.5 0	5.5	1 4.2	4 0	2 7.0	0	
5. 31	6.0 0	9.00	3.00	1 2.7	1 2.7	3 5	3 0. 0	0	
	9.10	12.00	2.5 0	1 6.5	1 4.5	3 5	"	0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.5 0	1 4.8	1 5.0	3 3	"	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	7.5	1 5.0	3 3	"	0	
	18.10	2 1.0 0	2.50	6.5	1 4.7	3 3	"	0	
6. 1	6.0 0	9.00	3.0 0	1 0. 2	1 3. 5	35	"	0	
	9.1 0	1 2.0 0	2.5 0	1 3.5	1 4.5	32	"	0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.5 0	1 2.0	1 5.5	3 2	"	0	
	15.10	18.00	2.5 0	7.5	1 5.0	3 2	"	0	
	1 8.1 0	21.00	2.50	6.5	1 4.5	3 2	"	0	
6. 2	6.0 0	9.0 0	3.0 0	1 2.5	1 3.5	3 4	"	0	
	9.1 0	1 2.0 0	2.50	1 3.5	1 3.5	3 4	"	0	
	1 2.10	1 5.0 0	2.5 0	1 4.0	1 4.5	3 3	"	0	
	1 5.1 0	1 6.0 0	0.50			27	"	0	
	. 16.10	2 1.0 0	3.5 0	1 0, 0	1 4.0	2 2	"	0	
	2 1.05	2 4.0 0	2.50	1 0.0	1 3.5	2 2	"	0	
6. 3	0.05	3.0 0	2.5 5	10.0	1 3.0	2 1	"	0	
	6.00	9.0 0	3.0 0	1 5.0	1 3.2	2 3	"	0	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	1 7.5	1 3.5	23	"	0	
	1 2.1 0	1 5.00	2.5 0	1 4.5	1 4.0	2 4	"	0	
	1 5.1 0	18.00	2.5 0	1 5.5	1 4.0	25	"	0	
	1 8.1 0	21.00	2.5 0	1 0.5	1 3.5	25	"	0	
6. 4	6.0 0	9.0 0	3.0 0	1 7.2	1 3.5	1 9	"	0	
	9.1 0	1 2.0 0	2.50	1 8.5	1 4.2	19	"	0	
	12.10	1 5.0 0	2.5 0	1 9.5	1 5.0	19	"	0	
	1 5.10	1 8.0 0	2.5 0	1 4.5	1 4.5	1 5	"	0	
	1 8.1 0	2 1.0 0	2.5 0	1 4.0	1 4.5	1 5	"	0	
6. 5	6.00	9.0 0	3.00	1 4.5	1 4.0	17	"	0	
	9.00	12.00	2.5 0	1 6.5	1 4.1	17	"	0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	"	1 3.5	1 4.5	1 5	"	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	//	1 2.0	1 4.2	15	"	0	
	18.10	2 1.0 0	11	1 0.3	1 4.0	1 5	"	0	
6. 6	6.0 0	9.00	3.0 0	1 1. 2	1 2.5	2 5	"	0	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	1 0. 0	1 2.5	3 0	"	0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	"	1 0.5	1 2.5	4 0	2 7.0	0	

月日	入網時刻	揚網時刻	時間	気温	水温	水位	透視度	稚魚数	
6. 6	1 5.1 0	18.00	2.5 0	1 0.0	1 2.5	4 5	26.0	0	n I
	1 8.1 0	2 1.0 0	"	1 0.5	1 2.1	5 6	2 3.0	0	2.1
6. 7	6.00	9.0 0	3.00	1 8.5	1 2.5	5 8	25.0	0	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	1 9.2	13.8	5 8	"	0	
	1 2.10	1 5.0 0	"	1 7.5	1 4. 5	5 2	27.0	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	"	1 6.4	1 4.5	5 0	"	0	
	1 8.1 0	21.00	"	1 4.0	1 4.0	4 8	"	0	ca.
6. 8	6.00	9.00	3.00	18.7	1 4.5	3 0	"	0	
	9.1 0	1 2.0 0	2.5 0	2 4.0	1 6.0	"	"	0	
	1 2.10	1 5.0 0	"	2 0.5	1 5.5	"	"	0	
	1 5.1 0	18.00	"	1 5. 5	1 7.5	28	"	0	11
	1 8.1 0	2 1.0 0	"	1 0.5	1 6.5	2 5	23.0	0	da
6. 9	6.00	9.0 0	3.00	1 8. 5	1 6.0	2 3	3 0.0	0	
	9.1 0	1 2.0 0	2.5 0	1 8.0	1 6.7	"	"	0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	"	1 7.5	1 8.0	"	"	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	"	1 4.5	1 7.5	2 4	"	0	
	1 8.1 0	21.00	"	1 3.5	17.7	"	"	0	
6. 10	6.0 0	9.0 0	3.0 0	1 6.0	1 6.2	2 0	"	0	
	9.1 0	1 2.0 0	2.50	1 7.5	1 6.5	"	"	0	
	1 2.1 0	15.00	"	1 6.5	1 8.1	"	2 0.0	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	"	11.0	18.0	18	"	0	
	1 8.1 0	2 1.0 0	"	9.5	1 7.0	"	2 8.0	0	
6. 11	6.00	9.0 0	3.00	1 4.8	1 5.5	17	3 0.0	0	
	9.1 0	1 2.0 0	2.5 0	1 7.0	1 6.5	"	"	0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	"	1 4.0	1 6.0	"	"	0	mT i
	1 5.1 0	1 8.0 0	"	1 1.0	1 6.0	18	"	0	
	1 8.1 0	2 1.0 0	"	7.0	1 5.0	" "	"	0	
6. 12	6.0 0	9.00	3.00	7.0	1 2.5	1 6	"	0	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	7.5	1 2.5	"	"	0.8	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.5 0	8.0	1 2.0	"	"	0	聖台
	1 5.1 0	1 8.1 5	3.05	6.5	1 1.0	15	"	0	
	1 8.20	2 1.0 0	2.4 0	6.5	1 0.5	"	"	0	
6. 13	6.00	9.0 0	3.0 0	12.0	1 1. 0	2 0	"	904	
	9.10	1 2.0 0	2.50	1 4.0	1 2.5	"	"	0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	2.50	1 4.5	1 3.0	"	"	0	
	1 5.1 0	1 8.1 0	3.0 0	1 2.0	1 3.0	1.5		0	

月日	入網時刻	揚網時刻	時間	気 温	水温	水位	透視度	稚魚数	
6. 13	18.15	21.00	2.4 5	9. 5	12.0	15	3 0.0	0	
6. 14	6.00	9.00	3.0 0	1 4.0	1 2.0	18	"	0	
	9.10	1 2.0 0	2.50	2 0. 3	1 5.0	"	"	0	
	1 2.10	1 5.0 0	"	1 8.5	1 6. 5	"	"	0	
	1 5.10	1 8.0 0	"	1 4.0	1 6.5	"	"	0	
	18.10	21.00	"	1 1.0	1 6.0	"	"	0	
6. 15	6.0 0	9.00	3.0 0	1 3.5	1 4.8	14	"	0	
	9.10	1 2.0 0	2.50	1 4.5	1 5.8	"	"	0	
	12.10	1 5.0 0	2.5 0	1 5.5	1 6. 5	"	//	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	1 0.5	1 6.2	"	"	0	
	18.10	21.00	2.5 0	1 0.0	1 5.5	"	11	0	
6. 16	6.00	9.00	3.00	1 2.5	1 4.5	1 5	"	0	
	9.0 0	1 2.0 0	3.00	1 7.0	1 5.2	//	"	0	
	1 2.10	1 5.0 0	2.5 0	1 5.0	1 5. 5	"	"	0	
	15.10	1 8.0 0	"	1 4.0	1 5.0	"	"	0	
	18.10	21.00	"	1 3.5	1 5.0	1 3	. "	0	
	21.00	2 4.0 0	"	1 3.0	1 5.0	1 3	"	0	
6. 17	0.10	3.0 0	"	1 2.0	1 4. 0	1 4	//	0	
	3.10	6.00	"	1 2.0	1 4.0	"	"	0	
	6.1 0	9.00	"	1 8.5	1 4.5	13	"	0	
	9.1 0	1 2.0 0	11	2 5.0	1 6.5	"	"	0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	"	23.0	1 7.0	"	"	0	
	15.10	18.00	"	1 8.5	1 7.5	//	"	. 0	
	1 8.1 0	21.00	"	1 1.5	1 6.5	"	"	0	
6. 18	6.00	9.0 0	3.00	1 5. 5	1 5.0	10	"	0	
	9.1 0	1 2.0 0	2.5 0	1 7.0	1 5.5	"	"	0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	//	1 6.5	1 5.3	"	"	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	"	1 2.5	1 3.0	"	"	0	
	1 8.0 0	21.00	11	1 1.5	1 4.5	1 2	"	0	
6. 19	6.00	9.00	3.00	1 2.0	1 3.5	3 0	28.0	0	
	9.1 0	1 2.0 0	2.5 0	1 1. 2	1 3.5	3 8	2 7.0	0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	"	1 2.4	1 4.5	4 0	"	0	
	15.10	1 8.0 0	"	1 0. 2	1 4. 5	4 9	"	0	
	1 8.1 0	2 1.0 0	"	7.0	1 3. 5	4 9	"	0	
6. 20	6.00	9.0 0	3.00	1 7.2	1 3.5	5 5	2 1.0	0	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	1 9.5	1 5.0	5 3	2 0. 0	0	

月日	入網時刻	揚網時刻	時間	気温	水温	水位	透視度	稚魚数	
6. 20	1 2.1 0	1 5.0 0	2.5 0	2 0. 5	1 5. 5	4 8	2 0.0	0 4	
,	1 5.10	18.00	"	1 6.5	1 5.5	3 6	"	0	
	1 8.0 0	21.00	3.0 0	1 0.0	1 4.7	3 5	"	0	
6. 21	6.00	9.00	3.0 0	1 7.5	1 4.0	3 8	2 5.0	0	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	2 1.0	1 5. 2	"	2 7.0	0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	"	1 8.2	1 6.0	3 2	2 5.0	0	
	1 5. 1 0	1 8.0 0	"	1 5.5	1 5.5	2 4	28.0	0	
	18.10	21.00	"	1 4.5	1 5.0	2 1	"	0	
6. 22	6.00	9.0 0	3.00	17.0	1 4.5	1 4	3 0. 0	0	
	9.10	1 2.0 0	2.5 0	1 9.0	1 5.0	14	"	0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	"	1 9.0	1 5.0	1 4	"	0	
	1 5.0 0	1 8.0 0	"	1 5.7	1 5.5	1 3	"	0	
	1 8.0 0	2 1.0 0	"	1 2.0	1 4.2	1 1	"	0	
6. 23	6.00	9.00	3.00	1 5. 5	1 4.5	12	"	0	
	9.10	1 2.00	2.50	1 5.5	1 5.5	"	"	0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	"	1 4.7	15.8	"	"	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	"	1 4.0	1 5.0	1 3	"	0	1
	18.10	2 1.0 0	"	1 2.0	1 4.5	"	"	0	
6. 24	6.00	9.00	3.00	1 1.2	1 4.0	"	"	0	
	9.1 0	1 2.0 0	2.5 0	1 1.5	1 4.0	"	"	0	
	1 2.1 0	15.00	"	1 1.0	1 3.5	"	"	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	"	1 0. 5	1 3.5	"	"	0	
	18.10	21.00	"	1 0.5	1 3.5	"	"	0	
6. 25	6.00	9.00	3.0 0	1 0. 2	1 2.0	2 5	"	0	
	9.10	1 2.00	2.5 0	1 0. 2	1 2.2	2 7	"	0	
	12.10	1 5. 0 0	"	9.5	1 2.2	2 7	2 9.0	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	. "	9.2	1 2.0	3 5	"	0	
	1 8.1 0	21.00	"	9.0	1 2.0	3 7	"	0	
6. 26	6.00	9.00	3.00	9.5	1 0.5	3 8	2 7.0	0	
	9.1 0	1 2.0 0	2.5 0	9.3	1 0.5	3 8	"	0	
	1 2.1 0	15.00	"	9.5	1 1.5	4 0	"	0	
	1 5. 1 0	1 8.0 0	"	9.5	1 1.3	5 0	2 6.0	0	
	1 8.1 0	2 1.0 0	"	1 0.0	1 1.0	5 5	"	0	
6. 27	6.0 0	9.0 0	3.00	1 0.8	1 1.2	1 2 0	1 4.0	0	
	9.1 0	1 2.0 0	2.5 0	1 2.7	1 1.5	1 2 9	1 4.0	0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	"	1 2.5	1 2.0	1 2 9	1 3.0	0	

月日	入網時刻	揚網時刻	時間	気温	水温	水位	透視度	稚魚数	
6. 27	1 5.1 0	1 8.0 0	2.5 0	1 1.0	1 2.0	1 2 7	1 3.0	0	
	18.10	2 1.0 0	"	1 0.5	1 2.0	1 2 0	"	0	
6. 28	6.00	9.0 0	3.00	1 2.0	1 2.0	110	1 5. 0	0	
	9.10	12.00	2.5 0	1 2.5	1 2.5	107	"	0	
	1 2.1 0	1 5. 0 0	"	1 0.5	1 2.5	100	1 7.0	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	"	1 0.0	1 2.2	9 5	2 0.0	0	
	18.10	21.00	"	9.5	1 2.0	8.0	2 0.0	0	
6. 29	6.0 0	9.00	3.0 0	1 1.0	1 1.5	8 0	25.0	0	
	9.1 0	1 2.0 0	2.5 0	1 1.5	1 1.7	78	"	0	
	1 2.1 0	1 5.0 0	"	1 1.5	1 1.5	"	"	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	"	1 0. 5	1 1.5	"	"	0	
	1 8.1 0	2 1.0 0	"	1 0.2	1 1.5	"	"	0	
6. 30	6.0 0	9.00	3.00	1 0.5	1 1.2	70	"	0	
	9. 1 0	12.00	2.50	1 1.0	1 1.5	4 7	2 7.0	0	
	12.10	1 5.0 0	"	9.5	1 1.5	4 5	"	0	
	1 5.1 0	1 8.0 0	"	9.0	1 1. 5	"	"	0	
	1 8, 1 0	2 1.0 0	"	8. 7	1 1.5	43	"	0	

§ 15. 昭和 49年度降河稚魚保護事業

実 施 結 果

本年度の降河稚魚保護事業は前年度に引続さ下記の項目について稚魚の安全降下と、生残量の増大を目的に実施した。

(1) さけ・ます稚魚の輸送放流

稚魚の灌漑溝、防火用水の迷入防止、堰堤、ダム等の障害物回避を目的に適正地点までの輸送放流を行なつた。特に十勝支場管内釧路事業場の放流河川口ではPHが低く放流不可能となつたので放養稚魚全尾数を輸送放流実施し、天塩支場管内天塩事業場に於いても迷入防止のため全放養稚魚の輸送を実施、その他の河川に於ても移殖、分散、還元放流を積極的に実施した。

(2) 害魚、害鳥の防駆除

害魚については害魚の多量に生息する河川を対照とし、イワナ、アメマス、ニジマス、ウグイ、カジカ等放流稚魚を捕食する魚類の捕獲駆除を実施した。又、害鳥については北見支場管内のみ地元猟友会に依頼し、飛来、害鳥の実態および防駆除を実施したが、他の5支場に於いては刺網、ねずみ取りで害鳥獣の防駆除を実施した。

(3) 河川パトロール 各支場夫々重点河川を指定し稚魚の降下適期に河川環境と稚魚動向の追跡調査を実施した。

(4) 河川清掃および放流水路の整備 放流稚魚の降河に障害となる風倒木、流下塵芥、繁茂する水草等を除去し放流水路の整備を行なつ た。

(5) 弘 報

チラシ、ポスターを印刷して、小中学校および河岸、沿川の住民、関係団体に配布、稚魚の保護依頼を実施した。

第1表 さけ稚魚輸送放流結果

学相	申业	111	輸送	放流場所	放	流	輸送	放 流	尾数
支場	事業	砺	水 系	放 流 点	期間	回数	輸送尾数	斃死数	対流尾数
		10 11	-				干尾	千尾	千尾
	斜	里	止 別	河口より2Km	5.2 6	1	1,0 0 0	4	996
			奥薬別	″ 1 Km	5.26	1	1,500	1 2	1,4 8 8
北	網	走	網走	白 羽 川	3.28	1	2,1 1 6		2,1 1 6
			"	網 走 湖	4.5 ~ 14	7	1 2,3 7 8		1 2,3 7 8
			"	白 羽 川	4.25 ~ 26	2	1,1 40		1,1 4 0
見			小 計				1 5, 6 3 4		1 5,634
			パイラギ	ニッ岩	4.1 8	1	2,2 0 0		2,200
+	藻	琴	能 取 湖	鱒 取 川	5.1 3 ~ 1 4	2	3,0 3 0		3,0 3 0
支	北	見	常呂	河口より 1.5 Km 若松橋	5.1 9	1	4,0 0 0		4,000
	湧	別	ライトコロ	河口より 1.5 Km	5.1 9 ~ 2 0	2	1,5 0 0		1,5 0 0
場			佐呂間別	河口より1~4Km	5.21~22	2	2,0 0 0		2,0 0 0
			芭 露	河口より 2.5 Km	5.23	1	1,0 0 0		1,000
	渚	滑	渚 滑	河口より12Km ウツツ8線	4.14 ~ 5.24	4 4 営	5,648		5,648
			興 部	河口より 1.9 Km ウツ	4.15~5.8	5	2,0 9 0		2,0 9 0
	合	計	11河川		4.5 ~ 5.26		3 9,6 0 2	1 6	3 9,5 8 6
	羅	日	ルサ	収容場養魚 池	5.2 2		3 2 0		3 2 0
			サシルイ	"	"		5 4 1	*	5 4 1
根			知 徒 来	知徒来橋上流左岸	5.23		3 7 2		3 7 2
			羅曰	緑 町 公 住 横	"		2,8 0 0		2,8 0 0
室			知 西 別	知昭町丸幸水産横	5. 2 2		373		3 7 3
			陸 志 別	捕獲場上流左岸	"		4 2 0		4 2 0
			春刈古丹	春日大橋下流左岸	5.22~ 23		1,3 6 5		1,365

