

昭和 55 年 度

事 業 成 績 書

水 産 庁

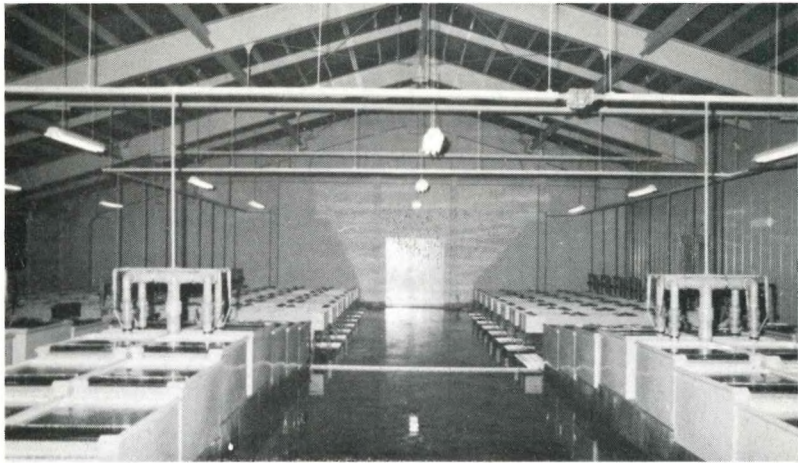
北海道さけ・ますふ化場

鶴居事業場

竣工 昭和55年11月27日
総工事費 360,300千円



施設全景



ふ化室

増設後の収容能力

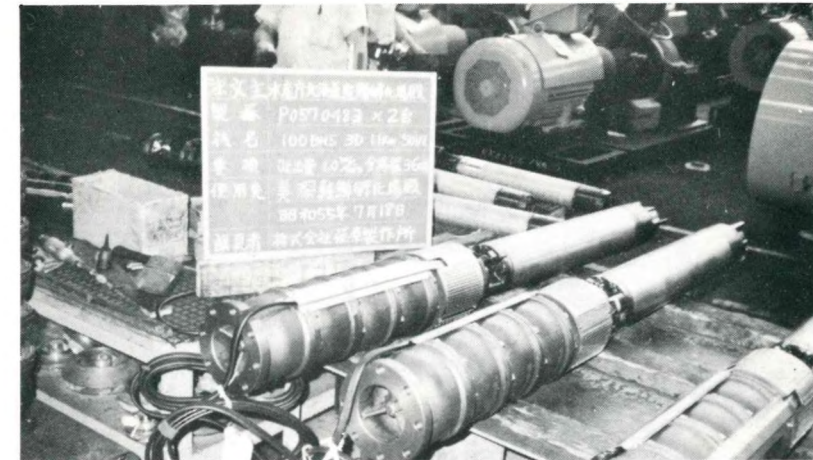
項目	ふ化室能力	養魚池能力	飼育池能力
新施設	90,800 ^{千粒}	20,000 ^{千尾}	28,200 ^{千尾}

天塩支場天塩事業場

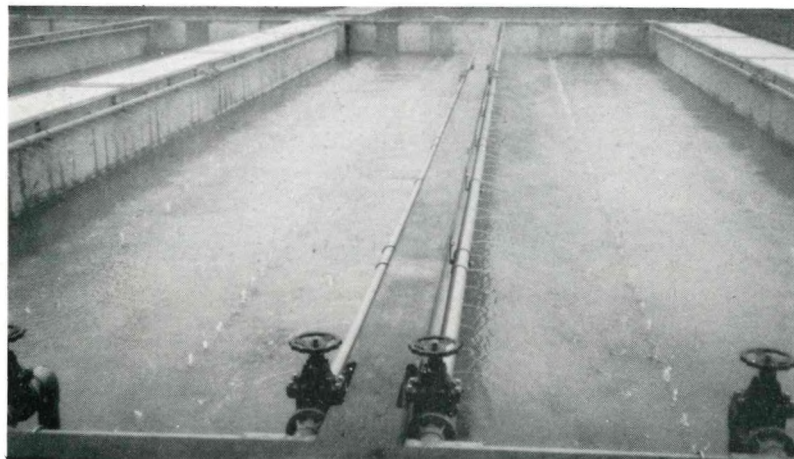
竣工 昭和55年12月 5 日
 総工事費 309,924千円



施 設 全 景



深井戸用水中ポンプ



飼 育 池



揚水曝気高架槽

増設後の収容能力

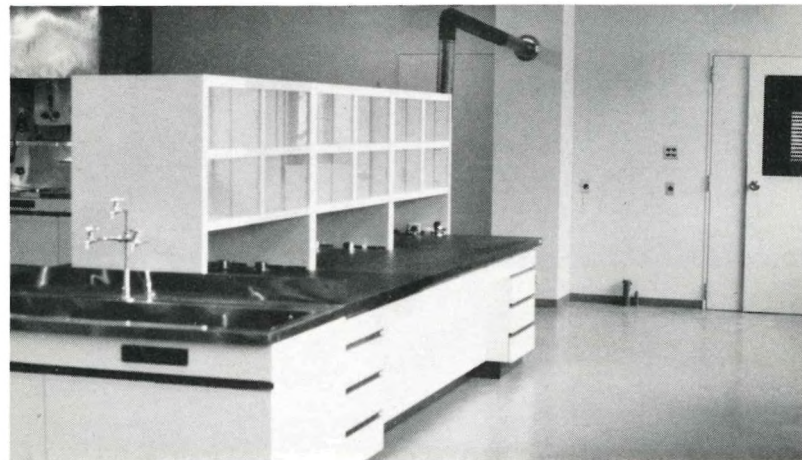
項 目	ふ化室能力	養魚池能力	飼育池能力
新 施 設	19,200 ^{千粒}	12,200 ^{千尾}	9,000 ^{千尾}

本場調査実験棟

竣工 昭和55年12月22日
総工事費 58,480千円



実験棟全景



実験室内部

北海道さけ・ますふ化場

配置図



北見支場管内

○北見 ○岩尾別 ●斜里 ●藻琴 ○網走 ○北見 ○湧別 ●渚滑 ○幌内

根室支場管内

○根室 ○羅臼 薰別 ○伊茶仁 ○中標津 ○根室 ○計根別 ○虹別 ○浜中

十勝支場管内

○十勝 ●知安別 ○釧路 ●鶴居 札内 ●幕別 ○十勝 ○大樹

天塩支場管内

○天塩 ○徳志別 ○歌登 ○頓別 ○中川 ●天塩

千歳支場管内

○千歳 ○千歳 ○静内 ○敷生 ○支笏湖

渡島支場管内

○渡島 ○尻別 ●利別 ○厚沢部 ○八雲 ○知内

昭和55年度施設整備内容

利別事業場

昭和55年8月29日竣工 総工費15,530千円
飼育池

渚滑事業場

昭和55年10月6日竣工 総工費20,090千円
動力室、揚水設備

知安別事業場

昭和55年10月23日竣工 総工費96,765千円
養魚池上家、飼育池、沈澱池上家、揚水設備、電気設備

幕別事業場

昭和55年11月18日竣工 総工費273,500千円
ふ化室、養魚池、沈澱池、管理舎、電気設備

斜里事業場

昭和55年11月19日竣工 総工費72,290千円
養魚池、導水路

鶴居事業場

昭和55年11月27日竣工 総工費360,300千円
ふ化室、養魚池、飼育池、揚水設備、電気設備

天塩事業場

昭和55年12月5日竣工 総工費309,924千円
ふ化室、養魚池、飼育池、揚水設備、電気設備

本 場

昭和55年12月22日竣工 総工費58,480千円
実験棟、揚水設備、電気設備

刊 行 の こ と ば

本年、北海道におけるさけの来遊量は1,544万尾となり、昭和54年・50年に次ぐ豊漁になった。その来遊状況は後期にずれこんだことから地域的には漁期の短縮を行うことになったが、採卵数では16億粒を得、11億800万尾を放流した。

かつてない放流量である。

このような放流量の増大は、回帰率の安定向上とあいまって近い将来2,000万尾規模の来遊になることが予想される。しかしながら、資源の型という点では問題がないわけでもない。いわゆる正規分布型という点からみると本年度の来遊は10月から11月にかけての回帰群が大きいものではなく、11月以降のものが大きいという後期偏重型の資源になっている。したがって、前期群の育成が重要と考えられており、そのためには蓄養施設の拡大整備を急ぐ必要がある。多額な資金を要し、しかも、技術指導を併行する事業ではあるが、最も重要な施策として関係漁業者の努力を得たいと考えている。

ます類では、さくらますは池中養成の親魚からの再生産部分を加えることによって計画以上の放流をすることができたが、からふとますは計画に対して約30%と低調なものに終った。隔年毎の不漁年に当る年であり、特に漁業調整の伴わない現状ではやむを得ない実績であった。

関係施設については、天塩・鶴居両事業場の全面的な増改設を行い、継続していた知安別事業場の完成をみた。その他、本場に実験棟を増設し、幕別、利別、斜里、渚滑事業場において局部的な改修、増設等を行った。他方、民間施設については国費補助が行われることになり、北海道の補助もいれて小紋別ほか5ヶ所に施設が建設された。

昭和57年3月

北海道さけ・ますふ化場

場 長 丹 羽 昭 彦

水産庁北海道さけ・ますふ化場事業成績書

目 次

本書の見方	1
§ 1. さけ・ます捕獲事業実施体制	3
§ 2. さけ・ますふ化放流実施体制	6
§ 3. さけ・ます増殖事業経費	12
§ 4. 北海道さけ・ますふ化場の現員	14
§ 5. 北洋さけ・ます漁業	15
§ 6. さけ・ます増殖事業成績総括	17
§ 7. さけ増殖事業	24
1 さけの沿岸来遊概況	24
2 沿岸漁業と再生産用親魚の確保	27
3 捕獲採卵成績	35
4 さけ種卵の移殖	55
5 さけふ化放流成績概要	67
§ 8. ます増殖事業	93
1 捕獲採卵成績概要	93
2 ます種卵の移殖	117
3 ますふ化放流成績概要	119
§ 9. ひめます増殖事業	133
§ 10. 新しい魚種の増殖	135
§ 11. さけ・ます親魚蓄養成績	136
§ 12. べにざけ生産事業	161
§ 13. さくらます資源拡大再生産事業	163
§ 14. 稚魚飼育事業	166
§ 15. 降河稚魚保護事業	181
§ 16. さけ・ます稚魚輸送放流事業	182
§ 17. 河口通過稚魚観測事業	199
§ 18. 調査研究結果	202
資料の刊行	232

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って始まり、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ったが、昭和9年には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ったが、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って、北海道さけ・ます増殖事業協会に委託している。

また、昭和46年度以降は長期増大計画に伴い、道営・民営のふ化場が順次建設され、国営事業の補完と協力という形で運営されている。

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さけ、さくらます、からふとます及びひめますである。このほかに、昭和42年度からべにさけ生産事業を実施している。

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）によって計画を立てるが、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ているので、翌会計年度の4～7月頃までの成績を扱っている。

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）を除いて、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年にわたっている。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。

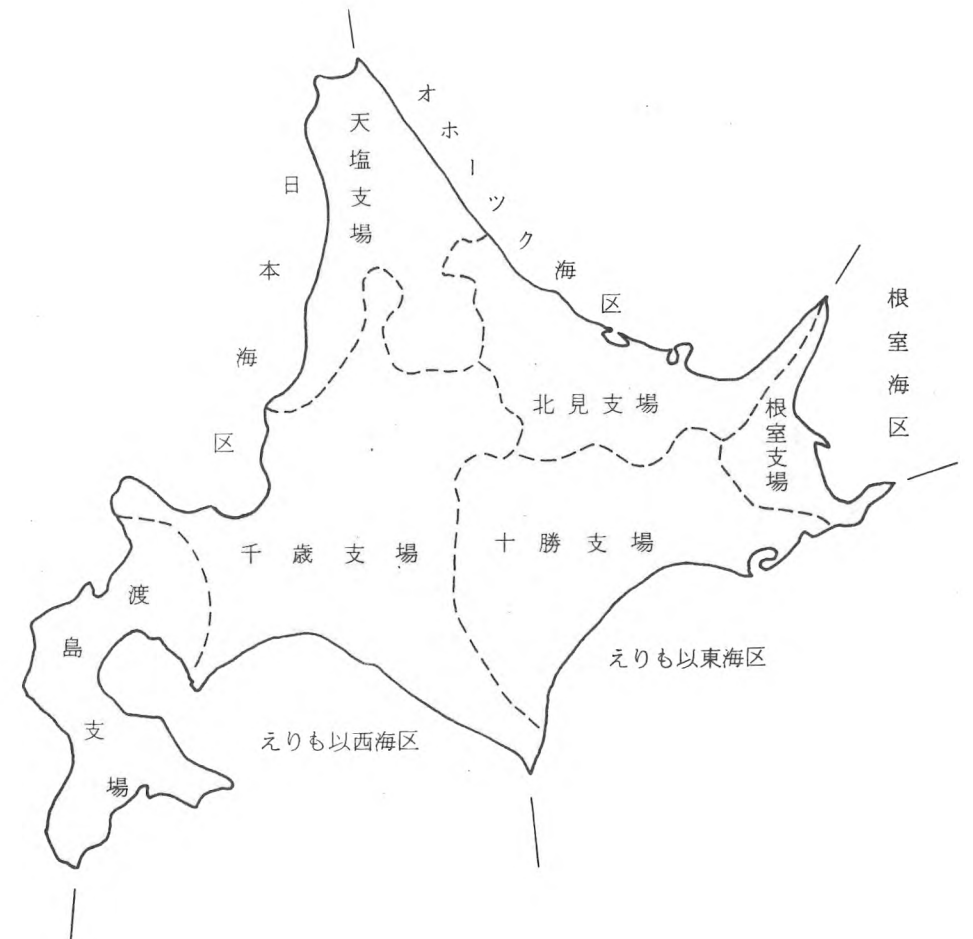
また、移殖する種卵を移殖卵というが、発眼卵で移殖する場合、移殖前に除去した死卵を、移殖卵の履歴として加え、卵の成績を表示したため、これを移籍卵とした。

5. 海区別と支場の担当区域

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～十勝・日高支庁界
天塩支場	宗谷・網走支庁界～雄冬岬
千歳支場	雄冬岬～神威岬、および十勝・日高支庁界～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55年度のさけ・ます捕獲採卵事業は道内153河川、158捕獲場（さけ72個所、さけ+ます80個所、ます5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2個所（遊楽部、支笏湖）、民間団体に委託して実施した捕獲場は156個所である。

この詳細については第1表のとおりで、支場別に整理したものが第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 ●さけ・ぎんざけ

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 ㊦

第1表 昭和55年度さけ・ます捕獲採卵事業実施体制

海 区	水 系	捕 獲 採卵場	所 属 事業場	実施区分				海 区	水 系	捕 獲 採卵場	所 属 事業場	実施区分			
				さけ		ます						さけ		ます	
				国	民	国	民					国	民	国	民
オ ホ ー ソ ク 海 区	ル シ ャ	ル シ ャ	岩 尾 別		○		○	オ ホ ー ソ ク 海 区	頓 別 猿 払	頓 別 猿 払	頓 別 "		○		○
	岩 尾 別	岩 尾 別	"		○		◎	鬼 志 別	鬼 志 別	"					◎
	遠 音 別	遠 音 別	"		○		◎	知 来 別	知 来 別	"		○			○
	糠 真 布	糠 真 布	斜 里		○		◎	下 苗 太 路	下 苗 太 路	"					○
	奥 薬 別	奥 薬 別	"		○		○	計	2 8	2 8	1 1		2 6		2 6
	斜 里	斜 里	"		○		◎	増 幌	増 幌	《 宗 谷 》		○			◎
	宇 遠 別	宇 遠 別	"		○		◎	大 沢	大 沢	"					○
	止 別	止 別	"		○		◎	天 塩	中 川	中 川		○			◎
	藻 琴	藻 琴	藻 琴		○		○	"	天 塩	天 塩	《 増 毛 》		○		◎
	網 走	網 走	網 走		○		○	遠 別	遠 別	"		○			◎
	能 取 湖	能 取 湖	"		○		○	風 連 別	風 連 別	"		○			◎
	常 呂	常 呂	北 見		○		○	古 丹 別	古 丹 別	"		○			◎
	ライトコロ	ライトコロ	"		○		○	小 平 薬	小 平 薬	"		○			◎
	佐呂間別	佐呂間別	"		○		○	信 砂	信 砂	"		○			◎
	芭 露	芭 露	湧 別		○		○	箸 別	箸 別	"		○			◎
	湧 別	湧 別	"		○		○	暑 寒 別	暑 寒 別	"		○			◎
	藻 べ つ	藻 べ つ	渚 滑		○		◎	浜 益	浜 益	千 歳		○			○
	渚 滑	渚 滑	"		○		◎	厚 田	厚 田	"		○			○
	興 部	興 部	"		○		◎	石 狩	西 越	"		○			○
	雄 武	雄 武	幌 内		○		○	"	支 笏 湖	支 笏 湖	"				㊦
	幌 内	幌 内	"		○		○	余 市	余 市	千 歳		○			○
	徳 志 別	徳 志 別	徳 志 別		○		◎	古 平	古 平	"		○			○
	北見幌別	北見幌別	徳 志 別 歌 登		○		◎								

海 区	水 系	捕 獲 採卵場	所 属 事業場	実施区分				海 区	水 系	捕 獲 採卵場	所 属 事業場	実施区分			
				さけ		ます						さけ		ます	
				国	民	国	民					国	民	国	民
日 本 海 区	美 国	美 国	千 歳	○				根 室 海 区	茶 志 骨	茶 志 骨	計 根 別	○		○	
	積 丹	積 丹	〃	○					当 幌	当 幌	〃	○		◎	
	古 宇	古 宇	尻 別	○		○			春 別	春 別	〃	○		◎	
	尻 別	名 駒	〃	○		○			床 丹	床 丹	〃	○		◎	
	朱 太	朱 太	〃	○		○			西 別	西 別	虹 別	◎		◎	
	泊	泊	利 別	○		○			矢 白 別	矢 白 別	〃	○		◎	
	利 別	冷 水	〃	○					風 蓮	風 蓮	浜 中	○		◎	
	千 走	千 走	〃	○					別 当 賀	別 当 賀	〃	○		◎	
	見 市	見 市	〃			○			温 根 別	温 根 別	虹 別	○			
	相 沼 内	相 沼 内	〃	○					穂 香	穂 香	浜 中	○			
	突 符	突 符	〃	○		○			コタンケシ	コタンケシ	〃	○			
	厚 沢 部	厚 沢 部	厚 沢 部	○					ノッカマップ	ノッカマップ	〃	○			
	天 の	天 の	〃	○					トーサムパロ	トーサムパロ	〃	○			
	石 崎	石 崎	〃	○					計	3 0	3 0	8	3 0	2 2	
	釣 懸	釣 懸	知 内	○					ホロニタイ	ホロニタイ	浜 中	○			
	大 鴨 津	大 鴨 津	〃	○					初 田 牛	初 田 牛	〃	○			
	小 鴨 津	小 鴨 津	〃	○					幌 戸	幌 戸	知 安 別	○			
	茂 草	茂 草	〃	○		○			新 川	新 川	〃	○			
	及 部	及 部	〃	○		○			藻 散 布	藻 散 布	〃	○			
計	3 4	3 6	9	3 2	1	1 9	え	別 寒 辺 牛	厚 岸	〃	○				
根 室 海 区	ル サ	ル サ	羅 白	○				り も 以 東 海 区	チョロベツ	チョロベツ	釧 路	○		○	
	サシルイ	サシルイ	〃	○		○			釧 路	釧 路	〃	○		○	
	知 徒 来	知 徒 来	〃	○		○			阿 寒	阿 寒	鶴 居	○			
	羅 白	羅 白	〃	○		○			庶 路	庶 路	〃	○			
	松 法	松 法	〃	○		○			茶 路	茶 路	〃	○			
	知 西 別	知 西 別	〃	○		○			音 別	音 別	〃	○			
	ボン春刈古丹	ボン春刈古丹	〃	○		○			浦幌十勝	浦 幌	十 勝	○			
	春刈古丹	春刈古丹	〃	○		○			十 勝	千 代 田	札 内 別	○		◎	
	陸 志 別	陸 志 別	〃	○		○			〃	幕 別	幕 別	○		○	
	植 別	植 別	薫 別	○		○			〃	利 別	〃	○			
	元崎無異	元崎無異	〃	○					〃	打 内	十 勝 樹	○			
	崎 無 異	崎 無 異	〃	○		○			当 緑	当 緑	〃	○			
	薫 別	薫 別	伊 茶 仁	○					歴 舟	歴 舟	〃	○		○	
	古 多 糠	古 多 糠	伊 茶 仁	○		◎			豊 似	豊 似	〃	○		○	
	忠 類	忠 類	〃	○		◎			野 塚	野 塚	〃	○			
	伊 茶 仁	伊 茶 仁	〃	◎		◎			楽 古	楽 古	石 尾	○			
	標 津	標 津	根 室	○		◎			広 尾	広 尾	〃	○		○	

海 区	水 系	捕 獲 採卵場	所 属 事業場	実施区分		海 区	水 系	捕 獲 採卵場	所 属 事業場	実施区分	
				さけ	ます					さけ	ます
				国	民					国	民
	音調津 猿 留	音調津 猿 留	大 樹 《えりも》	○	○		落 部 鳥 崎	落 部 鳥 崎	八 雲 《 森 》	○	○
計	2 2	2 5	1 0	2 5	7		尾 白 内 鹿 部	尾 白 内 鹿 部	〃	○	○
え り も 以 西 海 区	歌 別 仁 雁 別	歌 別 仁 雁 別	《えりも》	○	○	え り も 以 西 海 区	鹿 部 常 路	鹿 部 常 路	〃	○	○
	様 似 日高幌別	様 似 日高幌別	〃	○	○		磯 谷 大 船	磯 谷 大 船	〃	○	○
	元 浦 河	元 浦 河	〃	○	○		矢 尻 尻 岸 内	矢 尻 尻 岸 内	〃	○	○
	三 石	三 石	〃	○	○		原 木 汐 泊	原 木 汐 泊	〃	○	○
	静 内	静 内	静 内	○	○		西 松 倉 倉	西 松 倉 倉	〃	○	○
	新冠	新冠	〃	○	○		大 野 戸 切 地	大 野 戸 切 地	〃	○	○
	沙 流	沙 流	敷 生	○	○		茂 辺 地 大 当 別	茂 辺 地 大 当 別	〃	○	○
	鷗 川	鷗 川	敷 生	○	○		亀 川 知 内	亀 川 知 内	知 内	○	○
	錦 多 峰	錦 多 峰	〃	○	○		福 島	福 島	〃	○	○
	社 台	社 台	〃	○	○		計	3 9	3 9	6	1 3 8 1 1 0
	白 老	白 老	〃	○	○		合	1 5 3	1 5 8	4 4	1 1 5 1 2 8 4
	敷 生	敷 生	〃	○	○						
	長 流	長 流	八 雲	○	○						
	貫 気 別	貫 気 別	〃	○	○						
	礼 文 華	礼 文 華	〃	○	○						
	長 万 部	長 万 部	〃	○	○						
	国 縫	国 縫	〃	○	○						
	遊 楽 部	遊 楽 部	〃	○	○						

第2表 支場別さけ・ます捕獲採卵事業実施体制

支 場	水 系	捕 獲 採卵場	実 施 区 分				備 考
			さ け		ま す		
			国	民 間	国	民 間	
北 見 根 室 十 勝 天 塩 千 歳 渡 島	2 1	2 1		2 1		1 9	
	3 0	3 0		3 0		2 2	
	2 1	2 4		2 4		6	
	1 7	1 8		1 3		1 5	
	2 2	2 3		2 2	1	8	
	4 2	4 2	1	4 2	1	1 4	
計	1 5 3	1 5 8	1	1 5 2	2	8 4	

§ 2 さけ・ますふ化放流実施体制

昭和55年度のさけ・ます人工ふ化放流事業は、115個所のふ化放流施設（国37個所、道4個所、民間74個所）で実施したほか、計画を上廻る種卵については49個所に簡易な仮設施を設けて対応し、生産された稚魚は166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（45水系）、捕獲、ふ化とも行っていない河川（17水系）への稚魚の移殖放流が含まれる。

昭和55年度のさけ・ますふ化放流実施体制については、第1表から第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 ◎さくらます・からふとます ㊦ひめます

第1表 昭和55年度さけ・ますふ化放流実施体制（国）

海区	水 系	実 施 事業場	支 場	魚 種		海区	水 系	実 施 事業場	支 場	魚 種	
				さけ	ます					さけ	ます
オ ホ ー ツ ク 海 区	岩尾別	岩尾別	北 見	○	○	根 室 海 区	伊茶仁	伊茶仁	根 室	○	
	斜 里	斜 里	〃	○	○		標 津	中 標 津	〃	○	
	藻 琴	藻 琴	〃	○			〃	根 室	〃	○	◎
	網 走	網 走	〃	○			当 幌	計 根 別	〃	○	
	常 呂	北 見	〃	○			西 別	虹 別	〃	◎	○
	ライトコロ	(北見第2)	〃	○			風 蓮	浜 中	〃	○	◎
	湧 別	湧 別	〃	○	○		別 当 賀	(浜中第2)	〃	○	◎
	渚 滑	渚 滑	〃	○	○		計	8	8	1	9 5
	幌 内	幌 内	〃	○		え り も 以 東 海 区	別寒辺牛	知 安 別	十 勝	○	
	徳志別	徳志別	天 塩	○	○		釧 路	釧 路	〃	○	
	北見幌別	歌 登	〃	○	○		〃	鶴 居	〃	○	○
	頓 別	頓 別	〃	○			十 勝	幕 別	〃	○	
	計	1 2	1 1	2	1 2 6		〃	札 内	〃	○	○
	天 塩	天 塩	天 塩	○			〃	十 勝	〃	○	
	〃	中 川	〃	○			歴 舟	大 樹	〃	○	
	石 狩	千 歳	千 歳	○	○		計	4	7	1	7 2
	支笏湖	支笏湖	〃		㊦	日 本 海 区	静 内	静 内	千 歳	○	
	尻 別	尻 別	渡 島	○	○		敷 生	敷 生	〃	○	
	利 別	利 別	〃	○			遊 楽 部	八 雲	渡 島	○	
	厚 沢 部	厚 沢 部	〃	○			知 内	知 内	〃	○	
	計	6	7	3	6 3		計	4	4	2	4 0
	天 塩	天 塩	天 塩	○		根 海 区	羅 白	羅 白	根 室	○	
	〃	中 川	〃	○			薫 別	薫 別	〃	○	○
	石 狩	千 歳	千 歳	○	○		計	3 4	3 7	6	3 8 1 6
	支笏湖	支笏湖	〃		㊦						
	尻 別	尻 別	渡 島	○	○						
	利 別	利 別	〃	○							
	厚 沢 部	厚 沢 部	〃	○							
	計	6	7	3	6 3						
	天 塩	天 塩	天 塩	○							
	〃	中 川	〃	○							
	石 狩	千 歳	千 歳	○	○						
	支笏湖	支笏湖	〃		㊦						
	尻 別	尻 別	渡 島	○	○						
	利 別	利 別	〃	○							
	厚 沢 部	厚 沢 部	〃	○							

第2表 道(※印)、民間の収容施設

海 区	放流水系	収容施設	支 場	魚 種		備 考		
				さけ	ます			
オホーツク海区	ル シ ャ 岩 尾 別 遠 音 別 奥 藥 別 斜 里 来 網 走 相 能 取 能 常 呂 置 湧 別 5 渚 ウ ッ 興 部 興 幌 内 幌 鬼 志 別	ル シ ャ 岩 尾 別 遠 音 別 奥 藥 別 来 運 相 生 能 取 常 呂 置 戸 湧 別 5 ウ ッ ツ 興 部 興 幌 内 幌 鬼 志 別	北 見 " " " " " " " " " " " " " 天 塩	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ◎ ○ ◎ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	ウトロ漁協 " " 斜 里 町 " 北海道さけ・ます増殖事業協会 網走漁協 常 呂 町 北海道さけ・ます増殖事業協会 湧別漁協 紋別漁協 沙留漁協 雄武漁協 猿払漁協		
	計	1 3	1 4	2	12	8		
	日 本 海 区	大 増 天 塩 遠 別 信 砂 暑 寒 別 厚 田 余 市 美 古 宇 古 野 泊 相 沼 突 天 釣 小 及 鴨 津 部	船 泊 ※宗 谷 北 山 遠 別 信 砂 ※増 毛 厚 田 余 市 美 古 宇 神 恵 内 岩 牧 島 牧 熊 石 突 上 ノ 尻 奥 尻 清 部 及 部	天 塩 " " " " " 千 歳 " " 渡 島 " " " " " " " " "	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ◎ ○ ○ ◎ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	船 泊 漁 協 北海道立水産ふ化場 北海道さけ・ます増殖事業協会 遠別漁協 留萌地区さけ・ます増殖事業協会 北海道立水産ふ化場 厚 田 漁 協 余 市 漁 協 積 丹 町 神 恵 内 村 岩 内 漁 協(実験池) 島 牧 村 熊 石 漁 協 乙部町漁協 上ノ国漁協 奥 尻 漁 協 清部、江良、小島漁協 松 前 漁 協	
		計	1 8	1 8	3	18	8	
		根 室 海 区	ル サ モセカルベツ サシルイ 陸 志 別 元 崎 無 異 古 多 糠 忠 類 春 別 床 丹 別 西 別	ル サ モセカルベツ サシルイ 陸 志 別 元 崎 無 異 古 多 糠 忠 類 春 別 床 丹 別 本 別	根 室 " " " " " " " " " "	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	羅白定置部会 羅 白 漁 協 " " 標 津 漁 協 " " 野 付 漁 協 " 別 海 町

海 区	放流水系	収容施設	支 場	魚 種		備 考
				さけ	ます	
根 室 海 区	矢 白 別	矢 白 別	根 室	○	○	別 海 漁 協
	穂 香	穂 香	"	○	○	根 室 漁 協
	ノッカマップ	灯 台	"	○	○	齒 舞 漁 協
	トーサムボロ	温 根 元	"	○	○	"
計	1 4	1 4	1	13	3	
えりも以東海区	ホロニタイ	ホロニタイ	根 室	○	○	落 石 漁 協
	幌 戸	幌 戸	十 勝	○	○	浜 中 町 さけ・ます振興事業協会
	庶 路	庶 路	"	○	○	白 糠 漁 協
	音 別	音 別	"	○	○	"
	浦 幌 十 勝	浦 幌 十 勝	"	○	○	浦 幌 町
	十 勝	利 別	"	○	○	池 田 町
	"	更 別	"	○	○	大 津 漁 協
	歴 舟	更 生	"	○	○	大 樹 漁 協
	楽 古	楽 古	"	○	○	広 尾 漁 協
	広 尾	広 尾	"	○	○	"
計	1 0	1 1	3	11	1	底 野 漁 協
えりも以西海区	歌 別	※えりも	千 歳	○	○	北海道立水産ふ化場
	様 似	様 似	"	○	○	様 似 町
	日 高 幌 別	春 別	"	○	○	浦 河 漁 協
	元 浦	元 浦	"	○	○	浦 河 地区さけ・ます保護協力会
	鵲 川	鵲 川	"	○	○	鵲 川 漁 協
	白 老	白 老	"	○	○	白 老 漁 協
	敷 生	竹 浦	"	○	○	"
	長 流	気 仙	渡 島	○	○	伊 達 市
	貫 気 別	貫 気 別	"	○	○	豊 浦 漁 協
	国 縫	国 縫	"	○	○	長 万 部 漁 協
根 室 海 区	尾 白	※ 森	"	○	○	北海道立水産ふ化場
	常 路	鹿 部	"	○	○	鹿 部 漁 協
	大 船	大 船	"	○	○	南 茅 部 町
	矢 尻	矢 尻	"	○	○	榎 法 華 漁 協
	尻 岸 内	尻 岸 内	"	○	○	尻 岸 内 漁 協
	汐 泊	汐 泊	"	○	○	銭 亀 沢 漁 協
	戸 切 地	上 磯	"	○	○	上 磯 漁 協
	茂 辺 地	茂 辺 地	"	○	○	茂 辺 地 漁 協
	大 当 別	当 別	"	○	○	当 別 漁 協
	亀 川	亀 川	"	○	○	木 古 内 漁 協
計	2 1	2 1	2	21	5	福 島 漁 協
合 計	7 6	7 8	6	75	25	

注) 魚種のさけ欄中 ◎印 さけ海中飼育のため
魚種のます欄中 ○印 さくらます
○印 からふとます

[illegible][illegible]

第4表 支場別さけ・ますふ化放流実施体制

支 場	放 流 水 系 数	ふ 化 施 設 数				実 施 区 分		備 考
		国 営	道 営	民 営	計	さ け	ま す	
北 見	21	8		13	21	○	◎	
根 室	34	8		15	23	○	◎	
十 勝	24	7		9	16	○	○	
天 塩	19	5	2	5	12	○	◎	
千 歳	25	4	1	10	15	○	○ ◎	
渡 島	45	5	1	22	28	○	◎	
計	168	37	4	74	115			