輸 送	方法	1	回当りの	の輸送状況	兄	放流剂	可川の
車 種	タ ン ク	輸送距離	酸素消費量	水量水温	輸送尾数	河川	状 況
		Km	Kg/m²	$\overset{m^3}{ ext{C}}$	干尾	PH	水温
4 t (漁協)	アルミ1.5~2.0 m³	18	3.0	1.0~1.5 6.3	300~400		1 6.2
"	"	2 4	4.0	1.0~1.5 6.1	3 5 0~4 5 0	- , 1	9. 2
4.5 t (営業)	$3\mathrm{m}\times1.5\mathrm{m}\times1.45\mathrm{m}$	8	1.2	3.0 5.0	706		5.5
"	//	"	"	3.0 5~7	960		6.0
1 t (官用)	1.8 ×0.9 × 0.9	"	1.2	0.8 5~6	190		8~9
4.5 t (営業)	3 m×1.5 m×1.4 5 m	8	1.2	3.0 6.0	1,100		5. 0
4.5 t (営業)	3 m×1.5 m×1.4 5 m	4 6	7.0	3.0 6~7	1,010		9~10
1.75t (官用)	ポリタンク 1.0 t	3	0.5	0. 9 8. 0	3 0 0~4 5 0		7.8
2 t (漁協)	アルミ 1.5 t	67	7.5	1.2 6.7	5 0 0	5.8	7.3
"	<i>''</i>	58~62	7.0	1.2 4.8 ~ 7.0	"	6.8	4.5
"	"	26	4.2	1.2 4.8~7.0	"	6.6	9.0
2 t (漁協) 2 t (営業)	アルミ 1.5 t	8	1.2	1.3 7.0~8.2	250~300		3.0~6.8
		3 2	5.0	1.4 7.0~8.0	200~250		3.2~6.9
2 t (漁協)	アルミ 1.5 t	2 6		0.8 6.2	3 2 0	7.0	5.8
"	"	10		0.8 6.2	5 4 1		6.0
"	"	5		0.8 7.0	3 7 2	6.8	5.8
"	"	2		0. 7 7.0	7 0 0		10.1
"	"	1 0		0.8 6.2	3 7 3	7.0	5.2
"	"	23		0.8 6.2	4 2 0	6.8	6.2
"	"	1 2		0.7 6.7 ~ 7.0	683	7.0	5.2

支場	事業場	輸送	放流場所	放	流	輸送放流尾数			
义场	尹 未 炀	水 系	放 流 点	期間	回数	輸送尾数	斃死数	放流尾数	
	·	植別	捕獲場上流右岸	5. 2 3		千尾 1,0 9 1	千尾	千尾 1,091	
	- 1	崎 無 異	千葉氏採草地左岸	"		3 0 0		3 0 0	
根	伊茶仁	古多糠	中央橋下流100 m	5.1 7		406		406	
	a	標準	平川橋上流 50 m	5.24		1,5 2 0		1,5 2 0	
室	根室	標準	標津川、俣落川 合流点	5.26		1,0 5 0		1,050	
	計根別	標準	河口より上流55Km	5, 2 2		2,4 8 8		2,488	
支	中標津	温根別	河口上流 3 Km	5. 1 5		400		400	
		穂 香	穂 香 橋	5.14		3 0 0		300	
場		ノツカマツプ	河口上流 500 m	5.15		300		300	
		コタンケシ	河口上流 600 m	5.14		210		210	
	虹 別	標津	支流ケネカ川養老牛	4.28		2,0 0 0	1	1,999	
		別当賀	捕獲場	"		630		630	
	合 計	16河川		4.28 ~ 5.26		1 6,8 8 6	1	1 6,8 85	
	太田	幌 戸	幌戸収容所	5.1 6	2	7 3 0		730	
		藻散布沼	藻 散 布 沼	5.28	1	5 8		5 8	
+	釧 路	釧路	下 鈶 別 橋	4.1 1~5.2 0	8 1	20,623		2 0,6 2 3	
勝		チヨロベツ		4.22~4.30	6	1,5 00		1,5 0 0	
支		茶 路		5.7 ~5.9	6	1,200		1,200	
X	鶴居	阿 寒	鶴丘	4.25	3	1,000		1,000	
場	札 内	敷 生	事業場飼育池	5.8	1	5 2 2	5	517	
	十 勝	十 勝	途別川支流 幸福 28号地先	3.1 5~3.1 6		1,620		1,620	
	合 計	8 河 川		3.15~5.28		27,253	5	27,248	

輸 龙	方 法	1	回当り	の輸送を	犬 況	放流剂	可川の
車 種	タ ン ク	輸送距離	酸素消費量	水量水温	輸送尾数	河川	状 況
2.5 t (漁協)	アルミ 1.0 t	Km 25	Kg/m²	0.6 7.0	千尾 550	P H 7.0	水温
"	"	3 0		0. 7 7.0	3 0 0	7.0	7.2
2 t (官)	アルミ 1.5 t	1 2	10	1.0 8.5	406		7.7
"	"	9	10	1.0 8.5	5 0 6		8.6
2 t (官)	アルミ 1.5 t	9.3	10	1.5	3 5 0		6.0
2 t (官)	アルミ 1.5 t	8		1.35 7.6	6 2 2		1 0.0
4 t (漁組)	アルミ 1.5 t			1.5	400		
"	"			1.5	300		
"	"			1.5	3 0 0		
"	"			1.5	2 1 0		
2 t (官)	アルミ 1.5 t	3 7.3	10	1.5 1 0.2	500		8.5
"	"			1.5	300		
	,						
2 t (漁協)	FRP	6 4	2.0	1.5 9.8	3 6 5		8.9
" (")	"	4 5	"	1.5 8.8	5 8		1 2.5
2 t (官)	アルミ 1.5 t	1 1.8	5.0	2.0 7.3~1 0.2	2 5 5	7.0~7.2	
(漁協)	FRP	9 0.7		2.0 8.9~9.2	250		9.7
(")	"	112		2.6 7.8~8.6	200		5.2
2 t (漁協)	G F	3 0		1.5 7.8	300~350		4.8
8 t (借上)	アルミ1.5 t2基	2 4 5		3.0 4.0 ~ 8.2	5 2 2		4.0~8.0
2 t (官)	アルミ 1.5 t	1 0	5~7	1.0 3.7	250~290		5.4

支場	事	業場			輸送	放 流	場戶	——— 听		放	流	輸送	5 放流	三 数
			7	水	系	放	流	点		期間	回数	輸送尾数	斃死数	放流尾数
	天	塩	天		塩	佐久棉	コ上沢 喬	充 16 K 充 80 K		6.2~6.4	3	千尾 3,666	干尾 409	千尾 3,257
天	増	毛	暑	寒	別	民営	化划			5.1 5 ~ 1 7	2	3,920	-	3,9 2 0
塩			信		砂	民営人	化場			5. 6		800		800
			小	平	蒸	飼育	放	流 施	設	5.12		800		8 0 0
支			古	丹	別		//			5.7		800		800
場			風	連	別		"			5.9		800		800
			遠		別		11			5.13~14	2	1,8 0 0		1,8 00
			増		幌	本 流	4	線	橋	5.19		704		7 0 4
	合	計	8	河	JII					5.6~6.4		1 3,2 9 0	4 0 9	1 2,8 8 1
	于	歳	厚		田					4.2 2		700		700
			浜		益					4.1 5		700		7 0 0
千			鵡][[4.25		500		5 0 0
			沙		流					4.1 1		700		700
歳			元		浦					4.18		1,0 0 0		1,0 0 0
			遊	楽	部					5. 2		1,0 0 0		1,000
支	(余	市)	積		丹					5.9		500		5 0 0
Ĭ			古		平					5.1		3 0 0		3 0 0
場	静	内	Ξ		石					4.30		600		600
3			幌		別					4.5		1,0 0 0		1,000
			新		冠					4.2 3		1,0 0 0		1,0 0 0
			静		内	豊	畑	Л	I	4.3 0		3 0 0		3 0 0
	敷	生	白		老					3.24~25		1,9 4 1		1,9 4 1
			鵡][]					4.2		500		500

車	種	タンク	輸送距離	酸素消費量	水量水温	輸送尾数	河川	状況
a , count			Km	Kg/m²	m³ °C	干尾	PH	水温
1 t (官)		ステン 0.7 t アルミ 1.5 t	1 0 1.5	25~40	0.6 ~ 1.2 9.0~1 5.6	168~600		14~16
								9 8
4 t (官)		1 t 3 基			2~ 3	* * * *		51 10
2 t (漁t	盘)	1 t 2 基	6		7.3~ 7.4	5 2 0		5.1~5.7
"		" 4 " 2	1 6		2~ 4 6.8~ 7.0	800		4.5
"		" 4 " 2	4 0		2~ 4 8.5~ 9.4	800		8.4
"		" 4 " 2	7 8		2~ 4 6.3~ 7.0	800	6.2	7.3
// //		" 4 " 2	1 0 5		2~ 4 8.0~ 8.9	8 0 0	6.7	8.9
3 t (漁村	盘)	" 4 " 2	1 2 5		3~ 4 7.7~ 9.7	900		7.6
2 t (漁も	為)	" 4 " 2	2 2 6		2~ 4 7.8~ 9.8	704	7.2	7.6
		2			7.07 5.0			
3.5 七 (液	魚協)	2 t 1 基 1 t "	1 0 5			700		
3 t (<i>"</i>)	3 七水槽	1 5 8			700		
" (″)	アルミ2 t	4 9.5			500		
4 t (<i>"</i>)	アルミ2 セ	7 0.7			700		
2 t (")	1.5 t 2基 2 t、1 t	1 4 0.0			1,000		
3.5 t.	2 t	アルミ2t2基	2 3 8		ŭ.	1,0 0 0		l III
4 t (漁技	盘)	1 t 3 基	3 8			500		1-
2 t (")	1 t 2基	26			300		
4.5 t (借	計上)	-	2 8			600	14	W
2 t (町)	2 t. 1 t	4 5			1,0 0 0		
4.5 t (漁	協)	1. 5 t	25			1,000		
4.5 t (借	上)	1 t	10			3 0 0	,	
2 t (流	魚協)	アルミ2 t	2 5			1,9 4 1		
"		<i>II</i>	100			500		

輸 送 方 法 1 回 当 り の 輸 送 状 況

放流河川の

支担	支場 事業場		#	俞 送	放流:	場所		放 流			輸送放流尾数			
人物	7 7	木物	水	3	不	放	流	点	期間		回数	輸送尾数	斃死数	放流尾数
千歳	(歌	別)	仁	雁	別				5.	15		千尾 700	千尾	千尾 700
支場	合	計	1 5	加	J J11				3.24	∼ 5. 1 5		1 1,4 4 1		1 1,4 4 1
渡	尻	別	古		宇	河口よ	b 4	Km上流	4.	.2 4		200		200
島支場				泊		河口よ	b 7	Km上流	4.	26		200		200
杨	合	計	2	河	JIJ				4.24	~26		400		400
	全计	道計	6 0	冲	T JII				3.1 5	i∼6.4		1 0 8,8 7 2	431	1 0 8,4 4 1

第2表 さくらます稚魚輸送放流結果

		±4	II No In ma	T					
支場	事業場	輸送	放 流 場 所	放	流	輸送	き放流 5	尾数	
人物	事未 勿	水系	放 流 点	期間	回数	輸送尾数	斃死数	放流尾数	
北	渚滑	渚 滑	河口より12Km	4.14	1	于尾 26	千尾	千尾 26	
見	(合 計)	1 河 川	ウツツ8線	1河川		2 6		2 6	
	伊茶仁	忠類	上忠類橋	4.8	1	8 5		8 5	
根	根室	標津	標津川各支流	5. 1 4~5. 2 9	16	7 6 5		765	
		薫 別	乳 薫 橋	5. 2 6	1	8 0		8 0	
	計根別	春 別	河口より上流 5 Km 春別橋	5. 2 7	1	8 0		8 0	
	浜 中	別当賀	浜中第2ふ化室 養魚池	4.3 0	1	400	_	4 0 0	
室	"	床 丹	床 丹 橋	5.2 6	1	7 2	_	7 2	
	(合 計)	6 河 川		4.8~5.27		1,482		1,4 8 2	
	尻 別	朱 太	上流東栄地 区	5.2 2	1	300	_	3 0 0	
渡	"	古 宇	上流沢川、河口 より8Km上流	5.22	1	200	-	200	
	"	尻 別	支流目名川、貝殻 沢川第2ダム	5. 2 2	1	270	_	270	
島	"	"	支流目名川第 2 目名橋下(田下地区)	5.2 2	1	545		5 4 5	
師	合計)	4 河 川		5.22		1,3 1 5	_	1,3 1 5	
	全道計	11河川		4.8~5.27		2,8 2 3	_	2,8 2 3	

輸並			1 回 当 り	の輸送状	況	放流河	JIIO
車種	タ ン ク	輸送距離	酸素消費量	水 量 水 温	輸送尾数	河川	状 況
2 t (町)	1 t 2基	Km 14	Kg/m²	$\overset{m^3}{\mathbb{C}}$	千尾 700	РН	水温
(漁協)	布 1.0×1.2×1.0m	6 6		4.4~6.4	200		7.4
(")	FRP 1.8×1.4×0.67	7 4		4.1~6.1	200		7.4

輸送	方 法		回当り	の輸送状	兄	放流河川の
車 種	タ ン ク	輸送距離	酸素消費量	水 量水 温	輸送尾数	河川状 況
2 t (漁協)	アルミ 1.5 t	Km 8	Kg/m² 1.2	1.0 °C 7.0	千尾 26	PH 水温 3.0
2 t (官)	アルミ 1.5 t	8		6.1	8 5	3.7
官ライトバン	ポリ袋				7 5	10.5~12.0
"	"		e:		8 0	1 0.0
2 t (漁協)	アルミ 1.5 t	5 7.3		1 3.5 9.0	8 0	1 0.0
4 t (漁協)	ポリ袋	1 4.0			200	_
"	"				7 2	_
2 t (漁協)	アルミ1.5 t	2 4.0		1 0.2° C	3 0 0	1 4.8
8 t (借上)	キヤンバス 1.2 t	6 9. 0		3.7 ~ 5.2°℃	2 0 0	9.6
2 t (漁協)	アルミ 1.5 t	9.5		7.3~8.4	270	8.0
"	"	6.0			5 4 5	13.6~14.2

第3表 からふとます稚魚輸送放流結果

支場	事業場		12	輸送	法放流 場所		放	流	輸送	放流尾	数
入物	事 呆 物	7	水	系	放 流	点	期間	回数	輸送尾数	斃死数	放流尾数
	渚 滑	渚		滑	河口より12Km	ウツツ8線	4.14	1	千尾 794	千尾	千尾 794
北	"	興		部	" 1.9KI	n ウツ	4.15	1	698	_	698
	"	モ	~	ツ	″ 1.0K	m元紋別	4.26	1	314	_	314
見	(来 運)	ıŁ		別	河口より 21	Κm	5.8	1	1,5 0 0	1 2	1.4 8 8
	(小 計)	4	河	Ш			4.1 4~5.8		3,3 0 6	1 2	3,294
	伊茶仁	忠		類	上忠数	橋	4.8	1	164	_	1 6 4
根	"	当		幌	当幌	橋	"	1	153	_	153
	"	春		別	春別橋上流	300 m	"	1	100	_	100
室	浜 中	矢	臼	別	矢 臼 別	橋	4.4	1	110	-	110
	(小 計)	4	河	JIJ			4. 4~4. 8		5 2 7	_	5 2 7
	(猿 払)	猿		払	河口上流	3 Km	5.10	1	800	-	800
天	"	知	来	別	"	2 Km	5.10	1	7 1 0	-	7 1 0
	(信 砂)	小	平	龙	飼育放流	施設	5.22	1	300	_	3 0 0
	"	古	丹	別	"		5.23	1	3 0 0	-	300
	(船 泊)	朝		日	河口上流 0.	3 Km	5.19	1	5 0	_	5 0
	増 毛	暑	寒	別	飼育池下	流 部	3.26	1	6 3 0	_	6 3 0
	"	風	蓮	別	飼育放流	施設	3.28	1	300	_	3 0 0
塩	"	遠		別	"		3.2 7	1	500	_	500
	"	増		幌	本流 4 約	泉橋	5.28	1	1,005	-	1,0 05
	(小 計)	9	河][[3.26~5.28		4,5 9 5	_	4,5 9 5

輸 总	芳 法		1 回当 月	の輸送物	犬 況	放流	河川の
車種	タ ン ク	輸送距離	酸素消費量	水 量水 温	輸送尾数	河丿	状況
2 t (漁協)	アルミ 1.5 t	Km 8.0	Kg/m² 1.2	1.4 7.0	千尾 397	РН	水 温 3.0
"	"	3 2.0	5.0	1.4 7.0	3 4 9		3. 2
"	"	1 8.0	3.0	1.4 7.8	3 1 4		4.8
4 t (漁協)	"	18.0	3.0	1.4 6.5	300~450		9.2
2 t (官用車)	アルミ 1.5 t	8.0		6.1	1 6 4		3.7
"	"	1 4.5		6.1	153		3.0
"	"	26.0		6.1	100		2.8
ライトバン	ポ リ 袋	3 5.0		_	110		_
2 t (漁協)	FRP 2t	2 3, 0		2.0 8.8	400		1 0. 0
"	//	2 4.0		"	3 5 0		"
"	1 t×2	3 0.0		2.0	3 0 0		_
"	"	6 8.0		2.0	300		
	<i>"</i> ポリ	海 17.0 陸 30.0		6.5	5 0		6.4
4 t (官用)	1 t × 3	6.0		3.0	6 3 0		
"	1 t "	1 0 5.0)	3.0 9.3~1 0.0	3 0 0		
"	<i>"</i> "	1 2 5.0)	3.0 4.0 ~ 5.9	5 0 0		
2 t (漁協)	1 t	1 0.0		1.0	260		

支場	事業場	輸送	放流場所	放		流	輸	輸送放流尾数			
\ \mathref{\text{\ti}}\\ \text{\ti}\}\\ \text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tett{\texi}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tetx{\texi}\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\texititt{\text{\tin}\text{\text{\ti}\text{\texitit{\text{\texit{\texi}\text{\texi}\text{\texit{\tetit{\texi}\texititt{\text{\texit{\texi}\text{\texitit{\texi}\titi	于未勿	水系	放 流 点	期	間	回数	輸送尾数	斃死数	放流尾数		
	様似	歌 別	歌 別 川	4.21~	4.2 2	2	千尾 500	干尾	千尾 500		
干	"	仁 雁 別	仁 雁 別 川	4.22~	4.2 2	1	5 0 0	_	500		
歳	"	日高幌別	日高幌別川	4.2 1 ~	4.21	1	500	-	500		
	小 計	3 河 川		4.21~	4.2 2		1,5 0 0		1,500		
	全道計	20 河川		3.26~	5.28		9,9 2 8	1 2	9,916		

輸 i	善 方 法		1 回 当 り	の輸送が	? 況	放流河川の
車種	タンク	輸送距離	酸素消費量	水 量 水 温	輸送尾数	河川状況
2 t (漁協) 2 t (様似町)	1 t 1 t	Km 4 1,0	Kg/m²	m ⁸ °C	千尾	PH 水温
2 t (樣似町)	1 t 1.5 t	3 8.0				
2 t (漁協)	1 t 1.5 t	3 5.0				
			-			

第5表 害鳥獣の防駆除結果

支場	事業場	実施期間	実	施	X	域	実	施	内	訳
غاد	岩尾別料。果果,是	50. 4. 1~5.31	浮 飼 常 合 ト ポ ツ と ア の ま 川 沼	口から での居 13号) 上流無	ドライ	飛来防止 // 地元猟友の実態調			
見	湧 別	4. 1~5.31 4.29~5.31	流 3 km 間	川を基	を点とし	て上		N		
	幌 内	3. 5~5.10	幌内川河間	口より	上流 5	km Ø		11		
		3. 5~5.10	雄武川河	口より.	上流 5 &	この 間		11		

TE FD FD FD FD FD FD FD F	駆 除 害	鳥獣	捕	食和	焦 魚	供	_ -t r_
防駆除具	種 類	羽	魚	種	尾	備	考
古 刺 網						The first of the control of the cont	
ベル使用							
散 弾 銃	まがも	2 6	不	明	多数	消化のため魚種	、尾数、
	こがも	2 1	"		"	確認出来ず	
	きんろはちろう	18	//		"	//	
	ひどりがも	2	"		"	//	
1	うみあいさ	6	"		"	//	
	かるがも	1 4	"		//	//	
	よしがも	1 2	//		//	//	
	すじがも	1 5	"		//	"	
	おなががも	7	//		//	"	
	かわあいさ	6	3	け	. //	"	
"	ま が も	2	不	明	"	"	
	よしがも	2	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		"	"	
	うみあいさ	2	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		"	"	
"	ま が も	1 3	,,		"	"	
	よしがも	3	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			"	
	かわあいさ	8	, ,		. "	"	
	と が も	3	,	,	"		
	きんくろ はじき	1 4			<i>"</i>	,	
	うみあいさ	4	主	す		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
//	まがも	6	不	明	"	"	
	きんくろ はじろ	4		,	"	"	
	こ が も	6		7	"	//	
	かわあいさ	7	3	け	"	//	٠
"	まがも	5	不	明	"	"	

支場	事業場	易	実施期間	実	施	区	域	実	施	内	訳
北											
見				飼育池、	放流 7	k 路		飛来防止			
	天均	包	4. 1~5.31	養魚池、	飼育剂	也		食害防止 飛来防止	Construction of the Constr		
天	徳志別	31	2.2 4~3.3 1	飼育池、	放流剂	可川		飛来防止			
塩	頓	HJ .	3. 1~4.3 0	飼育池					"		
	中川	11	3. 1~4.3 0	飼育池、	放流口	1周辺			"		
								1			

第	6	表	害	魚	0	防	駆	除	結	果	

支場	事美	W- +目	=	₩ #B	fe.		採	:		取		場		所		Jev	Fr .1/2	
义物	争 ラ	卡 物	天	施期	月	7.	k A	E		区				ţ	域	採	取漁	具
	薫	別	5.	7 ∼ 6.	. 4	赢		別	飼育	予池 。	よ り	下流	0. 4	km ±	で	た	b	網
根	伊名	t h	5.	7 - 5	0.1	伊ポ	茶一	仁	美在	, Jah. 17 <i>a</i>	4 15		本 0	5 km		刺	"	網
	17 カ	K 1_	5.	<i>1</i> ∼3.	. 2 1	ポ	_	JII	食用	(化)	אל גו	工工	<i>0</i> 1∟ 0.	5 RM		た	\$	網網
								i									"	
			1			1										,	"	1
	虹	別	3.2	0~4.	3 0	西		別	事業	读場桿	ち 内					三ヤ	角	網ス
								1								1	//	
,-4,																	"	
室	根	室		6.	2 1	標		津	タワ養魚	ラマル他』	マツ	プ川下流	0. 1	km		た	\$ "	網

叶照瓜日	駆 除 害 鳥 獣	捕 食 稚 魚	
防駆除具	種 類 羽	魚 種 尾	備考
散 弾 銃	きんくろばじろ 4	不 明 多 数	"
	こがも 5	" "	"
E E E	かわあいさ	さ け "	//
刺網使用			
ネズミ取り 古 刺 網	野ねずみ 7	さ け 700~1,000	網覆いによる食害防止力
古 刺 網	あいさ 4	さけ、さくらます からふとます	消化により尾数算定不能
"	はちろ 2	"	"
"			
, ,,	か も 7	さからふとます	"
"	あいさ	//	"

採	取	魚	捕食され	ていたさ	け・ます稚魚	備考
魚 種	尾数	体長範囲	魚 種	尾 数	体長範囲	. 7用
やまべ	2 3 5	$7 \sim 1$ 3 cm	さけ	1,500	不 明 cm	
いわな	140	$7 \sim 18$	"			
あめます	764	2 6 ~ 6 3	"	2 1	9 ~ 3 2	
いわな	275	1 4 ~ 1 6	"	10	//	
おしよろこま	165	1 9 ~ 2 6	"	18	"	
あめます	10	3 9 ~ 4 1	"	189	2 ~ 4	
やまべ	1	2 4	"	2	3 ~ 4	
にじます	4	2 0 ~ 3 7	"			消化のため尾数不明
おしよろこま	17	9~18	さくらます	3~4		
やまぺ	8	9~14	"	2~3		

支場	事業場	実施期間	採	取 場	所	採取	毎 目.
义物	争呆勿	关 爬 朔 间	水系	区	域	1. 7.	/m ><
+	太田	5. 1~5.15	別寒辺牛ホマカイ、尾幌川	事業場~捕獲	易間	引	網
	幕 別	3.1 5~5.1 5	十 勝旧別途川	事業場~15	号間	引 刺	網網
勝	札内	4. 5~4. 7	メ ン 川	饲育 池下流~藤	をか聞公園沼間	列約	網網り
天	天 塩	5. 1~5.27	美深	美深川と天塩川	との合流点間	地び	き網
塩	歌登		北見幌別川支流パンケナイ川			地び	き網

第7表 河川パトロール結果

支場	事業場	パトロール期間および回数		パ 系	ト ロ ー ル 区 域 区 域	
北	岩尾別	4. 2 0 ~ 6. 2 0 7 □	岩尾	別	放流口より河口まで	We will be a second of the sec
The state of the s	斜 里	5.12~7.10 6 回	斜	里	エトンビ川より河口まで	
見						
		6. 7~6.20 2 回	奥蘂	別	捕獲場前	

	採	取	魚	捕食	されていたさ	ナ・ます稚魚	/# ±
魚	種	尾 数	体長範囲	魚 種	尾 数	体長範囲	備考
ė	うりうを	277	1 6~28	3 K			
5	<" \r	3 0	2 0 ~ 3 5	"	275		(捕食率 0.88)
か	じか	2	9~10	"			
あ	めます	1	2 2	"			
5	<⁺ \`	13,164	8 ~ 3 0	"	3,3 1 2	4 ~ 5	(捕食率 2.5 1)
5	<* √,	3,1 0 1	7 ~ 2 6	"			(" 9.1)
5	⟨* \v	5 1 0	16~19				胃内容物は珪藻類 増水中で完全駆除は 不可能であつた

パトロール状況および結果概要

- 4月下旬から5月上旬にかけての融雪増水時に浅瀬で小群が認められた。
- 5月中旬の放流期には河川全域および河口域で群泳が確認され、降海は順調と思われる。害鳥の飛来著しい。
- 6 月中旬以降、河川内の稚魚残留は次第に少くなり、河口域で小群を残すだけとなる。下旬では殆ん ど魚影なく、河口における害鳥飛来も少くなつた。

パトロール期間を通じ融雪による増水著しく、本流における降下状況の把握は困難であつた。一般に 稚魚の分散は均一しており、特に注目されるのは沿岸域における給餌 稚魚は急激な成長を促進した。 また魚給餌群も各地点で放流時より魚体の成長は上廻つているものの、摂餌状況が悪いのは調査時間 が日中であつたためと思われる。6月になり増水も納まり稚魚は順調に降海した模様である。下旬に は河口域浅瀬で数尾を認めるだけとなり、7月上旬沿岸域の各所で大型の稚魚を採捕した。本年の放 流が増水に合した反面、成長、降下での結果は良好であつた。

放流から 1 0 日後に第 1 回のパトロールを実施したが、浅瀬で数尾の稚魚が認められただけで 6 月中

支場	事業	場				レ期間	1000			<i>,</i>	:	トロール区域
	* *	- 4//5	お	ょ	び	回数	女	水		系		区域
	藻	琴	6.	30	~ (5.1 (海		琴		JII	放流口より藻琴湖
14		1										
北	料图	走	6.	2 2	~ 6 E						走	網走湖口より港口まで
				5	~ e	5. 1 2	バ	1	ラ	ギ	JII	放流点より河口まで
			5. 2		~ 6	5. 1 2	鱒		取		Ш	放流点より河口まで
	北	見	5. 2	3	~ 7 □	. 1 0	常				呂	堰堤より河口まで
見	湧	別	6.	5 7 2	~ 6 回	. 2 0)				別	放流口より河口まで
			-	6. 1	5 回		芭				露	河口周辺

旬以降は確認できず、降下速度は非常に早かつたようである。

4月末より湖の桟瀬に稚魚の小群が認められ、放流成期の5月には湖内の全域で群泳していたが、魚体は 比較的小型で摂餌も不良であつた。これらの稚魚は湖の水温が急激に上昇する時期に大半が降海す るものと推察される。また河川における稚魚の残留も相当数あり、後期の飼育群を含めるとかなりの 遅れとなつた。

6月上旬増水のため河川は濁つており各支流よどみで小群が見られた。その他では濁りが強く確認不可能であつた。6月中旬本流では余り認められなかつたが、網走港口で無給餌の後期群と思われる稚魚の小群があり、良く肥満しており降海も非常に早かつた。

4月下旬から5月にかけて河川の全域で群をなしていたが、6月には下流域から河口へと群は移動した。6月中旬では河口に小群を残すだけとなり順調な降海であつた。

放流後半月までは河川の全域で群泳していたが、1ヶ月経過すると河口部に小群を残すだけとなり、 主群は大雨による増水のため急激に降下したようである。

- 5月下旬降雨のため河川は増水し、流域での魚影の観察はできなかつたが、中流域の浅瀬、よどみでは小群が認められた。河口域ではかなり大きな群があり魚体も肥満していた。
- 6月下旬以降は全川において魚影は見られなかつた。これは放流期の増水で稚魚は放流後数日で下流域まで達したものと推察される。なお、かんがい溝への迷入防止に曳網を用いた採捕を試みたが、捕獲稚魚はなかつた。これは輸送放流による成果と思われる。

6月上旬降雨による増水で浅井川合流点で小群が散在、中土場川合流点の桟瀬よどみでも数尾認められた。稚魚は平均に小型で摂餌は良く略満食状態であつた。6月中旬以降は河川が濁つており、浅井川合流点で10尾程の稚魚を認め、上湧別橋附近でも4~5ケ所で小群が見られた。下流域では魚影の確認をできなかつたが、度重なる増水で短期間に降下したようである。本年の稚魚放流、降下時期が遅れたが稚魚の成長は良好で、次年度からは放流を早め河川の滞留を長期間にしたいと考える。

輸送による放流地点は河口より 2.5 k_m 上流で河川の状況から肉眼観察は可能で 1.0 尾位の小群が随所

支場	卓 米 相	パトロール期間	<i>ب</i> ر	トロール区域
义物	事業場	および回数	水系	区域
北		6. 1 0 1 🖽	佐 呂 間 別	仁倉橋より河口まで
	渚滑	4.2 8 ~ 6.1 0 3 □	渚 滑	ウツツ(支流)より捕獲場まで
	幌 内	5. 1 2 ~ 7. 3 4 □	幌 内	放流口より幌内港まで
見				
		5. 2 7 1 回	雄 武	放流口より河口まで
	伊茶仁	5. 1 ~ 5. 3 0	伊 茶 仁	放流点より河口まで
根	薫別	5. 2 3 ~ 6. 4 8 🖂	薫 別	放流水路より河口まで
	羅白	5. 1 5 ~ 5. 1 6 2 🗵	羅臼、ルサ、知徒来、 より河口まで	知西別、春刈古丹、陸志別、植別、崎無異、 放流点
	計根別	5. 1 ~ 5. 3 1	当 幌	放流水路より 2 0 km下流まで
军	虹 別	2. 1 0 ~ 3. 2 0 5 🗐	西 別	放流水路より西別捕獲場まで
	, a 3 % I-			
	太田	6. 2 ~ 6. 6 3 🖂	別 寒 辺 牛 幌	放流口より捕獲場前まで

で観察され、順調に降河した。

河口より $1.0 \, k_m$ 上流で輸送放流を実施し、河川全域にわたりパトロールを実施したが、増水のため稚 魚の降下は短期間で魚影を確認することは、できなかつた。

4月中は増水のため魚影は確認できず、5月になり、たも網による採捕を試みたが、捕獲なく放流か 5降海までの間は短期間であつたと思われる。

5月中旬放流点から本流合流までの間に稚魚は群集しており、本流には余り降河してなく、5月下旬になり本流の中流域、河口周辺で中群が随所で確認され、幌内港でも若干の稚魚を見ることができ、 稚魚は順調に降河、降海したもようである。6月中旬には河川内の残留群も除々に降河、7月上旬では沿岸域でも認れられなく離岸したもようである。

稚魚は河川の全域にわたり分期しており河口周辺でも相当数確認された。

5月上旬では若干の稚魚が水門下に見られたが、5月17日から23日項までの増水のため、稚魚は降河したもようである。

たも網およびスコップを持参して巡回し、陸封稚魚をたも網で掬つて本流へ誘導。またプルトーザー で水路を堀削し陸封稚魚の救出を実施した。

5月15日~5月16日2回羅臼より放流河川の適地調査を実施し放流実施、5月16日より約1週間雨天が続き降雨量は300mm以上に達する記録的なものとなつたが、各河川の性状から平水に復するのが早かつたため短期間に降海した。

放流河川流域が酪農地帯が多く、乳牛の放牧のため河川横断のバラ線、鉄柵が所々にあり、流木、塵 芥が附着して降河の障害となるので除去を実施した。

2月10日西別市街より下流は河川表面結氷、2月21日ます稚魚を虹別市街で確認、3月10日中西別、旧西春別地区は融雪水のため河川水増水汚濁し稚魚の確認不可能であり、2月20日虹別市街でさけ稚魚の降河を確認した。

本年度は養魚池が連続5回大巾増水したため稚魚は早期に降河を開始し5月18日には捕獲場を通過、

支場	申茶书	EL I	パト	п.	-ル	期間				パ	ト ロ ー ル 区 域
又物	事業場	70	お。	t i	び E	到数	7	水		系	区域
	釧	各	5. 1	5 2	~ 7. 回	2	釗			路	路 飼育池下流より磯分内まで
+	鶴	号	4. 2		~ 5. □	3 1	釧芦雪			路別裡	別し放流口より雪裡川合流点まで
	幕 另	;iJ	5. 2		~ 6. 5 🗆		十旧猿	途	別別	勝川川	放流口より十勝川合流点まで
	札 P	勺	3.	5	~ 5. 0 回	1 3	+ **	N	ン ,	勝川	勝加放元より十勝川合流点まで
勝	十 服	券	3. 1	6	~ 6.	9	ヌツ	゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚	クマツ	アプ川	放流口より札内川合流点まで
	大 楷	封	4. 3		~ 5. 回		歴			舟	舟 放流口より歴舟川合流点まで
天	天塩	温	4.	4 -	~ 5.	1 9	天			塩	塩 美深川一円
塩				7,1-1							

6月6日には降河稚魚は発見できなかつたことから短期間に降河したものと思われる。

釧路事業場は全尾輸送放流であるが残留自然放流稚魚があり、その安全降河の確認のためパトロール を実施したが、斃死稚魚はみられなかつた。

芦別川の道々交差点までは順調に稚魚が降河しており、その下流雪裡川合流点までは水深が60~70 cmもあり、流速もきわめて遅く河ぶちには全区間、水草が繁茂し各所によどみがあり稚魚はいたるところで停滞留し、さかんに摂餌活動を行っていた。雪裡川においては流速も早く、稚魚の降河速度もかなり早かつたものと思われる。

旧途別川は落差が極めて少なく蛇行型の原始河川であり、河川内には倒木沈木をはじめビニール袋等の塵芥、上流地からの土砂の堆積が著しい。

特に春期融雪期の増水で河川氾濫し降河稚魚は低地、古川、沼等に迷入が多く、河川清掃により障害の除去を実施した。猿別川においては順調に降河していることを確認した。

メン川は渇水期に事業場下流では流水が皆無となり、動力揚水(10 m/mm)のみがメン川を流れている。3月13日 \sim 4月5日頃にかけて盛期群がメン川を降河し、十勝川にも多数の稚魚がみられた。4月25日頃にはすでにメン川には殆んど稚魚がみられなくなり、5月中旬には一部無給餌群がみられたものの、大半は十勝川へ降河したものと考える。

ヌップクマップ川は昨年度に引き続き放流河川が断水し、初期放流稚魚群の一部は輸送放流したが、 パトロールの結果 4 月 7 日から 4 月 1 4 日に至る増水で河川が貫通したことを確認し自然放流を実施 した。その後河川のパトロールを実施し増水により一部の稚魚が陸封迷入しているのを発見、異常な く降河させた。

本年度は卵子の収容が遅く、放流水路がかなり荒廃していたため地元の協力を得て、その整備を行った。その結果5月20日頃放流水路全域に稚魚が降河しているのが観察され、6月初旬までに稚魚は 放流河川を降河したものと考える。

4月4日より開始し防火用水取水口、生コンKK取水口等の稚魚の迷入個所の点検を行つた。4月7日防火用水取水口で事業場より逃逸した稚魚の群が見られた。(水温3.0℃DO98%約20尾)4

t te		u tr	パトロール期間	パ	トロール区域
支場	事美	菜場	および回数	水系	区 域
天					
	中	JII	4. 1 ~ 4.3 0	天 .	塩 事業場より幌延大橋まで
	歌	登	3.1 0 ~ 6.1 4 2 6 回	北 見 幌 り およびパンケナイリ	事業場より北見幌別河口に至る間および枝幸港
塩					
	千	才	4 🗆	千 ;	事業場より江別
	余	市)	2 回	余	万 河口附近
千	厚	田)	1 🗓	厚	H "
	浜	益)	"	浜	<u> </u>
	静	内	//	鵡	
			"	沙	Ĭ. "
			"	三	
			"	新	त . ॥
			2 🗆	静	3 "
才	lar.		1 🗆	元	1
	11 14		"	晓 5	ij "
	敷	生	2 🗆	敷	= "
* 7		.et	"	自	£ "
	様	似)	1 🗆	仁 雁 5	<u>"</u>

月14日頃より河川水は濁水となり同地附近では放流稚魚の確認は困難であつたが、4月23日美深川一円で稚魚は見られず、増水により一挙に降河したものと思われる。滅水後稚魚の迷入個所を点検したが、迷入稚魚は見られなかつた。

パンケナイ川を含め合流点より下流幌延大橋に至る間をパトロールしたが稚魚の迷入個所もなく支障なく降河したもようである。

5月中旬パンケナイ川、北見幌別川本流一本松附近のよどみに多数の稚魚の遊泳を認め5月下旬には 乗船して河川内の降河状況を調査したところ、河口附近および附近支流に主群と思われる稚魚が多数 散見した。

6月上旬枝幸港内、河口附近にも多数稚魚の遊泳が見られたが以後残留稚魚は見られなかつた。 なお、本年度は事業場より河口までゴムボートで降河、稚魚の状況把握と迷入稚魚の救出を実施した。 支場より千才市街および西越捕獲場附近までは各所に稚魚の群を見受けたが、舞鶴橋より下流は融雪 増水のため河川が濁り稚魚の降河は確認できなかつた。

-	河川水量も例年と変りなく特殊な障害物もなく放流稚魚は順調に降海したものと思われる。
	"
	"
	"
	//
	"
-	"
	//
	"
	//
	//
	II .