§3 さけ・ます増殖事業経費

昭和55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。

なお、昭和52年から5カ年計画で、農林水産技術会議による「さく河性さけ・ます大量培養技術開発に関する総合研究」、また、昭和54年度から10カ年計画で「近海漁業資源の家魚化システムの開発に関する総合研究」が実施されており、当场もその主要メンバーとして4,815,200千円の配分があった。

昭和55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
(組 織)	円	円	
水 産 庁	1,343,864,000	1,341,889,102	
(項)			
北海道さけ・ますふ化場	1,031,439,000	1,029,467,570	
(目)			
人 当 経 費	615,494,000	614,456,823	
諸 謝 金	296,000	69,900	別枠研究予算296千円
職 員 旅 費	12,232,000	12,230,846	" 1,901千円
庁 費	17,594,000	17,592,143	を
採卵ふ化放流庁費	361,763,000	361,759,418	" 4,333千円
土地建物借料	5,975,000	5,322,396	含
各 所 修 繕	13,932,000	13,928,724	む
自動車重量税	680,000	634,700	
試験研究調査委託費	2,622,000	2,622,000	" 2,622千円
国有資産所在市町村交付金	851,000	850,620	
(項)			この他開発局施工分予算額
水 産 庁 施 設 費	312,425,000	312,421,532	905,319千円
(目)			
施 設 施 工 旅 費	1,325,000	1,322,532	
施 設 施 工 庁 費	1,175,000	1,175,000	
施 設 整 備 費	309,925,000	309,924,000	
合 計			

区 分	予 算 額	決 算 額	備 考
(組 織)	円	円	
農 林 本 省		813,808	
(項 目)			
農 林 本 省		813,808	
(目 的)			
国際機関等派遣職員給与		813,808	
(組 織)			
農 林 水 産 技 術 会 議	110,000	105,830	
(項 目)			
農 林 水 産 業 技 術 振 興 費	110,000	105,830	
(目 的)			
職 員 旅 費	110,000	105,830	

§ 4 北海道さけ・ますふ化場の現員

昭和56年3月31日現在の本場および支場別人員配置状況は第1表のとおりである。

第1表 北海道さけ・ますふ化場職員本・支場別人員配置表

場 名	定 員	現 員		
		技 官	事 務 官	計
本 場	46名	29名	19名	48名
北 見	28	21	4	25
根 室	30	22	5	27
十 勝	26	20	4	24
天 塩	13	10	4	14
千 歳	13	13	2	15
渡 島	13	11	2	13
計	169	126	40	166
前 年 度	164	125	39	164

注1. 他に派遣1名、休職0名

2. 定数169名の職種別内訳

行 (一) 156名

行 (二) 1名

研 究 職 12名

§ 5 北洋さけ・ます漁業

(1) 漁業規模

第1表 母船式さけ・ます流し網漁業(隻数)

企業別	年度	昭和54年	昭和55年
母船		4	4
独航船		172	172

第2表 以南流し網・はえなわ漁業(許可隻数)

許可別	年度	昭和54年	昭和55年
大臣～中型さけ・ます流し網		太平洋 209 日本海 110	209 109

第3表 その他さけ・ます漁業(知事許可隻数)

許可別	年度	昭和54年	昭和55年
太平洋小型流し網		678	677
日本海小型流し網		16	16
津軽海峡流し網		100	100
日本海はえなわ(10トン以上)		260	259

(2) さけ・ます漁業実績(昭和51年～55年)

第4表 日本およびソ連のさけ・ます漁獲量(区域別)

(単位:トン)

年 次				1 9 7 6	1 9 7 7	1 9 7 8	1 9 7 9	1 9 8 0
区 分				5 1	5 2	5 3	5 4	5 5
日 当 量	割 区 域	A	母 船 式	3 2,4 8 4	2 3,9 5 7	1 5,5 0 0	1 5,5 0 0	1 5,5 0 0
			太 平 洋 流 し 網	7,5 1 6	5,5 4 3	2,6 0 0	2,6 0 0	2,6 0 0
			計	4 0,0 0 0	2 9,5 0 0			
	B 区 域	太 平 洋 流 し 網	3 5,4 0 0	2 8,9 0 0	2 0,6 0 0	2 0,6 0 0	2 0,6 0 0	
		太 平 洋 は え な わ	0	0				
		日 本 海 漁 業	4,6 0 0	3,6 0 0	3,8 0 0	3,8 0 0	3,8 0 0	
		計	4 0,0 0 0	3 2,5 0 0				
	A ・ B 区 域 計			8 0,0 0 0	6 2,0 0 0	4 2,5 0 0	4 2,5 0 0	4 2,5 0 0
	実 績	A 区 域	母 船 式	3 2,4 1 8	2 3,5 6 5	1 5,3 9 9	1 5,4 4 9	1 5,4 4 1
			太 平 洋 流 し 網	7,4 9 9	5,5 2 8	} 2 1,9 9 8	} 2 3,1 6 8	} 2 3,2 2 4
計			3 9,9 1 7	2 9,0 9 3				
B 区 域		太 平 洋 流 し 網	3 7,2 4 3	2 9,7 1 2	} 4,1 2 0	} 3,8 3 0	} 3,8 1 5	
		太 平 洋 は え な わ	0	0				
		日 本 海 漁 業	5,0 2 6	3,8 3 4				
		計	4 2,2 6 9	3 3,5 4 6				
A ・ B 区 域 計			8 2,1 8 6	6 2,6 3 9	4 1,5 1 7	4 2,4 4 7	4 2,4 8 0	
沿 岸			3 9,8 5 7	4 9,7 3 2	5 7,7 3 2	8 6,0 8 6	7 7,3 2 2	
日 本 計			1 2 2,0 4 3	1 1 2,3 7 1	9 9,2 4 9	1 2 8,5 3 3	1 1 9,8 0 2	
ソ 連	(計 画)			4 6,0 0 0	—	—	—	—
	実 績			6 9,7 2 2.9	1 3 9,3 6 4	7 8,4 0 0	1 3 0,4 5 6	9 9,0 3 3
	日 ・ ソ 漁 獲 量 計			1 9 1,7 6 5.9	2 5 1,7 3 5	1 7 7,6 4 8	2 5 8,9 8 9	2 1 8,8 3 5

§ 6 さけ・ます増殖事業成績総括

昭和５５年度さけ・ます親魚の捕獲採卵は５５年４月１１日から５６年１月３１日までの間に実施し
また、ふ化、飼育した主要３魚種については５６年１月６日から５６年７月１７日の間に放流した。
この他に、ひめます、べにさけの放流を行なっている。これらの成績は第１表のとおりである。

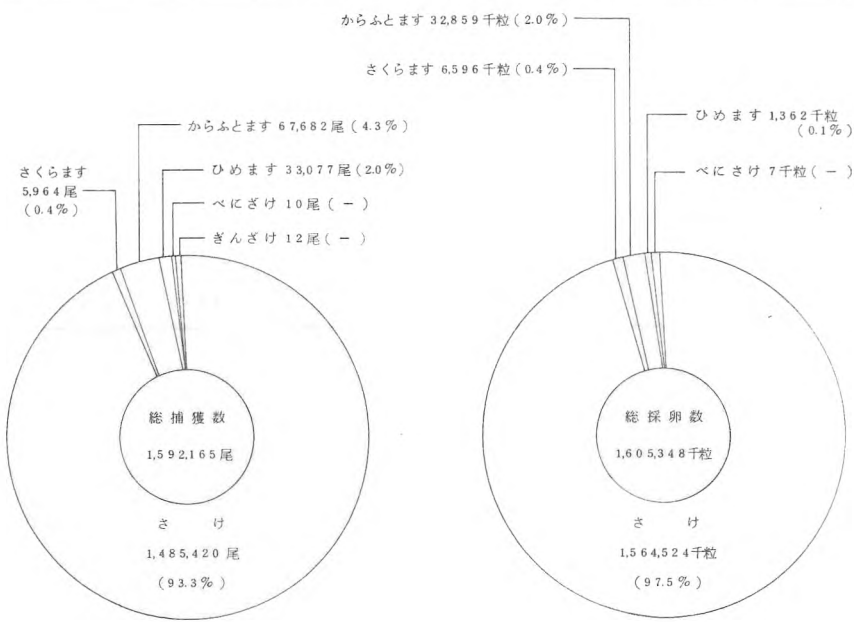
第１表 海区別、魚種別の成績集計表

海 区	区 分	さ け					
		水 系 数	実 施 個 所 数	捕 獲 数 尾	採 卵 数 千粒	水 系 数	放 流 数 千尾
オホーツク海区	計 画	27	28	271,000	307,100	29	211,500
	実 績	26	26	403,125	426,229	28	298,190
	達 成 率%			148.8	138.8		139.5
日 本 海 区	計 画	30	31	101,000	103,590	35	123,200
	実 績	32	33	157,864	151,622	36	139,479
	達 成 率%			156.3	146.4		109.9
根 室 海 区	計 画	30	31	267,000	286,600	30	189,100
	実 績	30	30	412,403	433,650	31	239,740
	達 成 率%			154.5	151.3		123.4
えりも以東海区	計 画	22	25	295,000	296,540	24	222,700
	実 績	22	25	329,586	358,446	29	278,702
	達 成 率%			111.7	120.9		122.4
えりも以西海区	計 画	39	39	201,000	178,170	37	134,000
	実 績	39	39	182,442	194,577	43	190,068
	達 成 率%			90.8	111.5		138.3
合 計	計 画	148	154	1,135,000	1,172,000	155	880,500
	実 績	149	153	1,485,420	1,564,524	167	1,146,179
	達 成 率%			130.9	133.5		118.1

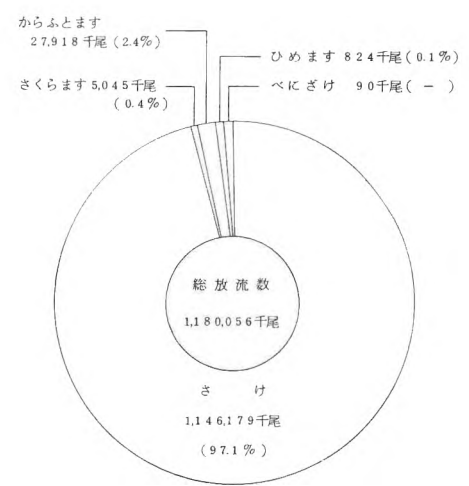
さ く ら ま す						か ら ふ と ま す					
水 系 数	実 施 個 所 数	捕 獲 数 尾	採 卵 数 千粒	水 系 数	放 流 数 千尾	水 系 数	実 施 個 所 数	捕 獲 数 尾	採 卵 数 千粒	水 系 数	放 流 数 千尾
12	12	4,000	1,300	9	2,000	27	28	157,500	84,000	22	65,600
12	12	1,916	788	5	686	26	26	55,358	26,246	16	21,551
		47.9	31.5		34.3			35.1	31.2		32.9
20	20	4,300	2,620	26	6,720	9	9	2,900	1,200	9	1,500
19	19	2,504	3,751	10	2,488	10	10	97	23	3	1,181
		58.2	59.5		37.0			3.3	1.9		78.7
10	11	4,000	1,700	10	2,400	17	18	45,600	22,800	16	18,200
10	10	1,381	1,698	5	1,445	22	22	11,790	6,440	10	5,065
		34.5	56.6		60.2			25.9	28.2		27.8
1	1	32	77	1	69	6	7	2,800	1,300	6	1,000
						6	7	104	61	2	52
								3.7	4.7		5.2
6	6	1,200	1,300	9	2,038	6	6	4,900	2,100	6	2,700
6	6	131	282	3	357	6	6	333	91	2	69
		10.9	21.7					6.8	4.3		2.6
48	49	13,500	13,100	54	13,158	65	68	213,700	111,400	59	89,000
48	48	5,964	6,596	24	5,045	70	71	67,682	32,861	33	27,918
		44.2	50.4		17.5			31.7	29.5		31.4

- (注) 1. 計画及び実績ともそ上調査河川分を含む。
2. さけ・からふとます採卵数(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。

海 区	区 分	ひ め ま す			べ に さ け		
		捕獲数 尾	採卵数 千粒	放流数 千尾	補獲数 尾	採卵数 千粒	放流数 千尾
オホーツク海区	計						
	実績						
	達成率%						
日 本 海 区	計	27000	1360	1000			
	実績	33077	1362	824			
	達成率%	122.5	100.1	82.4			
根 室 海 区	計				400	128	61
	実績				10	7	90
	達成率%				2.5	5.5	147.5
えりも以東海区	計						
	実績						
	達成率%						
えりも以西海区	計						
	実績						
	達成率%						
合 計	計	27000	1360	1000	400	128	61
	実績	33077	1362	824	10	7	90
	達成率%	122.5	100.1	82.4	2.5	5.5	147.5



ぎ ん ざ け			合 計		
捕獲数 尾	採卵数 千粒	放流数 千尾	捕獲数 尾	採卵数 千粒	放流数 千尾
			432,500	393,600	279,100
			460,399	453,263	320,427
			106.5	115.2	113.7
			135,200	112,450	132,420
			193,542	156,758	143,972
			143.1	139.4	105.6
12	0	0	317,000	312,528	209,761
			425,596	441,795	246,340
			134.3	141.4	114.4
			297,800	297,840	223,700
			329,722	358,584	278,823
			110.7	120.4	121.9
			207,100	181,570	138,738
			182,906	194,950	190,494
			88.3	107.4	133.8
12	0	0	1,389,600	1,297,988	983,719
			1,592,165	1,605,350	1,180,056
			114.6	123.7	117.5



第2表 さけ・海産卵（魚獲物からの供出魚による。）

漁 協	蓄養場所	蓄養尾数	使用数	採卵数	平均採卵数
		♀ 尾	♀ 尾	千粒	粒
ウ ト ロ	岩 尾 別	3,965	3,940	9,750	2,475
斜 里 第 1	斜 里・来運	8,582	8,407	17,203	2,046
網 走	網 走	2,221	1,998	5,017	2,511
常 呂	常 呂	1,554	1,451	3,722	2,565
佐 呂 間	佐 呂 間 別	147	147	374	2,544
湧 別	湧 別	829	449	1,066	2,374
紋 別	渚 滑	722	709	1,829	2,580
沙 留	興 部	640	545	1,374	2,521
雄 武	幌 内	830	767	2,044	2,665
枝 幸	徳 志 別	500	500	1,164	2,328
"	歌 登	232	227	636	2,802
オホーツク計	1 2	20,222	19,140	44,179	2,308
留 萌	増 毛	47	46	136	2,957
島 牧	島 牧	9	3	9	3,000
岩 内	岩 内	37	30	77	2,567
乙 部	突 符	106	44	135	3,068
上 ノ 国	上 ノ 国	69	49	154	3,142
日 本 海 計	5	268	172	511	2,971
羅 白	羅 白	10,105	9,451	24,358	2,577
"	モセカルベツ	1,864	1,782	4,466	2,506
標 津	薫 別	2,064	2,021	4,654	2,303
"	伊 茶 仁	5,646	5,630	12,892	2,290
野 付	当幌、春別、床丹	3,583	3,035	6,551	2,158
"	伊 茶 仁	2,227	2,222	5,139	2,313
別 海	河 口	58	56	160	2,857
"	虹 別	2,050	1,987	4,980	2,506
湾 中	別 当 賀	301	246	659	2,679
落 石	"	1,502	995	2,456	2,468
根 室	"	1,618	961	2,528	2,631
齒 舞	温 根 元	2,847	2,239	4,673	2,087
根 室 計	1 1	33,865	30,625	73,516	2,401
厚 岸	厚 岸	102	82	265	3,232
昆 布 森	チ ョ ロ ベ ツ	409	397	841	2,118
大 樹	歴 舟	2,332	1,833	4,484	2,446

漁 協	蓄養場所	蓄養尾数	使用数	採卵数	平均採卵数
		♀ 尾	♀ 尾	千粒	粒
広 尾	広 尾	2,778	2,252	5,293	2,350
庶 野	え り も	993	765	2,202	2,878
以 東 計	5	6,614	5,329	13,085	2,455
え り も	え り も	2,651	2,356	6,345	2,693
冬 島・様 似	仁 雁 別	1,443	1,298	3,556	2,740
浦 河・萩 伏	元 浦 河	408	341	1,063	3,117
三石、静内、新冠、門別	静 内	813	643	1,597	2,484
伊 達	伊 達	41	40	98	2,450
長 万 部	長 万 部	107	107	233	2,178
森	森	46	44	130	2,955
大 船	大 船	303	238	690	2,899
尻 岸 内	尻 岸 内	335	298	600	2,013
上 磯	上 磯	412	393	835	2,125
木 古 内	亀 川	267	261	826	3,165
以 西 計	1 1	6,826	6,019	15,973	2,654
全 道	4 4	67,795	61,285	147,264	2,403

第3表 からふとます・海産卵（魚獲物からの提出魚による）

漁 協	蓄養場所	蓄養尾数	使用数	採卵数	平均採卵数
		♀ 尾	♀ 尾	千粒	粒
ウ ト ロ	岩 尾 別	175	175	210	1,200
斜 里 第 1	斜 里	566	531	668	1,258
網 走	網 走	1,052	821	1,037	1,263
オホーツク 計	3	1,793	1,527	1,915	1,254
合 計	3	1,793	1,527	1,915	1,254

第3表 最近5ヶ年のさけ増殖事業成績

区 分 \ 年 度	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5
来 遊 量 (千尾)	8,805	10,207	13,147	18,903	15,443.9
河川内捕獲数 (千尾)	463	742	863	1,153	1,485.4 (1,741)
♀親魚そ上率 (%)	5.3	7.3	6.6	5.9	10.7
♀親魚捕獲数 (千尾)	238	351	411	527	712 (73)
♀比 (%)	51.4	47.3	47.6	45.7	47.9
♀親魚使用数 (千尾)	222	311	376	452	659
使用率 (%)	93.3	88.5	91.4	85.7	92.5
採 卵 数 (千粒)	542,582	788,973	964,866	1,114,218	1,564,524
一尾平均採卵数 (粒)	2,439	2,540	2,568	2,466	2,375
海産卵 (千粒)	114,587	100,462	69,423	39,911	155,783
△供試卵 (千粒)	380	180	207	63	120
仮 収 容 卵 数 (千粒)	656,789	889,255	1,034,082	1,158,790	1,720,187
本州移殖卵数 (千粒)	8,440	24,187	61,304	76,996	222,511
外国 " (千粒)	3,503	3,612	1,137	2,184	3,697
収 容 卵 数 (千粒)	644,846	860,595	971,641	1,078,604	1,263,963 <230,066>
収／仮 (%)	98.2	96.8	94.0	93.6	86.8
ふ 出 尾 数 (千尾)	547,422	733,889	828,544	915,686	1,093,991 <179,721>
ふ／収 (%)	84.9	85.3	85.3	84.8	86.6
給餌開始尾数 (千尾)	436,770	620,323	684,850	831,282	977,758
給／ふ (%)	79.8	84.5	82.7	90.8	89.4
生残率 (%)	98.9	97.3	97.1	97.3	96.6
給餌放流尾数 (千尾)	432,156	603,352	665,212	808,948	944,716
総放流尾数 (千尾)	523,361	692,601	779,261	873,489	1,030,092 <116,087>
給／総 (%)	82.6	87.1	85.4	92.6	94.0
総／収 (%)	81.2	80.5	80.2	80.9	79.6

() 特別措置による採捕数 < > 施設外 (増収)

§ 7 さけ増殖事業

1. さけ沿岸来遊概況

本年度、全道さけ来遊量 (沿岸+河川) は 1,544 万尾であり、史上最高であった前年には及ばないもののそれに次ぐものであった。

その主群は 51 年放流 (52,340 万尾) の 4 年魚で 727.6 万尾 (48.1%)、次いで 3 年魚が 472 万尾 (31.2%)、5 年魚が 295 万尾 (19.5%) の順で 2 年魚は 19 万尾 (1.2%) の割合であった。

なお、来遊魚のうち北海道系と目されるものは 1,513 万尾程度と推定される。

河川そ上数 (捕獲数) は、148.5 万尾に達し、採卵数も 15 億粒を超えた。本年度の事業計画は親魚捕獲数 113.5 万尾、採卵数 117,200 万粒を目標に 149 水系、153 捕獲場で実施した。

これらの実績と前年度の対比は第 1 表のとおりであり、採卵数については、表の数字の他に海産卵 (海面特採を含む) 155,783 千粒が確保された。

第 1 表 事業計画と実績ならびに前年度との比較

区 分	昭 和 5 5 年 度			昭和 54 年度	前年度との 対 比 増 減
	計 画 数	実 績	達 成 率 %	実 績	
捕獲数 (尾)	1,135,000	1,485,420	130.9	1,153,237	332.1
採卵数 (千粒)	1,172,000	1,564,524	133.5	1,114,218	450,306
放流数 (千尾)	880,500	※ 116,087 1,030,092	※ 130.2 117.0	873,489	※ 272,690 156,603

※ 施設外生産 (増収)

各海区の来遊状況は次のとおりである。

1) オホーツク海区

来遊量は約 390 万尾であり、最も多かった 1979 年 (537 万尾) の 72% であった。しかし、過去 10 年間 (表 3 参照) の実績と比較すると海区全体としては少ない来遊量ではないが、地域によって豊凶がみられた。即ち、西側域はこの地区としては最も多い来遊があり、豊漁であった。これは西側域河川系と日本海区系の魚群が多かったことと、東側域の前期の操業期間が短縮されたため魚群が西側へ多く回遊したためと考えられる。これに反して東側域の主群は後期群であるが、これらの河川系群は前年を大巾に下廻った。

回帰量は 406 万尾程度と推定され、主群は 1976 年級の 4 年魚であるが 250 万尾とあまり多くなく、前年 3 年魚としても 170 万尾程度しか回帰していないことから、この年級は前年豊漁

をもたらした 1 9 7 5 年級に比べ低位である。これは、この年級の稚魚の放流数が 1 億 6,0 0 0 万尾とそれ程少ない放流数ではないにもかかわらず回帰量が少ないのは 1 2 月以降に採取した卵より生産された稚魚が 5,0 0 0 万尾と例年より非常に多く放流されており、これらの稚魚の回帰率が低かったためと考えられ、今後、後期群でも 1 2 月以降に採取する卵については一考を要する問題である。3 年魚の 1 9 7 7 年級は 1 9 7 6 年級よりも多い 1 億 7,0 0 0 万尾の稚魚が放流されているが、3 年魚の回帰量は 1 2 0 万尾と 1 9 7 6 年級の 3 年魚よりも少なかった。5 年魚の 1 9 7 5 年級は 3 8 万尾回帰しており、5 年魚の回帰量としては非常に多いものであり、この年級は 3 年魚、4 年魚としても多く回帰しており卓越年級であった。

2) 根 室 海 区

この海区の来遊量は 4 4 2 万尾と前年の 6 8 3 万尾を大巾に下廻った。地域的には野付半島北側域は前年に比べ少なかったものの例年に比べると不漁という程ではない。しかし、野付半島南側域は北側域に比べ落ち込みが大きく、別海沿岸は不漁であった。

回帰量は野付半島北側域系は 2 9 0 万尾と推定され、主群は 1 9 7 6 年級の 4 年魚で 1 2 7 万尾回帰しており、前年 4 年魚で回帰した 1 9 7 5 年級の 2 3 0 万尾の約半数であった。このように、1 9 7 5 年級より少なかったのは稚魚の放流数が 1 9 7 5 年級の 1 億 1,5 0 0 万尾に対し 1 9 7 6 年級は 7,3 0 0 万尾と少なかったためである。5 年魚は 5 5 万尾と 5 年魚としては非常に多く、この 1 9 7 5 年級は卓越年級であった。また、3 年魚の 1 9 7 7 年級は 1 0 7 万尾と 3 年魚としては非常に多く回帰した。そして、前期群の主群は 3 年魚であり、後期群の主群は 4 年魚である。

野付半島南側域系の回帰量は 8 0 万尾と推定される。主群は 3 年魚の 1 9 7 7 年級で 4 0 万尾回帰し、3 年魚の回帰量としては非常に多い。しかし、本来主群として回帰すべき 4 年魚の 1 9 7 6 年級は僅か 2 0 万尾しか回帰せず、この年級は低位年級であった。5 年魚は前年に 4 年魚として大量に回帰した 1 9 7 5 年級であり、1 9 万尾と 5 年魚としては多く、この年級は卓越年級であった。

3) えりも以東海区

この海区の来遊量は 4 5 0 万尾であり、最も多かった前年 (4 0 0 万尾) をも上廻る豊漁であった。地区的には大津、白糠地区は前年を若干下廻ったものの来遊量としては少ないものではなく、他の地区は前年を上廻る豊漁であった。特に西側域は前期の操業期間を遅らせたため東側域で漁獲されずに魚群が西側域へ回遊したためと考えられる。また、この海区は従来は前期群が多く、後期群は西側域の小河川に僅かしかなかった。しかし、十勝川に 1 9 7 0 年にオホーツク海区の後期群の種卵を移植したところこれらの魚群が定着し、現在では 2 0 万尾以上の資源に増加している。

回帰量は 4 5 0 万尾と推定され、主群は 4 年魚の 1 9 7 6 年級で 2 1 0 万尾回帰したが前年の 4 年魚の回帰量 (3 3 7 万尾) より少ない。しかし、5 年魚の 1 9 7 5 年級は 1 5 8 万尾と 5 年魚の回帰量としては著しく多い量であり、この年級は 3 年魚、4 年魚としての回帰量も多く卓越年級であった。また、3 年魚の 1 9 7 7 年級も 8 0 万尾と 3 年魚としては多い回帰量であった。

4) エリモ以西海区

この海区は前年に始めて 2 0 0 万尾台の 2 1 9 万尾の来遊がみられたのであるが、本年はそれに匹敵する 2 0 5 万尾の来遊があり、好漁を呈した。地区別では日高地区は前年の 1 1 0 万尾に及ばないものの 1 0 3 万尾台の好漁であった。これはこの地区系の回帰魚が多かったばかりでなく、道南系の魚群の増加がもたらしたものである。しかし、胆振地区は僅か 5 万尾弱の来遊しかなく低水準の来遊であった。噴火湾地区は 1 4 万尾と前年を若干下廻ったものの最近の来遊量としては少ないものではない。道南太平洋地区は 2 5 万尾来遊し、前年の 2 倍と非常に多かった。また、津軽海峡地区は 4 0 万尾と前年の 4 7 万尾には及ばないものの 2 年続きの好漁であった。

回帰量は 1 9 0 万尾と推定され、前年の 1 7 0 万尾を上廻る最高を示した。主群は 1 9 7 6 年級の 4 年魚で 8 3 万尾回帰し、前年 4 年魚で回帰した 1 9 7 5 年級の 1 1 7 万尾には及ばないものの、多くの回帰がみられ、この年級は高位年級と目される。また、5 年魚の 1 9 7 5 年級は 2 0 万尾と 5 年魚の回帰量としては著しく多く、前年の 4 年魚、前々年の 3 年魚も多く回帰しており、この年級は卓越年級であった。更に、3 年魚の 1 9 7 7 年級は 7 7 万尾回帰しており、3 年魚の回帰量としては最も多い回帰量であり、高位年級と目される。

5) 日 本 海 区

この海区の来遊量は 5 6 万尾と前年の 5 1 万尾より多く、数年前と比較すると数倍となっている。これは、特に石狩川系が著しく増加したためである。地区別には北側地区は前年より若干下廻ったが、従来の水準からみると多かった。中部地区は 2 8 万尾と前年の 1 8 万尾を上廻る好漁であった。しかし、南部域は 4 万尾弱と前年の $\frac{1}{2}$ と低迷している。

回帰量は 1 0 0 万尾弱と推定され、前年の 8 0 万尾をも上廻るものであり、資源の回復がみられる。しかし、これも主に石狩川、暑寒別川系の増加が反映したものであり、その他の河川系は顕著な増加傾向はみられない。魚群の主群は 1 9 7 7 年級の 3 年魚であり、4 5 万尾回帰しており高位年級と目される。また、4 年魚の 1 9 7 6 年級も 3 8 万尾回帰し、前年に 3 年魚として 3 2 万尾回帰していることからこの年級もそれ相当の資源量であり、回帰率も初めて 1 % 台を示している。この回帰率の向上は石狩川系の回帰率が 2 % 以上となったことが反映したものであるが、石狩川系の向上はふ化施設の改善によるものであり、石狩川系以外の河川について施設の増改築と適期放流可能な卵確保により回帰率の向上は可能と考えられる。

2. 沿岸漁業と再生産用親魚の確保

北海道沿岸に來遊するさけ資源は、ほとんどが人工ふ化事業によるものであり、その漁業の大部分がさけ定置網漁業によって占められている。

最近の沿岸來遊資源の増加に伴って、共同漁業権に係る他魚種を対照とする小定置網および刺網漁業でも、海区および地区によってさけの混獲量が増加する傾向にある。

再生産用親魚の確保については、結果的には河川そ上数が166万尾を超え、捕獲数も148.5万尾と計画数113.5万尾を30%も上廻った。この原因は、漁期の後半に入ってから計画の達成が危ぶまれ、漁期終了前に2～3日間自主規制によって操業を切り揚げたこと、更に12月以降の來遊が予想以上に多かったためである。

55年度のさけ定置網の許可統数は、前年度より15カ統多い、763カ統が全道で操業された。これを海区、支庁別に見ると第2表のとおりである。

第2表 昭和55年度さけ定置網の許可統数

海 区	支 庁	支 庁 別 統 数	海 区 別 統 数
オホーツク	網 走	102	165
	宗 谷	75	
日 本 海	留 萌	16	74
	石 狩	17	
	後 志	5	
	檜 山	24	
根 室	根 室	174	152
えりも以東	釧 路	67	134
	十 勝	38	
	日 高	45	
えりも以西	胆 振	24	238
	渡 島	176	
計		763	763

第3表 海区別のさけ沿岸漁獲数、河川捕獲数および河川そ上率（北海道）

単位 { 沿岸、河川（千尾）
そ 上 率（%）

海区	年度 事項	1971 46年度	1972 47年度	1973 48年度	1974 49年度	1975 50年度	1976 51年度	1977 52年度	1978 53年度	1979 54年度	1980 55年度
オホーツク海区	沿 岸	2,691	3,249	3,080	2,741	4,199	2,702	2,381	4,016	5,093	3,332
	河 川	123	215	156	119	{ 411 特 291	141	91	200	281	{ 4,030 特 159
	合 計	2,814	3,464	3,236	2,860	4,901	2,843	2,472	4,216	5,374	3,894
	そ 上 率	4.4	6.2	4.8	4.2	14.3	5.0	3.7	4.7	5.2	14.4
日本海区	沿 岸	18	21	22	12	24	50	89	184	371	407
	河 川	17	31	19	22	47	42	81	78	141	158
	合 計	35	52	41	34	71	92	170	262	512	565
	そ 上 率	48.6	59.4	46.3	65.6	66.2	45.7	47.4	29.8	27.6	27.9
根室海区	沿 岸	2,334	1,684	2,318	3,698	6,401	3,396	3,725	4,583	6,611	4,011
	河 川	149	96	128	120	{ 292 特 92	100	191	196	218	412
	合 計	2,483	1,780	2,446	3,818	6,785	3,496	3,916	4,779	6,829	4,423
	そ 上 率	6.0	5.4	5.2	3.2	5.7	2.9	4.9	4.1	3.2	9.3
えりも以東海区	沿 岸	1,323	1,083	1,685	2,076	2,658	1,536	2,218	2,395	3,635	4,164
	河 川	523	235	235	277	333	118	278	283	368	{ 330 特 15
	合 計	1,846	1,318	1,920	2,353	2,991	1,654	2,496	2,678	4,003	4,508
	そ 上 率	28.3	17.8	12.2	11.8	11.1	7.1	11.1	10.6	9.2	7.6
えりも以西海区	沿 岸	441	306	619	499	935	658	1,052	1,106	2,041	1,871
	河 川	33	37	59	63	91	62	101	105	146	183
	合 計	474	343	678	562	1,026	720	1,153	1,211	2,187	2,054
	そ 上 率	7.0	10.8	8.7	11.2	8.9	8.6	8.8	8.7	6.7	9.8
全道計	沿 岸	6,807	6,343	7,724	9,026	14,217	8,342	9,465	12,284	17,750	13,784
	河 川	845	614	597	601	1,557	463	742	862	1,153	{ 1,485 特 174
	合 計	7,652	6,957	8,321	9,627	15,774	8,805	10,207	13,146	18,903	15,444
	そ 上 率	11.0	8.8	7.2	6.2	9.9	5.3	7.3	6.6	6.1	10.7

- 注) 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+河川捕獲数)である。
3. 特……特別措置による採捕数

第4表 昭和55年度さけ年令組成(北海道)