支場	事業場	パトロール期間および回数	水	パト系	ロール区域
	支笏湖		支 笏	湖	放流水路附近の湖
	八雲	3. 1 ~ 6.20 15 🗇	遊楽	部	事業場より河口まで
渡	利別	3.17~5.6 10回	利	別	利別川支流冷水川
	尻 別	2. 6 ~ 5. 2 3 1 4 回	尻	別	放流水路および尻別川支流目名川
島	厚沢部	2. 2 0 ~ 5. 3 0 1 8 回	厚名	部川	放流水路より厚沢部川河口および目名川全域

例年より水量が多く水温および気温は稍低かつたが、波振もなく稚魚は順調に降湖した。

稚魚の降河状況調と砂利採取個所への稚魚の迷入防止を実施、ゴムボートを使用し稚魚降河確認を行なつたところ6月中旬各所に群泳を見たことから順調に降海したものと見われる。

流下物の除去をかねて水田への用水取入口の迷入防止を実施し、4月11日に放流終了したが、増水 時に合したためか短期間に降河し5月6日巡視時には事業場周辺に稚魚は見られず順調に降河したも のと見受けられた。

放流水路および合流点附近に稚魚の遊泳が見られたのは3月中旬で、その後合流点より下流500m 附近に稚魚の分散が見られ、5月上旬に除々に移動があり、5月下旬には放流地点より500m附近 で稚魚が見られなく、その下流においては代かき水の流入による濁水のため確認は不可能であつた。

2月20日よりパトロールを開始したが厚沢部川中に自然降河稚魚を若干発見、3月下旬には稚魚の 分散が見られ、4月中旬には河口に稚魚が出現、5月下旬に沿岸稚魚も姿を没し回遊したもようであ る。

目名川においては主に降河稚魚の障害除去を実施しその他両川とも各定点に於ける降河時の河水温の 観察を実施した。

第8表 広報活動

		場	活
7	根	室	降河稚魚保護のためチラシを制作のうえ関係団体および沿岸、沿川住民
	天	塩	関係沿協、沿川小学校に稚魚保護を依頼した他、本場より「日本のさけ
ì	渡	島	降河稚魚保護依頼の立看板を制作(尻別、厚沢部)し主要降河場所に立

第9表 河川清掃

支	場	実
根	室	薫別、伊茶仁、根室、計根別各事業場に於て放流水路内の水草、砂泥、
+	勝	管内各事業場に於て49.3.15~50.5.26迄、放流水路内の堆積物及
天	塩	管内各事業場に於て河川内堆積物、塵芥及び沈木等を除去し、併せて稚
渡	島	2月下旬より3月下旬にかけて管内各事業場に於て放流水路内の堆積物

動 状 況

に配布し稚魚愛護の依頼を実施した。

ます」のフイルムを借受け中川公民館および小、中学校において上映、程魚保護のPRを実施した。

てた他関係各漁協に稚魚の混獲防止依頼を実施した。

施 状 況

沈木等を除去し整理した。

び水草、倒木等を除去し整理した。 堆積物では各種ビニール袋が特に目についた

魚の迷入防止を図つた。

及び沈木を除去・整理した。

§ 16 稚 魚 飼 育 事 業

「昭和49年度稚魚飼育事業は、さけ、さくらます、からふとます、ひめますの4魚種を対象に実施され 飼育実績(第1表)に示したとおり、計画を上廻る尾数を飼育し放流した。

さけについては、全道 4 7 箇所 (内・道 2 箇所、民間 1 2 箇所)に於て実施され、飼育計画数 325000 千尾に対し、3 6 3,4 5 9 千尾を飼育し (達成率 1 3 2.7%) 3 5 0,7 0 0 千尾の稚魚を放流した。

さくらますについては、根室、天塩、渡島の3支場管内7箇所(内・民間3箇所)で実施され、3,000 千尾の飼育計画に対し、3,980千尾を飼育し(達成率132.7%)、3,560千尾の稚魚を放流した。

からふとますの稚魚飼育事業は、十勝支場を除く5支場管内16箇所(内・道1箇所、民間5箇所)で 行われ、飼育計画20,000千尾に対して26,714千尾の稚魚を飼育し(達成率133.6%)25,845 千尾を放流した。

ひめますは、千歳支場管内支笏湖事業場に於て飼育計画数 2,0 0 0 千尾を大幅に上廻る 3,3 0 0 千尾の 稚魚を飼育し(達成率 1 6 6.5 %) 3,2 3 4 千尾を支笏湖に放流した。

さけ、さくらます、からふとます、ひめます 4 魚種の総飼育数は 3 9 7,4 8 3 千尾(達成率 1 1 3.6 %) で、給餌放流数は 3 8 3,3 3 9 千尾となり、総放流数に対し 7 0 %の放流率となつた。

各魚種別の飼育放流結果は別表に示したが、飼育放流概要は次のとおりである。

(さ け)

3 2 5,0 0 0 千尾の稚魚飼育事業実施計画に対し 3 6 3,4 5 9 千尾の稚魚を対象に、昭和 5 0 年 1 月 2 5 日から 5 月 2 9 日迄の間給餌した。

本年度の稚魚飼育事業は、47箇所に於て実施されたが、歩留りについては若干成績が落ちた。これは 八雲事業場の給餌稚魚が疾病により約709斃死したためであるが、詳細については現在なお調査継続中 である。

給餌放流数は350,700千尾となり、総放流数484,849千尾に対し723%の放流率であつた。

(さくらます)

本年度は根室、天塩、渡島支場管内の7箇所(内・民間3箇所)に於て実施され、実施計画数3,000 千尾に対し3,980千尾を昭和50年2月1日から5月30日迄飼育し、3,560千尾を給餌放流した。 総放流数に対する給餌放流率は昨年(21.9%)を大幅に上廻る49.3%であつた。

歩留りについては、さけ同様前年並みにとどまつた。

(からふとます)

本年度は16箇所(内・道1箇所、民間5箇所)に於て計画数を上廻る26,714千尾を対象に昭和50年1月20日から6月1日迄給餌し、25,845千尾を給餌放流した。これは総放流数に対し49.3%の放流率となり前年を若干上廻り、歩留りについては前年を上廻る好成績であつた。

(ひめまず)

本年度も千歳支場管内支笏湖事業場に於て実施されたが、計画数 2,000千尾を大幅に上廻る3,330 千尾に対し昭和 50年3月10日から4月24日迄給餌し、歩留り97.1%の好成績により3,234千尾を支笏湖に放流した(全数給餌放流)。

第 1 表 昭和 4 9 年度稚魚飼育計画及実績表

	魚 種		<i>*</i>	け		8	· 〈 ら	ます	
支場		実施 事業 場数	計画数	放流数	飼 育 放流率	実施 事業 場数	計画数	放流数	飼 育 放流数
		1.5 (千尾	千尾	%		千尾	千尾	%
北	見	8 (1)	6 6,0 0 0	6 6,2 7 4	5 1.8			5 3 0	
根	室	1 0 (1)	1 1 1,0 0 0	107,050	8 9.8			9 7 1 3,7 0 1	2 6.2
+	勝	1 3 (7)	93,000	1 2 1,1 6 4 1 3 2,6 7 2	9 1. 3	The second secon			
天	塩	6 (2)	2 3, 0 0 0	1 8,9 1 0 2 7,8 5 3	6 7.9	5 (3)		8 7 5 8 7 5	100
千	歳	5 (2)	2 3,0 0 0	2 1,4 8 6 3 5,0 9 6	6 1.2			4	_
渡	島	5 (1)	9,000	1 5,8 1 6 4 2,1 1 2	3 7.6	1	3.0 0 0	1,7 1 4 2,1 0 4	8 1.5
	it	47 (14)	3 2 5,0 0 0	3 5 0,7 0 0 4 8 4,8 4 9	7 2.3	7 (3)	3,000	3,5 6 0 7,2 1 4	4 9.3

註) 1) 実施事業場数の欄()内数字は道、民間個所数

2)()内数字は上段の数に含んでいる。

3) 放流数の欄 上段・・・・・ 飼育放流数

下段 総放流数

;	ds i s	とま	す		ひめ	ġ.	す		合	i	†
実施 事業 場数	計画数	放流数	飼 育 放流率	実施 事業 場数	計画数	放流数	飼 育 放流率	実施 事業 場数	計画数	放流数	飼 育 放流率
6	千尾 8.000	千尾 12,811	4 1. 3		千尾	千月	%	1 4	千尾 74,000	千尾 79085	%
(1)	8,000	3 1, 0 3 2	41.3					(2)	74,000	159529	4 9.6
1	7,000	4 8 5 4,1 3 7	1 1.7					12	118,000	108506 126,987	8 5.4
		1,7 3 2		1				1 3 (7)	93,000	121164 134404	9 0.1
7 (4)	5,0 0 0	1 0,6 3 8 1 2,1 4 8	8 7.6	1				1 8 (9)	28,000	30,423 40,876	7 4.4
1 (1)		7 7 1 2,2 7 1	3 3.9	1	2,0 0 0	3,2 3 4 3,2 3 4	100	7 (3)	25,000	25,491 40,605	6 2.8
1		1,1 4 0 1,1 4 0	100					7 (1)	12000	18,670 45,356	4 1. 2
1 6	2 0,0 0 0	2 5,8 4 0 5 2,4 6 0	4 9.3	1	2,000	3,2 3 4 3,2 3 4	100	71 (23)	350,000	383339 547,757	7 0.0

第2表 さけ稚魚飼育成績表

支		餌料	料	給	餌	飼 育	量	学上	魚体	斃 死	放流
場	事業場	給餌量	種類	期間	日数	尾 数	重量	体長	体重	尾数	尾 数
	岩尾別	kg 460	1	4. 1~5.20	5 0	千尾 2,000	kg 5 8 0	cm 3.0	9 0.29	千尾 20	千尾 1,980
	斜 里	3,490	"	3.1 5~5.1 5	6 2	17,000	5,593	3.3	0.33	3 7	1 6,9 6 3
北	藻 琴	1,500	"	4. 1~5.3 0	6 0	1 0,5 0 0	3,3 6 0	3.1	0.32	153	10,347
	網走	890	"	4. 1~4.30	3 0	5,000	1,500	3.4	0.30	8.0	4,920
	湧 別	2,600	"	3.2 4~5.3 1	9 1	1 6,7 5 8	5,230		0.31	150	16,608
	渚 滑	1,480	"	3. 1~5.24	8 5	7,7 8 9	2,3 3 6.9	3.4	0.3	5 1	7,738
	幌 内	1,230	"	3. 1~5. 7	6 8	5,000	1,7 4 0	3.5	0.35	8 0	4,920
見	(来 運)	9 4 0	"	4. 1~5.25	5 5	2,9 9 8	899	3.1	0.3	200	2,7 9 8
	本年度計	1 2,5 9 0	"	3. 1~5.25		67,045	2 1,2 3 8.9		0.32	771	66,274
	前年度計	1 9,0 9 5	"	2.1 2~5.3 1		6 4, 6 9 3	2 0, 2 8 2.1		0.31	1,171	63,522
	羅臼	2,580	"	3.3 0~5.2 5	5 5	1 0,0 7 1	3,8 2 7	3.4 3	0.38	6 5	1 0,0 0 6
	薫別	1,680	"	3.2 0~5.1 5	5 7	7,7 1 0	2,8 5 2.7	3.5 0	0.3 7	110	7,600
根	伊茶仁	2,440	"	4. 2~5.16	4 4	1 5,5 5 2	4,821	3.2 0	0.31	47	15,505
	根室	8 3 0	"	3.2 0~5.1 7	5 9	8,491	2,8 8 6.9	3.2 0	0.34	1.600	6,891
	中標津	5 4 0	"	3.3 1~5.1 6	4 6	9,166	2,8 4 1.5	3.5 5	0.31	5 2	9,114
	計根別	1,290	"	3.2 0~5.1 7	5 9	7,8 8 8	1,8 9 3.1	3.2 7	0.24	7 0	7,818
	虹 別	7,8 1 0	"	2.15~5. 8	8 3	4 3,6 9 2	1 6,6 0 3	3.2 5	0.38	747	4 2,9 4 5
	浜 中	150	"	4.2 6~5.2 5	3 0	1,520	456	3.4	0.30	2 0	1,5 0 0
	浜中第2	410	"	4. 1~5. 5	3 5	4,2 8 1	1,3 2 7.1	3.4 5	0.31	6 0	4,221
室	(忠類)	2 6 0	"	4.1 2~5.1 7	3 5	1,4 5 8	4 6 6.6	3.2	0.3 2	8	1,4 5 0
	本年度計	1 7,9 9 0	"	2.1 5~5.2 5		1 0 9,8 0 9	3 7,9 6 8.9		0.3 5	2,7 7 9	1 0 7,0 5 0
	前年度計	2 8,1 4 0	"	2.1 2~6.1 0		1 1 0,0 1 8	3 5, 5 4 8.8		0.32	3,341	1 0 6,6 7 7
十勝	幌 戸)	6 0	"	4.1 1~5.1 8	3 8	1,245	2 8 0.1	2.2 5	0.23	0	1,245

量	放流	魚体		増	水	温				飼育	
重量	体長	体重	歩留	重比	低~高	平均	PH	DO	水量	面積	備考
kg	ст	д	%		°C	°C		ppm	ℓ/分	m^2	
1,584	4.2	0.8	9 9.0	2.7 3	5.5∼ 8.0	7.0	7.2		900	180	
2 2,9 0 0	6.0	1.35	9 9.8	4.1	7.7~1 0.0	8.0	7.2	1 1.6	20,000	1,500	
1 0,3 4 7	4.0 5	1.0	9 8.5	3.1 3	6.7~ 8.2	7.5	7.3		2,000	480	
3,444	4.7	0.7 0	9 8.4	2.3 0	5.5 ~ 9.0	7.3	6.8		900	3 0 0	
9,854		0.5 9	9 9.1	1.88	3.8~ 9.0	6.8	6.0		2,400	692	
6,1 9 0	4.2	4.8	9 9.3	2.6	7.0~ 8.0		6.5		1,700	3 6 0	
3,8 3 9		0.78	9 8.4	2.2 0	5.5 ~ 6.0	5.8	6.2		1,200	814	
2,7 9 8	4.1	0.8 5	9 3.3	3.1 1	7.0~ 8.0	7.6	6.8	1 1.4			
6 0, 9 5 6		0.92	9 8.9	2.8 7	3.8~1 0.0						
5 1, 5 3 3.3		0.81	9 8.2	2.6 1	5.0~1 1.0						70.000
5,003	4.2 4	0.5	9 9.4	1.32	4.0~ 8.5	6.8	6.8	6.4	5,460	1,180	
7,180	4.6	0.9 4	9 8.6	254	5.2 ~ 9.6	7.4			7,000	1,080	
1 0,2 7 2.1	4.5 5	0.62	9 9.7	1.97	3.8 ~ 1 5.8	1 0.7				840	
3,4 4 5.5	3.8	0.5	81.2	1.47	1.8~ 9.8	7.2			3,000	1,080	
5,012.7	4.4 5	0.5 5	9 9.4	1.77	3.4~1 2.5	6.9	6.9	8.1	1,800		
4,2 2 1.7	3.9 9	0.54	9 9.1	2 2 5	5.8~ 7.8	6.8			3,900	300	
3 1,7 7 9.3	4.3 7	0.74	9 7.7	1.95	9.0~ 9.8	9.4	7.3	1 0	1 2,0 0 0	3,000	
900	4.4 0	0.6	9 8.7	1.97	4.5~1 2.0	8.0	7.4		1,600	108	
2,5 3 2.6	4.5 0	0.6	9 8.6	1.94	2.0~ 8.5	6.5			600	3 9 0	
7 2 5	4.6	0.5	9 9.5	1.55	6.0~ 6.8	6.4			108		
7 1, 0 5 9.9		0.6 6	9 7.5	1.89	1.8~1 5.8	The state of the s					
6 6,0 7 2.1		0.62	9 7.0	1.94	1.8~1 4.0						
4 6 7	3.9 5	0.3 7 5	1 0 0	1.61	2.7~1 9.5	9.65	7.2		600	2 5 9.2	

支			餌 ;	料	給	餌		货	司	9	量	浮上	魚体	斃	死	放	流
場	事業	場	給餌量	種類	期	間	日数	尾	数	重	显	体長	体重	尾	数	尾	数
	釗	路	kg 3,5 7 0	乾	2.2 6~	~5.2 0	8 4	2	千尾 7,314		kg 198	cm 3.3 7	9 0.41		千尾 400	2 5	千尾,914
	鶴	居	1,880	"	3. 1~	~5.1 0	7 1	1	0,063	2,0	616	3.2	0.26		8 5	9	9,978
	(庶	路)	280	//	4. 2~	~5.2 0	4 9		3,086		8 7.5	3.0	0.32		5 0	3	,036
+	(茶]	路)	180	"	3.2 7~	-4.3 0	3 5		1,300						2 0	1	,280
	(音)	別)	160	"	3.1 1~	~4.1 0	3 1		3,870	1,4	3 2	3.1	0.37		6 0	3	,810
	幕	別	4,7 8 0	//	3. 1~	~5.1 5	7 6	1	7,689	6,5	5 4 5	3.3 7	0.37		180	17	,509
1	札!	内	2,8 5 0	"	2. 7~	~4.1 5	6.8	2	8,054	1 0,6	6 6 1	3.8	0.38		5 4	2 8	,000
	+)	勝	2.971	"	2.2 0~	~5.1 5	8 4	1	2,319	4,6	8 1	3.5 3	0.38		119	1 2	,200
	(利)	別)	200	"	3.1 5~	~4.1 5	31		1,125	4	1 3 8.7	3.4	0.39		5	1	,120
	大	樹	414	"	4.21~	~5.20	3 0		4,975	1,5	4 2	3.3	0.31		163	4	,812
勝	(更	生)	420	//	3.2 0~	-5.20	62		2,3 4 3	8	3 9 0.3	3.6	0.38		9 0	2	,253
	(広)	尾)	900	//	2.1 1~	~5.2 0	8 8	1	0,162	3,7	60	3.1	0.37		155	10	,007
	本年度	計	18,665	"	2. 7~	-5.2 0		1 2 3	3,5 4 5	4 5, (3 1.6		0.37	2,	3 8 1	1 2 1	,164
	前年度	計	21,159	"	2. 7~	~5.20		110	0,493	3 8,5	6 6		0.35	1,	3 4 9	1 0 9	,144
	徳志知	别	1,6926	"	2. 1~	- 4.3 0	8 9		4,468	1,3	3 4 0.4	3.3	0.30		168	4	,300
天	頓力	別	1,1 6 7	"	1.25~	~4.1 5	8 1	;	3,272	1,1	3 3.5	3.4 8	0.35		4 4	3	,228
	中丿	ij	2 4 0	11	2. 5~	-4. 7	6 1		2 4 8		7 6.9	3.4	0.31		1		2 4 7
	天士	塩	8 0	"	4. 1~	-4.2 0	2 0		1,493	5	0 7.6	3.5	0.34		7	1	,486
	(増善	毛》	2,1 6 6	"	3. 5~	-5.1 8	7 4	1	1,067	2,6	3 3.3		0.24	1,	418	9	,649
塩	本年度	計	5,3 4 5.6	//	1.25~	-5.1 8		2 (),548	5, 6	91.7		0.28	1,	638	1 8	,910
-	前年度	計	5,3 8 5	//	1.22~	-6.2 5		1 9	9,864	5,7	1 0.8		0.1 9	1,	029	1 8	,835
干	千声	諘	1,3 4 2.5	//	1.2 0~	-4. 8	7 8	9	9,434	2,5	4 3.6	3.4	3.4		189	9	,245
歳支場	静	内	260	"	2.2 0~	-3.3 1	4 0	3	3,500	1,0	8 5.0	3.4 7	0.3 1	,	500	3	000