海区名	河川名	調査時期	年令組成(%)				調査尾数
			2年	3年	4年	5年	
オホshima	斜里川	10/14	—	12.5	72.9	14.6	48
	"	11/7	—	44.7	48.9	6.4	47
	"	12/19	—	33.7	63.2	3.1	98
	藻琴川	12/1～12/20	—	43.9	52.0	4.1	196
	網走川	10/2～12/23	—	27.7	69.9	2.4	332
	湧別川	10/21～11/17	—	15.9	56.8	27.3	183
	渚滑川	12/4～12/31	—	59.8	36.6	3.6	423
	幌内川	9/29～10/1	2.0	14.0	72.0	12.0	50
	"	12/24	—	36.7	59.7	3.6	139
	徳志別川	9/6～9/10	—	3.0	87.7	9.3	203
根室	屯別川	10/7	—	40.6	54.2	5.2	96
	"	11/29～12/8	—	93.8	4.1	2.1	627
	羅白川	11/19	—	41.4	46.5	12.1	99
	"	12/6～12/15	—	72.5	24.0	3.5	200
	薫別川	9/17～10/15	—	85.1	1.7	13.2	174
	"	11/14～11/22	—	1.2	62.7	36.1	158
	"	12/14	—	52.0	34.0	4.0	100
	伊茶仁川	9/20～10/1	—	6.6	6.0	87.4	151
	"	12/4～12/8	—	—	96.7	3.3	181
	標津川	9/24～10/24	—	59.5	10.5	30.0	153
室	"	12/6～12/7	—	6.5	88.5	5.0	200
	当幌川	9/19～10/13	—	19.4	2.4	78.2	211
	"	11/16	—	70.0	10.0	20.0	80

海区名	河川名	調査時期	年令組成(%)				調査尾数
			2年	3年	4年	5年	
根室	西別川	10/15～10/27	—	86.7	10.7	2.6	270
	"	11/10～12/5	0.5	45.0	34.0	20.5	200
	"	12/18	—	75.4	20.6	4.0	126
	風蓮川	11/4～11/10	—	5.1	30.4	64.5	296
	当別賀川	10/28	—	37.6	42.0	20.4	295
えりも	釧路川	9/20～10/30	0.3	18.0	65.5	16.2	351
	"	11/19～11/25	—	22.6	75.0	2.4	455
	十勝川	9/25～10/30	—	10.3	33.4	56.3	721
	"	12/2	—	16.0	78.0	6.0	100
	歴舟川	9/16～10/9	—	73.3	9.3	17.4	161
えりも以西	静内川	10/24～10/27	22.4	31.0	20.7	25.9	174
	敷生川	10/21/12/10	2.5	20.0	67.5	10.0	40
	遊楽部川	10/19～11/14	—	29.8	63.6	6.6	121
	茂辺地川	11/15～12/9	2.0	56.4	34.4	7.2	195
	亀川	10/15～12/2	0.7	20.1	60.2	19.0	527
日本海	知内川	9/23～10/24	0.5	47.0	47.0	5.5	181
	天塩川	9/14～10/4	—	49.1	35.8	15.1	53
	暑寒別川		2.4	63.8	32.4	1.4	
	石狩川	10/16	10.8	47.7	40.5	1.0	516
	尻別川	9/26～11/15	2.4	31.2	12.0	54.4	125
	朱太川	10/25～11/15	5.1	33.4	41.0	20.5	39
	利別川	9/26～11/11	0.3	10.2	36.9	52.6	344

第5表 県別のさけ沿岸漁獲数・河川捕獲数および河川そ上率（本州）

単位 { 沿岸、河川（千尾）
そ 上 率（ % ）
（ ）内数は尾

海域	県名	年度 事項	1971 46年度	1972 47年度	1973 48年度	1974 49年度	1975 50年度	1976 51年度	1977 52年度	1978 53年度	1979 54年度	1980 55年度
太平洋域	青森	沿岸	75.1	133.6	136.3	105.6	188.0	162.3	175.8	375.3	756.2	562.3
		河川	138	11.0	14.6	15.0	257	19.4	102	7.2	17.5	14.0
		合計	88.9	144.6	150.9	120.6	213.7	181.7	186.0	382.5	773.7	571.3
		そ上率	15.5	7.6	9.7	12.4	12.0	10.7	5.5	1.9	2.3	1.6
	岩手	沿岸	441.7	526.3	413.8	441.0	839.6	884.0	1,114.2	1,876.1	2,901.5	4,714.9
		河川	128.9	134.1	113.3	104.4	188.6	132.3	202.3	262.3	376.6	900.2
		合計	570.6	660.4	527.1	545.4	1,028.2	1,016.3	1,316.5	2,138.4	3,278.1	5,615.2
		そ上率	22.6	20.3	21.5	19.1	18.3	13.0	15.4	12.3	11.5	16.0
	宮城	沿岸	28.5	9.3	16.0	21.8	56.8	38.7	33.4	71.6	91.9	133.7
		河川	19.4	11.4	16.3	19.7	19.6	11.5	12.1	12.8	24.2	28.7
		合計	47.9	20.7	32.3	41.5	76.4	50.2	45.5	84.4	116.1	162.5
		そ上率	40.5	55.1	50.5	47.5	25.7	22.9	26.6	15.2	20.8	17.7
洋域	福島	沿岸	11.4	7.2	13.3	20.5	25.5	23.5	21.4	31.9	108.1	105.6
		河川	14.0	7.5	12.0	12.7	26.6	19.3	24.2	32.9	62.7	55.3
		合計	25.4	14.7	25.3	33.2	52.1	42.8	45.6	64.8	171.8	160.9
		そ上率	55.1	51.0	47.4	38.3	51.1	45.1	53.1	50.8	36.5	34.4
	茨城	沿岸	0.9	0.9	1.2	0.6	1.7	1.9	2.2	1.6	1.2	2.1
		河川	5.4	2.9	2.8	4.2	1.6	0.9	4.2	5.7	8.3	8.7
		合計	6.3	3.8	4.0	4.8	3.3	2.8	6.4	7.3	9.5	10.8
		そ上率	85.7	76.3	70.0	87.5	48.5	32.1	65.6	78.1	87.4	80.6
	千葉	沿岸										(22)
		河川										(31)
		合計										(53)
		そ上率										58.5
日本海域	海城	沿岸	557.6	677.3	580.6	589.5	1,111.6	1,110.4	1,347.0	2,356.5	3,858.9	5,518.6
		河川	181.5	166.9	159.0	156.0	262.1	183.4	253.0	320.9	490.3	1,007.0
		合計	739.1	844.2	739.6	745.5	1,373.7	1,293.8	1,600.0	2,677.4	4,349.2	6,525.6
		そ上率	24.6	19.8	21.5	20.9	19.1	14.2	15.8	12.0	11.3	15.4
	日本	沿岸	36.0	11.7	22.6	30.5	32.6	48.8	85.8	35.4	95.8	103.0
		河川	0.2	0.2	0.6	0.5	0.5	0.2	0.7	0.8	0.5	0.8
		合計	36.2	11.9	23.2	31.0	33.1	49.0	86.5	36.2	96.3	103.8
		そ上率	0.6	1.7	2.6	1.6	1.5	0.4	0.8	2.2	0.5	0.1
	秋田	沿岸	63.9	61.2	73.7	135.5	131.6	96.8	258.1	166.5	292.6	116.8
		河川	7.8	6.5	8.1	8.7	6.3	6.0	5.2	5.4	7.4	10.1
		合計	71.7	66.7	81.8	144.2	137.9	102.8	263.3	171.9	300.0	126.9
		そ上率	10.9	9.8	9.9	6.0	4.6	5.8	2.0	3.1	2.5	8.0

海域	県名	年度 事項	1971 46年度	1972 47年度	1973 48年度	1974 49年度	1975 50年度	1976 51年度	1977 52年度	1978 53年度	1979 54年度	1980 55年度
日本海域	山形	沿岸	68.4	41.2	24.2	98.8	123.3	58.9	113.6	64.2	166.2	78.6
		河川	39.2	35.7	45.8	52.0	59.1	40.8	70.2	36.5	48.1	27.8
		合計	107.6	76.9	70.0	150.8	182.4	99.7	183.8	100.7	214.3	106.4
		そ上率	36.4	46.4	65.4	34.5	32.4	40.9	38.2	36.3	22.5	26.1
	新潟	沿岸	27.2	11.5	7.6	22.9	59.7	33.4	53.8	34.4	86.2	41.4
		河川	9.4	13.7	13.9	16.5	18.0	20.4	27.0	16.6	34.2	36.4
		合計	36.6	25.2	21.5	39.4	77.0	53.8	80.8	51.0	120.4	77.8
		そ上率	25.7	54.4	64.7	41.9	23.4	37.9	33.4	32.6	28.4	46.8
	富山	沿岸	0.6	0.6	0.9	1.7	3.9	13.3	13.9	9.9	18.2	14.1
		河川	6.7	5.9	10.7	10.3	16.1	19.8	18.3	13.7	27.6	16.9
		合計	7.3	6.5	11.6	12.0	20.0	32.1	32.2	23.6	45.8	31.0
		そ上率	91.8	90.8	92.2	85.8	80.5	61.7	56.8	58.1	60.3	54.5
海城	石川	沿岸							0.5	0.2	0.2	0.3
		河川							—	—	0.2	0.1
		合計							0.5	0.2	0.4	0.4
		そ上率							—	—	50.0	25.0
	京都	沿岸									0.1	0.1
		河川									—	(16)
		合計									0.1	0.1
		そ上率									—	—
	福井	沿岸										0.2
		河川										(16)
		合計										(16)
		そ上率										(16)
海城	兵庫	沿岸	196.1	126.2	129.0	289.4	351.1	251.2	525.7	310.6	659.3	354.5
		河川	63.3	62.0	79.1	88.0	100.0	87.2	121.4	73.0	118.0	92.1
		合計	259.4	188.2	208.1	377.4	451.1	338.4	647.1	383.6	777.3	446.6
		そ上率	24.4	32.9	38.0	23.3	22.2	25.8	18.8	19.0	15.2	20.6
	鳥取	沿岸	753.7	803.5	709.6	878.9	1,462.7	1,361.6	1,827.7	2,667.1	4,518.2	5,873.1
		河川	244.8	228.9	238.1	244.0	362.1	270.6	374.4	393.9	608.3	1,099.1
		合計	998.5	1,032.4	947.7	1,122.9	1,824.8	1,632.2	2,247.1	3,061.0	5,126.5	6,972.2
		そ上率	24.5	22.2	25.1	21.7	19.8	16.6	16.7	12.9	11.9	15.8
海城	総計	沿岸	753.7	803.5	709.6	878.9	1,462.7	1,361.6	1,827.7	2,667.1	4,518.2	5,873.1
		河川	244.8	228.9	238.1	244.0	362.1	270.6	374.4	393.9	608.3	1,099.1
		合計	998.5	1,032.4	947.7	1,122.9	1,824.8	1,632.2	2,247.1	3,061.0	5,126.5	6,972.2
		そ上率	24.5	22.2	25.1	21.7	19.8	16.6	16.7	12.9	11.9	15.8

第6表 昭和55年度さけ年令組成(本州)

県名	河川名	調査時期	年令組成(%)				調査尾数
			2年	3年	4年	5年	
青森	岩木川		—	17.6	78.4	4.0	176
	追良瀬川		0.3	33.8	59.4	5.5	234
	馬淵川		13.7	75.8	9.2	1.3	153
	新井田川			18.3	35.2	46.5	71
岩手	津軽石川		0.1	7.4	65.9	26.6	
	関口川		14.6	39.0	42.3	4.1	
	大沢川		0.2	16.7	72.4	10.7	
	織笠川		2.7	20.1	74.5	2.7	
	片岸川		0.6	19.0	50.8	29.6	
	浦浜川		1.0	8.9	81.6	8.5	
	盛川		7.9	65.9	22.0	4.2	
宮城	気仙川		0.9	45.3	51.0	2.8	
	大川	10/14~1/6	1.6	15.1	53.8	29.5	524
	八幡川	11/10~12/1	28.2	48.7	12.8	10.3	39
	水尻川	11/16~12/4	14.7	41.2	42.6	1.5	68
	水戸辺川	12/6~12/11	9.9	75.3	14.8	—	81
	大原川		2.0	9.3	47.1	21.6	587
	後川		0.2	10.2	78.3	11.3	353
	北上川		2.9	47.5	44.9	4.7	199
	北上江合川		10.2	17.8	64.4	7.6	87
	北上迫川		6.2	34.6	54.6	4.6	124
	北上追波川		2.4	33.7	60.4	3.5	200
	鳴瀬吉田川		4.1	42.4	53.2	0.3	95
	名取川		7.5	34.0	53.0	5.5	96
	阿武隈川		1.1	23.5	57.6	17.8	67
福島	阿武隈川		13.6	31.8	54.6	—	22
	真野川		17.8	26.0	56.2	—	73
	新田川		17.2	34.7	40.6	7.5	320

県名	河川名	調査時期	年令組成(%)				調査尾数
			2年	3年	4年	5年	
福島	小高川		1.5	18.8	60.9	18.8	138
	泉田川		4.8	42.9	50.0	2.3	42
	熊川		32.6	4.8	56.6	6.0	83
	井出川		—	23.0	73.6	3.4	87
	木戸川		3.0	38.7	46.1	12.2	269
	夏井川		9.3	51.2	34.0	5.5	162
茨城	蛟川		4.2	42.4	49.2	4.2	191
	鬼怒川		8.7	60.2	29.6	1.5	
秋田	那珂川		21.7	44.0	33.7	0.6	
	雄物川		0.5	20.7	72.9	5.9	188
	子吉川		—	16.5	74.8	8.7	206
	西目川		1.4	19.8	75.4	3.4	207
	奈曾川		2.5	15.0	81.3	1.2	80
山形	川袋川		—	30.3	67.7	2.0	99
	牛渡川		1.1	12.4	50.3	36.2	
	滝淵川		1.1	6.9	56.5	35.5	
	日向川		0.3	6.9	73.3	19.5	
新潟	五十川		1.3	23.8	45.3	29.6	
	阿賀野川		2.1	19.4	75.3	3.2	90
	信濃川		1.8	31.8	60.8	5.6	261
	魚野川		15.7	33.4	49.2	1.7	178
富山	荒川		3.5	21.8	52.7	22.0	136
	布施川		0.9	8.2	61.5	29.4	662
	早月川		3.4	19.6	66.9	10.2	148
	黒部川		2.2	13.8	64.4	19.6	225
	神通川		1.2	6.0	70.2	22.6	84
	角川		—	15.4	84.6	—	13
	片貝川		—	30.8	61.5	7.7	13
山	庄川		—	11.6	76.8	11.6	241

3. 捕獲採卵成績

第7表 昭和55年度海区别さけ事業成績集計表

項 目 海 区	捕 獲 採 卵						
	捕 獲 数			♀ 比	♀ 親 魚 使用 数	♀ 親 魚 使用 率	平 均 採 卵 数
	♀	♂	計				
オホーツク海区	尾 192,429	尾 210,696	尾 403,125	% 47.7	尾 189,672	% 98.6	粒 2,247
日 本 海 区	尾 60,436	尾 97,428	尾 157,864	% 38.3	尾 52,588	% 87.0	粒 2,883
根 室 海 区	尾 211,130	尾 201,273	尾 412,403	% 51.2	尾 206,319	% 97.7	粒 2,106
えりも以東海区	尾 158,042	尾 171,544	尾 329,586	% 48.0	尾 132,581	% 83.9	粒 2,704
えりも以西海区	尾 90,122	尾 92,320	尾 182,442	% 49.4	尾 77,571	% 86.1	粒 2,511
合 計	尾 712,159	尾 773,261	尾 1,485,420	% 47.9	尾 658,731	% 92.5	粒 2,375
前 年 度	尾 527,263	尾 625,974	尾 1,153,237	% 45.7	尾 451,833	% 85.7	粒 2,466

成 績			ふ 化 放 流 成 績				
増減卵数	仮収容卵数	実施期間	収容卵数	ふ出尾数	ふ出率	放流尾数	放流期間
千粒 海 44,179 ⑤ 8,519	千粒 478,927	月/日 月/日 9/1~12/31	千粒 365,571	千尾 326,512	% 89.3	千尾 298,190	月/日 月/日 2/21~6/20
△ 120 海 511	152,013	9/1~1/25	189,625	158,656	83.7	139,479	2/8~6/30
海 73,516	507,166	8/11~1/17	323,594	262,079	81.0	239,740	3/1~6/18
海 13,085	371,531	9/1~12/30	360,731	314,047	87.1	278,702	1/6~6/15
海 15,973	210,550	9/1~1/31	254,508	212,418	83.5	190,068	2/20~7/17
△ 120 ⑤ 8,519 海 147,264	1,720,187	8/11~1/31	1,494,029	1,273,712	85.3	1,146,179	1/6~7/17
△ 63 ⑤ 4,724 海 39,911	1,158,790	7/1~1/31	1,078,604	915,686	84.8	873,489	1/4~6/18

注) 海……海産卵
△……調査試験控除卵数
⑤……佐呂間湖特採

第8表 昭和55年度支場別さけ事業成績集計表

項 目 支 場	捕 獲 採 卵						
	捕 獲 数			♀ 比	♀ 親 魚 使用 数	♀ 親 魚 使用 率	平 均 採 卵 数
	♀	♂	計				
北 見 支 場	尾 186,745	尾 202,638	尾 389,383	% 48.0	尾 184,567	% 98.8	粒 2,247
根 室 支 場	尾 211,194	尾 201,279	尾 412,473	% 51.2	尾 206,370	% 97.7	粒 2,102
十 勝 支 場	尾 156,133	尾 169,371	尾 325,504	% 48.0	尾 130,979	% 83.9	粒 2,708
天 塩 支 場	尾 12,219	尾 20,486	尾 32,705	% 37.4	尾 10,253	% 84.0	粒 2,482
千 歳 支 場	尾 79,133	尾 109,126	尾 188,259	% 42.0	尾 69,873	% 88.3	粒 2,661
渡 島 支 場	尾 66,735	尾 70,361	尾 137,096	% 48.7	尾 56,689	% 84.9	粒 2,649
合 計	尾 712,159	尾 773,261	尾 1,485,420	% 47.9	尾 658,731	% 92.5	粒 2,375
前 年 度	尾 527,263	尾 625,974	尾 1,153,237	% 45.7	尾 451,833	% 95.7	粒 2,466

成 績			ふ 化 放 流 成 績				
増減卵数	仮収容卵数	実施期間	収容卵数	ふ出尾数	ふ出率	放流尾数	放流期間
千粒 ⑤ 8,519 海 42,379	千粒 465,594	月/日 月/日 9/1~12/31	千粒 311,830	千尾 278,485	% 89.3	千尾 250,130	月/日 月/日 2/21~6/24
海 73,516	507,289	8/11~1/17	324,921	263,179	81.0	242,273	3/1~6/18
海 10,883	365,510	9/1~12/28	351,660	305,960	87.0	270,697	1/6~6/4
海 1,936	27,398	9/1~1/25	138,880	122,798	88.4	109,010	4/1~6/30
△ 120 海 14,763	200,559	8/11~1/31	160,035	136,388	85.2	124,431	2/20~7/17
海 3,787	153,837	9/1~1/10	206,703	166,902	80.7	150,265	2/8~6/3
△ 120 ⑤ 8,519 海 147,264	1,720,187	8/11~1/31	1,494,029	1,273,712	85.3	※ 1,146,806	1/6~7/17
△ 63 ⑤ 4,724 海 39,911	1,158,790	7/1~1/31	1,078,604	915,686	84.8	(-90) 873,579	1/4~6/18

※ 場別に生産された尾数はこの数値となるが、他の収容場へ稚魚で移殖し再飼育後の減耗と輸送放流時の減耗が627千尾であるため、最終的な水系別放流数は1,146,179千尾となる。

第9表 昭和55年度海区・水系別さけ親魚捕獲採卵成績表

注 1. <特>特別

海区	地区	水系	捕獲採卵場	所管事業場	捕 獲 数			使用親魚	
					♀	♂	計	♀	♂
オホ	東	ルシヤ	ルシヤ	岩尾別	尾 706	尾 1,666	尾 2,372	尾 706	尾 247
		岩尾別	岩尾別	"	3,176	7,920	11,096	3,153	1,116
		遠音別	遠音別	"	489	1,108	1,597	489	186
		糠真布	糠真布	斜里	95	164	259	83	0
		奥薬別	奥薬別	"	4,782	5,823	10,605	4,689	179
		斜里	斜里	"	47,499	42,944	90,443	47,266	14,657
				<特>	<19,232>	<25,784>	<45,016>		
				(計)	(66,731)	(68,728)	(135,459)		
		宇遠別	宇遠別	斜里	291	409	700	267	0
		止別	止別	"	6,081	7,139	13,220	6,030	420
		藻琴	藻琴	藻琴	21,848	29,524	51,372	21,651	7,554
				<特>	<13,108>	<21,615>	<34,723>		
				(計)	(34,956)	(51,139)	(86,095)		
		網走	網走	網走	59,737	56,194	115,931	59,610	15,698
				<特>	<18,973>	<20,498>	<39,471>		
				(計)	(78,710)	(76,692)	(155,402)		
		能取湖	能取湖	網走	6,241	10,651	16,892	5,811	130
		常呂	常呂	北見	5239	6,592	11,831	5,238	1,880
				<特>	<5939>	<8,251>	<14,190>		
				(計)	(11,178)	(14,843)	(26,021)		
		ライトコロ	ライトコロ	北見	72	28	100	72	28
		佐呂間別	佐呂間別	"	635	687	1,322	590	516
		芭露	芭露	"	632	722	1,354	623	0
		湧別	湧別	湧別	19,412	20,976	40,388	18,770	6,333
				<特>	<9,336>	<16,488>	<25,824>		
				(計)	(28,748)	(37,464)	(66,212)		
海	区	藻べつ	藻べつ	渚滑	639	596	1,235	639	254
		渚滑	渚滑	"	1,932	2,395	4,327	1,751	675
		興部	興部	"	1,666	1,843	3,509	1,665	542
		雄武	雄武	幌内	673	454	1,127	671	203
		幌内	幌内	"	4,900	4,803	9,703	4,793	2,498

措置による捕獲数 2. 海産卵 3. 海特 海面特採卵 4. △調査試験控除卵 5. 〇道立ふ化場

数	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
計						
尾 953	千粒 1,630	千粒	千粒 1,630	% 100.0	粒 2,309	月/日 1 1. 1 ~ 1 2. 1 6
4,269	6,590		6,590	99.3	2,090	1 0. 1 ~ 1 2. 2 5
675	1,150		1,150	100.0	2,352	1 0. 1 ~ 1 2. 2 0
83	194		194	87.4	2,337	1 0. 1 ~ 1 2. 2 0
4,868	10,999		10,999	98.1	2,346	9. 1 ~ 1 2. 2 7
61,923	111,682		111,682	99.5	2,363	9. 1 ~ 1 2. 2 0
						<1 2. 2 1 ~ 1. 6>
						(9. 1 ~ 1. 6)
267	613		613	91.8	2,296	1 0. 1 ~ 1 2. 2 6
6,450	13,528		13,528	99.2	2,243	9. 1 ~ 1 2. 3 1
29,205	46,091		46,091	99.1	2,129	1 1. 1 ~ 1 2. 2 0
						1 2. 2 0 ~ 1. 9
						<1 1. 1 ~ 1. 9>
75,308	131,240		131,240	99.8	2,202	9. 1 ~ 1 2. 2 0
						<1 2. 2 1 ~ 1. 1 3>
						(9. 1 ~ 1. 1 3)
5,941	12,570		12,570	93.1	2,163	1 0. 1 1 ~ 1 2. 2 0
7,118	11,941		11,941	99.1	2,280	9. 1 ~ 1 2. 2 0
						1 2. 2 1 ~ 1. 1 1
						(9. 1 ~ 1. 1 1)
100	142		142	100.0	1,972	1 0. 3 0 ~ 1 2. 1 0
1,106	1,177		1,177	92.9	1,995	9. 1 8 ~ 1 2. 2 7
623	1,288		1,288	98.6	2,067	1 2. 1 ~ 1 2. 2 4
25,103	41,720		41,720	96.7	2,223	9. 1 ~ 1 2. 2 0
						<1 2. 2 0 ~ 1. 1 6>
						(9. 1 ~ 1 2. 2 0)
893	1,546		1,546	100.0	2,419	9. 1 1 ~ 1 2. 2 4
2,426	3,921		3,921	90.6	2,239	9. 1 ~ 1 2. 3 1
2,207	3,834		3,834	99.9	2,303	1 0. 1 1 ~ 1 2. 2 9
874	1,574		1,574	99.7	2,346	9. 1 ~ 1 2. 2 2
7,291	11,266		11,266	97.8	2,351	9. 1 ~ 1 2. 2 6

海 区	地 区	水 系	捕獲採卵場	所管事業場	捕 獲 数			使用親魚	
					♀	♂	計	♀	♂
オ ホ ノ ツ ク 日 本	東 部		(東部計)		尾 (186,745)	尾 (202,638)	尾 (389,383)	尾 (184,567)	尾 (53,116)
				<特> (計)	<66,588> (253,333)	<92,636> (295,274)	<159,224> (548,607)		
		徳 志 別	徳 志 別	徳 志 別	2,594	3,140	5,734	2,035	844
		北見幌別	北見幌別	歌 登	272	305	577	271	93
		頓 別	頓 別	頓 別	2,800	4,604	7,404	2,782	3,552
	西 部	猿 払	猿 払	〃	17	9	26	16	8
		知来別	知来別	《宗谷》	1	0	1	1	0
		(西部計)			(56,84)	(8,058)	(13,742)	(51,05)	(4,497)
	海 区 計		本 年 度	<特> (計)	<66,588> 259,017	<92,636> 303,332	<159,224> 562,349		
			前 年 度		147,806	132,670	280,476	134,945	41,047
日 本	部	増 幌	増 幌	《宗谷》	0	0	0	0	0
		天 塩	天 塩	天 塩	1,076	1,963	3,039	633	71
			中 川	中 川	140	249	389	107	57
			(小 計)		(1,216)	(2,212)	(3,428)	(740)	(128)
		遠 別	遠 別	《増毛》	62	83	145	54	63
		風連別	風連別	〃	5	5	10	0	0
		古丹別	古丹別	〃	4	3	7	0	0
		小平薬	小平薬	〃	7	15	22	7	0
		信 砂	信 砂	〃	829	1,493	2,322	644	252
		箸 別	箸 別	〃	0	0	0	0	0
		暑寒別	暑寒別	〃	4,412	8,617	13,029	3,703	1,335
		浜 益	浜 益	千 歳	81	151	232	9	8
		厚 田	厚 田	〃	1,075	926	2,001	897	349
		石 狩	西 越	〃	44,924	74,678	119,602	39,367	10,959
		余 市	余 市	〃	1,583	1,547	3,130	1,552	733
		古 平	古 平	〃	119	209	328	118	0
		美 国	美 国	〃	35	62	97	15	31
		積 丹	積 丹	〃	135	149	284	78	85

数	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
計						月/日 月/日
尾 (237,683)	千粒 (414,696)	千粒 (海 42,379) (海特 8,519)	千粒 (465,594)	% (988)	粒 (2247)	(9. 1 ~ 1. 1 6)
2,879	4,798		4,798	78.6	2,352	9. 1 ~ 1. 1 5
364	851		851	99.6	3,140	9. 1 ~ 1. 1 3 0
6,334	5,854		5,854	99.4	2,104	9. 1 ~ 1. 2 3 1
24	28		28	94.1	1,750	9. 1 ~ 1. 2 1 0
1	2		2	100.0	2,000	9. 1 ~ 1. 0 3 1
(9,602)	(11,533)	(海 1,800)	(11,533)	(89.9)	(2,257)	(9. 1 ~ 1. 2 3 1)
247,285	426,229	(海 44,179) 海特 8,519	478,927	98.6	2,247	9. 1 ~ 1. 2 2 1 ~ 1. 1 5 9. 1 ~ 1. 1 5
175,992	314,255	(海 3,647) 海特 4,724	322,626	91.3	2,329	7. 1 ~ 1. 1 0
0	0		0			9. 1 1 ~ 1. 1 1 0
704	1,617		1,617	58.8	2,555	9. 1 ~ 1. 1. 7
164	301		301	76.4	2,813	9. 1 ~ 1. 2 1 0
(868)	(1,918)		(1,918)	(60.9)	(2,592)	(9. 1 ~ 1. 2 1 0)
117	88		88	87.1	1,630	9. 1 1 ~ 1. 2 3 1
0	0		0			9. 1 ~ 1. 2 3 1
0	0		0			9. 1 ~ 1. 2 3 1
7	23		23	100.0	3,286	9. 1 ~ 1. 2 3 0
896	1,597		1,597	77.7	2,480	9. 1 ~ 1. 2 3 1
0	0		0			9. 1 ~ 1. 2 3 1
50,38	10,303		10,303	83.9	2,782	9. 1 ~ 1. 2 5
17	22		22	10.6	2,444	9. 2 6 ~ 1. 2. 3
1,246	2,595		2,595	83.4	2,893	9. 1 ~ 1. 2 1 0
50,326	113,750	試 △ 120	113,630	87.7	2,889	9. 1 ~ 1. 2 2 0
2285	4,894		4,894	98.0	3,153	9. 1 3 ~ 1. 2 3 1
118	344		344	99.2	2,915	1 0. 1 ~ 1. 2 2 0
46	38		38	88.6	2,533	1 0. 2 4 ~ 1. 2 2 7
163	208		208	57.8	2,667	1 0. 9 ~ 1. 2 2 7

海 区	地 区	水 系	捕獲採卵場	所管事業場	捕 獲 数			使用親魚	
					♀	♂	計	♀	♂
日 本	南 部	(北部計)			尾 (54,487)	尾 (90,150)	尾 (144,637)	尾 (47,184)	尾 (13,943)
		古 宇	古 宇	尻 別	654	1,396	2,050	496	126
		尻 別	名 駒	"	263	340	603	217	91
		朱 太	朱 太	"	418	344	762	390	206
		泊	泊	利 別	72	249	321	46	29
		利 別	冷 水	"	954	939	1,893	927	381
		千 走	千 走	"	3	13	16	0	0
		相 沼 内	相 沼 内	"	3	5	8	1	2
		突 符	突 符	"	19	63	82	6	24
		厚 沢 部	厚 沢 部	厚 沢 部	2,332	2,598	4,930	2,270	1,144
		天 の	天 の	"	319	317	636	283	206
		石 崎	石 崎	"	3	0	3	2	0
		釣 懸	釣 懸	知 内	0	1	1	0	0
		大 鴨 津	大 鴨 津	"	11	33	44	8	10
		小 鴨 津	小 鴨 津	"	5	32	37	0	0
茂 草	茂 草	"	3	4	7	1	3		
及 部	及 部	"	890	944	1,834	757	307		
(南部計)			(5,949)	(7,278)	(13,227)	(5,404)	(2,529)		
海 区 計		本 年 度		60,436	97,428	157,864	52,588	16,472	
		前 年 度		62,703	78,508	141,211	55,075	17,670	
根 室	北 部	ル サ	ル サ	羅 白	362	787	1,149	326	121
		サシルイ	サシルイ	"	750	1,687	2,437	668	250
		知 徒 来	知 徒 来	"	77	118	195	75	34
		羅 白	羅 白	"	7,845	7,736	15,581	7,379	2,538
		松 法	松 法	"	98	102	200	88	35
		知 西 別	知 西 別	"	372	474	846	344	125
		ボン春刈古丹	ボン春刈古丹	"	441	481	922	406	156
		春刈古丹	春刈古丹	"	1,390	1,405	2,795	1,292	432
		陸 志 別	陸 志 別	"	4,502	3,667	8,169	4,121	1,404
		植 別	植 別	"	4,240	2,574	6,814	4,217	1,387
		元崎無異	元崎無異	薫 別	5,649	6,146	11,795	5,513	1,912

数	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
	計	計	計	計	計	計
尾 (61,127)	千粒 (135,780)	千粒 (135,796)	千粒 (135,796)	% (866)	粒 (2878)	月/日 (9. 1 ~ 1. 2 5)
622	1,506	△ 120 136	1,506	75.8	3,037	9. 2 1 ~ 1. 2 1 0
308	680		680	82.5	3,134	9. 1 ~ 1. 2. 8
596	1,292		1,292	93.3	3,313	9. 1 ~ 1. 2. 8
75	130		130	68.1	2,653	9. 2 1 ~ 1. 2. 2 0
1,308	3,141		3,141	97.2	3,388	9. 1 7 ~ 1. 1. 3 0
0	0		0	0		9. 1 0 ~ 1. 0. 3 1
3	2		2	33.3	2,000	1. 0. 2 1 ~ 1. 1. 3 0
30	15		15	31.6	2,500	9. 1 6 ~ 1. 2. 1 0
3,414	6,430		6,430	97.3	2,833	9. 1 1 ~ 1. 1. 2 0
489	877		877	88.7	3,099	9. 1 1 ~ 1. 1. 3 0
2	6		6	66.7	3,000	1. 0. 2 1 ~ 1. 1. 1 0
0	0		0			9. 1 ~ 1. 0. 3 1
18	11		11	72.7	1,375	1. 0. 1 ~ 1. 2. 2 1
0	0		0	0		1. 0. 1 ~ 1. 2. 1 0
4	1		1	33.3	1,000	9. 2 1 ~ 1. 1. 3 0
1,064	1,751		1,751	85.2	2,310	1. 0. 8 ~ 1. 2. 2 0
(7,933)	(15,842)	(375)	(16,217)	(90.9)	(2,930)	(9. 1 ~ 1. 2. 2 1)
69,060	151,622	△ 120 511	152,013	87.0	2,883	9. 1 ~ 1. 2 5
72,745	154,198	△ 63 1,177	155,312	87.8	2,801	8. 2 0 ~ 1. 2. 1 5
447	608		608	90.1	1,865	1. 1. 1 ~ 1. 2. 2 4
918	1,278		1,278	89.1	1,913	9. 2 0 ~ 1. 2. 2 3
109	150		150	97.4	2,000	1. 0. 1 ~ 1. 2. 2 3
9,917	14,779		14,779	94.1	2,003	9. 1 3 ~ 1. 2. 2 7
123	153		153	89.8	1,739	9. 1 8 ~ 1. 2. 2 3
469	646		646	92.5	1,878	1. 0. 1 ~ 1. 2. 2 3
562	776		776	92.1	1,911	9. 1 8 ~ 1. 2. 2 2
1,724	2,488		2,488	92.9	1,926	9. 1 7 ~ 1. 2. 2 3
5,525	7,614		7,614	91.5	1,848	1. 0. 1 ~ 1. 2. 2 3
5,604	8,902		8,902	99.5	2,064	9. 1 ~ 1. 2. 2 4
7,425	10,409		10,409	96.8	1,888	1. 1. 5 ~ 1. 2. 2 4

海 区	地 区	水 系	捕獲採卵場	所管事業場	捕 獲 数			使用親魚	
					♀	♂	計	♀	♂
根	北	崎 無 異	崎 無 異	薫 別	尾 9,718	尾 10,290	尾 20,008	尾 9,480	尾 3,152
		薫 別	薫 別	〃	48,187	44,787	92,974	47,067	16,582
		古 多 糠	古 多 糠	伊 茶 仁	3,396	2,729	6,125	3,347	1,012
		忠 類	忠 類	〃	5,906	5,459	11,365	5,876	3,124
		伊 茶 仁	伊 茶 仁	〃	12,650	8,092	20,742	12,518	3,298
		標 津	標 津	根 室	84,165	78,296	162,461	83,014	31,888
	(北部計)				(189,748)	(174,830)	(364,578)	(185,731)	(67,450)
	南	茶 志 骨	茶 志 骨	中 標 津	110	117	227	91	33
		当 幌	当 幌	計 根 別	3,087	3,308	6,395	3,064	1,938
		春 別	春 別	〃	779	686	1,465	778	590
		床 丹	床 丹	〃	2,026	1,813	3,839	2,024	1,178
		西 別	西 別	虹 別	11,521	16,295	27,816	11,009	4,215
		矢 白 別	矢 白 別	浜 中	104	150	254	98	40
		風 蓮	風 蓮	〃	1,905	1,801	3,706	1,761	762
		別 当 賀	別 当 賀	〃	1,667	1,983	3,650	1,596	839
		温 根 別	温 根 別	〃	103	222	325	90	134
		穂 香	穂 香	〃	31	30	61	29	27
		コタンケシ	コタンケシ	〃	3	11	14	2	7
		ノソカマップ	ノソカマップ	〃	33	18	51	33	18
		トーサムポロ	トーサムポロ	〃	13	9	22	13	9
	(南部計)				(21,382)	(26,443)	(47,825)	(20,588)	(9,790)
	海 区 計		本 年 度		211,130	201,273	412,403	206,319	77,240
			前 年 度		101,844	115,766	217,610	93,063	33,475
以 東		ホロニタイ	ホロニタイ	浜 中	56	6	62	44	6
		初 田 牛	初 田 牛	〃	8	0	8	7	0
		幌 戸	幌 戸	知 安 別	817	724	1,541	622	252
		新 川	新 川	〃	0	0	0	0	0
		藻 散 布	藻 散 布	〃	82	80	162	62	71
		別寒辺牛	別寒辺牛	〃	448	770	1,218	437	155
		チヨロベツ	チヨロベツ	釧 路	70	56	126	69	46
		釧 路	釧 路	〃	74,673	90,598	165,271	53,407	15,396
		阿 寒	阿 寒	鶴 居	335	207	542	244	0

数	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
計						
尾 12,632	千粒 17,290	千粒	千粒 17,290	% 97.6	粒 1,824	月/日 月/日 9.10 ~ 1.2.4
63,649	96,045		96,045	97.7	2,041	9. 1 ~ 1.2.3.1
4,359	6,543		6,543	98.6	1,955	1.1. 4 ~ 1.2.2.4
9,000	11,648		11,648	99.5	1,982	9. 1 ~ 1.2.3.1
15,816	26,666		26,666	99.0	2,130	9. 1 ~ 1.2.3.1
114,902	181,024		181,024	98.7	2,181	8.1.1 ~ 1.2.3.1
(253,181)	(387,019)	(海 46,370)	(433,389)	(97.9)	(2,084)	(8.1.1 ~ 1.2.3.1)
124	194		194	82.7	2,132	9. 8 ~ 1.2.2.4
5,002	7,461		7,461	99.3	2,435	9. 1 ~ 1.2.2.0
1,368	1,749		1,749	99.9	2,248	9. 1 ~ 1.2.2.0
3,202	5,259		5,259	99.9	2,598	9. 1 ~ 1.2.2.0
15,224	22,499		22,499	95.6	2,044	9. 1 ~ 1.1.7
138	258		258	94.2	2,633	9. 1 ~ 1.2.1.4
2,523	4,565		4,565	92.4	2,592	9. 1 ~ 1.2.1.4
2,435	4,242		4,242	95.7	2,658	9. 1 ~ 1.2.1.0
224	224		224	87.4	2,489	9. 1 ~ 1.2.1.0
56	67		67	93.5	2,310	9. 1 ~ 1.2.1.0
9	5		5	66.7	2,500	9. 1 ~ 1.2.1.0
51	77		77	100.0	2,333	9. 1 ~ 1.2.2.5
22	31		31	100.0	2,385	9. 1 ~ 1.2.2.5
(30,378)	(46,631)	(海 27,146)	(73,777)	(94.3)	(2,265)	(9. 1 ~ 1.1.7)
283,559	433,650	(海 73,516)	507,166	97.7	2,102	(8.1.1 ~ 1.1.7)
126,538	213,674	(海 16,019)	229,693	91.3	2,298	(8.2.1 ~ 1.1.0)
50	105		105	78.6	2,386	9. 1 ~ 1.2.2.0
7	18		18	87.5	2,571	9. 1 ~ 1.2.2.0
874	1,797		1,797	76.1	2,889	9. 1 ~ 1.1.1.5
0	0		0			9. 1 ~ 1.1.1.5
133	179		179	75.1	2,887	9. 1 ~ 1.1.2.0
592	1,271		1,271	97.5	2,908	9. 7 ~ 1.2. 9
115	185		185	98.6	2,681	9. 1 ~ 1.1.2.0
68,803	148,918		148,918	71.5	2,788	9. 4 ~ 1.2.2.4
244	688		688	72.8	2,820	9. 5 ~ 1.2. 9

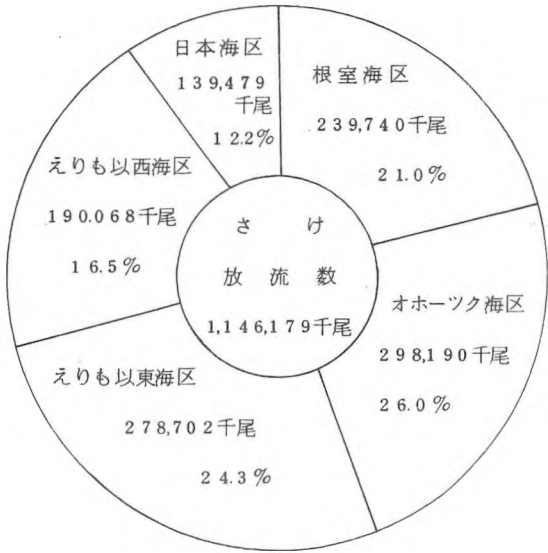
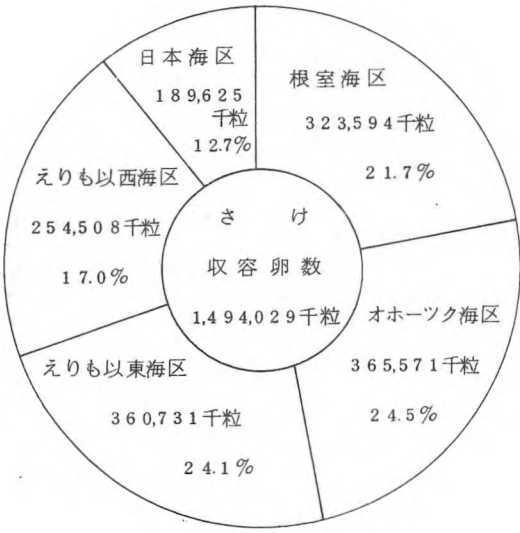
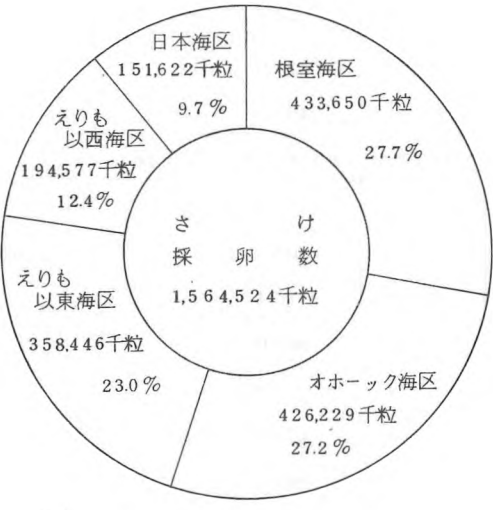
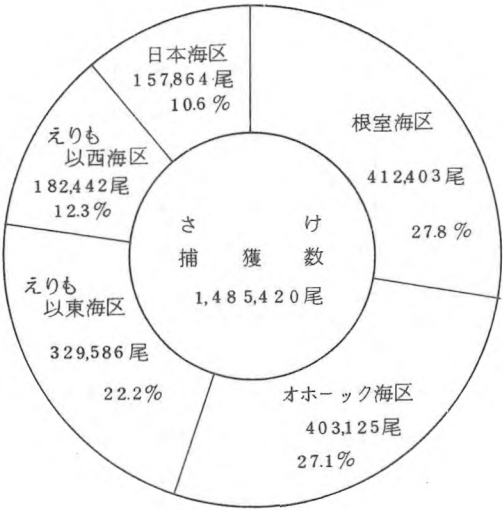
海区	地区	水系		捕獲採卵場	所管事業場	捕獲数			使用親魚	
						♀	♂	計	♀	♂
以	高胆振	静内	静内	静内	内	尾 4,795	尾 6,649	尾 11,444	尾 3,994	尾 1,549
		新冠	新冠	"	"	1,518	1,820	3,338	1,308	900
		沙流	富川	"	"	428	740	1,168	261	133
		鵜川	鵜川	敷生	生	506	826	1,332	390	202
		錦多	錦多	"	"	120	132	252	118	50
		社台	社台	"	"	60	64	124	34	13
		白老	白老	"	"	653	777	1,430	563	203
		敷生	敷生	"	"	1,567	1,132	2,699	1,457	514
		(日胆計)				(29,336)	(29,237)	(58,573)	(26,286)	(9,031)
西	津輕海峡	長流	長流	八雲	雲	80	120	200	80	56
		貫気別	貫気別	"	"	565	386	951	548	453
		礼文華	礼文華	"	"	84	88	172	82	0
		長万部	長万部	"	"	627	641	1,268	603	303
		国縫	国縫	"	"	18	32	50	16	18
		遊楽部	遊楽部	"	"	7,777	5,353	13,130	4,958	2,371
		落部	落部	"	"	857	1,050	1,907	857	0
		島崎	島崎	(森)	森	3,791	3,994	7,785	3,695	1,832
		尾白内	尾白内	"	"	1,992	2,283	4,275	1,969	1,351
		(噴火湾計)				(15,791)	(13,947)	(29,738)	(12,808)	(6,384)
西	津輕海峡	鹿部	鹿部	"	"	162	259	421	162	259
		常路	常路	"	"	1,204	1,399	2,603	1,173	1,350
		磯谷	磯谷	"	"	93	88	181	91	53
		大船	大船	"	"	1,159	1,268	2,427	1,073	619
		矢尻	矢尻	"	"	47	95	142	15	19
		尻岸内	尻岸内	"	"	2,471	3,948	6,419	2,038	1,317
		原木	原木	"	"	1,049	830	1,879	898	482
		汐泊	汐泊	"	"	4,854	4,698	9,552	4,196	1,113
		松倉	松倉	"	"	112	140	252	54	0
		大野	大野	"	"	200	264	464	121	40
西	津輕海峡	戸切地	戸切地	"	"	9,413	6,027	15,440	8,209	2,022
		茂辺地	茂辺地	"	"	11,308	15,162	26,470	10,210	5,381

数	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
計	千粒	千粒	千粒	%	粒	月/日 月/日
尾 5,543	9,273		9,273	83.3	2,322	8.11 ~ 12.28
2,208	3,359		3,359	86.2	2,568	9.1 ~ 12.20
394	754		754	61.0	2,889	8.21 ~ 9.2
592	931		931	77.1	2,387	9.10 ~ 12.10
168	290		290	98.3	2,458	10.19 ~ 12.27
47	88		88	56.7	2,588	9.1 ~ 12.31
766	1,418		1,418	86.2	2,519	9.1 ~ 12.31
1,971	3,640		3,640	93.0	2,498	9.1 ~ 12.31
(35,317)	(60,369)	(海 12,561)	(72,930)	(89.6)	(2,297)	(9.1 ~ 1.31)
136	183		183	100.0	2,289	9.20 ~ 12.29
1,001	1,043		1,043	97.0	1,903	9.1 ~ 12.20
82	155		155	97.6	1,890	9.1 ~ 12.20
906	1,501		1,501	96.2	2,489	9.9 ~ 12.23
34	32		32	88.9	2,000	9.12 ~ 12.23
7,329	13,274		13,274	63.8	2,677	9.11 ~ 12.23
857	1,824		1,824	100.0	2,128	9.19 ~ 12.17
5,527	8,579		8,579	97.6	2,319	9.26 ~ 1.10
3,320	4,475		4,475	98.7	2,276	9.26 ~ 1.10
(19,192)	(31,066)	(海 461)	(31,527)	(77.1)	(2,432)	(9.1 ~ 1.10)
421	398		398	100.0	2,457	10.6 ~ 12.29
2,523	3,062		3,062	97.0	2,622	9.29 ~ 12.30
144	254		254	97.8	2,791	10.1 ~ 12.26
1,692	3,060		3,060	92.0	2,872	10.3 ~ 12.26
34	29		29	31.9	1,933	10.1 ~ 12.10
3,355	4,715		4,715	82.5	2,314	9.24 ~ 12.27
1,380	2,664		2,664	85.6	2,967	10.8 ~ 12.20
5,309	11,561		11,561	86.4	2,755	9.10 ~ 12.20
54	132		132	48.2	2,444	10.1 ~ 12.10
161	314		314	60.5	2,595	9.23 ~ 12.10
10,231	23,525		23,525	87.2	2,866	10.3 ~ 12.30
15,591	23,337		23,337	90.3	2,286	10.1 ~ 12.30

海 区	水 系	捕獲採卵場	所管事業場	捕 獲 数			使用親魚		
				♀	♂	計	♀	♂	
以 西	津 軽 海 峡	大 当 別	大 当 別	《 森 》	尾	尾	尾	尾	尾
		亀 川	亀 川	知 内	586	919	1,505	516	230
		知 内	知 内	〃	1,206	1,238	2,444	1,098	802
		福 島	福 島	〃	9,594	10,723	20,317	7,344	4,322
	(津軽計)			(44,995)	(49,136)	(94,131)	(38,477)	(18,387)	
	海 区 計		本 年 度		90,122	92,320	182,442	77,571	33,802
			前 年 度		64,262	81,294	145,556	53,315	23,026
合 計		本 年 度	《特》 (計)	712,159	773,261	1,485,420	658,731	224,157	
				◇73,230◇	◇100,853◇	◇174,083◇			
				785,389	874,114	1,659,503			
		前 年 度		527,261	625,971	1,153,232	451,832	149,843	

数	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
計	千粒	千粒	千粒	%	粒	月/日 月/日
746	1,448		1,448	88.1	2806	10.9 ~ 12.18
1,900	3,543		3,543	91.0	3,227	10.6 ~ 12.20
11,666	21,700		21,700	76.6	2,953	9.21 ~ 12.29
1,657	3,400		3,400	83.2	2,658	10.1 ~ 12.25
56,864	(103,142)	(海 2,951)	(106,093)	85.5	2,685	9.10 ~ 12.30
111,373	194,577	(海 15,973)	210,550	86.1	2511	9.1 ~ 1.31
76,341	142,157	(海 9,376)	151,533	82.4	2657	8.23 ~ 1.30
882,888	1,564,524	(海 147,264)	1,720,187	92.5	2,375	8.11 ~ 1.31
		海特 8,519				12.11 ~ 1.25
		△ 120				8.11 ~ 1.31
60,1675	1,114,215	(海 39,911)	1,158,787	85.7	2464	7.1 ~ 1.31

海 区 別 事 業 成 績



第10表 昭和55年度支・事業場別さけ親魚捕獲採卵成績表

支場	事業場	捕 獲 数			使 用 親 魚 数		
		♀	♂	計	♀	♂	計
北見	岩 尾 別	4,371	10,694	15,065	4,348	1,549	5,897
	斜 里	5,874	5,647	11,522	5,833	1,525	7,359
	藻 琴	2,184	2,952	5,137	2,165	7,554	2,920
	網 走	6,597	6,684	13,282	6,542	1,582	8,124
	北 見	6,578	8,029	14,607	6,523	2,424	8,947
	湧 別	1,941	2,097	4,038	1,877	6,333	2,510
	渚 滑	4,237	4,834	9,071	4,055	1,471	5,526
	幌 内	5,573	5,257	10,830	5,464	2,701	8,165
計	本 年 度	特<66,588> 186,745	<92,636> 202,638	<159,224> 389,383	184,567	53,116	237,683
	前 年 度	141,069	126,931	268,000	129,876	38,683	168,559
根室	羅 白	2,007	1,903	3,910	1,891	6,482	2,539
	薫 別	6,355	6,122	12,477	6,206	2,164	8,370
	伊 茶 仁	2,195	1,628	3,823	2,174	7,434	2,917
	根 室	8,416	7,829	16,246	8,301	3,188	11,490
	中 標 津	110	117	227	91	33	124
	計 根 別	5,892	5,807	11,699	5,866	3,706	9,572
	虹 別	11,521	1,629	2,781	11,009	4,215	1,522
	浜 中	3,923	4,230	8,153	3,673	1,842	5,515
計	本 年 度	211,194	201,279	412,473	206,370	77,246	283,616
	前 年 度	101,850	115,778	217,628	93,069	33,487	126,556
十勝	知 安 別	1,347	1,574	2,921	1,121	478	1,599
	鶴 居	4,598	3,064	7,662	3,797	0	3,797
	釧 路	7,474	9,065	16,539	5,347	1,544	6,891
	十 勝	1,841	1,723	3,564	1,209	9	1,218
	幕 別	7,110	8,615	15,725	6,984	2,753	9,737
	札 内	4,739	4,876	9,615	4,684	12,379	5,922
	大 樹	1,910	1,497	3,408	1,754	7,270	2,481
	計	特<6,642> 156,133	<8,217> 169,371	<14,859> 325,504	130,979	38,331	169,310
計	本 年 度	特<6,642> 156,133	<8,217> 169,371	<14,859> 325,504	130,979	38,331	169,310
	前 年 度	149,039	216,066	365,105	113,829	32,979	146,808

△ 調査試験控除
△ 道立ふ化場
<特> 特別措置による捕獲
海特 海面特採卵 海一海産卵 (())

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 9,370	千粒	千粒 9,370	% 99.5	粒 2,155	月/日 10. 1 ~ 12. 25
13,701		13,701	99.3	2,349	9. 1 ~ 12. 27
4,609		4,609	99.1	2,129	11. 1 ~ 12. 20
14,381		14,381	99.2	2,198	9. 1 ~ 12. 20
14,548		14,548	99.2	2,230	9. 1 ~ 12. 27
4,172		4,172	96.7	2,223	9. 1 ~ 12. 20
9,301		9,301	95.7	2,294	9. 1 ~ 12. 31
12,840		12,840	98.0	2,350	9. 1 ~ 12. 26
41,469	海特 42,379 8,519	46,594	98.8	2,247	<12. 20 ~ 1. 16> 9. 1 ~ 12. 31
30,075	海特 538 4,724	30,603	92.1	2,316	9. 1 ~ 1. 4
3,739		3,739	94.2	1,977	9. 1 ~ 12. 27
12,374		12,374	97.6	1,994	9. 1 ~ 12. 31
4,485		4,485	99.0	2,063	9. 1 ~ 12. 31
18,102		18,102	98.7	2,181	8. 11 ~ 12. 31
194		194	82.7	2,132	9. 8 ~ 12. 24
14,469		14,469	99.6	2,467	9. 1 ~ 12. 20
2,249		2,249	95.6	2,044	9. 1 ~ 1. 17
9,592		9,592	93.6	2,611	9. 1 ~ 12. 25
43,377	海 73,516	50,728	97.7	2,102	8. 11 ~ 1. 17
21,369	海 16,019	22,971	91.4	2,296	8. 21 ~ 1. 10
3,247		3,247	83.2	2,897	9. 1 ~ 12. 20
10,980		10,980	82.6	2,892	9. 5 ~ 12. 10
14,910		14,910	71.5	2,788	9. 1 ~ 12. 24
3,501		3,501	65.7	2,896	9. 21 ~ 12. 10
1,986		1,986	98.2	2,845	9. 11 ~ 12. 20
12,804		12,804	98.9	2,733	9. 10 ~ 12. 20
3,988		3,988	91.8	2,273	9. 1 ~ 12. 28
35,462	海 10,883	36,551	83.9	2,708	<12. 20 ~ 1. 25> 9. 1 ~ 12. 28
28,750	海 7,689	29,519	76.4	2,526	9. 1 ~ 1. 20

支場	事業場	捕獲数			使用親魚数		
		♀	♂	計	♀	♂	計
天 塩	徳志別	尾 2,594	尾 3,140	尾 5,734	尾 2,035	尾 844	尾 2,879
	歌登	272	305	577	271	93	364
	傾別	2,817	4,613	7,430	2,798	3,560	6,358
	《宗谷》	1	0	1	1	0	1
	天塩	1,076	1,963	3,039	633	71	704
	中川	140	249	389	107	57	164
	《増毛》	5,319	10,216	15,535	4,408	1,650	6,058
計	本年度	12,219	20,486	32,705	10,253	6,275	16,528
	前年度	11,292	10,897	22,199	8,606	3,552	12,158
千 歳	千歳	47,952	77,722	125,674	42,036	12,165	54,201
	《えりも》	21,534	19,264	40,798	19,712	6,160	25,872
	静内	6,741	9,209	15,950	5,563	2,582	8,145
	敷生	2,906	2,931	5,837	2,562	982	3,544
計	本年度	79,133	109,126	188,259	69,873	21,889	91,762
	前年度	60,490	78,099	138,589	52,019	16,949	68,968
渡 島	尻別	1,335	2,080	3,415	1,100	423	1,523
	利別	1,051	1,269	2,320	983	436	1,419
	厚沢部	2,654	2,915	5,569	2,555	1,350	3,905
	八雲	13,799	11,664	25,463	10,844	5,033	15,877
	《森》	34,650	37,380	72,030	30,720	14,236	44,956
	知内	13,246	15,053	28,299	10,487	5,822	16,309
計	本年度	66,735	70,361	137,096	56,689	27,300	83,989
	前年度	63,521	78,200	141,721	54,578	24,307	78,885
合 計	本年度	712,159 ⊕ <73,230> 計785,389	773,261 <100,853> 874,114	1,485,420 <174,083> 1,659,503	658,731	224,157	882,888
	前年度	527,263	625,974	1,153,237	451,833	149,846	601,679

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 4,798	千粒	千粒 4,798	% 78.6	粒 2,352	月/日 9. 1 ~ 1. 15
851		851	99.6	3,140	9. 1 ~ 1. 130
5,882		5,882	99.3	2,102	9. 1 ~ 1. 231
2		2	100.0	2,000	9. 1 ~ 1. 110
1,617		1,617	58.8	2,555	9. 1 ~ 1. 7
301		301	76.4	2,813	9. 1 ~ 1. 210
12011		12011	82.9	2,725	9. 1 ~ 1. 25
25,462	⊕ 1,936	27,398	84.0	2,482	9. 1 ~ 1. 25
22,332	⊕ 3,201	25,533	76.2	2,595	8. 21 ~ 1. 20
121,851		121,851	87.7	2,899	9. 1 ~ 1. 231
44,312		44,312	91.5	2,248	9. 1 ~ 1. 31
13,386		13,386	82.5	2,406	8. 11 ~ 1. 228
6,367		6,367	88.2	2,485	9. 1 ~ 1. 231
185,916	⊕ 14,763 △ 120	200,559	88.3	2,661	8. 11 ~ 1. 31
142,096	⊕ 10,899 △ 63	152,932	86.3	2,723	8. 23 ~ 1. 20
3,478		3,478	82.6	3,153	9. 1 ~ 1. 210
3,288		3,288	93.5	3,345	9. 10 ~ 1. 220
7,313		7,313	96.3	2,862	9. 11 ~ 1. 130
26,591		26,591	78.5	2,460	9. 1 ~ 1. 10
78,974		78,974	88.6	2,572	9. 24 ~ 1. 230
30,406		30,406	79.2	2,898	9. 1 ~ 1. 229
150,050	⊕ 3,787	153,837	84.9	2,649	9. 1 ~ 1. 10
147,838	1,565	149,403	85.9	2,708	8. 20 ~ 1. 231
1,564,524	⊕ 147,264 海特 8,519 △ 120	1,720,187	92.5	2,375	8. 11 ~ 1. 31
1,114,215	△ 63 海特 4,724 ⊕ 39,911	1,158,787	85.8	2,464	8. 20 ~ 1. 31

4. さけ種卵の移殖

前期においては石狩川を中心として天塩支場管内（日本海側）、本州（日本海側）へ移殖され、後期においてはオホーツク海東部、根室海区北部の河川から道内各地へ、主として受精直後卵の移殖を実施した。

種卵の供給は北見・根室・十勝・千歳の４支場管内から行われた。このうち道内で移動した卵は受精直後卵 252,505 千粒、発眼卵（採卵数換算、以下同じ）115,715 千粒、計 368,220 千粒で、この他に本州へ「事業一般卵」として 154,916 千粒、「未利用河川卵」44,211 千粒、「大型別枠研究」23,350 千粒（養殖研への試験卵 23 千粒含む）、合計 222,477 千粒（実卵数 187,548 千粒）又、南米チリ国へ 3,697 千粒（実卵数 3,000 千粒）を移殖した。

移殖事業は次の方針に基づいて行なわれた。

- 1）道内への資源均てん化と適正放流化を図るための供給
- 2）本州に対する資源増大のための再生産種苗の供給
- 3）「大型別枠研究」用種苗の供給
- 4）外国（南米チリ国）に対する再生産用種苗の供給

なおここ数年採卵数の増加とともに道内外への種卵移殖数も増え、本年は史上最高の 594,675 千粒が陸送・空輸及び海運の交通手段を経て広範囲にわたり移殖を実施した。

又、本年は 12 月以降道東地区の北見・根室支場管内の河川において、親魚そ上数が急増し、管内の卵収容能力を越えたため、管外へ受精直後卵の移殖を集中的に行なわざるをえない状況になり、卵の歩留も例年に比べ下回る結果となった。今後、施設能力の拡大と適切な卵収容体制の確立が望まれる。

第 1 1 表 さけ種卵の移殖並びに試験供用等に伴う移動内訳

単位：千粒

支 場	採 卵 数	増 減 卵 数		仮 収 容 卵 数	受精直後卵の移殖		発 眼 卵 の 移 殖				最 終 収容卵数	摘 要
		海 産 卵	供 試 卵		供 給	受 給	道 内		本 州	外 国		
							供 給	受 給				
北 見	4 1 4,6 9 6	4 2,3 7 9 ⊕ 8,5 1 9		4 6 5,5 9 4	1 2 1,9 6 9	3 1,8 3 9	7 0,8 3 3	7,1 9 9			3 1 1,8 3 0	
根 室	4 3 3,7 7 3	7 3,5 1 6		5 0 7,2 8 9	1 1 3,6 0 6				6 8,7 6 2		3 2 4,9 2 1	
十 勝	3 5 4,6 2 7	1 0,8 8 3		3 6 5,5 1 0		1 4 7,6 8 5	1 8,3 0 5		1 4 3,2 3 0		3 5 1,6 6 0	
天 塩	2 5,4 6 2	1,9 3 6		2 7,3 9 8		6 2,9 8 1		4 8,4 8 2			1 3 8,8 8 0	
千 歳	1 8 5,9 1 6	1 4,7 6 3	△ 1 2 0	2 0 0,5 5 9	1 6,9 3 0		2 6,5 7 7	1 7,1 5 9	1 0,4 8 5	3,6 9 7	1 6 0,0 3 5	
渡 島	1 5 0,0 5 0	3,7 8 7		1 5 3,8 3 7		1 0,0 0 0		4 2,8 7 5			2 0 6,7 0 3	
合 計	1,5 6 4,5 2 4	⊕ 8,5 1 9 1 4 7,2 6 4	△ 1 2 0	1,7 2 0,1 8 7	2 5 2,5 0 5	2 5 2,5 0 5	1 1 5,7 1 5	1 1 5,7 1 5	2 2 2,4 7 7	3,6 9 7	1,4 9 4,0 2 9	

⊕ 海面特別採捕卵

△ 減

第12表 供給状況(1)

(単位：千粒)

受給地		移殖 年月日	供給地		移殖卵の内訳			摘 要
支場	事業場		支場	事業場	移籍卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
北見	斜 里	5 5.1 2.1 4	十勝	知安別	6,780		6,780	④
		1 2.1 5	"	釧 路	6,499		6,499	"
		1 2.1 6	"	"	3,946		3,946	" (奥薬別・止別)
		1 2. 9	天塩	徳志別	4,718		4,718	"
		1 2.1 0	"	《宗谷》	5,531		5,531	"
		5 6. 1.1 6	千歳	千 歳	1,142	142	1,000	⑤
		"	"	"	1,300		1,300	" (未検卵)
		5 5.1 2.1 7	渡島	利 別	5,000		5,000	④
		"	"	厚沢部	5,000		5,000	"
		5 6. 2. 2	"	"	2,739	239	2,500	⑤
		"	"	八 雲	8,176	658	7,518	"
		"	"	《森》	2,739	239	2,500	"
		1.2 0	"	"	3,777		3,777	" (未検卵)
		"	"	知 内	9,054		9,054	" (")
		小 計			66,401	1,278	65,123	
	藻 琴	5 5.1 2.1 5	十勝	釧 路	2,806		2,806	④
		1 2.1 7	"	十 勝	1,143		1,143	"
		1 2.1 4	"	札 内	1,483		1,483	"
		1 2.1 8	"	"	3,037		3,037	"
		1 2.1 0	天塩	《宗谷》	2,080		2,080	"
		5 6. 1.3 0	千歳	千 歳	1,255		1,255	⑤ (未検卵)
		"	"	"	3,379	355	3,024	"
		小 計			15,183	355	14,828	
	網 走	5 5.1 2.1 5	十勝	釧 路	7,696		7,696	④
		1 2.1 7	"	十 勝	6,454		6,454	"
		1 2.1 4	"	札 内	6,584		6,584	"
		1 2.1 8	"	"	4,739		4,739	"
		1 2. 8	天塩	徳志別	5,222		5,222	"
		1 2. 9	"	"	8,443		8,443	"
		1 2.1 3	"	歌 登	5,866		5,866	"
		1 2.1 1	"	《増毛》	7,826		7,826	"
		小 計			52,830		52,830	
	(相生)	5 6. 2. 4	天塩	(猿払)	7,582	623	6,959	⑤
		2.1 3	"	《宗谷》	5,026	383	4,643	"

(()) 道立ふ化場 ④ 受精直後卵

() 民間ふ化場 ⑤ 発 眼 卵

注) 本州移殖卵の採卵河川名は摘要欄に記載した。

第12表 供給状況(2)

(単位:千粒)