量	放流	魚体		増	水	温					何容		
重量	体長	体重	歩留	重比	低~哥	高	平均	PH	DO	水量	飼育 面積	備	考
kg	cm	д	%			°C	°C		p pm	l/分	m^2		
4 3, 5 3 5	5.7 9	1.68	9 4.9	4.1	6.8~1	0.2	7.9	7.1		1 2,4 4 1	32455		
7,184	4.7	0.7 2	9 9.2	2.7 7	4.8~	9.1	6.8	6.9		3,400	1,035		
1,670	3.8	0.55	9 8.4	1.7 2	4.0~	6.5	5.1	7.0		8 2 0	432		
				٠	3.0~	7.0	4.8	6.9			180		
1,905	3.6	0.50	9 8.4	1.3 5	5.2~	6.2	5.8	6.8		2,2 0 0	360		
21,186	5.28	1.21	9 9.0	3.2 7	0.5~1	0.4	7.1	7.0		7,000	2480		
3 0, 2 4 0	5.1 9	1.08	9 9.8	2.84	5.4~	8.7	7.4	6.8	5.1 ~8.4	7,500	950		
21,472	5.41	1.76	9 9.0	4.6 3	2.3~	9.2	6.1	6.9	8.0	2,400	3103		
1,456	5.4	1. 3	9 9.6	3.3 3	5.5~	7.0	6.5	6.9		4 2 0	132		
2,2 1 3.5	4.1	0.46	9 6.7	1.48	6.4~	7.8	7.0	6.3		1,500	432		
1,7 3 4.8	4.3	0.77	9 6.2	2.03	5.8~	7.0	6.3	6.3		2,4 0 0	228		
1 1,0 0 7.7	4.9	1.1	9 8.5	2.9 7	5.0~	9.5	7.2	6.8	1 1.5	3,000	1.300		
1 4 4,0 7 1		1.2	9 8.1	3.2 4	2.3~1	9.5					14,1367		
1 0 2,8 7 2.4		0.94	9 8.8	2.68	2.5~1	0.6							
4,8 5 9	5.1 9	1.13	9 6.2	3.7 6	5.5~	7.0	6.1 5	6.0		1,500	2592		
20,336	4.1	0.63	9 8.7	1.8			7.9				6853		
271.7	5.1 3	1.1 0	9 9.6	3.6	3.5∼	5.5	4.5			200	500		
5 2 0.1	3.7	0.35	9 9.5	1.03	3.9~1	1.0	5.7	6.6	9.0	4 0 0	1661		
4,778		0.5 0.	8 7.2	2.08	3.5∼	9.4	7.4 5	6.6	1 0.0	3,3 8 0	505		
1 2,4 6 2.4		0.66	9 2.0	2.3 6	3.5~1	1.0							
1 4,7 3 2.4		0.78	9 4.8	2.69	1.0~1	3.0							
8,0 6 6.3	4.69	0.81	9 8.0	3.0 0	6.2~	8.6	7.8 8	6.6		2,1 0 0	468		
1,4 4 0	4.3	0.48	8 5.7	1.55	5.0~1	0.0	7.5			750	365		
								ļ 					

支		餌 >	料	給	餌	飼育		浮上	魚体	斃 死	放 流
場	事業場	給餌量	種類	期間	日数	尾 数	重量	体長	体重	尾 数	尾 数
		kg				千尾	kg	ст	8	千尾	千尾
千	敷 生	1,660	乾	1.1 5~4.1 6	9 2	6,036	2,112.6.	3.4	0.35	1 5	6,021
	(余市)	740	"	3.1 5~4.3 0	47	2,694	6735.	3.0	0.25	0	2,694
	美 国	1 6 0	"	4.1 0~5. 9	3 0	5 2 6	131.0	3.0	0.25	0	5 2 6
歳	本年度計	4,1 6 2.5	5 //	1.15~5. 9		2 2,1 9 0	6,5457		0.29	7 0 4	21,486
	前年度計	5,040	"	1. 8~5.10		2 6,2 4 5	74767		0.28	1,604	2 4,6 4 1
	八雲	410	"	3. 1~4.3 0	6 1	5,500	1,705	3.2	0.31	3,800	1,700
渡	利別	300	"	2.20~4.10	9 0	1,902	760	3.5	0.4	8	1,894
	厚沢部	760	"	2. 2~4.2 0	7 8	3,950	1,3784	3.5 5	0.35	150	3,410
	尻 別	111	"	3. 1~4.2 2	5 3	1,090	3161	3.7 3	0.29	2 8	1,062
	(森)	1,360	"	3.2 4~5.2 9		7,880	1,970		0.25	130	7,7 5 0
島	本年度計	2,4 9 1	"	2. 2~5.29		2 0,3 2 2	61295		0.30	4,116	1 5,8 1 6
	前年度計	3,7 4 8	"	2. 1~5.21		2 2,1 1 8	7,3792		0.33	759	21,359
合	本年度計	6 1, 6 9 4.1	1 "	1.2 5~5.2 9		3 6 3,4 5 9	122,6063		0.3 4	1 2,3 8 9	3 5 0,7 0 0
計	前年度計	8 2,5 6 7	"	1. 8~6.25		3 5 3,4 3 1	1149636		0.33	9,253	3 4 4,1 7 8

第3表 さくらます稚魚飼育成績表

支	alla Mir Des	餌 #	4	給	餌		铜	争 量	t	浮上	魚体	斃	死	放	流
場	事業場	給餌量	種類	期間	日	数	尾数	直	重量	体長	体重		数	尾	数
		kg					摇		kg	ст	д	-	斤尾		千尾
天	徳志別	4 1 1.8	乾	2. 1~5.	10 9	9	4 4 5		1246	3.0	0.28		5		440
	中川	240	"	2. 5~4.	7 6	5 1	6 (18	3.3	0.30]	ı		5 9
14	増 幌)	3 5	"	4.2 0~5.	28 3	9	4 6		135		0.30	. 3	3		4 3
塩	(信 砂)	100	"	4. 1~5.	2 2 5	2	1 3 5		40.5		0.30	. 8	3		127

量	放流	魚体		増	水	温				飼 育		
重量	体長	体重	歩留	重比	低~高	平均	PH	DO	水量	面積	備	考
kg	ст	д	%		*C	℃		ppm	ℓ/分	т²		
1 3,8 4 8.3	6.2	2.30	9 9.8	6.5 7	8.5~1 0.0	9.0			3,000	3 2 4		
1,1 0 4.5	4.1 3	0.41	100	1.64	5.0~1 0.0	7.0	6.9		1,200	260		
2 1 0.4	4.0	0.4	100	0.15	5.8~ 7.2	6.8	6.8	1 1.5	300	100		
2 4,6 6 9.5		1.1 5	9 6.8	3.9 7	5.0~1 0.0				7,350	1,517		
1 5, 0 8 8.2		0.61	9 3.8	2.1 8	3.5~11.3				6,3 0 0	1,7 4 5		
680	3.8	0.40	3 0.9	1.29	6.8 ~ 1 0.5	7.8	8.0			5 4 0		
1,862	4.82	0.95	9 9.6	2.3 7	4.0~ 8.0	7.0	7.4		1,070	198		
4,7 8 0.5	5.43	1.26	9 6.2	3.6	8.2~11.0	9.5			2,3 7 4	2 3 4.3		
6 2 6.6	4.2 2	0.5 9	9 7.4	2.03	2.8 ~ 5.4	4.7	7.4			1 3 3.3		
4.650		0.60	9 8.4	2.36	9.4~1 0.9	1 0.1			6.000	1,000		
1 2,5 9 9.1		0.78	7 9.7	2.06	2.8~11.0							
1 5,3 9 6.5		0.72	9 6.9	2.1 8	2.0~1 2.0							
3 2 5, 8 1 7.9		0.93	9 6.5	2.66	1.8~1 5.8							
2 6 5, 6 9 4.9		0.77	9 7.4	2.33	1.0~1 4.0						_	

	量			放流	魚体	歩留	増	水		温				詞 育	644-	
	重	Ī	Ē	体長	体重		増重比	低 ~	高	平坞	PH	DO	水量	面積	備	考
			kg	ст	g	%			°C	°C		ppm	l/分	π²		
1		4	8 4	4.8	1.1 0	9 8.9	2.93	5.0~	8.0	5.7			600	3 2.4		
)	5 9	4.8	1.0	9 8.3	2.3	3.5∼	5.5	4.5			200	500		
			3.5		0.78	9 3.5	2.6							3 2		
5 - S - S - S - S - S - S - S - S - S -	1	7	5.5 3	5.1 9	1.39	9 4.1	4.3 6	2.5~	6.6	4.6			3 0 0	6 0		

支		餌	料	給	餌	飼 育	最	浮上	魚体	斃 死	放	流
場	事業場	給餌量	種類	期間	日数	尾 数	重 量	体長	体重	尾 数	尾	数
		kg	t^.	1111		千尾	kg	cm	Я	千尾		千尾
天	暑寒別	1 0 0	乾	4. 1~5.30	6 1	2 4 7	7 3 8		0.31	41		206
	本年度計	8 8 6.8	"	2. 1~5.30		9 3 3	2 7 0.4		0.29	5 8		8 7 5
塩	前年度計	5 1 0	"	1.1 0~6.3 0		8 2 6	2 3 5.8		0.28	1 2 3		7 0 3
+17	浜中	1 0 0	"	4. 1~4.3 0	3 0	9 9 1	218	2.9 5	0.2 2	2 0		971
根	本年度計	100	"	4. 1~4.3 C	3 0	991	218	2.9 5	0.22	2 0		971
室	前年度計	0	"	F		0						
渡	尻 別	499	"	2. 6~5.20	1 0 4	2,056	53 4.6	3.2 6	0.2 6	3 4 2		1,714
VX	本年度計	499	"	2. 6~5.20	104	2,056	5 3 4.6	3.2 6	0.2 6	3 4 2		1,714
島	前年度計	800	"	2. 7~5.30		1,903	4 1 8.2	3.2 7	0.22	454		1,449
合	本年度	1,4 5 5.8	"	2. 1~5.30		3,980	1,023	1 -	0.26	420		3,5 6 0
計	前年度	1,310	"	1.1 0~6.3 0		2,7 2 9	654		0.24	577		2,1 5 2

第4表 からふとます稚魚飼育成績表

支		餌	料	給	餌	飼 育	量	浮上	魚体	斃 死	放 流
場	事業場	給餌量	種類	期間	日数	尾 数	重 量	体長	体重	尾 数	尾 数
		кд				千尾	kg	ст	8	千尾	千尾
	岩尾別	2 0 0	乾	3.1 0~4.1 0	3 2	2,000	380	2.0	0.19	1 6	1,984
北	斜里	6 4 0	"	2.1 5~3.3 1	4 5	1,998	3 5 9.6	3.4	0.18	1	- 1,997
	湧 別	400	"	3.1 7~4.3 0	4 6	2,2 9 7	5 2 8.3	3.5 5	0.23	2 5	2,272
	渚滑	210	"	3. 1~4.2 6	5. 7	1,834	3 6 6	2.4	0.2	28	1,806
	幌内	200	"	3. 1~4.3 0	6 0	1,200	2 4 0	2.4	0.2	1 2	1,1 8 8
見	(来 運)	1,130	"	2.1 5~5.2 8	9 5	3,5 7 2	6 3 5.8	3.4	0.18	8	3,5 6 4
	本年度計	2,7 8 0	//	2.1 5~5.2 0		1 2,9 0 1	2,5 0 9.7		0.1 9	9 0	1 2,8 1 1
	前年度計	2,7 8 5	//	2. 1~5.28		1 3,0 6 4	2,4 8 2.8		0.19	112	1 2,9 5 2

量	放流魚体		11-15/1	増	水	温		;		飼育	
重 量	尾数	重量	歩留	重比	低~高	平均	РН	DO	水量	面積	備考
kg	ст	9	%		°C	°C	1	ppm	e/分	ทะิ	The second secon
3 1 5.2	4.9 7	1.53	8 3.4	4.2 7	1.2~ 7.0	3.4				6 4	
1,068.2		1.22	9 3.8	3.9 5	1.2~ 8.0		was a second				
7 5 8.8		1.08	8 5.1	3.8 6	1.0~11.6						
4 3 7	3,30	0.23	9 8.0	2.0 5	4.0~ 9.0	6.0	7.4		8 0 0	7 2	and the second s
4 3 7	3,30	0.23	9 8.0	2.0 5	4.0∼ 9.0	6.0	7.4	The state of the s	800	7 2	
1,011.3	3.8 9	0.5 9	8 3.4	2.27	2.8~ 8.8	5.5	7.4				
1,011.3	3.8 9	0.59	8 3.4	2.2 7	2.8~ 8.8	5.5	7.4				
8 5 4.9	4.1 7	0.5 9	7 6.1	2.68	3.9~ 9.4	5.4	7.4				
2,5 1 6.5 3		0.7 1	8 9.4	2.4 6	1.2~11.6						
1,613.7		0.7 5	7 8.9	3.1 3	1.0~1.1 6	i.					

最	放流	魚体	歩留	増重	水	温	пп	DO	水量	飼 育	備 考
重 量	尾数	重量	少田	上上	低~高	平均	PH	<i>D</i> 0	小 里	面積	1個 有
kg	cm	8	%		°C	°C		ppm	l./5	πt	New Against Street, Sec. 5
1,190	3.2	0.6	9 9.2	3.1 3	1.0~5.0	3.5	7.2		1,500	180	
1,5 9 7.6	4.2	0.8	9 9.9	4.4 4	7.5~8.0	7.8	7.2	1 1.7	2 0,0 0 0	980	
1,1 5 8.7	4.2	0.51	9 8.9	2.1 9	3.8~78	5.8	6.4		800	128	
7 2 2	3.7	0.4	9 8.5	2.0	7.0~7.5		6.5		1,700	120	
4 7 5.2	3.5	0.4	9 9.0	2.0	5.5~6.0	5.8	6.2		1,200	2 4 0	
2,6 3 7.3	4.1 6	0.7 4	9 9.8	4.1 5	6.5~8.0	7.4	6.8	1 1.7	6 1	8 3 2.4	
7,780.8		0.61	9 9.3	3.1	1.0 ~8.0						
8,9 9 9.3		0.69	9 9.1	3.63	2.0~8.1						

支		餌 *	 \$	給	餌	飼 育	量	浮上	魚体	斃 死	放 流
場	事業場	給餌量	種類	期間	日数	尾 数	重 量	体長	体重	尾数	尾 数
北	本年度計	kg 2,7 8 0	乾	2.1 5~5.2 0		千尾 12,901	kg 2,5 0 9.7	ст	9 0.19	千尾 90	千尾 12,811
見	前年度計	2,7 8 5	//	2. 1~5.28		1 3,0 6 4	2,4 8 2.8		0.19	112	1 2,9 5 2
根	浜 中	5 0	//	4. 1~4.3 0	3 0	490	9 8	2.8	0.30	5	485
	本年度計	5 0	"	4. 1~4.3 0	3 0	490	9 8	2.8	0.20	5	4 8 5
室	前年度計	0	"			0					
	徳志別	3 1 5.6	"	2. 1~4.3 0	8 9	2,4 2 0	5 3 2.4	2.8	0.22	2 0	2,4 0 0
天	頓別	3 0 3	"	1.20~4.15	5 4	1,300	3 0 2.9	2.7 9	0.23	2 1	1,279
	中川	2 4 0	"	2. 5~4. 7	6 1	2,1 2 3	4 8 8.3	3.2	0.23	1 3	2,1 1 0
	(船 泊)	9 5	"	4.2 0~6. 1	4 2	8 2 7	190	2.7	0.23	100	7 2 7
	(増 幌)	146	"	3.2 5~5.2 7	6 4	1,080	2 2 6.8		0.21	7 5	1,005
	(信 砂)	270	"	4.1 4~5.2 2	18	1,810	3 6 2		0.2	1 2 3	1,687
塩	《増 毛》	101	//	2. 1~3.27	5 5	1,767	3 5 8.7	3.0	0.2	3 3 7	1,430
塩	本年度計	1,470.6	//	1.20~6. 1		1 1,3 2 7	2,4 6 1.1		0.22	689	1 0, 6 3 8
	前年度計	3,474	"	2.1 3~6.2 5		2 4,2 4 9	4,898		0.20	4,097	2 0,1 5 2
手	(余 市)	1 3 0	"	3.2 0~4.1 0	2 0	771	1 3 8.7 8	2.5	018	0	771
歳	本年度計	1 3 0	//	3.2 0~4.1 0		7 7 1	1 3 8.7 8	2.5	0.18	0	771
AX	前年度計	500	"	3.2 0~5.1 0		1,500	300		0.20	5	1,495
渡	八雲	400	"	2.1 0~4.2 8	7 8	1,225	2 6 9.5	2.8	0.22	8 5	1,140
島	本年度計	400	"	2.1 0~4.2 8		1,225	2 6 9.5	2.8	0.22	8 5	1.1 4 0
p-1)	前年度計	3 1 7	//	2.1 0~4.3 0		2,586	5 1 7.2	2.8	0.20	6 4	2,5 2 2
合	本年度計	4,830.6	//	1.20~6. 1		2 6,7 1 4	5, 4 7 7.8		0.21	869	2 5,8 4 5
計	前年度計	7,426	"	2. 1~6.25		4 2,6 7 5	8,491.0		0.20	4,288	3 8, 3 8 7