受 給 地		移 殖		供 給 地		移 殖 卵 の 内 訳			摘 要	
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		
北見	(相生)	5 6.	2 1 2	天塩	天 塩	1 5,1 4 0	1,5 2 2	1 3,6 1 8	㊦	
		"	"	"	中 川	3,5 9 2	4 0 1	3,1 9 1		"
		2. 3	"	《増毛》	5,9 3 2	7 6 0	5,1 7 2	"		
		小 計			3 7,2 7 2	3,6 8 9	3 3,5 8 3			
	湧 別	5 5. 1	2 1 7	十勝	十 勝	5,3 8 9		5,3 8 9	㊦	
		1 2. 1	4	"	札 内	5,5 0 3		5,5 0 3		"
		1 2. 1	8	"	"	3,8 5 9		3,8 5 9		"
		1 2. 1	3	天塩	歌 登	6,3 6 5		6,3 6 5		"
		小 計				2 1,1 1 6		2 1,1 1 6		
	北見支場計						1 9 2,8 0 2	5,3 2 2	1 8 7,4 8 0	
根室	薫 別	5 5. 1	2. 2	北見	湧 別	5,9 5 1		5,9 5 1	㊦	
		1 2. 3	"	"		6,1 1 8		6,1 1 8		"
		1 2. 5	十勝	鶴 居	5,0 0 0		5,0 0 0	"		
		1 2. 6	"	札 内	4,1 6 4		4,1 6 4	"		
		1 2. 8	"	"	3,2 8 5		3,2 8 5	"		
		1 2. 1 1	"	幕 別	4,2 5 1		4,2 5 1	" (薫別 他)		
		1 2. 1 2	"	"	4,3 6 7		4,3 6 7	" (")		
		1 2. 1 5	"	"	7 5 0		7 5 0	"		
		小 計			3 3,8 8 6		3 3,8 8 6			
	伊茶仁	5 5. 1	2. 2	北見	湧 別	1 3,9 1 9		1 3,9 1 9	㊦ (伊茶仁・標津)	
		1 2. 3	"	"	5,8 5 1		5,8 5 1	" (標津)		
		1 2. 4	十勝	鶴 居	1 0,5 2 9		1 0,5 2 9	" (伊茶仁・標津)		
		1 2. 5	"	"	1 2,5 2 7		1 2,5 2 7	" (")		
		1 2. 6	"	札 内	9,3 2 5		9,3 2 5	" (")		
		1 2. 8	"	"	1 0,1 1 2		1 0,1 1 2	" (")		
		1 2. 1 1	"	幕 別	4,3 5 3		4,3 5 3	" (")		
		1 2. 1 2	"	"	7,1 5 6		7,1 5 6	" (")		
		1 2. 1 5	"	"	5,9 4 8		5,9 4 8	" (")		
	小 計			7 9,7 2 0		7 9,7 2 0	(			
	虹 別	5 6.	1. 1 0	山形		3 9,3 6 6	7,3 6 6	3 2,0 0 0	㊦事 { 標津他 27,563 薫別地区 24,417 羅臼地区 12,448 当幌地区 4,334	
		1. 1 5	"		2 9,3 9 6	5,3 9 6	2 4,0 0 0	㊦事		

事:事業一般用
別:大型別枠研究用
未:未利用河川

第12表 供給状況(3)

(単位:千粒)

受 給 場		移 殖 地		移 殖 卵 の 内 訳			摘 要	
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
		小 計			6 8,7 6 2	1 2,7 6 2	5 6,0 0 0	
根室支場計					1 8 2,3 6 8	1 2,7 6 2	1 6 9,6 0 6	
十勝	鶴 居	5 6. 1 2 9	山形		3 2,2 7 2	5,0 7 2	2 7,2 0 0	㊦事 (標津12,999)(薫別 5,000)(伊茶仁10,057) (釧路4,216)
		2. 5	茨城		2,1 1 5	1 1 5	2,0 0 0	㊦事(釧路)
					6 7 2	7 2	6 0 0	〃未(〃)
		〃	千葉		2,2 2 2	2 2 2	2,0 0 0	〃 〃 (〃)
		〃	福島		1,1 1 8	1 1 8	1,0 0 0	〃 〃 (〃)
				2,2 3 6	2 3 6	2,0 0 0	〃事(〃)	
	小 計			4 0,6 3 5	5,8 3 5	3 4,8 0 0		
	釧 路	5 5. 1 2. 1 6	渡島	八 雲	3,3 8 6	2 9 9	3,0 8 7	㊦(釧路他)
		1 2. 9	岩手		3,2 4 4	2 4 4	3,0 0 0	〃別(釧路)
		〃	宮城		3,2 3 0	2 3 0	3,0 0 0	〃 〃 (〃)
5 6. 2. 5		山形		1 7,0 0 1	1,9 9 1	1 5,0 1 0	〃事 { 網走 7,696 斜里 6,499 藻琴 2806	
	小 計			2 6,8 6 1	2,7 6 4	2 4,0 9 7		
幕 別	2. 2 4	青森		1 4,1 7 2	3,8 3 3	1 0,3 3 9	㊦未 標津・薫別他	
札 内	1. 9	千歳	敷 生	6,0 9 6	5 0 7	5,5 8 9	㊦ (十勝)	
	1. 3 0	青森		3,4 5 4	4 5 4	3,0 0 0	〃別(湧別)	
	〃	宮城		3,4 4 2	4 4 2	3,0 0 0	〃 〃 { 網走 4,739	
				2,3 7 0	3 7 0	2,0 0 0	〃事 { 藻琴 3,037	
				2,3 6 9	3 6 9	2,0 0 0	〃別 湧別 405	
	1. 2 3	秋田		5,1 0 0	9 7 1	4,1 2 9	〃事 標津他 8,261	
				1 0,1 0 2	2,1 0 2	8,0 0 0	〃未 { 十勝 6,941	
	〃	新潟		2,5 0 5	5 0 5	2,0 0 0	〃事 標津他 3,538	
				2,4 4 5	4 4 5	2,0 0 0	〃未 十勝 1,412	
	1. 2 6	富山		5,4 4 3	4 4 3	5,0 0 0	〃事 湧別 5,503	
				2,3 3 5	3 1 1	2,0 2 4	〃未 { 十勝 2,275	
	〃	石川		2 3 1	3 1	2 0 0	〃事 { 藻琴 1,483	
				1,7 4 0	2 1 4	1,5 2 6	〃未 { 十勝 1,577	
				1,0 8 9	8 9	1,0 0 0	〃別	
〃	福井		1,0 8 8	8 8	1,0 0 0	〃未(網走)		
〃	京都		2,1 7 7	1 7 7	2,0 0 0	〃 〃 (〃)		

第12表 供給状況 (4)

(単位：千粒)

受給場		移殖	供給地		移殖卵の内訳			摘 要
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	
十勝	札 内	1.2.6	兵庫		544	44	500	⑨未(網走)
		"	鳥取		1,633	133	1,500	"(網走)
		小 計			5,416	7,695	4,646	
	十 勝	5.6.1.9	千歳	敷 生	3,987	383	3,604	⑨歴舟
		5.5.1.2.1.6	渡島	八 雲	4,836	803	4,033	"釧路
		"	青森		11,197	1,197	10,000	"事{網走6,454 湧別4,743}
		小 計			20,020	2,383	17,637	
	(広尾)	5.6.2.5	山形		5,684	684	5,000	⑨事 広尾地区
	十勝支場計				161,535	23,194	138,341	
	千歳	千 歳	5.5.1.1.2.6	北見 (置戸)	3,757	757	3,000	⑨
			"	" (相生)	3,442	442	3,000	"
			1.0.2.2	天塩 (増毛)	3,440		3,440	⑨
			1.0.2.3	" "	3,140		3,140	"
			1.0.2.5	" "	8,390		8,390	"
			1.0.2.7	" "	1,960		1,960	"
			1.2.8	" 天 塩	5,503	455	5,048	⑨
			1.2.1.5	" "	5,707	310	5,397	"
			1.1.8	渡島 利 別	2,010	130	1,880	⑨
			1.1.2.7	" 八 雲	5,631	603	5,028	"
			1.2.7	" (清部)	527	27	500	"
			1.1.1.3	新潟	3,531	531	3,000	⑨別(石狩)
			1.1.2.5	富山	3,261	261	3,000	⑨別(網走)
			1.2.2	石川	3,149	149	3,000	⑨別(網走)
			5.6.1.9	長野	521	21	500	⑨未(網走)
			5.5.1.1.1.0	養殖研(三重)	12	2	10	"試験卵
			5.6.1.9	" "	11	1	10	" "
			1.2.1	千 国	1,142	142	1,000	⑨(斜里)
			1.2.8	"	1,300	300	1,000	"(網走)
			2.4	"	1,255	255	1,000	"(藻琴)
		小 計			57,689	4,386	53,303	
	千歳支場計				57,689	4,386	53,303	
合 計					594,394	45,664	548,730	

第13表 受給状況 (1)

(単位：千粒)

受給地		移殖	供給地		移殖卵の内訳			摘 要
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	
北見	湧 別	5.5.1.2.2	根室	薫 別	5,951		5,951	⑨
		1.2.3		"	6,118		6,118	"
		1.2.2		伊茶仁	13,919		13,919	"
		1.2.3		"	5,851		5,851	"
		小 計			31,839		31,839	
	(相生)	5.5.1.1.2.6	千歳	千 歳	3,442	442	3,000	⑨
	(置戸)	"	"	"	3,757	757	3,000	"
	北見支場計				39,038	1,199	37,839	
十勝	知安別	5.5.1.2.1.4	北見	斜 里	6,780		6,780	⑨
	鶴 居	1.2.5	根室	薫 別	5,000		5,000	⑨
		1.2.4		伊茶仁	10,529		10,529	"(伊茶仁・標津)
		1.2.5		"	12,527		12,527	"(網走)
		小 計			28,056		28,056	
	釧 路	5.5.1.2.1.5	北見	斜 里	6,499		6,499	⑨
		1.2.1.6		"	3,946		3,946	"(止別・奥薬別)
		1.2.1.5		藻 琴	2,806		2,806	⑨
		"		網 走	7,696		7,696	"
		小 計			20,947		20,947	
	幕 別	5.5.1.2.1.1	根室	薫 別	4,251		4,251	⑨
		1.2.1.2		"	4,367		4,367	"
		1.2.1.5		"	750		750	"
		1.2.1.1		伊茶仁	4,353		4,353	"(伊茶仁・標津)
		1.2.1.2		"	7,156		7,156	"(網走)
		1.2.1.5		"	5,948		5,948	"(網走)
		小 計			26,825		26,825	
	札 内	5.5.1.2.1.4	北見	藻 琴	1,483		1,483	⑨
		1.2.1.8		"	3,037		3,037	"
		1.2.1.4		網 走	6,584		6,584	"
		1.2.1.8		"	4,739		4,739	"
		1.2.1.4		湧 別	5,503		5,503	"
		1.2.1.8		"	3,859		3,859	"
		1.2.6	根室	薫 別	4,164		4,164	"
		1.2.8		"	3,285		3,285	"
		1.2.6		伊茶仁	9,325		9,325	"

第13表 受給状況(2)

(単位:千粒)

受 給 地		移 殖	供 給 地		移 殖 卵 の 内 訳			摘 要		
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			
十勝	十 勝	1 2. 8	北見	伊茶仁	1 0,1 1 2		1 0,1 1 2	①		
		小 計		5 2,0 9 1	5 2,0 9 1					
		5 5. 1 2. 1 7		藻 琴	1,1 4 3		1,1 4 3		①	
		"		網 走	6,4 5 4		6,4 5 4		"	
		"		湧 別	5,3 8 9		5,3 8 9		"	
小 計				1 2,9 8 6		1 2,9 8 6				
十勝支場計					14 7,6 8 5		1 4 7,6 8 5			
天塩	徳志別	1 2. 9	北見	斜 里	4,7 1 8		4,7 1 8	①		
		1 2. 8		網 走	5,2 2 2		5,2 2 2		"	
		1 2. 9		"	8,4 4 3		8,4 4 3		"	
		小 計		1 8,3 8 3	1 8,3 8 3					
	歌 登	1 2. 1 3	北見	網 走	5,8 6 6		5,8 6 6	①		
		"		湧 別	6,3 6 5		6,3 6 5		"	
		小 計		1 2,2 3 1	1 2,2 3 1					
	(猿払)	5 6. 2. 4	北見	(相生)	7,5 8 2	6 2 3	6,9 5 9	②		
	《宗谷》	5 5. 1 2. 1 0	北見	斜 里	5,5 3 1		5,5 3 1	①		
		"		藻 琴	2,0 8 0		2,0 8 0		"	
		5 6. 2. 1 3		(相生)	5,0 2 6		3 8 3		4,6 4 3	②
		小 計		1 2,6 3 7	3 8 3		1 2,2 5 4			
	中 川	5 6. 2. 1 2	北見	(相生)	3,5 9 2	4 0 1	3,1 9 1	②		
	天 塩	5 6. 2. 1 2	北見	(相生)	1 5,1 4 0	1,5 2 2	1 3,6 1 8	②		
		5 5. 1 2. 8	千歳	千 歳	5,5 0 3	4 5 5	5,0 4 8	②		
		1 2. 1 5	"	"	5,7 0 7	3 1 0	5,3 9 7	"		
		小 計	2 6,3 5 0	2,2 8 7	2 4,0 6 3					
	《増毛》	5 5. 1 2. 1 1	北見	網 走	7,8 2 6		7,8 2 6	①		
		5 6. 2. 3		(相生)	5,9 3 2		7 6 0		5,1 7 2	②
		5 5. 1 0. 2 2		千歳	千 歳		3,4 4 0		3,4 4 0	①
1 0. 2 3		"		"	3,1 4 0		3,1 4 0		"	
1 0. 2 5		"		"	8,3 9 0		8,3 9 0		"	
1 0. 2 7		"		"	1,9 6 0		1,9 6 0		"	
小 計		3 0,6 8 8		7 6 0	2 9,9 2 8					
天塩支場計					11 1,4 6 3		4,4 5 4		1 0 7,0 0 9	
千歳	千 歳	5 6. 1. 1 6	北見	斜 里	1,1 4 2	1 4 2	1,0 0 0	②		
		"	"	1,3 0 0		1,3 0 0	" (未検卵)			

第13表 受給状況(3)

(単位:千粒)

受給地		移殖	供給地		移殖卵の内訳			摘要
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	
千歳		5 6. 1 3 0		藻 琴	1,2 5 5		1,2 5 5	② (未検卵) "
		"		"	3,3 7 9	3 5 5	3,0 2 4	
		小 計			7,0 7 6	4 9 7	6,5 7 9	
	敷 生	5 6. 1. 9	十勝	札 内	6,0 9 6	5 0 7	5,5 8 9	② "
		"	十 勝		3,9 8 7	3 8 3	3,6 0 4	
		小 計			10,0 8 3	8 9 0	9,1 9 3	
千歳支場計					1 7,1 5 9	1,3 8 7	1 5,7 7 2	
渡島	厚沢部	5 5. 1 2. 1 7	北見	斜 里	5,0 0 0		5,0 0 0	①
		5 6. 2. 2		"	2,7 3 9	2 3 9	2,5 0 0	②
		小 計			7,7 3 9	2 3 9	7,5 0 0	
	利 別	5 5. 1 2. 1 7	北見	斜 里	5,0 0 0		5,0 0 0	①
		1 1. 8	千歳	千 歳	2,0 1 0	1 3 0	1,8 8 0	②
		小 計			7,0 1 0	1 3 0	6,8 8 0	
	(清部)	1 2. 7	千歳	千 歳	5 2 7	2 7	5 0 0	②
	《森》	5 6. 1. 2 0	北見	斜 里	3,7 7 7		3,7 7 7	② 未検卵
		2. 2		"	2,7 3 9	2 3 9	2,5 0 0	"
		小 計			6,5 1 6	2 3 9	6,2 7 7	
	八 雲	5 6. 2. 2	北見	斜 里	8,1 7 6	6 5 8	7,5 1 8	②
		5 5. 1 2. 1 6	十勝	釧 路	3,3 8 6	2 9 9	3,0 8 7	②
"		十 勝		4,8 3 6	8 0 3	4,0 3 3	" (釧路)	
5 5. 1 1. 2 7		千歳	千 歳	5,6 3 1	6 0 3	5,0 2 8	" (石狩)	
小 計				22,0 2 9	2,3 6 3	19,6 6 6		
知 内	5 6. 1. 2 0	北見	斜 里	9,0 5 4		9,0 5 4	② 未検卵	
渡島支場計					5 2,8 7 5	2,9 9 8	4 9,8 7 7	
道 内 計					368,2 2 0	1 0,0 3 8	3 58,1 8 2	
青森		5 5. 1 2. 1 6	十勝	十 勝	11,1 9 7	1,1 9 7	1 0,0 0 0	② 事 { 網走 6,454 湧 別 4,743 " 未 { 標津 6,432 薫 別 2,649 伊 茶 仁 他 5,091 " 別 (湧別)
		5 6. 2. 2 4		幕 別	14,1 7 2	3,8 3 3	1 0,3 3 9	
		1. 3 0		札 内	3,4 5 4	4 5 4	3,0 0 0	
		小 計			28,8 2 3	5,4 8 4	23,3 3 9	
岩手		5 5. 1 2. 9	十勝	釧 路	3,2 4 4	2 4 4	3,0 0 0	② 別 (釧路)
宮城		5 6. 1. 3 0	十勝	札 内	2,3 7 0	3 7 0	2,0 0 0	② 事 { 網走 7,696 " 未 { 斜 里 6499 藻 琴 2806 " 別
		"		"	3,4 4 2	4 4 2	3,0 0 0	
		"		"	2,3 6 9	3 6 9	2,0 0 0	

第13表 受給状況(4)

(単位:千粒)

受給地		移殖	供給地		移殖卵の内訳			摘 要
支場	事業場	年 月 日	支場	事業場	移殖卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
宮城		5 5.1 2. 9	十勝	釧 路	3,230	230	3,000	⑤別(釧路)
		小 計			11,411	1,411	10,000	
福島		5 6. 2. 5	十勝	鶴 居	2,236	236	2,000	⑤事(釧路) " 未(")
		"	"	"	1,118	118	1,000	
		小 計			3,354	354	3,000	
茨城		5 6. 2. 5	十勝	鶴 居	2,115	115	2,000	⑤事(釧路) " 未(")
		"	"	"	672	72	600	
		小 計			2,787	187	2,600	
千葉		5 6. 2. 5	十勝	鶴 居	2,222	222	2,000	⑤未(釧路)
秋田		5 6. 1. 2 3	十勝	札 内	5,100	971	4,129	⑤事 { 十勝 6,941 蕨別 2,505 伊茶仁 3,953 " 未 { 標津 1,803
		"	"	"	10,102	2,102	8,000	
		小 計			15,202	3,073	12,129	
新潟		5 6. 1. 2 3	十勝	札 内	2,505	505	2,000	⑤事 { 標津 1,879 蕨別 1,659 " 未 { 十勝 1,412 " 別(石狩)
		"	"	"	2,445	445	2,000	
		5 5.1 1.1 3	千歳	千 歳	3,531	531	3,000	
		小 計			8,481	1,481	7,000	
山形		5 6. 1. 1 0	根室	虹 別	39,366	7,366	32,000	⑤事 { 標津他 27,563 蕨別地区 24,417 羅臼地区 12,448 " " { 当幌地区 4,334 " " { 標茶 12,999 伊茶仁他 15,057 釧路 4,216 " " { 網走 7,696 斜里 6,499 藻琴 2,806 " " (広尾地区)
		1. 1 5	"	"	29,396	5,396	24,000	
		1. 2 9	十勝	鶴 居	32,272	5,072	27,200	
		2. 5	"	釧 路	17,001	1,991	15,010	
		"	"	(広尾)	5,684	684	5,000	
		小 計			123,719	20,509	103,210	
富山		5 6. 1. 2 6	十勝	札 内	5,443	443	5,000	⑤事 { 湧別 5,503 " 未 { 十勝 2,275 " 別(石狩)
		"	"	"	2,335	311	2,024	
		5 5.1 1.2 5	千歳	千 歳	3,261	261	3,000	
		小 計			11,039	1,015	10,024	
石川		5 6. 1. 2 6	十勝	札 内	231	31	200	⑤事 { 藻琴 1,483 " 未 { 十勝 1,577 " 別 " 別(石狩)
		"	"	"	1,740	214	1,526	
		"	"	"	1,089	89	1,000	
		5 5.1 2. 2	千歳	千 歳	3,149	149	3,000	

第13表 受給状況(5)

(単位:千粒)

受 給 地		移 殖		供 給 地		移 殖 卵 の 内 訳			摘 要
支場	事業場	年 月 日		支場	事業場	移籍卵数	移植前死卵数	移植実卵数	
		小 計				6,209	483	5,726	
	福 井	5 6.	1. 2 6	十勝	札 内	1,088	88	1,000	⑤未（網走）
	京 都	"	"	"	"	2,177	177	2,000	" " "
	兵 庫	"	"	"	"	544	44	500	" " "
	鳥 取	"	"	"	"	1,633	133	1,500	" " "
	長 野	5 6.	1. 9	千歳	千 歳	521	21	500	" "（石狩）
本 州 計						222,454	34,926	187,528	事 154,916 { 未 44,211 別 23,327
養 殖 研 （三重）	5 5. 1 1. 1 0	千歳	千 歳	12	2	10	⑤大型別碎研究 （試験卵）		
	5 6. 1. 9	"	"	11	1	10	" "		
	小 計				23	3	20		
チ リ 国	5 6. 1. 2 1	千歳	千 歳	1,142	142	1,000	⑤（斜里）		
	1. 2 8	"	"	1,300	300	1,000	" "		
	2. 4	"	"	1,255	255	1,000	"（藻琴）		
	小 計				3,697	697	3,000		
合 計						594,394	45,664	548,730	

5. さけふ化放流成績概要

本魚種は1,263,963千粒を現有施設の国営36ヶ所、道営1ヶ所、民営71ヶ所に収容し、更に、230,066千粒を旧施設及び湧水河川等を利用して増収を図り、合計1,494,029千粒を収容した。現有施設から1,030,092千尾（放流率81.5%）、増収施設から116,087千尾（放流率50.5%）の計1,146,179千尾を昭和56年1月16日から7月17日まで、全道166水系に放流した。

増収放流群は河川埋設が主であり飼育が困難のため給餌率は11.0%と低く、さけ全体の給餌放流率も83.6%と前年を下廻った。

第14表 昭和55年度海区・水系別さけふ化放流成績表

海区	水系	事業場 (収容場)	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ出率	放 流 尾		
							給 餌	無 給 餌	計
			千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾	千尾
オホ	ルシヤ 岩尾別	(ルシヤ)						3,040	3,040
		岩尾別	15,882	910	11,972	94.3	11,750		11,750
		(岩尾別)	4,961	459	4,502	90.8		4,446	4,446
		[増収]	10,755	1,769	8,986	83.6		7,294	7,294
		小計	31,598	3,138	28,460	90.8	11,750	11,740	23,490
	遠音別 奥薬別 斜里	(遠音別)	5,150	562	4,588	89.1		4,450	4,450
		[奥薬別]	2,095	245	1,850	88.3		1,800	1,800
		斜里	19,677	1,360	18,317	93.1	17,279	587	17,866
		(来運)	18,044	1,218	16,826	93.2	{*3,041 10,710		{*3,041 10,710
		[増収]	16,676	1,470	15,206	91.2		9,554	9,554
ホ	宇遠別 止別	小計	54,397	4,048	50,349	92.6	{*3,041 27,989 1,046	10,141	{*3,041 38,130 1,046
							2,003		2,003
	藻琴 網走	藻琴	17,735	1,921	15,814	89.2	13,000	1,400	14,400
		網走	27,028	2,545	24,483	90.6	17,916		17,916
		(相生)	20,215	1,458	18,757	92.8	18,507		18,507
ツ	バイラギ	小計	47,243	4,003	43,240	91.5	36,423		36,423
							1,635		1,635
		[増収]	3,036	370	2,666	87.8		1,066	1,066
		小計	3,036	370	2,666	87.8	1,635	1,066	2,701
	能取湖 常呂						4,892		4,892
		北見	7,979	835	7,144	89.5		4,718	4,718
		(置戸)	17,973	1,883	16,090	89.5	15,729		15,729
		(常呂)	9,571	1,014	8,557	89.4	8,357		8,357
		[増収]	2,987	450	2,537	84.9		420	420
ク	ライトコロ 佐呂間別	小計	38,510	4,182	31,328	89.1	24,086	5,138	29,224
			4,863	738	4,125	84.8	1,873		1,873
							526	4,000	4,526

（ ）道立ふ化場 （ ）民間収容場
* 海中飼育 [増収]旧施設利用河川埋設等

数	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
給餌率		
%	月/日～月/日	千尾
0.0	4/17～4/20	岩尾別から 3,040
100.0	4/1～5/20	ルシヤへ 3,040
0.0	4/10～5/20	
0.0	4/7～5/20	
44.3	4/1～5/20	
0.0	5/1～5/31	
0.0	5/15～6/5	
96.7	5/21～5/12	
100.0	4/22～5/31	宇遠別へ 1,046 止別へ 2,003
0.0	4/5～4/30	
73.4	2/21～5/31	
100.0	4/22	来運から 1,046
100.0	4/22～4/23	来運から 2,003
90.3	4/17～5/31	能取へ 1,000
100.0	4/8～5/25	バイラギへ 1,635 能取へ 3,892
100.0	4/9～5/15	
100.0	4/8～5/25	
100.0	5/6	網走から 1,635
0.0	4/4～4/14	
60.5	4/4～5/6	
100.0	4/23～5/9	藻琴から 1,000 網走から 3,892
0.0	4/16～5/20	佐呂間別へ 2,000
100.0	4/10～5/27	
100.0	4/5～5/30	
0.0	4/5～4/30	
82.4	4/5～5/30	
100.0	5/25	佐呂間別へ 2,000
11.6	4/9～5/14	湧別から 526 北見から 2,000 北見第二から 2,000

海 区	水 系	事 業 場 (収容場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ出率	放 流 尾		
							給 餌	無 給 餌	計
オ	芭 露 湧 別	[増収]	千粒 3,000	千粒 250	千尾 2,750	% 91.6	千尾	千尾 270	千尾 270
		小 計	3,000	250	2,750	91.6	526	4,270	4,796
							2,070		2,070
		湧 別	13,035	1,432	11,603	89.0	5,401	3,504	8,905
		(湧別五線)	26,590	5,216	21,374	80.4	21,182		21,182
		[増収]	13,052	1,783	11,269	86.3		4,500	4,500
		小 計	52,677	8,431	44,246	11.9	26,583	8,004	34,587
							4,000		4,000
		渚 滑	10,882	1,217	9,665	88.8	{ *100 5,070		{ *100 5,070
		(ウツツ)	4,072	502	3,570	87.7		2,420	2,420
ホ	興 部 雄 武	[増収]	3,002	450	2,552	85.0		638	638
		小 計	17,956	2,169	15,787	87.9	5,070	3,058	8,128
		(興 部)	5,590	420	5,170	92.5	5,100		5,100
							2,000		2,000
		[増収]	2,000	680	1,320	66.0		1,225	1,225
		小 計	2,000	680	1,320	66.0	2,000	1,225	3,225
		幌 内	18,529	1,535	16,994	91.7	16,139		16,139
		(幌内南)	6,451	483	5,968	92.5	4,672		4,672
		[増収]	1,000	170	830	83.0		800	800
		小 計	25,980	2,188	23,792	91.6	20,811	800	21,611
ツ	徳 志 別	徳 志 別	19,949	1,740	18,209	91.3	3,420	13,170	16,590
		[増収]	6,601	621	5,980	90.6		5,480	5,480
		小 計	26,550	2,361	24,189	91.1	3,420	18,650	22,070
		北見幌 別	10,311	1,098	9,213	89.4	2,701	6,134	8,835
		頓 別	5,884	769	5,115	96.9	4,935		4,935
		[増収]	3,414	683	2,731	80.0		2,540	2,540
		小 計	9,298	1,452	7,846	84.4	4,935	2,540	7,475
		猿 弘					1,260		1,260
		鬼 志 別	7,582	803	6,779	89.4		6,000	6,000
		知 来 別					1,420		1,420
ク	時 前	小 計	300,048	30,363	269,685	89.9	{ *3,141 205,593	55,669	{ *3,141 261,262
		[増収]	6,523	8,696	56,827	86.7		33,787	33,787
		合 計	365,571	39,059	326,512	89.3	{ *3,141 205,593	89,456	{ *3,141 295,049
		前年度	253,284	24,612	228,672	90.3	{ *2,503 191,934	*920 27,478	{ *3,423 219,412

数	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
給餌率		
%	月/日~月/日	千尾
0.0	4/ 5 ~ 4/30	
11.0	4/ 5 ~ 5/14	
100.0	5/ 8	湧別から 2,070
60.7	4/ 1 ~ 6/10	佐呂間別へ 526 芭露へ 2,070
100.0	4/10 ~ 5/15	
0.0	4/ 2 ~ 4/10	
76.9	4/ 1 ~ 6/10	
100.0	5/ 7 ~ 5/30	渚滑から 4,000
100.0	5/ 8 ~ 5/21	藻べつへ 4,000
0.0	5/11 ~ 6/24	
0.0	5/ 2 ~ 5/15	
62.4	5/ 2 ~ 6/24	
100.0	4/20 ~ 6/10	
100.0	5/20 ~ 5/29	幌内から 720 幌内南から 1,280
0.0	4/20 ~ 5/30	
62.0	4/20 ~ 5/30	
100.0	4/13 ~ 6/15	雄武へ 720
100.0	5/27 ~ 5/29	雄武へ 1,280
0.0	4/25 ~ 5/20	
96.3	4/13 ~ 6/15	
20.6	4/16 ~ 6/20	
0.0	5/20 ~ 6/13	
15.5	4/16 ~ 6/20	
30.6	4/20 ~ 6/15	
100.0	4/ 1 ~ 6/15	
0.0	5/20 ~ 6/15	
66.0	4/ 1 ~ 6/15	
100.0	5/18 ~ 5/19	宗谷から 1,260
0.0	5/21 ~ 6/ 6	
100.0	5/19 ~ 5/20	宗谷から 1,420
100.0	5/ 7 ~ 5/ 8	宗谷から 1,000
78.9	2/21 ~ 6/20	
0.0	4/ 2 ~ 6/15	
70.0	2/21 ~ 6/20	
87.3	2/10 ~ 6/12	

海 区	水 系	事 業 場 (収容場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ出率	放 流 尾		
							給 餌	無 給 餌	計
日	突 符 厚 沢 部 天 の	(突 符)	千粒 2,267	千粒 196	千尾 2,071	% 91.1	千尾 2,005	千尾	千尾 2,005
		厚 沢 部	10,137	4,894	5,243	51.7	4,923		4,923
		(上ノ国)	2,287	301	1,986	86.8	606		606
		[増 収]	5,000	1,665	3,335	66.7		604	604
		小 計	7,287	1,966	5,321	73.0	606	604	1,210
	石 崎 釣 懸 大 鴨 津 小 鴨 津 茂 草 及 部	(奥 尻)	1,293	134	1,459	89.6	1,040		1,040
		(清 部)	1,129	392	737	65.3	853		853
		(及 部)	4,756	463	4,293	90.3	4,018		4,018
		小 計	170,448	27,775	142,673	83.7	{ *4,100 117,652	7,951	{ *4,100 125,603
		[増 収]	19,177	3,194	15,983	83.3	7,402	2,374	9,776
本 海 区 計	計	合 計	189,625	30,969	158,656	83.7	{ *4,100 125,054	10,325	{ *4,100 135,379
		前年度	128,935	13,732	115,203	89.3	101,255	7,156	108,411
根 室	ル サ モセカルベツ サ シ ル イ 知 徒 来 羅 白 松 法 知 西 別 ボン春刈古丹 春刈古丹 陸 志 別 植 別 元 崎 無 異 崎 無 異 薫 別 古 多 糠 忠 類 伊 茶 仁	(ル サ)	7,366	861	6,475	88.3	3,751		3,751
		(モセカルベツ)	11,781	1,791	9,990	84.8	3,690		3,690
							1,900		1,900
							500		500
		羅 白	20,663	3,600	17,063	82.6	16,473		16,473
							1,000		1,000
							1,425		1,425
							800		800
							2,800		2,800
		(陸志別)	7,502	1,188	6,314	84.2	2,687		2,687
	元 崎 無 異 崎 無 異 薫 別 古 多 糠 忠 類 伊 茶 仁	(元崎無異)	2,937	237	2,700	91.9	2,643		2,643
							2,285		2,285
		薫 別	21,055	2,123	18,932	89.9	{ *1,512 13,466		{ *1,512 13,466
		(古多糠)	4,672	1,232	3,440	73.6		3,150	3,150
		(忠 類)	5,349	1,449	3,900	72.9	3,600		3,600
		伊 茶 仁	20,602	4,815	15,787	76.6	14,349		14,349
		[増 収]	10,364	2,548	7,816	75.4		5,000	5,000
		小 計	30,966	7,363	23,603	76.2	14,349	5,000	19,349
		根 室	4,852	2,149	2,703	55.7	2,148	178	2,326
		標 津							

数	給餌率	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
%	月/日~月/日		千尾
100.0	4/19~5/31		
100.0	3/23~4/20		
100.0	4/18~5/10	石崎へ400	
0.0	5/10~5/20		
50.1	4/18~5/20		
100.0	5/10	上の国から400	
100.0	4/15~5/15		
100.0	4/7~4/30	清部から650	
100.0	3/23~5/15	知内から1,500(再飼育後13減) 大鴨津へ650 茂草へ650	
100.0	4/7~4/30	清部から650	
100.0	4/4~4/28		
93.7	2/8~6/30	※知内から600を含む	
75.7	4/1~6/20		
92.4	2/8~6/30		
93.4	2/25~6/13		
100.0	5/20~5/31	羅白へ2,000 サシルイへ400	
100.0	5/18~6/7	サシルイへ1,500 知徒来へ500 春刈古丹へ2,800 松法へ1,000	
100.0	5/18~5/28	ルサから400 モセカルベツから1,500	
100.0	5/19	モセカルベツから500	
100.0	5/19~6/8	ルサから2,000 知西別へ1,500 ポン春刈古丹へ800	
100.0	5/18	モセカルベツから1,000	
100.0	6/9~6/10	羅白から1,500(再飼育後75減)	
100.0	6/1	羅白から800	
100.0	5/18~6/1	モセカルベツから2,800	
100.0	5/7~5/31	植別へ3,500	
100.0	5/7	陸志別から3,500	
100.0	5/30		
100.0	5/30	薫別から2,332(再飼育後47減)	
100.0	5/6~6/12	崎無異へ2,332	
0.0	5/26		
100.0	5/26		
100.0	5/20~5/31	穂香へ700	
0.0	4/20~5/20		
74.2	4/20~5/31		
92.3	5/9~5/19	茶志骨へ151	

海区	水系	事業場 (収容場)	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ出率	放 流 量		
							給 餌	無 給 餌	計
根 室	茶 志 骨 当 幌	中 標 津	千粒 46,792	千粒 9,224	千尾 37,568	% 80.3	千尾 { *1,491 28,257	千尾 7,594	千尾 { *1,491 35,851
		[増収]	24,746	8,878	15,868	64.1		9,501	9,501
		小 計	76,390	20,251	56,139	73.5	{ *1,491 30,405	17,273	{ *1,491 47,678
							151		151
		計 根 別	15,173	2,691	12,482	82.3	12,070		12,070
		[増収]	1,430	235	1,195	83.6		1,080	1,080
		小 計	16,603	2,926	13,677	82.4	12,070	1,080	13,150
		春 別 (春 別)	3,930	1,415	2,515	63.9		2,215	2,215
		床 丹 (床 丹)	3,374	369	3,005	89.1	2,927		2,927
		西 別 虹 別	69,731	8,239	61,492	88.2	{ *3,330 50,468		{ *3,330 50,468
	風 蓮	(本 別)	7,725	1,203	6,522	84.4	6,506		6,506
		[増収]	6,167	1,754	4,413	71.6		3,500	3,500
		小 計	83,623	11,196	72,427	86.6	{ *3,330 56,974	3,500	{ *3,330 60,474
		矢 白 別 (矢白別)	2,529	580	1,949	77.1	1,795		1,795
		浜 中	4,201	571	3,630	86.4	3,518		3,518
		[増収]	4,159	1,283	2,876	69.2	2,670		2,670
		小 計	8,360	1,854	6,506	77.8	6,188		6,188
		別 当 賀 浜中第2	9,791	1,220	8,571	87.5	7,632		7,632
		温 根 別					2,400		2,400
		穂 香 (穂 香)	452	41	411	90.9	1,088		1,088
		コタンケシ					1,000		1,000
室	ノツカマップ トーサムボロ	(灯 台)	2,332	609	1,723	73.9	1,672		1,672
		(温根元)	3,949	1,210	2,739	69.4	2,018		2,018
		小 計	276,728	46,817	229,911	83.1	{ *6,333 198,519	13,137	{ *6,333 211,656
		[増収]	46,866	14,698	32,168	68.6	2,670	19,081	21,751
		合 計	323,594	61,515	262,079	81.0	{ *6,333 201,189	32,218	{ *6,333 233,407
		前年度	242,877	36,530	206,347	85.0	{ *5,969 174,580	11,066	{ *5,969 185,646
		沖 根 辺					500		500
		え 初 田 牛	1,327	227	1,100	82.9	941		941
		も 幌 戸	5,568	600	4,968	89.2	{ *552 4,216		{ *552 4,216
		以 新 川					1,000		1,000
		東 藻 散 布					2,050		2,050
東	別 寒 辺 牛	知 安 別	11,917	1,346	10,571	88.7	{ *1,664 8,386		{ *1,664 8,386

数	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
給餌率	月/日～月/日	千尾
%	3/1～6/10	
78.8		
0.0	5/1～6/18	
63.8	3/1～6/18	
100.0	5/9	根室から151
100.0	4/11～5/24	
0.0	4/10～4/20	
91.8	4/10～5/24	
0.0	5/10～5/31	
100.0	5/1～5/31	
100.0	5/1～5/31	温根別へ2,500 コタンケシへ1,000 初田牛へ750
100.0	5/1～5/31	
0.0	4/1～4/30	
94.2	4/1～5/31	海中飼育へ3,450 (輸送中120減)
100.0	4/20～6/5	
100.0	4/15～5/31	
100.0	5/20～6/5	
100.0	4/15～6/5	
100.0	4/15～5/31	
100.0	5/20～5/21	虹別から2,500 (輸送中100減)
100.0	5/5～5/31	伊茶仁から700
100.0	5/16	虹別から1,000
100.0	5/22～6/15	
100.0	5/21～6/18	沖根辺へ500
93.8	3/1～6/18	
12.3	4/1～6/18	
86.2	3/1～6/18	
94.2	3/1～6/18	
100.0	6/18	温根元から500
100.0	5/20～6/15	
100.0	5/22	虹別から750
100.0	5/12～5/31	新川へ1,000 鶴居から1,300
100.0	5/12	幌戸から1,000
100.0	4/21	釧路から2,050
100.0	4/17～5/20	

海 区	水 系	事 業 場 (収容場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ出率	放 流 尾		
							給 餌	無 給 餌	計
え り も 以 東	豊 似 野 塚 楽 古 広 尾 音 調 津 猿 留	〔増 収〕	千粒 1,789	千粒 621	千尾 1,168	% 65.3	千尾	千尾 350	千尾 350
		小 計	17,391	2,646	14,745	84.8	12,394	398	12,792
		(小紋別)	6,868	1,445	5,423	79.0	5,152		5,152
		〔増 収〕	2,426	440	1,986	81.9		1,580	1,580
		小 計	9,294	1,885	7,409	79.7	5,152	1,580	6,732
							2,521		2,521
		〔増 収〕	1,886	537	1,349	73.9		1,173	1,173
		小 計	1,886	537	1,349	73.9	2,521	1,173	3,694
								1,280	1,280
		〔増 収〕	2,318	318	2,000	86.3		1,869	1,869
		小 計	2,318	318	2,000	86.3		3,149	3,149
		(楽 古)	8,214	1,350	6,864	83.6		5,484	5,484
		〔増 収〕	11,265	2,265	9,000	79.9		8,786	8,786
		小 計	19,479	3,615	15,864	81.4		14,270	14,270
		(広 尾)	21,206	2,552	18,654	88.0	13,923		13,923
		〔増 収〕	6,634	706	5,928	89.4		5,713	5,713
		小 計	27,840	3,258	24,492	88.0	13,923	5,713	19,636
							2,000		2,000
		〔増 収〕	1,666	166	1,500	90.0		230	230
		小 計	1,666	166	1,500	90.0	2,000	230	2,230
		(猿 留)	5,418	472	4,946	91.3	4,099		4,099
		〔増 収〕	2,326	285	2,041	87.7		1,715	1,715
		小 計	7,744	757	6,987		4,099		5,814
	海 区 計	小 計	300,970	33,639	267,331	88.8	{ *6,216 234,728	6,812	{ *6,216 241,500
		〔増 収〕	59,731	13,045	46,716	78.2		30,946	30,946
		合 計	360,731	46,684	314,047	87.1	{ *6,216 234,728	37,758	{ *6,216 272,486
		前年度	269,651	56,171	213,480	79.2	{ *3,000 202,492	7,553	{ *3,000 210,045
え り も 以 西	歌 別 アベヤキ 仁 雁 別	〔えりも〕	21,885	4,819	17,066	78.0	{ *3,000 7,912		{ *3,000 7,912
		〔増 収〕	3,842	1,403	2,439	63.5		2,163	2,163
		小 計	25,727	6,222	19,505	75.8	{ *3,000 7,912	2,163	{ *3,000 10,075
		〔増 収〕	1,384	517	867	62.6		855	855
							4,000		4,000
		〔増 収〕	1,332	259	1,063	80.4		937	937
		小 計	1,332	259	1,063	80.4	4,000	937	4,937

数	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
給餌率		
% 0.0	月/日～月/日 4/25～4/30	千尾
96.9	3/ 2～5/24	
100.0	4/27～5/29	
0.0	4/14～4/30	
76.5	4/14～5/29	
100.0	5/13～5/15	広尾から 2,521
100.0	4/25～5/31	
100.0	4/25～5/31	
0.0	5/13	楽古から 1,280
0.0	4/ 6～5/31	
40.6	4/ 6～5/31	
0.0	4/20～5/31	野塚へ 1,280
0.0	4/15～5/31	
0.0	4/15～5/31	
100.0	4/15～5/31	豊似へ 2,521 音調津へ 2,000
0.0	4/ 9～5/15	
70.9	4/ 9～5/31	
100.0	5/14	広尾から 2,000
0.0	5/ 1～5/31	
98.5	5/ 1～5/31	
	4/18～5/13	
0.0	4/28	
70.5	4/18～5/13	
97.2	1/ 6～6/15	
0.0	4/ 1～5/31	
86.1	1/ 6～6/15	
96.5	1/14～6/10	
100.0	4/21～7/17	三石へ 1,000 仁雁別へ 4,000 様似へ 600
0.0	6/ 5	
78.5	4/21～7/17	
0.0	6/ 9	
100.0	5/19	えりもから 4,000
0.0	6/ 4	
81.0	5/19～6/ 4	

海区	水系	事業場 (収容場)	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ出率	放流尾		
							給餌	無給餌	計
えりも	様似	(様似)	千粒	千粒	千尾	%	千尾 600	千尾	千尾 600
		[増収]	3,308	270	3,038	91.8	2,713		2,713
		小計	3,308	270	3,038	91.8	3,313		3,313
	日高幌別 元浦 三石	(春別)	10,275	1,611	8,664	84.3	6,900		6,900
		(元浦河)	4,003	489	3,514	87.8	4,500		4,500
		[増収]	720	163	557	77.4		256	256
	静内 新冠 沙流	(新冠)	23,951	3,201	20,750	86.6	12,078		12,078
		(沙流)					4,189		4,189
		[増収]	4,100	796	3,304	80.6		1,512	1,512
	鷗川 錦多峰	(鷗川)	1,795	169	1,626	90.6	1,174	1,434	2,608
		[増収]	989	79	910	99.1		546	546
		小計	989	79	910	99.1	300	546	846
以西	社台 白老 敷生	(白老)	6,978	662	6,316	90.5	4,300		4,300
		(敷生)	5,427	469	4,958	91.4	4,188		4,188
		[増収]	2,560	1,135	1,425	55.7		870	870
	アヨロ 登別 長流	(アヨロ)	2,975	429	2,546	85.6	*1,000 1,463		*1,000 1,463
		(長流)	5,670	534	5,136	90.5	3,114		3,114
		[増収]	4,000	700	3,300	82.5		800	800
	貫気別 礼文 小銚	(貫気別)	345	69	276	80.0	250		250
		(礼文)	4,411	2,121	2,290	51.9		1,000	1,000
		[増収]	4,756	2,190	2,566	53.8	250	1,000	1,250
	遊楽部 八雲	(遊楽部)	20,203	4,405	15,798	78.2	*800 1,044		*800 1,044
		[増収]	2,603	747	1,856	71.3		1,484	1,484
		小計	22,806	5,152	17,654	77.4	*800 1,044	1,484	*800 1,924

数	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
給餌率		
%	月/日～月/日	千尾
100.0	5/19	
100.0	5/28	
100.0	5/19～5/28	
100.0	4/4～5/19	元浦へ1,300
100.0	4/4～5/14	春別から1,300
100.0	4/4～5/14	えりもから1,000 静内から2,282
0.0	5/20～5/31	
92.8	4/4～5/31	
100.0	3/20～5/13	三石へ2,282 新冠へ4,189 沙流へ2,059
100.0	4/7～5/16	静内から4,189
100.0	4/4～4/28	静内から2,059
0.0	3/5～3/20	
57.6	3/5～4/28	
45.0	4/23～5/18	千歳から1,000
100.0	4/13	竹浦から300
0.0	3/1～4/10	
35.5	3/1～4/13	
100.0	4/27	白老から1,000
100.0	4/27～5/8	社台へ1,000
100.0	3/30～4/18	
100.0	4/8～4/13	錦多峰へ300
100.0	3/30～4/18	
0.0	3/22～5/8	
0.0	3/20～4/15	
100.0	4/10～5/1	海中飼育1,012 供出→再飼育後12減
100.0	3/10～5/10	礼文華へ1,456
100.0	4/18～5/10	貫気別から1,456
0.0	4/18～5/10	
100.0	5/11～5/12	八雲から1,200
100.0	3/24～5/5	
0.0	3/24～5/5	
20.0	3/24～5/5	
100.0	4/10～5/15	海中飼育1,060 供出→再飼育後260減 長万部へ1,200 野田追へ300 落部へ1,500
0.0	4/20～5/20	
87.6	4/10～5/20	

第 1 5 表 昭和 5 5 年度支・事業場別さけふ化放流成績表

支場	事業場 (収容場)	収容卵数 (A)	死卵数	ふ出尾数 (B)	ふ出率 B/A×100	放
						給 餌
北	岩 尾 別	千粒 15,882	千粒 910	千尾 14,972	% 94.3	千尾 11,750
	(岩 尾 別)	4,961	459	4,502	90.8	
	(遠 音 別)	5,150	562	4,588	89.1	
	(奥 薬 別)	2,095	245	1,850	88.3	
	斜 里	19,677	1,360	18,317	93.1	17,279
	(来 運)	18,044	1,218	16,826	93.2	16,800
	藻 琴	17,735	1,921	15,814	89.2	14,000
	網 走	27,028	2,545	24,483	90.6	23,443
	(相 生)	20,215	1,458	18,757	92.8	18,507
	北 見	7,979	835	7,144	89.5	
	(置 戸)	17,973	1,883	16,090	89.5	15,729
	(常 呂)	9,571	1,014	8,557	89.4	8,357
	北 見 第 2	4,863	738	4,125	84.8	1,873
	湧 別	13,035	1,432	11,603	89.0	7,997
	(湧 別 5 線)	26,590	5,216	21,374	80.4	21,182
	渚 滑	10,882	1,217	9,665	88.8	9,170
	(ウ ツ ツ)	4,072	502	3,570	87.7	
	(興 部)	5,590	420	5,170	92.5	5,100
見	幌 内	18,529	1,535	16,994	91.7	16,859
	(幌 内 南)	6,451	483	5,968	92.5	5,952
	小 計	256,322	25,953	230,369	89.9	193,998
	[増 収]	55,508	7,392	48,116	86.7	
	合 計	311,830	33,345	278,485	89.3	193,998
根	(ル サ)	7,336	861	6,475	88.3	6,151
	(モセカルベツ)	11,781	1,791	9,990	84.8	9,490
	羅 白	20,663	3,600	17,063	82.6	16,773
	(陸 志 別)	7,502	1,188	6,311	84.2	6,187
	(元 崎 無 異)	2,937	237	2,700	94.9	2,643
	薫 別	21,055	2,123	18,932	89.9	17,310
	(古 多 糠)	4,672	1,232	3,440	73.6	
	(忠 類)	5,349	1,449	3,900	72.9	3,600
室	伊 茶 仁	20,602	4,815	15,787	76.6	15,049
	根 室	4,852	2,149	2,703	55.7	2,299
	中 標 津	46,792	9,224	37,568	80.3	29,748

〔 〕道立ふ化場 ()民間収容場 [増収]旧施設利用・河川埋設等

流 尾 数			放 流 期 間	放 流 率	
無 給 餌	計 (C)	給 餌 率		C/B×100	C/A×100
千尾 3,040	千尾 14,790	% 79.4	月/日～月/日 4/ 1～5/20	% 98.8	% 93.1
4,446	4,446	0.0	4/10～5/20	98.8	89.6
4,450	4,450	0.0	5/ 1～5/31	97.0	86.4
1,800	1,800	0.0	5/15～6/ 5	97.3	85.9
587	17,866	96.7	2/21～5/12	97.5	90.8
	16,800	100.0	4/22～5/31	99.8	93.1
1,400	15,400	90.9	4/17～5/31	97.4	86.8
	23,443	100.0	4/ 8～5/25	95.8	86.7
	18,507	100.0	4/ 9～5/15	98.7	91.6
6,718	6,718	0.0	4/16～5/20	94.0	84.2
	15,729	100.0	4/10～5/27	97.8	87.5
	8,357	100.0	4/ 5～5/30	97.7	87.3
2,000	3,873	48.4	4/ 9～5/25	93.9	79.6
3,504	11,501	69.5	4/ 1～5/15	99.1	88.2
	21,182	100.0	4/10～5/15	99.1	79.7
	9,170	100.0	4/30～5/21	94.9	84.3
2,420	2,420	0.0	5/11～6/24	67.8	59.4
	5,100	100.0	4/20～6/10	98.6	91.2
	16,859	100.0	4/13～6/15	99.2	91.0
	5,952	100.0	5/27～5/29	99.7	92.3
30,365	224,363	86.5	2/21～6/24	97.4	87.5
25,767	25,767	0.0	3/16～5/30	53.6	46.4
56,132	250,130	77.6	2/21～6/24	89.8	80.2
	6,151	100.0	5/20～5/31	95.0	83.8
	9,490	100.0	5/18～6/ 7	95.0	80.6
	16,773	100.0	5/19～6/ 8	98.3	81.2
	6,187	100.0	5/10～5/31	98.0	82.5
	2,643	100.0	5/30	97.9	90.0
	17,310	100.0	5/ 6～6/12	79.1	71.1
3,150	3,150	0.0	5/26	91.6	67.4
	3,600	100.0	5/26	92.3	67.3
	15,049	100.0	5/20～5/31	95.3	73.1
178	2,477	92.8	5/ 9～5/19	91.6	51.1
7,594	37,342	79.7	3/ 1～6/10	99.4	79.8

支場	事業場 (収容場)	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ出率	放
		(A)		(B)	B/A×100	給餌
根	計根別	千粒 15,173	千粒 2,691	千尾 12,482	% 82.3	千尾 12,070
	(春別)	3,930	1,415	2,515	63.9	
	(床丹)	3,374	369	3,005	89.1	2,927
	虹別	6,973	8,239	6,149	88.2	5,816
	(本別)	7,725	1,203	6,522	84.4	6,506
	(矢白別)	2,529	580	1,949	77.1	1,795
	浜中	4,201	571	3,630	86.4	3,518
	浜中第2	9,791	1,220	8,571	87.5	7,632
	(穂香)	452	41	411	90.9	388
	(灯台)	2,332	609	1,723	73.9	1,672
	(温根元)	3,949	1,210	2,739	69.4	2,518
	(ホロニタイ)	1,327	227	1,100	82.9	941
	小計	278,055	47,044	231,011	83.1	207,385
	[増収]	46,866	14,698	32,168	68.6	2,670
室	合計	324,921	61,742	263,179	81.0	210,055
十	(幌戸)	5,568	600	4,968	89.2	4,468
	知安別	11,917	1,346	10,571	88.7	10,050
	知安別第2	9,074	800	8,274	91.1	7,033
	釧路	49,511	5,063	44,448	89.8	44,008
	鶴居	25,429	2,511	22,918	90.1	22,418
	(庶路)	6,604	603	6,001	90.9	5,881
	(音別)	12,116	814	11,302	93.3	11,072
	(浦幌)	3,520	372	3,148	89.4	3,080
	十勝	22,200	3,742	18,458	83.1	18,232
	札内	43,254	3,234	40,020	92.5	39,777
	幕別	45,822	5,702	40,120	87.6	25,120
	(利別)	1,245	48	1,197	96.1	1,187
	(更別)	6,075	733	5,342	87.9	5,338
	大樹	6,409	629	5,780	90.2	5,687
	(更生)	9,193	1,396	7,797	84.7	7,707
	(小紋別)	6,868	1,445	5,423	79.0	5,152
	(楽古)	8,214	1,350	6,864	83.6	
	(広尾)	21,206	2,552	18,654	88.0	18,444
勝	小計	294,225	32,940	261,285	88.8	234,654
	[増収]	57,435	12,760	44,675	77.8	

流尾数			放流期間	放流率	
無給餌	計(C)	給餌率		C/B×100	C/A×100
千尾	千尾	%	月/日～月/日	%	%
2,215	12,070	100.0	4/11～5/24	96.7	79.5
	2,215	10.0	5/10～5/31	88.1	56.4
	2,927	100.0	5/1～5/31	97.4	86.8
	5,816	100.0	3/13～5/20	96.2	83.4
	6,506	100.0	5/1～5/31	99.8	84.2
	1,795	100.0	4/20～6/5	92.1	71.0
	3,518	100.0	4/15～5/31	96.9	83.7
	7,632	100.0	4/15～5/31	89.0	77.9
	388	100.0	5/5～5/31	94.4	85.8
	1,672	100.0	5/22～6/15	97.0	71.7
	2,518	100.0	5/21～6/20	91.9	63.8
	941	100.0	5/20～6/15	85.5	70.9
13,137	220,522	94.0	3/1～6/18	95.5	79.3
19,081	21,751	12.3	4/1～6/18	67.6	46.4
32,218	242,273	86.7	3/1～6/18	92.1	74.6
48	4,468	100.0	5/12～6/4	89.9	80.2
	10,050	100.0	4/1～5/20	95.1	84.3
	7,033	100.0	5/20～5/31	85.0	77.5
	44,008	100.0	3/25～5/19	99.0	88.9
	22,418	100.0	4/1～6/10	97.8	88.2
	5,881	100.0	4/1～5/20	98.0	89.1
	11,072	100.0	4/1～5/10	98.0	91.4
	3,080	100.0	5/1～5/9	97.8	87.5
	18,232	100.0	2/26～5/10	98.8	82.1
	39,777	100.0	1/6～4/30	99.4	92.0
	25,120	100.0	3/1～4/30	62.6	54.8
	1,187	100.0	3/2～4/15	99.2	95.3
6,764	5,338	100.0	3/11～5/1	99.9	87.9
	5,735	99.2	3/2～5/12	99.2	89.5
	7,707	100.0	3/25～5/24	98.8	83.8
	5,152	100.0	4/27～5/29	95.0	75.0
6,812	6,764	0.0	4/20～5/31	98.5	82.3
	18,444	100.0	3/1～5/31	98.9	87.0
29,231	241,466	97.2	1/6～6/4	92.4	82.1
29,231	29,231	0.0	4/5～5/31	65.4	50.9

支場	事業場 (収容場)	収容卵数 (A)	死卵数	ふ出尾数 (B)	ふ出率 B/A×100	放
						給餌
	合計	千粒 351,660	千粒 45,700	千尾 305,960	% 87.0	千尾 234,654
天	徳志別	19,949	1,740	18,209	91.3	3,420
	歌登	10,311	1,098	9,213	89.4	2,701
	頓別	5,884	769	5,115	86.9	4,935
	(鬼志別)	7,582	803	6,779	89.4	
	《宗谷》	10,637	1,644	8,993	84.5	7,980
	(船泊)	2,000	220	1,780	89.9	
	天塩	13,273	1,036	12,237	92.2	10,754
	中川	8,680	759	7,921	91.2	7,119
	(北山)	4,447	447	4,000	89.9	
	(遠別)	80	13	67	83.8	
	(信砂)	3,640	540	3,100	85.2	2,914
	《増毛》	32,134	4,654	27,480	85.5	23,826
	小計	118,617	13,723	104,894	88.4	63,649
	〔増収〕	20,263	2,359	17,904	88.4	7,402
塩	合計	138,880	16,082	122,798	88.4	71,051
	(厚田)	2,617	378	2,239	85.6	1,789
	千歳	37,251	3,897	33,354	89.5	{※ ₁ 500 27,819
	(余市)	6,748	409	6,339	93.9	6,020
	(美国)	3,147	498	2,649	84.2	2,630
	(猿留)	5,418	472	4,946	94.3	4,099
	《えりも》	21,885	4,819	17,066	78.0	16,512
	(春別)	10,275	1,611	8,664	84.3	8,200
	(元浦河)	4,003	489	3,514	87.8	3,200
	静内	23,951	3,201	20,750	86.6	20,608
	(鵠川)	1,795	169	1,626	90.6	1,174
	(白老)	6,978	662	6,316	90.5	5,300
	敷生	5,427	469	4,958	91.4	4,188
	(竹浦)	5,718	789	4,929	86.2	4,185
塩	小計	135,213	17,863	117,350	86.8	106,224
	〔増収〕	24,822	5,784	19,038	76.7	2,713
	合計	160,035	23,647	136,388	85.2	108,937
渡島	(神恵内)	1,506	104	1,402	93.1	1,362
	(岩内)	102	7	95	93.1	95
	尻別	2,672	206	2,466	92.3	2,178

流 尾 数			放 流 期 間	放 流 率		
無 給 餌	計 (C)	給 餌 率		C/B×100	C/A×100	
千尾 36,043	千尾 270,697	% 86.7	月/日～月/日 1/ 6～6/ 4	% 88.5	% 77.0	
13,170	16,590	20.6	4/16～6/20	91.1	83.2	
6,134	8,835	30.6	4/20～6/15	95.9	85.7	
	4,935	100.0	4/ 1～5/15	96.5	83.9	
6,000	6,000	0.0	5/21～6/ 6	88.5	79.1	
	7,980	100.0	5/ 7～5/22	88.7	75.0	
1,780	1,780	0.0	5/15～6/21	100.0	89.9	
395	11,149	96.5	3/ 2～4/21	91.1	84.0	
	7,119	100.0	4/11～5/10	89.9	82.0	
2,400	2,400	0.0	5/ 1～5/31	60.0	54.0	
60	60	0.0	5/15～5/28	89.6	75.0	
	2,914	100.0	6/25～6/30	94.0	80.1	
	23,826	100.0	4/20～6/ 8	86.7	74.1	
29,939	93,588	68.0	4/ 1～6/30	89.2	78.9	
8,020	15,422	48.0	5/ 1～6/15	86.1	76.1	
37,959	109,010	65.2	4/ 1～6/30	88.8	78.5	
4,100	1,789	100.0	5/ 9～5/12	79.9	68.4	
	{※ ₁ 500	88.7	3/ 1～5/ 2	95.7	85.7	
	31,919					
	6,020	100.0	4/13～4/24	95.0	89.2	
	2,630	100.0	4/27～5/11	99.3	83.6	
	4,099	100.0	4/18～5/13	82.9	75.7	
	16,512	100.0	4/21～7/17	96.8	75.4	
	8,200	100.0	4/ 4～5/19	94.6	79.8	
	3,200	100.0	4/ 4～5/14	91.1	79.9	
	20,608	100.0	2/20～5/16	99.3	86.0	
	434	1,608	73.0	4/23～5/18	98.9	89.6
		5,300	100.0	4/27～5/ 8	83.9	76.0
		4,188	100.0	3/20～4/18	84.5	77.2
	4,185	100.0	4/ 8～4/13	84.9	73.2	
4,534	110,758	95.9	2/20～7/17	94.0	81.5	
10,960	13,673	19.8	3/ 1～6/20	71.8	55.1	
15,494	124,431	87.5	2/20～7/17	90.8	77.4	
216	1,362	100.0	4/16～5/16	97.1	90.4	
	95	100.0	4/15	100.0	93.1	
	2,394	91.0	5/ 1～5/20	97.1	89.6	

※₁海中飼育

支場	事業場 (収容場)		収容卵数 (A)	死卵数	ふ出尾数 (B)	ふ出率 B/A×100	放 給	
			千粒	千粒	千尾	%	千尾	
渡	※ ₂	(島牧)	5,070	995	4,075	80.4	4,000	
		利別	10,151	5,195	4,956	48.8	3,762	
		(熊石)	4,424	393	4,031	91.1	3,939	
		(突符)	2,267	196	2,071	91.4	2,005	
	※ ₂	(奥尻)	1,293	134	1,159	89.6	1,040	
		厚沢部	10,137	4,894	5,243	51.7	4,923	
		(上ノ国)	2,287	301	1,986	86.8	1,006	
		(清部)	1,129	392	737	65.3	666	
		(及部)	4,756	463	4,293	90.3	4,018	
		(気仙)	2,975	429	2,546	85.6	2,475	
		(貫気別)	5,670	534	5,136	90.5	4,570	
		(国縫)	345	69	276	80.0	250	
		八雲	20,203	4,405	15,798	78.2	14,500	
		《森》	11,403	818	10,585	92.8	9,747	
		(鹿部)	5,410	760	4,650	86.0	4,650	
		(大船)	2,303	266	2,037	88.4	2,000	
		(矢尻)	4,033	625	3,408	84.5	3,293	
		(尻岸内)	17,336	3,851	13,485	77.8	13,000	
		(汐泊)	11,727	1,090	10,637	90.7	9,839	
		(上磯)	10,746	1,242	9,504	88.4	9,300	
		(茂辺地)	16,705	2,045	14,660	87.8	14,000	
		(当別)	2,935	281	2,654	90.4	2,598	
	島		(亀川)	4,369	460	3,909	89.5	3,790
			知内	13,978	1,338	12,640	90.4	11,300
		(福島)	5,599	956	4,643	82.9	4,500	
		小計	181,531	32,449	149,082	82.1	138,806	
		[増収]	25,172	7,352	17,820	70.8		
		合計	206,703	39,801	166,902	80.7	138,806	
全道計		本年度	小計	1,263,963	169,972	1,093,991	86.6	944,716
		[増収]	230,066	50,345	179,721	78.1	12,785	
		合計	1,494,029	220,317	1,273,712	85.3	957,501	
		前年度	1,079,604	163,918	915,686	81.8	806,888	

※₂ 利別・厚沢部は試験卵（長時間未受精卵運搬後受精）の成績を含んでいるため、ふ出率、放流率も低い数値となっている。

流 尾 数			放 流 期 間	放 流 率	
無 給 餌	計 (C)	給 餌 率		C/B×100	C/A×100
千尾	千尾	%	月/日～月/日	%	%
	4,000	100.0	4/20～4/27	98.2	78.9
	3,762	100.0	2/8～3/31	75.9	37.1
	3,939	100.0	4/18～5/22	97.7	89.0
	2,005	100.0	4/19～5/31	96.8	88.4
	1,040	100.0	4/15～5/15	89.7	80.4
	4,923	100.0	3/23～4/20	93.9	48.6
	1,006	100.0	4/15～5/10	50.7	44.0
	666	100.0	3/23～5/15	93.5	59.0
	4,018	100.0	4/4～4/28	90.4	84.5
	2,475	100.0	1/24～5/1	85.3	83.2
	4570	100.0	3/10～5/20	89.0	80.6
	250	100.0	5/1	90.6	72.5
	14,500	100.0	2/25～5/15	91.8	71.8
	9,747	100.0	3/7～5/9	92.1	85.5
	4,650	100.0	5/21～6/3	100.0	86.0
	2,000	100.0	5/2～5/20	98.2	86.8
	3,293	100.0	5/9～5/11	96.6	81.7
	13,000	100.0	4/1～5/20	96.4	74.9
	9,839	100.0	4/2～5/20	92.5	83.9
	9,300	100.0	3/20～4/10	97.9	86.5
	14,000	100.0	4/16～5/6	95.5	83.8
	2,598	100.0	5/9～5/13	97.9	88.5
	3,790	100.0	4/10～5/20	97.0	86.7
1,000	12,300	91.9	3/11～4/27	97.3	88.0
	4,500	100.0	4/4～4/28	96.9	80.4
1,216	140,022	99.1	2/8～6/3	93.9	77.1
10,243	10,243	0.0	3/10～5/20	57.5	40.7
11,459	150,265	92.4	2/8～6/3	90.3	72.7
8,6003	1030,719	91.6	1/6～7/17	94.2	81.5
103302	116,087	8.7	2/21～6/18	64.6	50.5
189305	1,146,806	83.5	1/6～7/17	90.0	76.7
66,691	873,579	92.6	1/10～6/15	95.4	80.9

※、場別に生産された尾数はこの数値となるが、他の収容場へ稚魚で移殖し再飼育後の減耗と輸送放流時の減耗が627千尾であるため、最終的な水系別放流数は1,146,179千尾となる。

§ 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４８水系４８捕獲採卵場において、昭和５５年４月１１日から同年１０月３０日まで実施し、５,９６４尾を捕獲し、蓄養中のへい死魚等を除く３,０４８尾の♀親魚から６,５９６千粒を採卵した。♀親魚使用率は７９.０％であった。

計画に対する達成率は、捕獲数で４４.２％、採卵数で５０.４％と低率な成績であった。

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

区 分	昭 和 ５ ５ 年 度			前年度実績	前年度との対 比
	計 画 数	実 績	達成率 (%)		
捕 獲 数 (尾)	13,500	5,964	44.2	5,713	251
採 卵 数 (千粒)	※ 1 13,100	6,596	50.4	5,954	642
放 流 数 (千尾)	※ 2 13,158	5,045 ※ 3 (3,962)	38.3	4,249	4,758