量	放流	魚体		増	水	ž	温				飼育		-
重量	体長	体重	歩留	重比	低 ~	高	平均	PH	DO	水量	面積	備	考
kg	ст		%			°C	°C	, 100 have 10	ppm	6/分	πť	THE STATE OF THE STATE OF	regionaliza e e e e e
7,7 8 0.8		0.61	9 9.3	3.1	1.0~	8.0							
8,9 9 9.3		0.69	9 9.1	3.6 3	2.0~	8.1							
1 8 4.3	3.2 0	0.38		1.90	4.0~	9.0	6.0	7.4		800	3 6	most fil gate	
1 8 4.3	3.2 0	0.38		1.90	4.0~	9.0	6.0	7.4		800	3 6		
3			9 9.2										
1,248	4.4 6	0.5 2	9 9.2	2.3 6	5.0~	8.0	5.7			600	9 7.2		
5 2 4.4	3.8	0.41	9 8.4	1.8	5.4 ~	8.4	8.4			400	4 3.9 4		
1,477	4.1	0.70	9 9.4	3.0	3.5~	5.5	4.5			200	500		
2 2 5	3.1	0.31	8 7.9	0.8	3.0~1	3.0	6.0			450	41.4		
3 3 1.6	3.6	0.33	9 3.1	1.57	3.2~1	1.6	6.7				*		
5 7 3.5 8	3.7	0.34	9 3.2	1.58	4.5∼	6.6	5.6			3 0 0	650		
3 7 0.4	3.4	0.26	8 0.9	1.27	1.0~	6.8	3.8	6.8	1 3.6	5 0 0	100		was selected
4,7 4 9.9 8		0.45	9 3.9	1.93	1.0~1	3.0							
8,9 7 9.7		0.45	8 3.1	2.25	2.8~1	1.6							zipaki.
2 3 1.3	3	0.30	100	1.67	5.0~	7.5 0	6.0	6.9		3 0 0	8 0		armonium c
2 3 1. 3		0.30	100	1.67	5.0~	7.5 0	6.0						
593		0.40	9 9.7	2.0	4.0∼	9.0	6.5						
5 1 3	3.7	0.45	9 3.1	2.0 5	5.7~	9.0	7.0	8.0			198		
5 1 3	3.7	0.45	9 3.1	2.05	5.7~	9.0	7.0	8.0			198		
8 5 7.4	3.5	0.34	9 7.5	1.70	5.0~	7.4	6.0	8.1			172		
1 3,459.3 8		0.5 2	9 6.7	2.4 6	1.0~1	3.0							
20,371.4		0.53	9 0.0	2.65	2.0~1	1.6							

第5表 ひめます稚魚飼育成績表

支	串 ** +自	餌 料		給	餌	飼育	量	浮上1	魚体	斃死	放 流
場	事業場	給餌量	種類	期間	日数	尾 数	重量	体長	体重	尾数	尾 数
千		kg				千尾	kg	ст	Я	千尾	千尾
歳	支笏湖	250	乾	3.1 0~4.2	4 6	3,330	3 5 0	2.2	0.11	9 6	3,234
合	本年度計	2 5 0	"	3.1 0~4.2	4 6	3,330	3 5 0	2.2	0.11	9 6	3,2 3 4
計	前年度計	200	"	3.1 1~5.	7 5 7	1,645	176	2.2	0.11	98	1,5 4 7

量	量		魚体	11- 120	増重	水		温	D.11			飼育		
重	量	体長	体重	歩留	上比	低 ~	高	平均	PH	DO	水量	面積	備ラ	考
ĺ	kg	ст	д	%			°C	°C		ppm	ℓ/分	m²		
	905	2.8	2.8	9 7.1	2.5 9	7.6~	8.4	8.0			600	1 3 5		
	9 0 5	2.8	2.8	9 7.1	2.5 9	7.6~	8.4	8.0			600	1 3 5		
	387	3.2 4	0.25	9 4.0	2.2 7	7.5~9	9.0	8.0			6 0 0	8 1		

調查研究項目

I 增殖基礎調査

1. さけ・ます卵の発生・生理に関する調査	. 205
(1) 受精・発生に関する調査	205
2. さけ・ます稚魚の生理生態に関する調査	209
a y lipini y Lipini y why m	
(1) 放流期における稚魚の体力増強に関する実験	. 209
(2) さくらます稚幼魚の生態に関する調査	209
(3) さけ・ます稚魚の栄養に関する調査	211
3. さけ・ます親魚の生理・生態に関する調査	. 215
(1) さけ親魚の溯河行動に関する調査	. 215
(2) 親魚の成熟機能に関する調査	216
4. さけ・ます資源動態並びに生物統計に関する調査	223
(1) さけ・ます稚魚の標識放流試験	223
5. ひめますの生産に関する研究	225
Ⅱ 沿岸水域調査	
1. 沿岸水域におけるさけ・ます稚魚の生態調査	226
(西別川 における 再生 産効 家向 ト に 関する調査)	

I 增殖基礎調查

1. さけ・ます卵の発生・生理に関する調査

(1) 受精・発生に関する調査

人工ふ化行程中に生ずる減耗卵の種類と割合を把握する為、湧別(湧別事業所収容) および網 走捕獲場(北見事業場収容)採取卵子について調査した。

受精は7尾の雌親魚の卵に対して、1) 1尾の雄精子(単精群)、2) 7尾の雄精子(多精群) および 3) $2 \sim 3$ 尾の雄精子(対照群)を用いて行ない、3群の実験群を作成した。とれに同日の事業卵から抽出した1群(事業対照群)を加えて計4群の卵について、24時間後死卵数、積算水温 $320 \sim 350$ で期に淘汰検卵した、淘汰前および後の死卵数を計算して、不受精卵および受精卵に分けてそれぞれの減耗の割合を算出した。

イ)体内死卵の割合

受精卵および不受精卵のように、接水した卵は吸水後から第一分割がおこるまでの間(8℃で8時間までの間)は極めて丈夫であり、よほどのことがない限り、24時間以内に白濁死卵として発現することはない。従つて通常の採卵・ふ化行程を経る中で、特別な悪条件にさらされない限り、受精後24時間以内に発現する白濁死卵の殆んどは体内死卵(受精前死卵)であり、これは魚体内で排卵された卵が何らかの原因で斃死したものである。

湧別および網走で採取した卵ではいずれも体内死卵(24時間後死卵数)が圧倒的に多く, 採卵数に対するその割合は、湧別では平均9.78%、網走では平均6.68%にもなっている (表1,2)。体内死卵の発現要因は親魚の蓄養環境と適正採卵時期の選択にあり、これらの改善が急務である。

ロ) 不受精卵の割合

不受精卵は精子進入以前に卵が接水して卵の復活が生じる為に発現するものである。この接水した不受精卵も極めて丈夫であり、特に悪条件に置かれない限り、稚魚のふ出期の後までも 白濁死卵として発現せずに生卵の様相を保持する。

湧別および網走で採取した卵ではいずれる不受精卵の出現割合は単精群,多精群,対照群, 事業群の間で有意な差異と傾向を得ることが出来なかつた(表1,2)。このことは精子量の多 寡よりもむしろ受精時の水分の多寡が不受精卵の発現要因となっていることを示するのであろ う。不受精卵の発現割合は湧別で平均2.5%,網走で平均4.7%であり、網走の方がかなり多 かつた。

ハ) 受精後死卵の割合

受精後死卵の大部分は発生停止又は発生遅延であり、淘汰検卵前に生ずる白濁死卵は発生停止、淘汰検卵後の受精卵の白溶死卵は発生遅延とみなされる。

湧別および網走で採取した卵では、いずれも淘汰前の受精後死卵の割合が淘汰後の死卵の割合よりもはるかに多く、発生停止卵が多かつたことを示している。いずれも精子の多寡による差異は認められなかつた。淘汰前・後の受精後死卵の割合は網走で夫々、平均4.4%および1.1%、湧別で平均5.8%、2.4%で、湧別の方が若干高かつた(表1,2)。また両方ともに受精卵の発現割合よりも受精後死卵の発現割合の方がはるかに多かつた。受精後死卵がこのように高かつたのはふ化行程中に異常状態が卵に与えられたことによるものと考えられ、特に今回は体内死卵の算出のため受精24時間後に検卵を行なつているのでこの影響が強くあらわれたものと思われる。なお、発眼後(淘汰検卵後)の歩留りは網走で83.1%、湧別で78.7%であつた(表1,2)。

以上のように今回の調査から

- ① 蓄養環境および親魚の取扱いと体内死卵の発現割合
- ② 水分添加量と不受精卵の発現割合
- ③ 卵子のふ化管理と受精後死卵の発現割合
- の3点の問題が提起された。来年度はこの3点について調査する予定である。

湧別捕獲場採卵群の不受精卵の発現割合

淘汰検卵後 歩留り %	7 4.9	8 4.0	8 7.9	8 2.1	}	8 0.8	7 8.1	7.7.6	7 8.8	6 8.0	7 1.1	6 4.8	6 8.1		8 8.1	8 8.1	8 7.4	8 7.9	7000	n'
後 受精後死卵数 (%)	967 (4.8)	318 (1.6)	97 (0.5)	1,382 (2.3)	,	452 (2.7)	636 (4.3)	759 (4.0)	1,847 (3.6)	752 (4.8)	583 (3.0)	658 (3.8)	1,993 (3.8)		33 (0.2)	36 (0.2)	44 (0.2)	113 (0.2)	(10)	4.7) 66
海 法不受精卵数 60	613 (3.0)	220 (1.1)	280 (1.5)	1,113 (1.9)	,	350 (2.1)	411 (2.8)	708 (3.7)	1,469 (2.9)	420 (2.7)	394 (2.0)	1,025 (5.9)	1,839 (3.5)		367 (1.9)	387 (2.0)	377 (2.0)	1,131 (2.0)	100000000000000000000000000000000000000	00
海 汰 前死 卵数 %)	1,530 (7.6)	823 (4.1)	647 (3.4)	3,000 (5.1)	`	981 (5.8)	1,115 (7.6)	1,544 (8.1)	3,640 (7.2)	1,646 (10.4)	1,815 (9.3)	1,205 (7.0)	4,666 (8.9)	22	433 (2.3)	486 (2.6)	423 (2.3)	1,342 (2.4)	9 7 9 6 8 9 9	7,040
受精24時間後死卵数%	1,970 (9.7)	1,834 (9.2)	1,244 (6.6)	5,044 (8.6)		1,465 (8.7)	1,054 (7.2)	1,260 (6.6)	3,779 (7.5)	2,242 (14.2)	2,862 (14.6)	3,209 (18.6)	8,313 (15.8)		1,406 (7.5)	1,336 (7.1)	1,515 (8.1)	4,257 (7.5)	70010	1,000
採卵数	2 0,2 1 8	1 9,918	18,800	5 8,9 3 6		16,940	14,700	19,100	5 0,7 4 0	15,800	19,550	17,300	5 2,6 5 0	1	18,850	1 8,9 0 0	18,750	5 6,500	0000	700
M	ದ	Д	O	ilinii T		ದ	Д	O	111111	Ø	Д	O	111111		Ø	Д	O	ılını I	4	lii.
実験		単精群			1		多精群				対 照 群					事業対照群				(á

網走捕獲場採卵群の不受精卵の発現割合

2

美

7.8 4.0 1.2 2.7 2.8 後第 3.4 9.9 3.1 8.6 3.1 oi 图 00 00 00 00 00 00 **∞** ∞ ∞ 7 8 7 後の 衛次本 0.5) 0.3) 4.1) 1.7) 0.4) 0.2) 8 3.7 0.6 0.8 တ 卵数 受精後死 0 0 6 92 9 6 3 3 5 6 送 0.7 0 2,67 2 4 2 1 S 00 m 00 4 2 5 00 1 8 6 Н Н О 0 4 太 5.4) 6.4) 4.9) 4.1) 3.9) 4.1) 4.0) 8 4.3 5.0 6.7 10 数 B 延 7 2 2 6 9 3 3 9 2 0 3 00 0 9 837 70 833 2,37 987 77 (1,34 (3,102) 8 2 0 0 0 0 2,3 8 8 1 8 1,2 8 1,2 RX 2.6) 2.7) 1.3) 2.2) 3.9 4.4 4.5 2.0 2.6 2.6 3.6 4.7 5.8 4.1 4.8 4.8 治% 汰数 2 2 6 9 5 6 9 0 0 2 4 9 2 531 484 271 1,28 93(382 2,514 3,82(1,111 93, 81, 2,86; B 00 個民 6.9 6.5 6.8 6.7 6.7 2.6 3.0 5.7 2.7 2.7 8.2 後多 9 4数 ,415 714 697 - 00 0 2 9 1 1,43 1,33 1,169 1,056 2,596 4,82 3 09 3 精29 5,9 N 致死 0 ∞ 0 00 数 10 9 -93 N 6 0,668 9 0 9 2 0 6 0 4 4 0 阳 0,4 0,0 6,6 0,0 9,0 6,7 0,3 8,9 9,7 0,7 2 2 2 TITE C Q S 品のの計 m 0 0 m 日日の計 X TIL 照群 盐 排 緞 事業対 图 精 事 3 衣 唐 AM

2. さけ・ます稚魚の生理生態に関する調査

(1) 放流期における稚魚の体力増強に関する実験

放流期における稚魚の体力増強のために約1ヶ月間の給餌措置が採られているが、狭隘な養魚 他と成長に伴う密度の高まりなどにより放流時には稚魚の泳力の低下傾向が見られ、生活初期に おける減耗を高める危険性が懸念されている。今回、とのような泳力の低下した稚魚を正常な状態に復する手段の基礎的知識を得るために実験を行なった。

実験は同腹の卵からの稚魚を用いて、注水量及び生活面積が泳力にどのように影響するかを観察した。注水量に関しては生活面積を一定にして(0.5 6 1 m^2)、注水量をA群~7 4 0 ℓ /分、B群~3 0 ℓ /分、C群~2 3 ℓ /分の実験区に夫々2 0 尾の稚魚を収容して観察した。その結果、実験開始時には最大泳力が2 4 0~3 9.9m0 ものが、注水量の多いA群では8日後には平均1.7 0 倍の5 0.7m/秒の泳力を示したのに対して、B群では1.4 1 倍、C群では1.0 6 倍という結果が得られた。しかし乍ら2 8日後には開始時の泳力に対してA群1.7 4 倍、B群1.6 9 倍、C群1.6 5 倍の泳力となった。

また生活面積の大きさに関しては注水量を 23ℓ /分としてA群 $(0.561m^2)$, B群 $(0.264m^2)$, C群 $(0.132m^2)$ の実験区に稚魚 20尾を収容して実験を行なった。その結果,泳力はA群においては 8日後には 1.24倍, 20日後~ 1.45倍, 29日後~ 1.536倍。 20日後~ 1.5466, 20日後~ 1.5576。 20166, 20166 20166, 20166,

(2) さくらます稚幼魚の生態に関する調査

本年度の調査は尻別川支流目名川において放流したさくらます稚魚の定着状態のチェックのため漁獲調査を行つた他,ユーラップ川において北米より移殖したぎんざけ稚魚を放流し、その後の定着、生育状況、個体行動、さくらます幼魚との種間関係を調べた。

目名川においては8月2日にさくらます稚魚放流域を投網を打ちながら巡回し、分布生育状態の概況をみた結果、前年度と始んど同じであることが認められた。

ユーラップ川では昭和 4 8年 1 2月 2 5日,オレゴン州より八雲事業場に移入されたぎんざけ 9 7万粒よりえられた 8 5万尾の稚魚全数をあぶらびれを切除して, 5 月 2 8日にさくらます稚

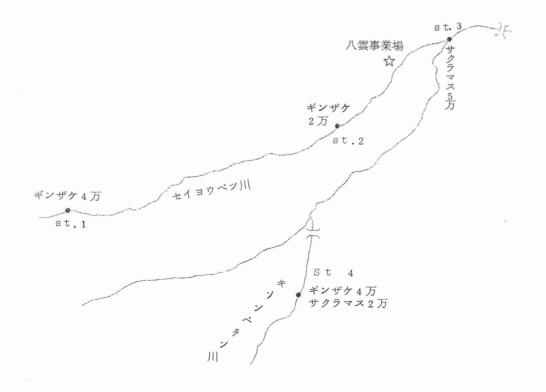
魚とあわせて数地点に放流した(図1)。なお、放流間近になつて白内障が発生し、少くとも7 割がそれに被患していたことが、放流実施中に見出された。

放流翌日、すでに健全なぎんざけ稚魚は淵のゆるやかな流れにでて活発に摂餌を始めていた。 上流への移動はどく少なく、大半は放流点とその下方数百㎡位の範囲内に分布していた。しかし、 白内障のものは数km下まで流下しているのもあり、岸辺の浅みにひそんでいた。

また、さくらます稚魚もあわせて放流した st. 4 では、両種は全くまじりあつていた。 その後、7月1日、29日、8月1日、10月18日および25日に調査を行つた。えられた結果はふ化場研究報告29号にくわしくのせてあるが、要約すれば次の通りである。

- 1) 生育は極めて順調で、10月下旬までに平均10㎝余となり、形もそろつていた。
- 2) 胃内容物はさくらますのそれと全く同じである。
- 3) ぎんざけとさくらますの間では斗争がおこなわれ、常にさくらますがぎんざけに対して優位である。
- 4) ぎんざけはさくらますにくらべ流速のゆるやかな淵をとのむ傾向がみられた。

図1 ギンザケ,サクラマス稚魚放流点



(3) さけ・ます稚魚の栄養に関する調査

との調査は人工飼育されたさけ稚魚の降海時における生残りを向上させるために、餌料中の無機質が飼育用水の水質にどのように影響されるかを、1表に示した水質の異なる2ヶ所のふ化場において、2表に示したような成分比になるように無機質が配合された餌を用いて検討したものである。

第1表 飼育用水の性質ならびに水量

試験場所	Ca(ppm)	Mg (ppm)	РН	水温(℃)	Do (ppm)	水量(1/分)	換水時間(分)
千歳 支場	1 0.1	1.8				21 (3/7~5/7) 37 (5/7~)	8 (3/7~5/7) 4 (5/7~)
八雲事業場	1 5.2	4.4	7.5	7.0	1 1.0	2 3.1	7

第2表 試験餌料の性質

試 験 区	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ca : P	3 : 1	2 : 1	3:2	3:2	1:1	1:1	2:3	2:3	2:3
F⊖強化(mg/kg餌)				300		300		300	600