※ 1 採卵数の計画中６００千粒は資源拡大再生産用として飼育

※ 2 放流のうち３,１５８千尾は池中養成分からの放流計画

※ 3 ()内は池中養成分の放流実績

（からふとます）

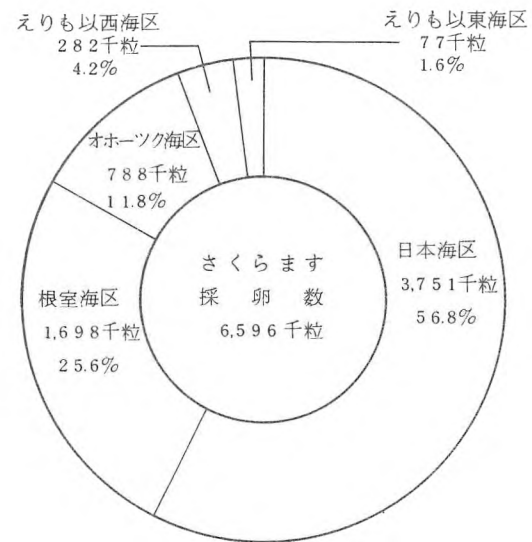
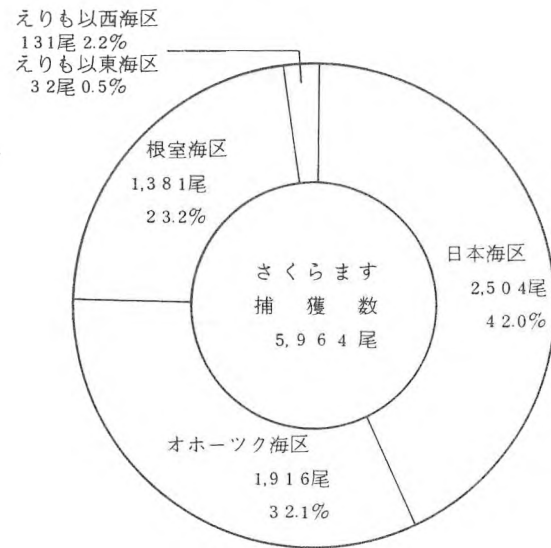
本年度は７０水系７１捕獲採卵場において、昭和５５年６月１日から同年１１月１０日まで実施し、６,７６２尾の親魚を捕獲し、蓄養中のへい死魚等を除く２,８,７,２,９尾の♀親魚から３,２,８,６,１千粒を採卵した。

計画達成率は捕獲数で３１.７％、採卵数で２９.５％と低率であった。

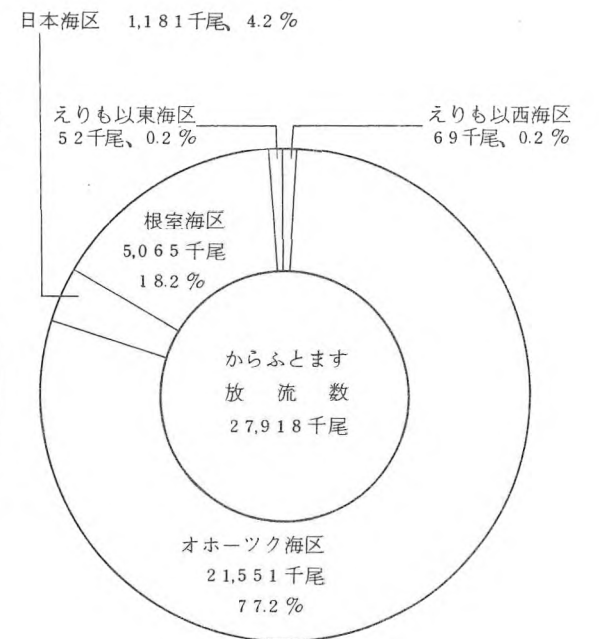
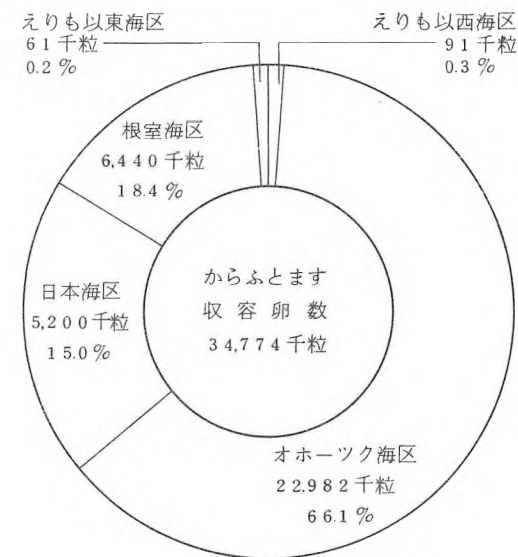
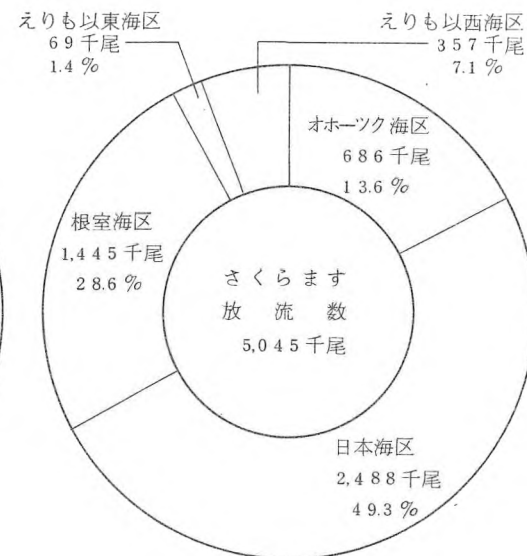
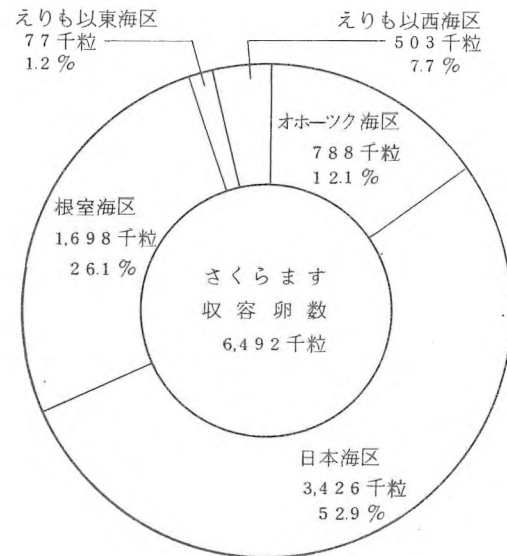
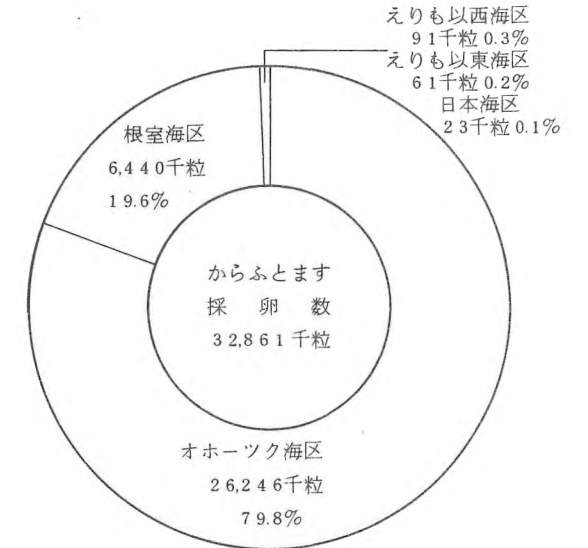
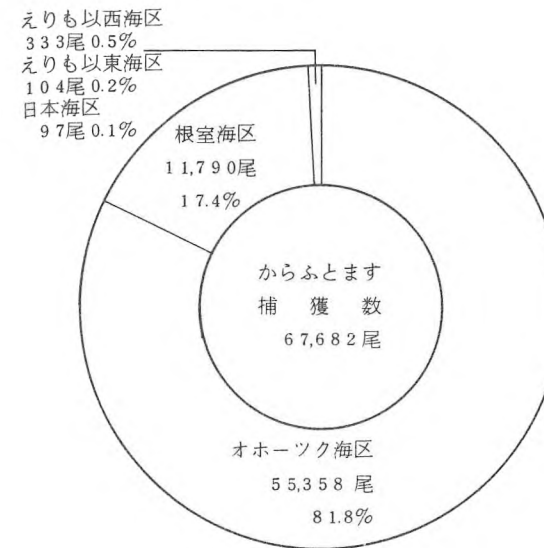
第２表 からふとます

区 分	昭 和 ５ ５ 年 度			前年度実績	前年度との対 比
	計 画 数	実 績	達成率 (%)		
捕 獲 数 (尾)	213,700	67,682	31.7	153,243	△ 85,561
採 卵 数 (千粒)	111,400	32,861	29.5	79,432	△ 46,571
放 流 数 (千尾)	89,000	27,918	31.4	69,433	△ 41,515

さくらます



からふとます



第3表 昭和55年度海区别さくらます事業成績集計表

項 目 海 区	捕 獲 採 卵 成					
	捕 獲 数			♀ 比	♀ 親 魚 使用 数	♀ 親 魚 使用 率
	♀	♂	計			
	尾	尾	尾	%	尾	%
オホーツク海区	1,039	877	1,916	54.2	606	58.3
日本海区	1,613	891	2,504	64.4	1,286	79.7
根室海区	1,057	324	1,381	76.5	1,008	95.0
えりも以東海区	24	8	32	75.0	24	100.0
えりも以西海区	124	7	131	94.7	124	100.0
合 計	3,857	2,107	5,964	64.7	3,048	79.0
前 年 度	3,950	1,763	5,713	69.1	2,808	71.1

績			ふ 化 放 流 成 績				
平 均 採 卵 数	採 卵 数	実 施 期 間	収容卵数	ふ出尾数	ふ 出 率	放流尾数	放 流 期 間
粒	千粒	月/日 月/日	千粒	千尾	%	千尾	月/日 月/日
1,225	788	4/11~10/31	788	714	90.6	686	1/28~5/27
2,917	3,751	5/ 1~10/31	3,426	3,135	90.7	2,488	4/ 8~7/10
1,685	1,698	6/ 1~10/10	1,698	1,511	89.0	1,445	2/10~5/21
3,208	77	8/ 1~10/20	77	70	90.0	69	3/10~4/30
2,274	282	7/21~10/31	503	402	82.5	357	1/31~5/11
2,164	6,596	4/11~10/31	※ 6,492	※ 5,832	88.9	※ 5,045	1/28~7/10
2,120	5,954	4/11~11/10	5,939	5,425	91.3	4,249	1/29~7/25

※ 千歳は合計に含まず

第4表 昭和55年度支場別さくらます事業成績集計表

項 目 支 場	捕 獲 採 卵 成					
	捕 獲 数			♀ 比	♀ 親 魚 使用 数	♀ 親 魚 使用 率
	♀	♂	計			
	尾	尾	尾	%	尾	%
北 見 支 場	929	849	1,778	52.2	528	56.8
根 室 支 場	1,057	324	1,381	76.5	1,008	95.4
十 勝 支 場	24	8	32	75.0	24	100.0
天 塩 支 場	379	305	684	55.4	246	64.9
千 歳 支 場	100	82	182	54.9	26	26.0
渡 島 支 場	1,368	539	1,907	71.7	1,216	88.9
合 計	3,857	2,107	5,964	64.7	3,048	79.0
前 年 度	3,950	1,763	5,713	69.1	2,808	71.1

績			ふ 化 放 流 成 績				
平 均 採 卵 数	採 卵 数	実 施 期 間	収容卵数	ふ出尾数	ふ 出 率	放流尾数	放 流 期 間
粒	千粒	月/日 月/日	千粒	千尾	%	千尾	月/日 月/日
1,331	703	4/11~10/15	703	637	90.6	619	1/28~5/27
1,685	1,698	6/ 1~10/10	1,698	1,511	89.0	1,445	2/10~5/21
3,208	77	8/ 1~10/20	77	70	90.6	69	3/11~4/30
1,797	442	5/ 1~10/31	442	408	92.3	309	4/16~7/10
2,000	52	9/ 1~10/20	※ 47	※ 44	93.6	0	
2,980	3,624	8/20~10/31	3,572	3,206	89.8	2,603	1/31~6/17
2,164	6,596	4/11~10/31	※ 6,492	※ 5,832	89.8	※ 5,045	1/28~7/10
2,120	5,954	4/11~11/10	5,939	5,425	91.3	4,549	1/29~7/25

第5表 昭和55年度海区別からふとます事業成績集計表

項 目 海 区	捕 獲 採 卵 成					
	捕 獲 数			♀ 比	♀ 親 魚 使用 数	♀ 親 魚 使用 率
	♀	♂	計			
	尾	尾	尾	%	尾	%
オホーツク海区	26,387	28,971	55,358	47.7	22,779	84.9
日本海区	30	67	97	30.9	21	70.0
根室海区	6,542	5,248	11,790	55.5	5,807	88.8
えりも以東海区	59	45	104	56.7	55	93.2
えりも以西海区	163	170	333	48.9	67	41.1
合 計	33,181	34,501	67,682	49.0	28,729	86.6
前 年 度	74,378	78,865	153,243	48.5	63,574	85.5

※1 別にオホーツク海、海産卵1,915千粒(前年980千粒)

※2 試験控除 △2

績			ふ 化 放 流 成 績				
平 均 採 卵 数	採 卵 数	実 施 期 間	収容卵数	ふ出尾数	ふ 出 率	放流尾数	放 流 期 間
粒	千粒	月/日 月/日	千粒	千尾	%	千尾	月/日 月/日
1,152	※1 26,246	7/ 1~10/31	※2 22,982	19,748	85.9	21,551	2/18~6/ 5
1,095	23	5/ 1~10/31	5,200	3,761	72.3	1,181	4/15~6/21
1,109	6,440	6/ 1~10/31	6,440	5,613	87.2	5,065	4/10~5/31
1,109	61	7/ 1~10/31	61	53	86.9	52	4/ 1~4/10
1,358	91	7/ 1~10/31	91	85	93.4	69	4/ 2~4/ 4
1,144	※1 32,861	6/ 1~10/31	※2 34,774	29,260	84.1	27,918	2/18~6/21
1,250	79,432	5/ 1~10/31	80,412	71,715	89.2	69,433	2/11~5/31

第6表 昭和55年度支場別からふとます事業成績集計表

項 目 支 場	捕 獲 採 卵 成					
	捕 獲 数			♀ 比	♀ 親 魚 使用 数	♀ 親 魚 使用 率
	♀	♂	計			
	尾	尾	尾	%	尾	%
北 見 支 場	16,931	18,427	35,358	47.9	14,688	86.8
根 室 支 場	6,542	5,248	11,790	55.5	5,807	88.8
十 勝 支 場	59	45	104	56.7	55	93.2
天、塩 支 場	9,486	10,611	20,097	47.2	8,112	85.5
千 歳 支 場	135	144	279	48.4	67	49.6
渡 島 支 場	28	26	54	51.9	0	0
合 計	33,181	34,501	67,682	49.0	28,729	86.6
前 一 年 度	74,378	78,865	153,243	48.5	63,574	85.5

績			ふ 化 放 流 成 績				
平 均 採 卵 数	採 卵 数	実 施 期 間	収容卵数	ふ出尾数	ふ 出 率	放流尾数	放 流 期 間
粒	千粒	月/日 月/日	千粒	千尾	%	千尾	月/日 月/日
1,214	※1 17,828	7/11~11/10	19,743	17,493	88.6	17,131	2/18~6/ 5
1,109	6,440	7/ 1~10/31	6,440	5,613	87.2	5,065	4/10~5/10
1,109	61	7/ 1~10/31	61	53	86.9	52	4/ 1~4/10
1,041	8,441	5/ 1~10/30	※2 8,439	6,016	71.3	5,601	4/15~6/21
1,358	91	7/ 1~10/31	91	85	93.4	69	4/ 2~4/ 4
—	0	7/11~10/10	—	—	—	—	—
1,144	※1 32,861	6/ 1~11/10	※2 34,774	29,260	84.1	27,918	2/18~6/21
1,250	79,432	5/ 1~10/31	80,412	71,715	89.2	69,433	2/11~5/31

第7表 昭和55年度海区・水系別さくらす親魚捕獲採卵成績表

海 区		水 系	捕獲採卵場	所管事業場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
					♀	♂	計	♀	♂
オ ホ イ ツ ク	東 部	岩 尾 別	岩 尾 別	岩 尾 別	尾 21	尾 12	尾 33	尾 21	尾 12
		遠 音 別	遠 音 別	〃	18	7	25	18	7
		糠 真 布	糠 真 布	斜 里	3	4	7	3	2
		斜 里	斜 里	〃	374	462	836	220	119
		宇 遠 別	宇 遠 別	〃	3	5	8	3	1
		止 別	止 別	〃	463	342	805	226	65
		渚 滑	渚 滑	渚 滑	47	17	64	37	13
		興 部	興 部	〃	0	0	0	0	0
	(東 部 計)				(929)	(849)	(1,778)	(528)	(219)
	西 部	德 志 別	德 志 別	德 志 別	0	0	0	0	0
		北見幌 別	北見幌 別	歌 登	110	28	138	78	17
		猿 払	猿 払	(宗 谷)	0	0	0	0	0
		鬼 志 別	鬼 志 別	〃	0	0	0	0	0
		(西 部 計)				(110)	(28)	(138)	(78)
	海 区 計		本 年 度		1,039	877	1,916	606	236
			前 年 度		1,303	505	1,808	1,097	374
日 本	北 部	増 幌	増 幌	(宗 谷)	11	5	16	11	4
		天 塩	中 川	中 川	0	0	0	0	0
		遠 別	遠 別	(増 毛)	0	0	0	0	0
		古 丹 別	古 丹 別	〃	0	0	0	0	0
		小 平 藻	小 平 藻	〃	0	0	0	0	0
		風 連 別	風 連 別	〃	0	0	0	0	0
		信 砂	信 砂	〃	139	151	289	95	83
		箸 別	箸 別	〃	0	0	0	0	0
		暑 寒 別	暑 寒 別	〃	120	121	241	62	32
	石 狩	西 越	千 歳	100	82	182	26	27	
	(北 部 計)				(369)	(359)	(728)	(194)	(146)
	南 部	古 宇	古 宇	尻 別	119	24	143	74	17
		尻 別	名 駒	〃	1,083	495	1,578	982	246
		朱 太	矢 太	〃	25	2	27	22	2
		泊	泊	利 別	0	0	0	0	0
		千 走	千 走	〃	0	0	0	0	0
見 市		見 市	〃	17	11	28	14	8	

数	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
計						
尾	千粒	千粒	千粒	%	粒	月/日 月/日
33	31		31	100	1,476	6/ 1~9 /30
25	26		26	100	1,444	6/ 1~9 /30
5	4		4	100	1,333	4/11~8 /27
339	294		294	59	1,336	4/11~9 /10
4	4		4	100	1,333	5/11~8 /31
291	308		308	49	1,363	4/11~9 /10
50	36		36	79	973	4/22~10/15
0	0		0			10/11~10/31
(747)	(703)		(703)	(57)	(1,331)	(4/11~10/31)
0	0		0			6/24~7 /20
95	85		85	71	1,090	5/26~10/ 6
0	0		0			7/ 1~ 8/31
0	0		0			7/11~8 /31
(95)	(85)		(85)	(71)	(1,090)	(5/26~8 /31)
842	788		788	58	1,300	4/11~10/31
1,471	1,529		1,529	84	1,255	4/ 1~10/16
15	17		17	100	1,545	6/ 1~9 /20
0	0		0			9/ 1~10/31
0	0		0			5/ 1~8 /20
0	0		0			7/ 1~8 /31
0	0		0			5/ 1~9 /30
0	0		0			7/ 1~8 /31
178	202		202	69	2,126	5/ 1~10/10
0	0		0			5/ 1~10/10
94	138		138	52	2,226	5/ 1~10/10
53	52		52	26	2,000	9/ 1~10/20
(340)	(409)		(409)	(53)	(2,108)	(5/ 1~10/10)
91	224		224	62	3,027	8/20~10/10
1,228	3,009		3,009	91	3,064	8/21~10/10
24	71		71	88	3,227	9/ 1~9 /30
0	0		0			9/21~10/20
0	0		0			9/21~10/20
22	38		38	82	2,714	8/28~9 /24

海 区		水 系	捕 獲 場	所管事業場	捕 獲 数			使 用 親 魚			
					♀	♂	計	♀	♂		
日 南 部	突 茂 及	符 草 部	突 茂 及	符 草 部	利 知 〃	別 内	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0
							0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0
	(南 部 計)					(1,244)	(532)	(1,776)	(1,092)	(273)	
本	海 区 計		本 年 度 前 年 度			1,613	891	2,504	1,286	419	
						1,869	952	2,821	1,223	308	
根 部	北	忠 類		忠 類	伊 茶 仁	0	0	0	0	0	
		伊 茶 仁		伊 茶 仁	〃	13	5	18	12	2	
		標 津		標 津	根 室	65	20	85	48	11	
		(北 部 計)					(78)	(25)	(103)	(60)	(13)
	南	当 幌		当 幌	計 根 別	85	37	122	67	32	
		春 別		春 別	〃	5	3	8	5	3	
		床 丹		床 丹	〃	9	5	14	9	5	
		矢 白 別		矢 白 別	浜 中	39	7	46	39	7	
		風 蓮		風 蓮	〃	277	81	358	270	75	
		別 当 賀		別 当 賀	〃	519	162	681	518	159	
		西 別		西 別	虹 別	45	4	49	40	4	
		(南 部 計)					(979)	(299)	(1,278)	(948)	(285)
	室	海 区 計		本 年 度 前 年 度			1,057	324	1,381	1,008	298
							543	273	816	332	178
えりも以東	十 勝		千 代 田	札 内	24	8	32	24	8		
	海 区 計		本 年 度 前 年 度			24	8	32	24	8	
0						0	0	0	0		
えりも以西	日 胆	仁 雁 別		仁 雁 別	《えりも》	0	0	0	0	0	
		白 老		白 老	敷 生	0	0	0	0	0	
		(日胆地区計)					(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	津 軽 海 峡	尻 岸 内		尻 岸 内	《 森 》	68	1	69	68	1	
		汐 泊		汐 泊	〃	45	5	50	45	5	
		知 内		知 内	知 内	0	0	0	0	0	
		福 島		福 島	〃	11	1	12	11	1	
		(津軽海峡計)					(124)	(7)	(131)	(124)	(7)
	合 計	海 区 計		本 年 度 前 年 度			124	7	131	124	7
							235	33	268	156	27
合 計			本 年 度 前 年 度			3,857	2,107	5,964	3,048	968	
						3,950	1,763	5,713	2,808	887	

数	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
計	千粒	千粒	千粒	%	粒	月/日 月/日
尾 0	0		0			9/16~10/31
0	0		0			8/21~9 /20
0	0		0			10/ 8~10/31
(1,365)	(3,342)		(3,342)	(89)	(3,060)	(8/20~10/31)
1,705	3,751		3,751	80	2,917	5/ 1~10/31
1,531	3,481		3,481	63	2,846	5/ 1~9 /10
0	0		0			8/ 1~9 /20
14	20		20	92	1,667	8/ 1~9 /20
59	82		82	74	1,708	8/ 1~10/10
(73)	(102)		(102)	(77)	(1,700)	(8/ 1~10/10)
99	144		144	79	2,149	6/ 1~9 /20
8	13		13	100	2,600	6/ 1~9 /30
14	16		16	100	1,778	6/ 1~9 /30
46	69		69	100	1,769	6/ 1~9 /30
345	557		557	97	2,063	6/ 1~9 /28
677	693		693	99	1,338	9/ 1~9 /30
44	104		104	89	2,600	8/ 1~10/10
(1,233)	(1,596)		(1,596)	(97)	(1,684)	(6/ 1~10/10)
1,306	1,698		1,698	95	1,685	6/ 1~10/10
510	528		528	61	1,590	5/13~10/20
32	77		77	100	3,208	8/ 1~10/20
32	77		77	100	3,208	8/ 1~10/20
0	0		0			—
0	0		0			7/21~9 /30
0	0		0			9/ 1~10/31
(0)	(0)		(0)			(7/21~10/31)
69	153		153	100	2,250	9/24~10/25
50	107		107	100	2,378	9/11~10/31
0	0		0			9/21~10/20
12	22		22	100	2,000	9/21~10/10
(131)	(282)		(282)	100	2,274	(9/11~10/31)
131	282		282	100	2,274	7/21~10/31
183	416		416	66	2,667	7/ 1~11/10
4,016	6,596		6,596	79	2,164	4/11~10/31
3,695	5,954		5,954	70	2,120	4/11~11/10

第8表 昭和55年度支・事業場別さくらす親魚捕獲採卵成績表

支 場	事 業 場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
		♀	♂	計	♀	♂
北 見	岩 尾 別 斜 里 渚 滑	尾 42	尾 23	尾 65	尾 42	尾 21
		840	809	1,649	449	185
		47	17	64	37	13
計	本 年 度	929	849	1,778	528	219
	本 前 年 度	1,059	440	1,499	877	330
根 室	伊 茶 仁	13	5	18	12	2
	根 根 室	65	20	85	48	11
	計 根 別	99	45	144	81	40
	虹 別	45	4	49	40	4
	浜 中	835	250	1,085	827	241
計	本 年 度	1,057	324	1,381	1,008	298
	本 前 年 度	543	273	816	332	178
十 勝	札 内	24	8	32	24	8
計	本 年 度	24	8	32	24	8
	本 前 年 度	0	0	0	0	0
天 塩	徳 志 別	0	0	0	0	0
	歌 登	110	28	138	78	17
	(宗 谷)	11	5	16	11	4
	中 川	0	0	0	0	0
	(増 毛)	258	272	530	157	115
計	本 年 度	379	305	684	246	136
	本 前 年 度	1,106	660	1,766	495	148
千 歳	千 歳	100	82	182	26	27
	(え り も)	0	0	0	0	0
	敷 生	0	0	0	0	0
計	本 年 度	100	82	182	26	27
	本 前 年 度	52	20	72	13	3
渡 島	尻 別	1,227	521	1,748	1,078	265
	利 別	17	11	28	14	8
	(森)	113	6	119	113	6
	知 内	11	1	12	11	1
計	本 年 度	1,368	539	1,907	1,216	280
	本 前 年 度	1,190	370	1,560	1,090	225
合 計	本 年 度	3,857	2,107	5,964	3,048	968
	本 前 年 度	3,950	1,763	5,713	2,808	887

数	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
尾 63 634 50	千粒 61	千粒	千粒 61	% 100.0	粒 1,452	月/日 月/日 4/11~9 /30
	634	606	606	53.5	1,350	4/11~9 /10
	50	36	36	97.3	973	4/22~10/15
	747	703	703	56.8	1,331	4/11~10/15
14 59 121 44 1,068	20 82 173 104 1,319		20 82 173 104 1,319	92.3 73.8 81.8 88.9 99.0	1,667 1,708 2,136 2,600 1,595	8/ 1~9 /20 8/ 1~10/10 6/ 1~9 /30 8/ 1~10/10 6/ 1~9 /30
	1,306	1,698	1,698	95.4	1,685	6/ 1~10/10
	510	528	528	61.0	1,590	5/ 1~10/20
	32	77	77	100.0	3,208	8/ 1~10/20
32 0 0 95 15 0 272	77 0 0 85 17 0 340		77 0 0 85 17 340	100.0 70.9 100.0 60.9	3,208 1,090 1,545 2,166	8/ 1~10/20 5/26~10/ 6 6/ 1~9 /20 9/ 1~10/31 5/ 1~10/10
	382	442	442	64.9	1,797	5/ 1~10/31
	643	851	851	42.9	1,719	5/ 1~10/ 6
	53	52	52	26.0	2,000	9/ 1~10/20
0 0 0 53 16 1,343 22 119 12	0 0 0 52 30 3,304 38 260 22		0 0 0 52 30 3,304 38 260 22	 26.0 40.7 87.9 82.4 100.0 100.0	 2,000 2,729 3,065 2,714 2,301 2,000	7/21~9 /30 9/ 1~10/31 9/ 1~10/20 7/ 1~10/31 8/20~10/10 8/28~10/20 9/11~10/31 8/21~10/31
	1,496	3,624	3,624	88.9	2,980	8/20~10/31
	1,315	3,257	3,257	90.8	2,985	5/23~11/10
	4,016	6,596	6,596	79.0	2,164	4/11~10/31
3,695	5,954		5,954	70.1	2,120	4/11~11/10

第9表 昭和55年度海区・水系別からふとます親魚捕獲採卵成績表

海 区		水 系	捕獲採卵場	所管事業場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
					♀	♂	計	♀	♂
オ ホ ト ツ ク	東 部	ル シ ヤ	ル シ ヤ	岩 尾 別	尾 3 2 7	尾 2 6 7	尾 5 9 4	尾 3 2 5	尾 4 2
		岩 尾 別	岩 尾 別	〃	4 5 9	3 4 4	8 0 3	4 5 9	7 0
		遠 音 別	遠 音 別	〃	3 2 0	2 5 7	5 7 7	3 2 0	4 3
		糠 真 布	糠 真 布	斜 里	4 4	5 8	1 0 2	3 0	0
		奥 薬 別	奥 薬 別	〃	1 5 0	9 0	2 4 0	1 3 4	1 0
		斜 里	斜 里	〃	2,0 9 6	2,2 2 5	4,3 2 1	2,0 1 4	7 6 1
		宇 遠 別	宇 遠 別	〃	4	7	1 1	3	0
		止 別	止 別	〃	5 6 4	5 0 1	1,0 6 5	5 3 4	2 2
		藻 琴	藻 琴	藻 琴	7 0	4 0	1 1 0	6 0	1 1
		網 走	網 走	網 走	2 3 0	1 7 4	4 0 4	1 6 9	7 2
	能 取	能 取	〃	1 2 8	2 4 3	3 7 1	4 4	0	
	常 呂	常 呂	北 見	2,5 1 5	2,5 8 3	5,0 9 8	2,4 2 8	3 6 0	
	佐 呂 間	佐 呂 間	〃	1 5	5	2 0	1 5	5	
	湧 別	湧 別	湧 別	2,9 5 6	3,1 4 1	6,0 9 7	2,6 6 5	4 0 4	
	藻 べ つ	藻 べ つ	渚 滑	1 0	1 1	2 1	1 0	1 1	
	渚 滑	渚 滑	〃	1,0 4 6	1,3 9 7	2,4 4 3	6 8 7	1 9 2	
	興 部	興 部	〃	5 0 0	6 3 1	1,1 3 1	2 9 1	6 1	
	雄 武	雄 武	幌 内	8 8 7	1,1 5 0	2,0 3 7	7 8 7	1 3 7	
	幌 内	幌 内	〃	4,6 1 0	5,3 0 3	9,9 1 3	3,7 1 3	1,3 1 1	
	東 部 計				(16,9 3 1)	(1 8,4 2 7)	(3 5,3 5 8)	(1 4,6 8 8)	(3,5 1 2)
西 部	徳 志 別	徳 志 別	徳 志 別	5,7 5 8	6,4 5 6	1 2,2 1 4	4,9 4 5	6 0 2	
	北見幌 別	北見幌 別	歌 登	1,0 3 4	1,1 3 1	2,1 6 5	8 3 4	1 4 4	
	頓 別	頓 別	頓 別	1,8 7 1	2,2 1 5	4,0 8 6	1,7 2 7	6 8 4	
	猿 払	猿 払	〃	1 6 1	1 6 0	3 2 1	1 2 7	5 6	
	鬼 志 別	鬼 志 別	〃	1 7 4	1 1 9	2 9 3	1 6 2	6 9	
	知 来 別	知 来 別	《宗 谷》	3 3 2	1 9 1	5 2 3	1 7 7	6 9	
	下苗太路	下苗太路	〃	1 2 6	2 7 2	3 9 8	1 1 9	2 9	
	西 部 計				(9,4 5 6)	(1 0,5 4 4)	(2 0,0 0 0)	(8,0 9 1)	(1,6 5 3)
	海 区 計		本 年 度 前 年 度		26,3 8 7 6 2,2 8 3	2 8,9 7 1 6 3,0 9 6	5 5,3 5 8 1 2 5,3 7 9	2 2,7 7 9 5 3,6 0 0	5,1 6 5 1 0,8 0 6
	日 本	北 部	増 幌	増 幌	《宗 谷》	5	3	8	5
大 沢			大 沢	天 塩	1 9	5 0	6 9	1 1	1 1
天 塩			中 川	中 川	0	0	0	0	0