千蔵支場における試験は 1975年 3月7日から 7月10日,同じく八雲事業場では 3月13日から 5月24日に亘つてそれぞれ行われた。

なお、八雲事業場における試験では、開始直後から試験魚の死亡が著しかつたため、発育時期の 異なる試験魚を用いて4月26日から5月24日まで再度試験された。

供試魚には、千歳支場での試験には、1974年10月25日から同月30日までの間に西越 採卵場で得られ、のち千歳支場のふ化室(水温約8.0℃)に収容された卵のうち、ふ化後養魚池 に最も遅くまで留まつていたものを用いた。また八雲事業場では、養魚池に収容されていたさけ 稚魚のうち浮上直後と思われるものを試験開始(3月12日)の前日に取上げて1回目の試験に 供した。また2回目の試験には発生の始めから継続してふ化槽に収容されていて、死亡現象が認められなかつた稚魚を用いた。

飼育槽としては、千歳支場では3.3cm(中) $\times 3.3cm$ (深さ) $\times 1.60cm$ (長さ)の大きさの塩化ビニール製アトキンスふ化槽を、また八雲事業場では同じく木製の水槽を用いた。

※ 結果および考察

飼料中の Ca/P比ならびに強化したFeと飼料効率,死亡率および海水移行時の抵抗力との関係をまとめ第3表および第4表に示した。本年は第3表に示したように千歳支場での試験では飼育開始7週目頃から,また,八雲事業場では同じく直後から試験魚が大量に死亡するようになつた。

なお、千歳支場の死亡は例年になく試験開始3週間目頃より多いように思われた。したがつて千歳支場の試験では、7週目以後の餌料係数の計算は不能となつた。

第3表 餌料係数と死亡率

		f	耳 卷	+ 1	系 娄	女			3	E t		率 %/	/日	
- 0.554	Ŧ	歳	支 場		八雲事業場			=	千 歳	支标	易	八雪	雲事業	
試験区	3/7 ~ 3/21	~ 4/4	~ 4⁄18	~ 5/7	3/13 ~ 4/9	~ 5/24	~	3/7 ~ 3/21	~ 4/4	~ 4⁄18	~ 5/7	3/13 ~ 4/9	~ 5/24	4/26 ~ 5/24
1	1.58	1.2 0	1.5 6	-	1 3.2	1.8 9	4.5 9	0.04	0.2 4	0.50	2.2 7	2.1 9	1.26	1.2 0
2	1.3 2	1.08	1.3 9	-	-	1.54	3.7 4	0.0 2	0.2 1	0.34	2.2 2	1.6 1	1.58	0.90
3	1.4 6	1.2 6	1.6 3	-	-	3.1 5	2.07	0.0 4	0.1 9	0.58	2.5 1	1.2 6	0.8 3	0.4 0
4	1.38	1.20	1.5 0	-				0.02	0.2 3	0.31	2.5 4			
5	1.5 1	1.28	1.7 9	-	-	4.0 9	3.32	0.03	0.1 9	0.56	2.7 9	1.9 6	1.56	0.45
6	1.50	1.42	1.7 9	-				0.04	0.19	0.43	2.98			
7	2.00	1.8 2	2.90	-				0.03	0.36	1.31	4.4 2			
8	1.98	1.65	2.4 3	-				0.04	0.30	0.78	3.5 6			
9	2.1 3	2.2 0	2.6 9	_				0.03	0.4 6	1.67	4.0 7			

❸ 死亡が激しかつたために、ふ化槽に残っていた魚を用いて再度試験したものである。

第4表 海水移行時の死亡率(48時間値)

飼育開始より122日後

試	験	区	1	2	3	4	5	6	7	8	9
供	試	数	2 0	2 0	2 0	20	2 0	2 0	1 0	2 0	1 0
死	亡	数	2	1	7	4	2	0	4	3	0
死	Ċ	率(%)	10	5	3 5	2 0	10	0	4 0	1 5	0

千歳支場における大量死亡の原因は鰕に寄生したキロドネラ原虫によるものと判明した。なお同時に体表にはトリコディナの著しい寄生がみられたが,鰓への寄生は認められなかつた。これら両寄生虫は,水 53ℓ に氷酢酸110CCおよび海水約 20ℓ を混ぜた溶液に浸漬することによりほご完全に取除くことが出来た。

また八雲事業場における死亡原因は、同時期に養魚池に収容されていて壊滅的な死亡事故をみ た事業用稚魚の死亡原因と同じく、勝のう凝固を伴つたいわゆる低温病として知られている粘液 細菌による鮑病によるものと推測された。

これらの病気は死亡魚がそれほど多くない時期に、明らかに餌料効率が悪いと思われる試験区 ほど早い時期から罹病し、その数も多いことが推察される。またこれらの病気は換水率の高い水 槽に収容されていると死亡率が著しく低くなり、見かけ上は健康で正常魚と区別しがたい(八雲 事業場における再試験の供試魚および千歳支場 5月7日以後の試験魚および養魚池の稚魚)。 したがつて病気を予防するため第1表に示した5月7日以後以上の充分な換水率の水量が必要と 考えられる。

以上のことから、餌料中のCa/P比は2/1のとき最も成長が良く、病気やその他の環境要因 に対する抵抗力の強いことが推測される。また、このような抵抗力は餌料に鉄分を強化すること により向上し、殊に海水移行時の減耗を著しく改善することが知られた。

なお、八雲事業場のふ化用水は第5表に示したように水温やPHが変化に富んだ色々な水質のものが用いられる。殊にPHからみるとふ化用水としては異常なほどに高い特異な水と考えられる。また、これらの水源は融雪期に雪融水が流入し易い状態にあつて、疾病発生時に融雪水の混入によつて著しく容存ガス量やPHが増加した疑いももたれた。

また,細菌性鰓病は池の負荷率が増した時発生し易いことも知られている。

したがつて、とのような特殊な水質は八雲事業場での疾病を助長したり、あるいは誘因になつ

たことも考えられる。

第5表 八雲事業場のふ化用水

採水測定 4:23'75

時	刨	測定化	固所	水	温	c	註1 溶存酸素 %	溶存窒素%	РН
16:05	,	水源	1		7.	7	8 1		8.5 ~ 8.4
			2		8.	2			7.7 3
			3		8.	2	9 5		
			4		7.	9	94 - 98		8.08
10:05'→15:	:55'		5	7.7	→ 1 0.	2	94 - 99		8.0 3
10:25'→15:	:47′		5	8.8	→ 1 0.	5	103 - 106 *	113→113 [*]	8.0 2~8.1 0
12:34	,	池の	排部		1 0.	0	117 *	115*	註2 8.0 5

註1:*印で示した数値はガス分析法による測定し,その他の溶存酸素量はイエロースプリング

社製 YS1-57型 DOメーターを用いて測定したものである。

註2:17:30 / に測定

-214-

3. さけ・ます親魚の生理・生態に関する調査

(1) さけ親魚の溯河行動に関する調査

さけ・ます親魚の捕獲は、さけ・ます人工再生産事業のための種卵確保を決定づける最初の行程であり、捕獲体制・方法についてはほぼ完成されたものとして近年大きな変化はみられず、地形的、水利的に恵まれた一部の場所において魚道式の捕獲方法を採り入れているにすぎない。しかし河川を遮断して捕獲する現在の方法が河川管理上及び技術的、経済的に問題があり、また健康な種卵を入手するという面からみても現在の捕獲方法及びそれに付随する蓄養方法が最適といえない現状にある。将来、親魚捕獲、蓄養体制を改善していくためには親魚の河川内における生態に関するデータに基づいた科学的な検討が必要と考えられるため、今年度からこの調査に着手した。

今年度は河川におけるサケ親魚のそ上行動の日周期活動に重点を置いた調査を手歳川において 実施した。

調査時期はこの河川における捕獲盛期である昭和49年10月18~19日,10月24~25日の2回,千歳支場西越捕獲場において捕魚車によりとりあげられるサケの尾数を24時間連続計数した。また同時に、そ上行動に関係が深いと思われる水位、流速、水温、透視度などについても同時に測定した。

2回の調査時において、捕獲尾数の顕著な山がほぼ同様の時間帯にみられた。この山が出現する要因については河川水位の変動に大きく関連するものと考えられ、他の要素については明らかとならなかつた。一般に水量の安定した河川においては日没後及び日の出前にそ上移動が大きいと経験的に言われるが、千歳川は上流にある発電用ダムの放水時間により人工的な日周水量変動が起り、この水量変動(水位変動)がそ上移動の主要因として大きく関与しているものと考えられる。水位変動と捕獲数(そ上移動数)との関連をみると、この河川の場合、増水による刺激が最大の要因となり、水位が高位で安定した場合、刺激として働かずに、そ上数の減少をきたし、減水の開始も刺激として働くが、増水時に比較すると小さく、水位低下後はそ上の容易性が失われるため、そ上数が減少するものと考えられる。

今年度の調査は予備調査的な意味からそ上盛期に重点を置いたが、さけのそ上生態は時期により、成熟度合により異なることが予想されるため、そ上時期を通して調査することが必要である。 また、日間の水量変動の少ない河川におけるそ上行動の日周期性及びその要因についての調査が 今後必要とされる。

(2) 親魚の成熟機能に関する調査

この調査は成熟期のさけ・ます親魚の健康ならびに卵形成、蓄養池内の環境に起因する疲労お よびストレスがどのように影響するかを血液生理学的に検討するために行つたものである。

方法としては、札内ふ化場の構内に設置された直径 1.6 m, 水深 4 0 cmの 2 基の円形水槽 ― 片方の水槽の水は小型の水中ボンブによつて攪拌され、水槽内に流れがつけられている ― に、河口に近い愛牛捕獲場で得られた溯上直後の魚を 9月 2 6日に搬入し、その後の経過を観察した。しかしながら収容直後から著しく死亡し、9月間で 7 5 % のものが死亡した。そとで千代田捕獲場から札内蓄養池に運搬して蓄養されていたものから出来るだけ未熟な親魚を選び、1 0月 7日に水槽に収容して再度実験した。しかしとの魚も 9日間に 8 1 % のものが死亡した。

なお本年は打内蓄養池においても大量の蓄養魚が死亡し、その死亡率は全蓄養魚 2 4,7 3 1尾の 8 8.6 %に達した。またこのとき蓄養されていた魚は収容されてからおよそ 2 ~ 3 週間後に死亡 することが蓄養数の推移から推定された。また、東 3 3 号捕獲場で捕獲された魚は、環境が良い と思われている札内蓄養池に収容されているが、この魚も札内蓄養池における死魚の発生推移から大半が死亡したのではないかと推察される。

以上のことから本年は実験魚の死亡により計画を達成することが出来なかつたが、その原因は 打内蓄養池における大量の死亡事故を含めて感染力の極めて強い疾病の発生が推測される。

この疾病は体表に特徴的な円形の班文状の病患部が出現し、のち水生菌の著しい着生が生じることが観察された。なか同じ水生菌の着生する疾病が先頃より支笏湖ヒメマスで知られている。しかしヒメマス病魚の血清ボーラロ反応が著しく低い値いを示すのに反し、十勝川溯上の病魚の血清ボーラロ反応は著しく亢進させられ、河川溯上前の魚にかいてもその傾向が認められた。また、このことから本疾病は血清学的に感染初期の段階で知ることが可能と推察される。

※ 溶存窒素ガスがさけ仔魚の発育に及ぼす影響調査

この調査は、用水に高濃度の窒素ガスが溶存するふ化場において、発生途中のさけ仔魚の死亡 事故が多発しているため、はたして溶存する窒素ガスに起因した死亡かどうかを明らかにすると 共に、サケ仔魚に対する溶存窒素ガスの致死濃度を知る目的で行われているものである。

本年は受精時の障害により発生不良卵の多いような卵および温水処理により人為的にふ化時期 を促進させた卵などを用いて、これらの卵の発生方法に及ぼす溶存窒素の影響を検討した。

I 方 法

1. 供試卵および実験時期

脚注₁) 吸水障害のある卵としては湧別事業場で1974年12月10日に採卵され,のち同事業場に 収容されていたものを 1975 年 1月24 日 に 札内事業場に 輸送 し 8.3 で の 用水中 に 収容 されて いたものである。

ふ化時期の促進卵としては札内事業場で1974年12月10日に採卵され、引続き同場に収容されていた卵を、実験に先立ち1975年2月5日に粗塩115分を14の水に溶した液に4脚注。分間浸漬し人為的にふ化時期を早めたものである。なおふ化促進卵と同じ群で塩水処理を行なわなかつたものを対照卵とした。

との実験は1975年2月5日から同年3月27日までの50日間に亘つて札内事業場ふ化室でおとなわれた。

脚注₁) 湧別事業場では媒精水に河川水を使用すると卵膜が完全に硬化しないで空気の少な いテニスボール状になると云う。

脚注。) 橋本進:北海道さけますふ化場研究報告第25号(1971)に詳述。

2. 溶存ガスの測定法

前報と同様な方法で測定した。

3. 試験水の調製

試験水の溶存ガス量は、前年同様にメン川の川水と自噴水とを混合し調製した。なお本来は川水としては都合により停帯部位から水中ボンブで揚水し、また自噴水としては、配管の氷結のため配管途中で溢水させたものを水中ボンブで送水したものをそれぞれ用いたよのため本年はこの原水に含まれる溶存ガスが実験終了時に降つた大雪とその融雪水に影響され著しい日変動が生じた。

□ 結果および考察

1. 実験条件

各試験区の水温,溶存ガス量および PHを第1表および第2表に示した。また溶存ガスの日中変動の程度を知るためイエロースプリングス社製 YS 1.-57型溶存酸素計を用いて溶存酸素を測定し、それらの値を平均値と標準偏差で表わし第3表に示した。

これらの結果によると実験開始時の水温および溶存ガス量はともに比較的安定した状態に保たれていたものと考えられる。しかし川水を混ぜた試験区の水温は、実験の進行により日中変動をともなつて上昇し、その上昇および変動の度合は川水の混合割合の多い試験区ほど著しいことが知られた(第3表)。ことに川水区の溶存酸素量については、3月27日10時半頃に116%の飽和量であつたものが、14時頃に同じく168%にまで増加し、翌28日10時20分には同じく104%まで減少するなど極めて著しく変動した。とのように午后に著しく溶存酸素の増

加した原因については、この実験の終り頃に降つた大量の雪が実験終了時の溶存ガスを測定する頃よりいちどきに融け始めたためと考えられる。なお、このときのPHは 8.9 にまで上昇することが知られた。

第1表 溶存ガス測定時の水温およびPH

	水	温	РН								
実験	開始時	終了時	開始時	終了時							
区分	(2月6~8日)	(3月26~27日)	(2月7~8日)	(3月27~28日)							
1_	7.4~ 6.1 *	8.5~ 9.5 XXX	7.4 5~7.4 0 *X	8.9 0~8.1 2 XXXX							
l ii	9.5~ 9.1 [*]	1 0.9~1 1.6	7.51~7.50	8.60~8.02							
iii	1 0.6~1 1.0 *	1 1.3~1 1.5	7.5 5~7.5 2	7.9 0~8.0 9							
iv	1 2.3~1 2.5 *	1 2.6~1 3.2	7.60~7.60	8.3 0~7.8 5							
V	1 3.4~1 3.0 ***	1 3.9~1 3.5	7.6 2~7.6 2	7.7 5~7.7 0							
Vi	1 4.4~1 4.2 ^{**}	1 4.8~1 4.8	7.67~7.70	7.7 2~7.6 9							
"		1 4.6									

第2表 各実験区の溶存ガス量(飽和度%)

	溶 存	室 素	溶 存	酸素
実験	開 始 時	終了時	開 始 時	終了時
区分				
i	110.3~108.5 註1	1 1 0.2~1 1 4.4 高主3	9 3.1~6 9.4 1	110.4~129.2 14
li l	117.9~118.9	1 2 1.4~1 2 1.5	8 2.9~6 6.1	8 7.0~9 7.9
iii.	1 2 3.5~1 2 7.1	1 2 2.6~1 2 3.5	7 3.8~5 8.2	8 3.9~9 5.2
iv	1 2 9.8~1 3 2.6	1 3 1.8~1 3 0.4 "	6 1.4~5 5.4 "	5 9.0~5 6.3
V	1 3 4.6~1 3 1.3 1.3	1 3 6.5~1 3 3.9	5 3.4~7 2.4 ⁼⁼⁼ 2	4 5.3~5 6.7
Vİ	1 4 0.1~1 3 7.8	1 4 2.0~1 4 1.0	4 6.9~5 9.5	25.9~32.9
"	C port 1	~1 3 5.9 "		~2 2.8 "

* 註1 2月6日および7日の午前および午後測定

** 註2 2月7日および8日の午後および午前に測定

*** 註₃ 3月26日および27日の午後に測定
**** 註₄ 3月27日および28日夕方(17:41分)および午前(10:48分)に測定

第3表 実験開始時および終了の水温および溶存素量の変動

		水		温	l	°C	°C			溶存酸素侧				
実験	開	始	時	期	間	i	終了	時	開	始 時	終 -	了時		
区分	n	\overline{x}	SD	\bar{x}	SD	n	\bar{x}	SD	\overline{x}	SD	\overline{x}	SD		
1	6	6.8	0.5	8.9	1.7		9.1	0.8	8 0.2	±1 2.5	1 2 6.8	±22.2		
II	6	9.4	0.4	1 0.4	1.6		1 0.8	0.2	7 0.9	士 6.1	9 4.1	1 4.1		
iii	6	1 1.0	0.2	1 2.0	0.9		1 1.4	0.6	6 4.6	± 4.8	8 9.5	1 2.5		
İV	5	1 2.4	0.3	1 2.9	0.7		1 2.6	0.3	5 9.4	3.2	6 1.9	1 0.0		
٧	6	1 3.3	0.1	1 3.2	0.6		1 3.9	0.4	5 4.4	4.5	4 9.7	7.7		
VJ	6	1 4.3	0.1	1 3.9	0.5		1 4.8	0.1	4 9.3	3.2	2 7.6	4.5		

2. 卵発生に及ぼす実験操作の影響

塩水処理や実験開始によつて生じる温度環境などの変化が供試卵に与える影響などを知るため、 実験開始後2日間に正常なふ化あるいは頭部などが突出して異常なふ化をする卵の発生率を第4 表に示した。また実験によつて生じた異常ふ化の発生率を第5表に示した。

第4表 実験開始後2日間にふ化および異常ふ化したものの発生率例

供 試 卵	ふ化の形	I	II	Ш	N	V	VI
☆ ☆ ☆	E	4	16	2 0	28	2 2	3 4
対 象 卵	異	0	0	6	8	6	1 0
同上の	正	2 6	4 6	6 0	6 0	5 6	5 4
塩水処理卵	異	0	0	0	10	8	8
湧 別 卵	正	0	0	0	0	0	0
(吸水不良卵)	異	0	0	0	0	0	0

第5表 異常ふ化の発生率例

供 述 卵	I	II	Ш	N	V	VI
対 象 卵	4	6	2	12	17	4
同上の 塩水処理卵	0	2	0	8	18	8
湧 別 卵	0	0	2	1 2	5 0	4 2

第 4 表から塩水処理によつてふ化時期が早められた卵でも温度変化による影響に差のないことが推察される。なお,湧別卵は実験開始から 1 0 日後には全ての卵がふ化した。そこで受精後の卵に異常が認められるような卵への温度変化の影響を知るため,実験によつて生じた異常ふ化の発生率を第 5 表に示した。この結果,卵膜に異常があると思われるような湧別卵は,人為的に卵膜が処理されたと思われるような卵と異り,高温時には温度差が $\mathbb N$ 区と $\mathbb N$ 区と $\mathbb N$ 区と $\mathbb N$ 区と $\mathbb N$ 区と $\mathbb N$ 区と $\mathbb N$ 区。に僅かなものであつても温度の影響を著しく受けることが知られた。

との結果,人為的な卵膜が処理された卵とは異つて受精時から卵膜に異常を認められるような卵は,高い温度の環境に移されると温度が№区と∇区との差から知られるような催かなものであつても異常ふ化の発生が著しく増加することが推察される。したがつて卵膜硬化が正常に起らないような湧別卵は温度変化の影響を著しく受け易いことが推察される。

3. 卵発生に対する溶存窒素ガスの影響

各供試卵の死亡率の推移を10日毎に集計して第6~第8表に示した。なお実験開始から40日目に事故と思われるような大量死亡がI区で生じたため、実験開始から39日目までの結果を表示した。また死亡率と溶存ガス濃度との関係を知るため各供試卵の実験開始から39日後までの死亡率を第9表に示した。

第6表 対照卵の10日毎の死亡率推移

期間	死亡状態		実	験	区	分	
<i>yy</i> 3 1-3	7307/18	I	п	Ш	N	V	N
	百百	2	2	2	16	6	5 8
開始	異常ふ化	4	6	2	1 2	17	4
~12日	仔 魚		2	6	6	4	4
	計	6	1 0	10	3 4	28	6 6
~ 22日	仔 魚	10	2	1 4	18	3 4	1 0
221	累計	16	12	2 4	5 2	6 2	7 6
~31日	仔 魚			2 2	1 6	3 8	2 0
31 1	累計	16	12	4 6	68	100	9 6
~42日	仔 魚	4 0	2 2	18	2		4
121	累 計	5 6	3 4	5 8	7 0		100
~48日	仔 魚	2		2	2		
101	計	5 8	3 4	6 6	7 2		

* 表1参照

第7表 札内卵(塩水処理卵)の10日毎の死亡率

期間	死亡状態		実	験	区	分	
262 Inl	702778	I	II	Ш	N	V	M
	卵	2	4	4	6	1 4	2 2
開始	異常ふ化	0	2	0	8	18	8
\sim 12日	仔 魚	0	2	4	8	6	10
	計	2	8	8	2 2	3 8	4 0
~23日	仔 魚	6	4	6	10	3 0	2
20Д	計	8	1 2	1 4	3 2	6 8	4 2
~ 31 日	仔 魚	4	12	3 0	2 6	3 0	1 6
31 日	計	12	2 4	4 4	5 8	100	5 8
~42日	仔 魚	2 6	18	8	10		0
42 [計	3 8	4 2	5 2	6 8		5 8
~48日	仔 魚	0	0	6	2		0
3 40 日	計	3 8	42	5 8	7 0		5 8

第8表 湧別卵の10日毎の死亡率の推移

期間	死亡状態			実	験	区.	分	
舟1 [日]			l l	П	Ш	N	V	M
	Ē	P	0	0	0	1 4	4 4	5 8
開始	異常	ふ化	0	0	2	12	5 0	4 2
~12日	仔	魚	0	2	0	8	6	0
* 1	冒	+	0	2	2	4 4	100	100
~ 2 3 ⊟	仔	魚	4	2	2	6		
20 Д	累	計	4	4	4	5 0		
~31日	仔	魚	0	0	2 0	10		
01 [累	計	4	4	2 4	6 0		
~40日	仔	魚	3 4	8	3 2	6		
40 1	累	計	3 8	12	5 6	6 6		
~ 4 8 日	仔	魚	0	4	0	0	1	
4 6 Д	Ĩ	H	3 8	1 6	5 6	6 6		

* 39日目に集中的発生したものを含む。

第9表 実験開始後39日間に死亡するものの発生率 例

供 試 卵	I	П	Ш	N	V	VI
対 照 卵	1 6	3 0	5 8	7 0	100	100
同上塩水処理	1 2	3 6	48	6 6	100	5 8
湧 別 卵	4	4	5 4	6 4	100	100

即ち,湧別卵は I 区および II 区での死亡は少なかつたが,高い温度区で温度の影響を著しく受けて,異常ふ化が増加したように III 区以上の温度および溶存ガス濃度区で死亡率が増加し, V 区および VI 区では実験開始 7 日後に全数が死亡した。 この場合半数は異常ふ化の状態で死亡し,残りはふ化前の状態であつた。 また対照卵は V 区および VI 区共全数が死亡したがその死亡時期は開始後それぞれ 2 5 日および 2 6 日であつた。 なお塩水処理卵の VI 区での死亡率は 5 8 % と少なかった。 この原因としては V 区で全供試魚が死亡した時期が 3 1 日後であつたように対照卵より抵抗力が強かつたことが考えられるのに加えて, VI 区の塩水処理卵では 1 0 日目以後は 2 4 日目 1 0 %の死亡がみられたのみであつたことから,溶存ガス濃度が実験の途中に大きく変つたことも考えられる。

いずれにしても各供試卵はN区で測定された環境以下に悪化すると異常ふ化やふ化後に死亡するものが著しく増加する。

なお,Ⅲ区及びN区の溶存酸素量は第2表に示したとおり飽和度にして5 8.2~7 3.8 % および 5 5~6 1% であつた。この条件は供試魚を死亡させる様なものとは考えられない。したがつて湧別卵で死亡が少なかつた II 区の濃度 1 1 8~1 2 2 % はふ化用水に含まれる窒素ガスの許容濃度と考えられる。なお本実験で死亡が増加した IV 区での溶存窒素ガス濃度 (130~132%)は前年の試験でふ化後に死亡するものの増えた実験区の濃度と一致するものであつた。

··· 要 約 ·····

- 1. 湧別採卵場で河川水を用いて受精作業が行なわれ、卵膜硬化が完全に起らない卵は、正常卵に較べて温度変化の影響を受け易く、水温が13℃以上になると異常なふ化の発生率が増加する。
- 2. 異常ふ化の発生率は塩水処理卵と無処理卵との間に差は認められない。
- 3. 溶存窒素ガスのふ化用水における許容濃度は118~122%飽和度と推定される。
- 4. 卵の発生に対する溶存窒素ガスの影響は塩水処理卵と無処理卵との差は認められない。
- 5. 湧別採卵場における卵膜硬化の不完全な卵は溶存窒素ガスが高濃度なとき正常卵と異つてふ化前後の状態のとき集中的に死亡した。

.....

4. さけ、ます資源動態並びに生物統計に関する調査

(1) さけ・ます稚魚の標識放流試験

1) さけ・ます稚魚の標識放流

さけ、ますについて、下記の通り夫々の目的で標識放流を行なつた。

魚	種	河川名	放流時期	放流尾数	標識部位	目的的
さ	け	厚沢部川	1970.4.21	106,500	脂びれ、左腹びれ 脂びれ、右腹びれ	飼 育 } 飼育の効果 無 飼 育
からま	ふとす	遊楽部川	" 4.30 " 4.30	1 0 5,0 0 0	脂びれ、左腹びれ 脂びれ、右腹びれ	河川放流 _} 放流場所の相異によ 沿岸放流 [}] る回帰効果

2) さけ・ますの稚魚期における標識魚の再捕

昭和45年度、昭和47年度に稚魚の標識放流が行なわれたが、それらの魚群が昭和49年度に北海道沿岸に回帰し、再捕報告されたものは次の通りであつた。

① さけについて斜里川水系より標識放流されたもの

(A) 协 流

魚	種	河川名	放流時期	放流尾数	標識部位	目	的
さ	け	斜里川	1 9 7 1.5.1		脂びれ、左腹びれ 脂びれ、右腹びれ		放流場所の相異による回帰効果

(B) 再 排

標識部位	放 流 場 所	斜里川	斜里前浜	羅臼沿岸	計
脂びれ、左腹びれ	斜里川河口東側19㎞の沿岸	尾	尾 26	尾 8	尾 34
脂びれ,右腹びれ	斜里川ふ化場	8	6 7	8	8 3

② からふとますについて湧別川水系より標識放流されたもの

(A) 放 济

魚種	河川名	放流時期	放流尾数	標識部位	目 的
からふとます	湧 別 川	1 9 7 3.5.8	9 7,7 6 8 1 0 1,3 2 3	脂びれ、左腹びれ 脂びれ、右腹びれ	10.000

(B) 再 捕

標 識 部 位	放 流 場 所	幌内川	湧別沿岸	湧別川	常呂川	常呂沿岸
脂びれ,左腹びれ	湧別川ふ化場	2	3 7	14		13
脂びれ、右腹びれ	湧別川河口東側 7 Kmの沿岸	4	47	17	2	31

藻琴川	斜里川	岩尾別川	計
	2	1	6 9
2	6	7	116

5. ひめますの生産に関する研究

昭和49年10月中旬頃から支笏湖の産卵親魚の尾鰭に水生菌が付着して、最後には尾部が糜爛脱落するという原因不明の水カビ病が発生した。患部に繁殖した水生菌はSaprolegnia torulosaと同定された。このような疾病は産卵親魚ばかりでなく、未成熟魚にも発生し、12月から3月まで多くの罹病魚が出現した。12月~3月の間の未成熟魚(銀毛魚)での病魚の出現率は、2月には83%、1月-95%~100%、2月-85%と極めて高い値が示されたが3月には急速に減少し、4月初めには10%、そして罹病後回復したものは約10%前後出現するようになつた。

病魚の患部である尾鰭を組織学的に観察すると表皮組織の細胞に壊死が生じ、二次的に水生菌が付着、繁殖するにしたがつて表皮組織は筋肉から離脱して遂には尾鰭が脱落する経過を辿る。そして尾鰭の欠損した病魚は次第に体力の消耗を起して、遂には斃死するものと考えられている。

細菌学的検討において水生菌(Saprolegnia torulose)以外雑酵母(感染実験の結果,病原生なし)が分離されただけであつた。また患部からの塗末標本でも細菌類は全く発見されなかつた。 ヴィルス学的検討によつても病原ヴィルスの存在は証明されていない。寄生虫学的検討によつても 全く無関係という観察結果が得られた。

湖内の水カビ類の分布についても、11月には分布量が多く示されたが、3月には湖畔以外は極めて少ないという結果が得られた。

ひめますの資源量は人工ふ化事業と天然産卵によつて維持されているが、昭和50年の釣の対象となる資源量は3年魚、4年魚、5年魚の年令構成で大凡59万尾と推定された。しかし12月~3月の間の疾病によつて大量の斃死が生じ、3月下旬の状態で約14万尾前後に減少したものと推算され、資源維持のため、一年間の禁漁措置がとられた。

湖の水質については昭和48年,49年に行なわれた国立公園湖沼水質調査並びに公共用水域水質 測定結果(道立ふ化場未発表)からは水質的には極めて正常と判断され、典型的な貧栄養湖である。

Ⅱ 沿岸水域調査

1. 沿岸水域におけるさけ・ます稚魚の生態調査 (西別川における再生産効率向上に関する調査)

西別川における再生産の不振の原因解明と効率の向上のために、放流調整、稚魚の降海状況、降海量、河川環境などの河川内における生活実態と沿岸域における生活の実態を明らかにするために、総合的な調査が行なわれた。現在それらデーターの分析取りまとめ中であるが、その概要は次の通りである。

A河川域

o稚魚の生産並びに放流

稚魚の放流は 3 月中旬, 4 月中旬, 5 月中旬の 3 期に分け,それぞれ 1.5 0 0 万尾を目途にした放流調整が行なわれた。

これらは再生産効率に放流数(密度)がどのように関与するかを明らかにするために行なわれた ものである。

放流数は下記の通りである。

	供試卵数	ふ化数	放 流 数	対収容卵数 生 産 率
3月中旬(前期群)	1 6,9 7 2 千粒	15,500千尾	13,033千尾	7 6.8 %
4月中旬(中期群)	1 8,1 6 5	1 5,5 0 0	1 2,4 6 7	6 8.6
5月中旬(後期群)	2 2,0 0 0	1 5,5 5 3	1 1,4 7 2	5 2.1

虹別事業場の養魚池の稚魚の生産率は各期毎に若干の相異が見られ、卵発生の成績の劣る群が 養魚池に収容後もその影響があることがうかがわれ、後期群の収容卵に対する生産率は前期群の それに大きく劣る。

それぞれの放流群の降海状況を把握するため、ヒレ切れ標識を附し、更にそれらの群にアクチバブル・トレーサーとしてユーロピウム (Eu), サマリウム (Sm), ディシプロシウム (Dy) を投与して放流した。

稚魚の放流状況は次の通りである。

放流月目	放流数	放流数			
(前期群) 3.15~20	13,033	千尾 300		標識部位 脂ビレ 脂ビレ 尾ビレ上葉	Εu
(中期群)			5 0	脂ビレ 尾ビレ上葉	
$4.15\sim20$	1 2,4 7 6	200	(200	左腹ビレ	Eu)
(後期群) 5.15~19	1 1,2 7 2	200	(200	右腹ビレ	Eu)

内 輝 辫

標識放流数は脂ビレ切除30万尾,左腹ビレ20万尾,右腹ビレ20万尾とし,それぞれの時期の放流群に混合して放流した。

o 稚魚の降海移動及び生長・食性

稚魚の降海移動について西別捕獲場におけるトラップ観測を実施した結果,放流された稚魚は 西別捕獲場においても三つの山を示す移動状況を示し,その移動も従来予想にもしなかつた極め て急速な移動であつたことが知られた。前期群は調査着手の遅れによつて,また中期群は融雪に よる増水時の欠測によつてその降海状況は充分に把握することが出来なかつた。それぞれ放流さ れた稚魚は放流点から観測点までの大凡65kmを1週間内外で,流下・降海し,河川内での滞留 も少ない傾向が見られるなど,従来観測された自然放流の結果と大きく相異している。この成因 として,大量の稚魚を短日時に放流し,且つ放流時の計量,急流への放流という強い刺激などが 稚魚の降海生態を大きくゆがめたものと推測させる。このことは後期群(5月中旬)の降海数の 頻度分布型がそれを充分に物語つている。

今回試みられた放流操作の結果が回帰資源量にどのように反映するか極めて興味がもたれる。 河川内の稚魚の生長は、特にとり立てる程のものはない。稚魚の降海移動が早く、河川内滞留 も他の河川に比べて短いことから当然のことであるが西別川の生産力の小さいことを示すと考え られ、河川沿線の開発変貌も無関係でない。

またこのことは稚魚の食性においてもうかがわれ, 水生昆虫から陸上昆虫まで非常に多種多様で選択性は全くみられなかつた。

しかし傾向として双翅目のユスリカ科の割合が高く、従来観察された(昭和38年)5月中旬から6月下旬に落下陸上昆虫を多量に利用した状況は全く観察されなかつた。

B 沿岸域の稚魚の生活並びに生育条件

西別川河口を出た稚魚の生活域は風蓮湖口を中心とした西別川河口~温根沼の間の沿岸域と考えられるが、他の海域に見られる沿岸滞留生活とは著しく相異する様相が示された。各調査定点の 5m水深点と 10m水深点における巻網(面積 $1,500m^2$)による稚魚の採集尾数は表 1の通りである。

表1 沿岸域におけるサケ稚魚の採集尾数(1974)

月日	5月22日			6月11日			7月5日		
定点	丘	冲 (1)	沖 (II)	丘	冲 (1)	沖 (II)	Æ	沖 (I)	沖 (11)
床丹	0	0		0	0		0	0	
別海	1 (0)	1 2 (0)	0	0	5 (0)	0	3 (0)	0	0
走古丹	0	3 5 (0)		0	34左腹(1)		0	0	
温根沼	0	0		1 2 (0)	32右腹(1)		8 (0)	0	

丘:岸から 200m, 水深 3~5 m, 沖(I):岸から 1,000m, 水深 9~10m

()内は標識魚

表2 沿岸域におけるサケ稚魚の平均体長・体重(1974)

		<u></u>				フォーク·レングス (cm)					乍	*	重	(8)
		定		点		範		囲	平均		範		囲	平均
5	月	別		海	丘		5	5.0	5.0			0.8	0	0.80
					沖	3 7	~	8 6	4.9	0	.28	~	4.4 7	0.9 4
		走	古	丹	沖	3 4	~	4 7	4.0	0	.22	~	0.7 9	0.37
	月	別	ic III)	海	沖	5 3	~	6 6	6.0	1	.09	~	2.1 0	1.6 5
6		走	古	丹	沖	4 6	~	8 3	6.4	0	.6 1	~	4.7 5	2.1 2
0	Л	温	根	מה	丘	4 3	~	5 8	5.1	0	.55	~	1.37	0.88
		(fm.	112	沼	沖	4 6	~	6 1	5.3	0	.68	~	1.6 9	1.0 9
7	月	温	根	沼	丘	5 6	~	6 6	6.1	1	.20	~	2.1 2	1.6 4

表に示される通り、西別川の左岸域(床丹方面)にはほとんど稚魚の分布回遊は認められないで、稚魚は走古丹、温根沼方面に回遊するととが知られるが、その帶留期間は短かく、回遊移動は極めて早いことが暗示される。このことは、生長にも充分りかがりことが出来る。採集標本の平均体長、体重を示せば表2の通りである。

表に示される通り、採集標本について見れば、その体長は河川内におけると大きな差異はない。 これらのことは稚魚の沿岸域の滞留の短いことの一端を示すものと考えられる。採集稚魚の体成 長から沿岸域の生産構造は噴火湾、網走地区と大きく相違することがうかがわれた。しかしなが らこのことは単に昭和49年の特殊条件によるものか、本来の条件なものか、今後の調査結果を またなければならない。

沿岸域の生育環境条件として沿岸域が遠洋であるため水深より塩分構造が大きく変化することがなく、各時期とも $28\sim31\%$ の範囲を示した。また水温は 5m水深において 4月下旬 $4\sim5$ \mathbb{C} 、5月下旬 $7\sim9$ \mathbb{C} 、6月中旬 $7\sim9$ \mathbb{C} 、7月上旬 $11\sim15$ \mathbb{C} と示され、稚魚の滞留期には比較的低温条件が保たれた。その反映によるものか、他の条件によるものか明らかでないが、動物性プランクトンの生産量の少ない傾向が観察された。

二資料の刊行=

○1973年度(昭和48年度)の北海道沿岸・河川域へのアキサケの漁獲状況並びに1974年(昭和49年度)の来遊予報
 ○魚と卵 143号
 ○ 急と場研究報告 30号
 昭和50年3月