数	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
計						
尾	千粒	千粒	千粒	%	粒	月/日 月/日
367	383		383	99.4	1,178	8/ 1~10/10
529	532		532	100.0	1,159	7/11~10/20
363	390		390	100.0	1,219	7/21~10/10
30	37		37	68.2	1,233	8/ 1~10/20
144	172		172	89.3	1,284	7/11~10/20
2,775	2,458		2,458	96.1	1,220	7/11~10/31
3	4		4	75.0	1,333	8/ 1~10/20
556	681		681	94.7	1,275	7/11~10/31
71	61		61	85.7	1,017	8/21~10/20
241	177		177	73.5	1,047	7/21~10/31
44	40		40	34.4	909	9/ 1~10/11
2,788	2,918		2,918	96.5	1,202	7/24~10/20
20	23		23	100.0	1,533	9/11~11/10
3,069	3,563		3,563	90.2	1,337	7/24~10/31
21	13		13	100.0	1,300	9/11~10/ 7
879	684		684	65.7	996	7/15~10/17
352	354		354	58.2	1,216	7/11~10/31
924	896		896	88.7	1,139	7/21~10/20
5,024	4,442		4,442	80.5	1,196	7/21~10/31
(18,200)	(17,828)	海 (1,915)	(19,743)	(86.8)	(1,214)	(7/11~11/10)
5,547	4,974	△ 2	4,972	85.9	1,006	7/ 1~11/ 3
978	926		926	80.7	1,110	7/ 1~10/16
2,411	1,943		1,943	92.3	1,125	7/ 1~10/10
183	129		129	78.9	1,016	7/ 1~10/30
231	159		159	93.1	981	7/11~10/31
246	173		173	53.3	977	7/11~10/31
148	114		114	94.4	958	7/ 1~9 /30
(9,744)	(8,418)	△ 2	(8,416)	(85.6)	1,040	(7/ 1~11/30)
27,944	26,246	{ △ 海 1,915	28,159	84.9	1,152	7/ 1~10/31
64,406	69,388	海 980	70,368	86.7	1,294	7/ 1~11/30
8	5		5	100.0	1,000	6/ 1~9 /30
22	13		13	57.9	1,182	8/10~9 /30
0	0		0			9/ 1~10/31

海 区		水 系	捕獲採卵場	所管事業場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
					♀	♂	計	♀	♂
日 本	北 部	遠 別	遠 別	《増 毛》	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0
		風 連 別	風 連 別	〃	0	2	2	0	0
		古 丹 別	古 丹 別	〃	0	0	0	0	0
		小 平 薬	小 平 薬	〃	0	0	0	0	0
信 砂		信 砂	〃	1	4	5	0	0	
暑 寒 別		暑 寒 別	〃	5	8	13	5	4	
箸 別		箸 別	〃	0	0	0	0	0	
		海 区 計	本 年 度		30	67	97	21	18
			前 年 度		2	4	6	0	0
根 部	北 部	サシルイ	サシルイ	羅 白	181	138	319	80	33
		知 徒 来	知 徒 来	〃	6	8	14	2	2
		羅 白	羅 白	〃	201	149	350	128	53
		松 法	松 法	〃	0	1	1	0	0
		知 西 別	知 西 別	〃	31	39	70	7	6
		ボン春刈古丹	ボン春刈古丹	〃	2	3	5	2	2
		春刈古丹	春刈古丹	〃	108	122	230	24	12
		陸 志 別	陸 志 別	〃	114	121	235	36	16
		植 別	植 別	〃	76	81	157	10	3
		崎 無 異	崎 無 異	薫 別	12	8	20	0	0
		薫 別	薫 別	〃	74	67	141	68	20
		忠 類	忠 類	伊 茶 仁	333	323	656	281	118
		伊 茶 仁	伊 茶 仁	〃	142	55	197	121	39
		標 津	標 津	根 室	2,218	1,126	3,344	2,112	687
	(北 部 計)				(3,498)	(2,241)	(5,739)	(2,871)	(991)
	南 部	茶 志 骨	茶 志 骨	中 標 津	4	0	4	2	0
		当 幌	当 幌	計 根 別	283	319	602	278	318
		春 別	春 別	〃	25	31	56	25	31
		床 丹	床 丹	〃	57	41	98	57	41
西 別		西 別	虹 別	903	879	1,782	848	443	
矢 白 別		矢 白 別	浜 中	162	39	201	162	39	
風 蓮		風 蓮	〃	766	776	1,542	738	552	
別 当 賀		別 当 賀	〃	844	922	1,766	826	318	
(南 部 計)				(3,044)	(3,007)	(6,051)	(2,936)	(1,742)	
		海 区 計	本 年 度		6,542	5,248	11,790	5,807	2,733
			前 年 度		11,314	14,883	26,197	9,403	4,195

数	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
計	千粒	千粒	千粒	%	粒	月/日 月/日
尾 0	0	0	0			7/ 1~10/31
0	0	0	0			7/ 1~10/31
0	0	0	0			7/ 1~10/31
0	0	0	0			7/ 1~10/31
0	0	0	0			5/ 1~10/31
9	5	5	5	100.0	1,000	5/ 1~9 /10
0	0	0	0			5/ 1~10/31
39	23		23	70.0	1,095	5/ 1~10/31
0	0		0	0	0	7/ 7~10/20
113	87		87	44.2	1,088	7/ 7~10/20
4	2		2	33.3	1,000	9/18~10/20
181	141		141	63.7	1,102	7/ 6~10/20
0	0		0			9/18~10/20
13	7		7	22.6	1,000	7/ 6~10/20
4	2		2	100.0	1,000	9/18~10/20
36	25		25	22.2	1,042	7/ 6~10/20
52	38		38	31.6	1,056	7/ 6~10/20
13	11		11	13.2	1,100	7/ 2~10/31
0	0		0			9/11~10/31
88	77		77	91.9	1,132	9/ 1~10/10
399	286		286	84.4	1,018	8/ 1~10/31
160	126		126	85.2	1,041	8/ 1~10/31
2,799	2,107		2,107	95.2	998	8/ 1~10/31
(3,862)	(2,909)		(2,909)	(82.1)	(1,013)	(7/ 2~10/31)
2	2		2	50.0	1,000	9/10~10/31
596	242		242	98.2	871	6/ 1~10/20
56	17		17	100.0	680	6/ 1~10/20
98	56		56	100.0	982	6/ 1~10/20
1,291	1,055		1,055	93.9	1,244	8/ 1~10/20
201	238		238	100.0	1,469	6/ 1~10/ 3
1,290	932		932	96.3	1,263	6/ 1~10/11
1,144	989		989	97.9	1,197	9/ 1~10/20
(4,678)	(3,531)		(3,531)	(96.5)	(1,203)	(6/ 1~10/31)
8,540	6,440		6,440	88.8	1,109	6/ 1~10/31
13,598	9,347		9,347	83.0	994	7/ 1~10/31

海 区		水 系	捕獲採卵場	所管事業場	捕 獲 数			使 用 親 魚			
					♀	♂	計	♀	♂		
えりも 以東		釧路 十勝 〃	釧路 千代田 幕別	釧路 千代田 幕別	尾 58 0 0	尾 43 0 0	尾 101 0 0	尾 54 0 0	尾 43 0 0		
		(小 計)			0	0	0	0	0		
		歴舟 広尾 豊似 猿留	歴舟 広尾 豊似 猿留	大 樹 〃 〃 (えりも)	0 1 0 0	0 2 0 0	0 3 0 0	0 1 0 0	0 2 0 0		
		海 区 計		本 年 度 前 年 度	59 541	45 563	104 1,104	55 462	45 186		
		えりも 以西	日高	歌別 仁雁 様似 日高幌 静内	歌別 仁雁 様似 日高幌 静内	(えりも) 〃 〃 〃 静内	7 119 3 4 2	3 127 1 8 5	10 246 4 12 7	0 63 0 4 0	0 11 0 7 0
				(日高地区計)			(135)	(144)	(279)	(67)	(18)
				噴火湾	遊 楽 部	遊 楽 部	八 雲	28	26	54	0
	(噴火湾計)				(28)	(26)	(54)	(0)	(0)		
	海 区 計			本 年 度 前 年 度	163 238	170 319	333 557	67 109	18 30		
	全 道 計		本 年 度 前 年 度	33,181 74,378	34,501 78,865	67,682 153,243	28,729 63,574	7,979 15,217			

数	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
計						
尾 97	千粒 59	千粒	千粒 59	% 93.1	粒 1,096	月/日 月/日 7/11~10/ 6
0	0		0	0	0	8/ 1~10/31
0	0		0	0	0	7/ 1~10/31
0	0		0	0	0	9/ 1~10/31
0	0		0	0	0	9/ 1~10/31
3	2		2	100.0	1,000	9/ 3~10/10
0	0		0	0	0	9/10~10/10
0	0		0	0	0	8/ 6~10/31
100	61		61	92.2	1,109	7/ 1~10/31
648	574		574	85.4	1,242	7/ 1~10/31
0	0		0			7/ 1~10/31
74	85		85	52.9	1,349	7/21~10/31
0	0		0	0	0	9/ 1~9 /30
11	6		6	100.0	1,500	9/ 3~10/31
0	0		0	0	0	8/11~9 /10
(85)	(91)		(91)	(49.6)	(1,358)	(7/ 1~10/31)
0	0		0	0	0	7/11~10/10
(0)	(0)		(0)	(0)	(0)	(7/11~10/10)
85	91		91	41.1	1,358	7/ 1~10/31
139	123		123	45.0	1,149	7/ 1~10/31
36,708	32,861	△ 海 2 1,915	34,774	86.6	1,144	6/ 1~11/10
78,791	79,432	海 980	80,412	85.5	1,250	5/ 1~10/31

第 1 0 表 昭和 5 5 年度支・事業場別からふとます親魚捕獲採卵成績

支 場	事 業 場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
		♀	♂	計	♀	♂
北	尾 別	尾 1,106	尾 868	尾 1,974	尾 1,104	尾 155
	斜 里	2,858	2,881	5,739	2,715	793
	藻 琴	70	40	110	60	11
	網 走	358	417	775	213	72
	北 見	2,530	2,588	5,118	2,443	365
	湧 別	2,956	3,141	6,097	2,665	404
	渚 滑	1,556	2,039	3,595	988	264
	幌 内	5,497	6,453	11,950	4,500	1,448
	本 年 度	16,931	18,427	35,358	14,688	3,512
	前 年 度	55,890	56,189	112,079	48,325	9,353
根	羅 白	719	662	1,381	289	127
	薫 別	86	75	161	68	20
	伊 茶 仁	475	378	853	402	157
	根 室	2,218	1,126	3,344	2,112	687
	中 標 津	4	0	4	2	0
	計 根 別	365	391	756	360	390
	虹 別	903	879	1,782	848	443
	浜 中	1,772	1,737	3,509	1,726	909
	本 年 度	6,542	5,248	11,790	5,807	2,733
	前 年 度	11,314	14,883	26,197	9,403	4,195
十	釧 路	58	43	101	54	43
	幕 別	0	0	0	0	0
	札 内	0	0	0	0	0
	大 樹	1	2	3	1	2
	本 年 度	59	45	104	55	45
	前 年 度	507	505	1,012	429	151
天	德 志 別	5,758	6,456	12,214	4,945	602
	歌 登	1,034	1,131	2,165	834	144
	塩 頓 別	2,206	2,494	4,700	2,016	809

数	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
計						
尾	千粒	千粒	千粒	%	粒	月/日 月/日
1,259	1,305		1,305	99.8	1,182	7/11~10/20
3,508	3,352		3,352	95.0	1,235	7/11~10/31
71	61		61	85.7	1,017	8/21~10/20
285	217		217	59.5	1,019	9/ 1~10/11
2,808	2,941		2,941	96.6	1,204	7/24~11/10
3,069	3,563		3,563	90.2	1,337	7/24~10/31
1,252	1,051		1,051	63.5	1,064	7/11~10/31
5,948	5,338		5,338	81.9	1,186	7/21~10/31
18,200	17,828	海 1,915	19,743	86.8	1,214	7/11~11/10
57,678	62,885	海 980	63,865	86.4	1,301	7/ 1~11/20
416	313		313	40.2	1,083	7/ 2~10/31
88	77		77	79.1	1,132	9/ 1~10/31
559	412		412	84.6	1,025	8/ 1~10/31
2,799	2,107		2,107	95.2	998	8/ 1~10/31
2	2		2	50.0	1,000	9/10~10/31
750	315		315	98.6	875	6/ 1~10/20
1,291	1,055		1,055	93.9	1,244	8/ 1~10/20
2,635	2,159		2,159	97.4	1,251	6/ 1~10/20
8,540	6,440		6,440	88.8	1,109	6/ 1~10/31
13,598	9,347		9,347	83.1	994	7/ 1~10/31
97	59		59	93.1	1,096	7/11~10/ 6
0	0		0			7/ 1~10/31
0	0		0			8/ 1~10/31
3	2		2	100.0	1,000	9/ 3~10/10
100	61		61	93.2	1,109	7/ 1~10/31
580	528		528	84.6	1,231	7/ 1~10/20
5,547	4,974	△ 2	4,972	85.9	1,006	7/ 1~11/ 3
978	926		926	80.7	1,110	7/ 1~10/16
2,825	2,231		2,231	91.4	1,107	7/ 1~10/31

支 場	事 業 場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
		♀	♂	計	♀	♂
天 塩	《宗 谷》	尾 463	尾 466	尾 929	尾 301	尾 101
	天 塩	19	50	69	11	11
	中 川	0	0	0	0	0
	《増 毛》	6	14	20	5	4
	本 年 度	9,486	10,611	20,097	8,112	1,671
	前 年 度	6,395	6,911	13,306	5,275	1,453
千 歳	《え り も》	133	139	272	67	18
	静 内	2	5	7	0	0
	本 年 度	135	144	279	67	18
	前 年 度	260	345	605	139	62
渡 島	八 雲	28	26	54	0	0
	本 年 度	28	26	54	0	0
	前 年 度	12	32	44	1	2
計	本 年 度	33,181	34,501	67,682	28,729	7,979
	前 年 度	74,378	78,895	153,273	63,572	15,216

数	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
計	尾	千粒	千粒	%	粒	月/日 月/日
	402	292	292	65.0	970	6/ 1~10/31
	22	13	13	57.9	1,182	6/ 1~9 /30
	0	0	0			9/ 1~10/31
	9	5	5	83.3	1,000	5/ 1~10/31
	9,783	8,441	△ 2	85.5	1,041	5/ 1~10/31
	6,728	6,503	6,503	67.7	1,237	5/ 1~11/30
	85	91	91	50.4	1,358	7/ 1~10/31
	0	0	0	0	0	8/11~9 /10
	85	91	91	49.6	1,358	7/ 1~10/31
	201	168	168	53.5	1,209	7/ 1~10/31
	0	0	0	0	0	7/11~10/10
	0	0	0	0	0	7/11~10/10
	3	1	1	8.3	1,000	7/17~10/10
	36,708	32,861	△ 1,915 ²	86.6	1,144	6/ 1~11/10
	78,788	79,432	△ 海 980	85.5	1,250	5/ 1~10/31

2. ます種卵の移殖

(さくらます)

本年も昭和46年度より日本海区のさくらます資源の拡大を図るために実施されている「さくらます資源拡大再生産対策事業」として尻別事業場から千歳事業場に52千粒を移殖した。

第11表 ます種卵の移殖並びに試験供用等に伴う移動内訳

支 場	魚 種	採 卵 数	増 減 卵 数		仮収容卵数	受精直後卵の移殖	
			海 産	供 試		供 給	受 給
北 見	さくらます	703	—	—	703	—	—
	からふとます	17,828	1,915	—	19,743	—	—
	計	18,531	1,915	—	20,446	—	—
根 室	さくらます	1,698	—	—	1,698	—	—
	からふとます	6,440	—	—	6,440	—	—
	計	8,138	—	—	8,138	—	—
十 勝	さくらます	77	—	—	77	—	—
	からふとます	61	—	—	61	—	—
	計	138	—	—	138	—	—
天 塩	さくらます	442	—	—	442	—	—
	からふとます	8,441	—	△ 2	8,439	—	—
	計	8,883	—	△ 2	8,881	—	—
千 歳	さくらます	52	—	—	52	—	—
	からふとます	91	—	—	91	—	—
	計	143	—	—	143	—	—
渡 島	さくらます	3,624	—	—	3,624	—	—
	からふとます	—	—	—	—	—	—
	計	3,624	—	—	3,624	—	—
合 計	さくらます	6,596	—	—	6,596	—	—
	からふとます	32,861	1,915	△ 2	34,774	—	—
	計	39,457	1,915	△ 2	41,370	—	—

第12表 さくらます種卵移殖状況

(単位 : 千粒)

供 給 地		移 殖 年 月 日	受 給 地		移 殖 卵 の 内 訳			摘 要
支 場	事業場				移籍卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
千 歳	千 歳	55.11.10	養殖研 (三重)		10.5	0.5	10	Ⓐ 大型別枠研究 (試験卵)
		"	石川県		31	1	30	" "
		11.14	養殖研 (日光)		15.5	0.5	15	" "
	千歳支場計				57	2	55	
渡 島	尻 別	55.11.7	千 歳	千 歳	52	2	50	Ⓐ
合 計					109	4	105	

(からふとます)

本年度は全海区とも計画採卵数に達しないため移殖は行わなかった。

(単位 : 千粒)

発 眼 卵 の 移 殖				最 終 収 容 卵 数	摘 要
道 内		本 州	外 国		
供 給	受 給				
—	—	—	—	7 0 3	
—	—	—	—	1 9,7 4 3	
—	—	—	—	2 0,4 4 6	
—	—	—	—	1,6 9 8	
—	—	—	—	6,4 4 0	
—	—	—	—	8,1 3 8	
—	—	—	—	7 7	
—	—	—	—	6 1	
—	—	—	—	1 3 8	
—	—	—	—	4 4 2	
—	—	—	—	8,4 3 9	
—	—	—	—	8,8 8 1	
—	5 2	5 7	—	※ 4 7	※ 合計に含まず
—	—	—	—	9 1	
—	5 2	5 7	—	9 1	
5 2	—	—	—	3,5 7 2	
—	—	—	—	—	
5 2	—	—	—	3,5 7 2	
5 2	5 2	5 7	—	6,4 9 2	
—	—	—	—	3 4,7 7 4	
5 2	5 2	5 7	—	4 1,2 6 6	

3. ますふ化放流成績概要

(さくらます)

本魚種は6,492千粒を国営8ヶ所、道営2ヶ所、民間10ヶ所の計20ヶ所に収容し、給餌群4,547千尾、無給餌群498千尾の計5,045千尾(給餌率90.1%)を昭和56年1月28日から7月10日まで、全道23水系に放流した。

本年も千歳事業場において生産された稚魚は全て「さくらます資源拡大再生産対策事業」として飼育中である。

第13表 昭和55年度海区・水系別さくらますふ化放流成績表

海 区	水 系	事 業 場 (収 容 場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ 出 率	放 流	
							給 餌	無 給 餌
オ ホ ー ツ ク	遠 音 別	(遠 音 別)	千粒 57	千粒 3	千尾 54	% 94.7	千尾	千尾 52
	斜 里	(来 運)	610	55	555	91.0	389	27
	止 別						151	
	渚 滑	渚 滑	36	8	28	77.8		
	徳 志 別	歌 登	85	8	77	90.6	67	
ク	海 区 計	本 年 度	788	74	714	90.6	607	79
		前 年 度	1,529	136	1,393	91.1	674	635
日 本	増 幌	《宗 谷》	17	1	16	94.1	5	(ふ出稚魚は、サクラ)
	信 砂	(信 砂)	202	11	191	94.6	140	
	暑 寒 別	《増 毛》	138	14	124	89.9	97	
	石 狩	千 歳	47	3	44	93.6		
	古 宇	(神 恵 内)	224	14	210	93.8	208	
	尻 別	尻 別	2,379	213	2,166	91.0	1,221	
	朱 太						440	
	見 市	(熊 石)	205	20	185	90.2	184	
	釣 懸	(奥 尻)	120	9	111	92.5	99	
	突 符	(突 符)	141	9	132	93.6	94	
海 区 計	本 年 度	※3,426	291	3,135	90.7	2,488		
	前 年 度	3,209	212	2,997	93.4	2,012		
根 室	標 津	根 室	633	101	532	84.0	309	350
	当 幌						202	
	西 別	虹 別	396	28	368	92.9		

(からふとます)

本魚種は34,774千粒を国営8ヶ所、道営3ヶ所、民営14ヶ所の計25ヶ所に収容し、給餌群21,925千尾、無給餌群5,993千尾の計27,918千尾(給餌率95.4%)を昭和56年2月18日から6月21日まで、全道33水系に放流した。

()道立ふ化場
()民間収容場

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給 餌 率		
千尾 52	% 0.0	月/日 ~ 月/日 4/ 1~4/10	千尾
389	100.0	4/23~5/27	止別へ151
151	100.0	4/23	来運から151
27	0.0	1/28~2/20	
※ 67	100.0	4/16~4/30	※ふ出後徳志別へ移殖され、飼育後放流
686	96.1	1/28~5/27	
1,309	51.5	1/29~5/13	
5	100.0	5/22	
140	100.0	7/ 9~7/10	
97	100.0	5/29	
マス資源拡大再生産事業に引継)			
208	100.0	4/ 8~4/17	
1,221	100.0	5/ 1~5/20	朱太へ440
440	100.0	5/19	尻別から440
184	100.0	5/22	
99	100.0	4/15~4/26	
94	100.0	6/17	
2,488	100.0	4/ 8~7/10	
2,012	100.0	3/25~7/25	
309	100.0	5/19~5/21	
202	100.0	5/21	根室から309
350	0.0	2/10~2/28	

海 区	水 系	事 業 場 (収 容 場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ 出 率	放 流	
							給 餌	無 給 餌
根 室	風 蓮 別 当 賀	浜 中	千粒 334	千粒 35	千尾 299	% 89.5	千尾 286	千尾
		浜 中 第 2	335	23	312	93.1	298	
	海 区 計	本 年 度	1,698	187	1,511	89.0	1,095	350
		前 年 度	528	88	440	83.3	268	157
	えりも以東	十 勝	札 内	77	7	70	90.0	
えりも以西	尻 岸 内 汐 泊 福 島	(尻 岸 内)	374	85	289	77.3	251	
		(汐 泊)	107	13	94	87.9	88	
		(福 島)	22	3	19	86.4	18	
	海 区 計	本 年 度	503	101	402	82.5	357	
		前 年 度	673	78	595	88.4	503	
全 道 計		本 年 度	※6,492	660	※5,832	88.9	4,547	498
		前 年 度	5,939	514	5,125	91.3	3,457	792

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給餌率		
千尾 286	% 100.0	月/日 月/日 4/10~5/10	千尾
298	100.0	4/10~5/15	
1,445	75.8	2/10~5/21	
425	63.1	2/13~5/21	
69	0.0	3/10~4/30	
251	100.0	1/31	
88	100.0	5/11	
18	100.0	4/25	
357	100.0	1/31~5/11	
503	100.0	2/ 3~4/30	
※ 5,045	90.1	1/28~7/10	
4,249	81.4	1/29~7/25	

※ 合計に千歳は含まず。

第14表 昭和55年度支・事業場別さくらますふ化放流成績表

()道立ふ化場
()民間収容場

支 場	事 業 場 (収 容 場)	収 容 卵 数 (A)	死 卵 数	ふ 出 尾 数 (B)	ふ 出 率 B/A×100
北 見	(遠 音 別)	千粒 57	千粒 3	千尾 54	% 94.7
	(来 運)	610	55	555	91.0
	渚 滑	36	8	28	77.8
	小 計	703	66	637	90.6
根 室	根 室	633	101	532	84.0
	虹 別	396	28	368	93.1
	浜 中	334	35	299	89.5
	浜 中 第 2	335	23	312	93.1
	小 計	1,698	187	1,511	89.0
十 勝	札 内	77	7	70	90.9
天 塩	歌 登	85	8	77	90.6
	(宗 谷)	17	1	16	94.1
	(信 砂)	207	11	191	94.6
	(増 毛)	138	14	124	89.9
	小 計	442	34	408	92.3
千 歳	千 歳	47	3	44	93.6
渡 島	(神 恵 内)	224	14	210	93.8
	尻 別	2,379	213	2,166	91.0
	(熊 石)	205	20	185	90.2
	(奥 尻)	120	9	111	92.5
	(突 符)	141	9	132	93.6
	(尻 岸 内)	374	85	289	77.3
	(汐 泊)	107	13	94	87.9
	(福 島)	22	3	19	86.4
	小 計	3,572	366	3,206	89.8
合 計	本 年 度	※2 6,492	※2 660	※2 5,832	89.8
	前 年 度	5,939	514	5,425	91.3

放 流 尾 数				放 流 期 間	放 流 率	
給 餌	無 給 餌	計 (C)	給 餌 率		C/B×100	C/A×100
千尾	千尾	千尾	%	月/日～月/日		
	52	52	0.0	4/ 1～4/10	96.3	91.2
540		540	100.0	4/23～5/27	97.3	88.5
	27	27	0.0	1/28～2/20	96.4	75.0
540	79	619	87.2	1/28～5/27	97.2	88.1
511		511	100.0	5/19～5/21	96.1	80.9
	350	350	0.0	2/10～2/28	95.3	88.7
286		286	100.0	4/10～5/10	95.7	85.7
298		298	100.0	4/10～5/15	95.5	89.0
1,095	350	1,445	75.8	2/10～5/21	95.6	85.1
	69	69	0.0	3/11～4/30	98.6	89.6
※1 67		※1 67	100.0	4/16～4/30	87.0	78.8
5		5	100.0	5/22	31.3	29.4
140		140	100.0	7/ 9～7/10	73.3	69.3
97		97	100.0	5/29	78.2	70.3
309		309	100.0	4/16～7/10	75.7	69.9
(ふ出稚魚は、さくらます資源拡大再生産事業へ引継ぎ)				千歳は合計に含まず。		
208		208	100.0	4/ 8～4/17	99.0	92.9
1,661		1,661	100.0	5/ 1～5/20	76.7	69.8
184		184	100.0	5/22	99.5	89.8
99		99	100.0	4/15/4/26	89.2	82.5
94		94	100.0	6/17	71.2	66.7
251		251	100.0	1/31	86.9	67.1
88		88	100.0	5/11	93.6	82.2
18		18	100.0	4/25	94.7	81.8
2,603		2,603	100.0	1/31～6/17	81.2	72.9
4,547		5,045	90.1	1/28～7/10	86.5	77.7
3,757		4,549	82.6	1/29～7/25	88.9	81.1

※1 歌登から徳志別へ稚魚で移殖され、
飼育後、徳志別から放流。

※2 合計に千歳は含まず。

第 1 5 表 昭和 5 5 年度からふとます海区・水系別ふ化放流成績表

()道立ふ化場
()民間収容場

海区	水 系	事 業 場 (収 容 場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ 出 率	放 流	
							給 餌	無 給 餌
オ ホ I ツ ク	ル シ ヤ	(ル シ ヤ)	千粒 383	千粒 24	千尾 359	% 93.7	千尾	千尾 350
	岩 尾 別	岩 尾 別	742	45	697	93.9		680
	遠 音 別	(遠 音 別)	390	25	365	93.6		360
	奥 薬 別	(奥 薬 別)	1,855	173	1,682	90.7		966
	斜 里	斜 里	101	10	91	90.1		91
		(来 運)	2,064	180	1,884	91.3	1,882	
		小 計	2,165	190	1,975	91.2	1,882	91
	止 別							696
	能 取 湖	(能 取)	1,315	617	698	53.1		558
	常 呂	(常 呂)	2,941	192	2,719	93.5	2,747	
	湧 別	湧 別	3,563	350	3,213	90.2	2,080	1,098
	渚 滑	(ウ ツ ツ)	1,051	168	883	84.0		790
	雄 武						1,485	
	幌 内	(幌 内 南)	5,338	466	4,872	91.3	3,348	
	徳 志 別	徳 志 別	3,239	984	2,255	69.6	2,140	
海 区 計		本 年 度	22,982	3,234	19,718	85.9	15,962	5,589
		前 年 度	63,846	6,117	57,729	90.4	30,546	26,266
日 本	増 幌	《宗 谷》	4,792	1,323	3,469	72.4	890	
	大 沢	(船 泊)	403	114	289	71.7		289
	信 砂	《増 毛》	5	2	3	60.0	2	
	海 区 計	本 年 度	5,200	1,439	3,761	72.3	892	289
根 室	サ シ ル イ	(サ シ ル イ)	302	19	283	93.7	270	
	植 別						164	
	薫 別	薫 別	77	10	67	87.0		63
	忠 類						245	

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給 餌 率		
千尾 350	% 0.0	月/日~月/日 4/ 1~4/20	千尾
680	0.0	4/ 1~4/20	
360	0.0	4/ 1~4/20	
966	0.0	5/ 8~6/ 5	止別へ696
91	0.0	2/18	
1,882	100.0	4/10~4/30	
1,973	95.4	2/18~4/30	
696	0.0	5/8	奥薬別から696
558	0.0	4/30~5/12	
2,747	100.0	3/ 7~5/14	
3,178	65.4	4/ 1~5/30	
790	0.0	4/20~5/30	
1,485	100.0	4/21~4/22	幌内南から1,485
3,348	100.0	3/20~5/25	雄武へ1,485
2,140	100.0	4/16~4/30	
700	100.0	4/27~4/28	宗谷から700
500	100.0	5/6	宗谷から500
1,080	100.0	5/ 1~5/ 2	宗谷から1,080
※21,551	71.0	2/18~6/ 5	※放流数がふ出数より多いのは他海区から輸送放流があるため。
56,812	53.8	2/11~5/31	
890	100.0	4/21~5/ 6	幌別へ700、猿払へ500、下苗太路へ1,080
289	0.0	5/10~6/21	
2	100.0	4/15	
1,181	75.5	4/15~6/21	
2,368	87.7	3/27~5/26	
270	100.0	5/10~5/20	
164	100.0	5/12	根室から164
63	0.0	5/ 6~5/ 7	
245	100.0	5/12	根室から245

海区	水系	事業場 (収容場)	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ出率	放 流	
							給 餌	無給餌
根 室	標 津	根 室	千粒 2,847	千粒 573	千尾 2,274	% 79.9	千尾 1,178	千尾
	当 幌						242	
	西 別	(本 別)	1,270	42	1,228	96.7	1,221	
	矢 白 別	(矢 白 別)	135	10	125	92.6	120	
	風 蓮	浜 中	976	93	883	90.5	839	
	別 当 賀	浜中第2	833	80	753	90.4	723	
	海 区 計	本 年 度	6,440	827	5,613	87.2	5,002	63
		前 年 度	10,523	1,956	8,567	81.4	8,168	
	えりも 以東	釧 路	59	8	51	86.4		50
		広 尾 (広 尾)	2	0	2	100.0		2
えりも 以西	海 区 計	本 年 度	61	8	53	86.9		52
		前 年 度	1,802	246	1,556	86.3	1,550	
	仁 雁 別 日高幌別	《えりも》	85	5	80	94.1	65	
		(春 別)	6	1	5	83.3	4	
全 道 計		本 年 度	34,774	5,514	29,260	84.1	21,925	5,993
		前 年 度	80,412	8,697	71,715	89.2	42,424	27,009

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給餌率		
千尾 1,178	% 100.0	月/日~月/日 5/8~5/19	千尾 植別へ164、忠類へ245、当幌へ242
242	100.0	5/8	根室から242
1,221	100.0	5/20~5/31	
120	100.0	4/20~5/25	
839	100.0	4/10~5/25	
723	100.0	4/10~5/10	
5,065	98.8	4/10~5/31	
8,168	100.0	3/20~5/20	
50	0.0	4/1	
2	0.0	4/1~4/10	
52	0.0	4/1~4/10	
1,550	100.0	3/1~4/28	
65	100.0	4/2	仁雁別へ65
4	100.0	4/4	えりもから65
69	100.0	4/2~4/4	
535	15.7	3/13~5/15	
27,918	78.5	2/18~6/21	
69,433	61.1	2/11~5/31	

第16表 昭和55年度支・事業場別からふとますふ化放流成績表

支 場	事 業 場 (収 容 場)	収 容 卵 数 (A)	死 卵 数	ふ 出 尾 数 (B)	ふ 出 率 B/A×100
北 見	(ル シ ヤ)	千粒 383	千粒 24	千尾 359	% 93.7
	岩 尾 別	742	45	697	93.9
	(遠 音 別)	390	25	365	93.6
	(奥 藻 別)	1,855	173	1,682	90.7
	斜 里	101	10	91	90.1
	(来 運)	2,064	180	1,884	91.3
	(能 取)	1,315	617	698	53.1
	(常 呂)	2,941	192	2,749	93.5
	(湧 別)	3,563	350	3,213	90.2
	(ウ ツ ツ)	1,051	168	883	81.0
	(幌 内 南)	5,338	466	4,872	91.3
小 計		19,743	2,250	17,493	88.6
根 室	(サ シ ル イ)	302	19	283	93.7
	薫 別	77	10	67	87.0
	根 室	2,847	573	2,274	79.9
	(本 別)	1,270	42	1,228	96.7
	(矢 白 別)	135	10	125	92.6
	浜 中	976	93	883	90.5
	浜 中 第 2	833	80	753	90.4
小 計		6,440	827	5,613	87.2
十 勝	鶴 居	59	8	51	86.4
	(広 尾)	2	0	2	100.0
小 計		61	8	53	86.9

()道立ふ化場
()民間収容場

放 流 尾 数				放 流 期 間	放 流 率	
給 餌	無 給 餌	計 (C)	給 餌 率		C/B×100	C/A×100
千尾	千尾	千尾	%	月/日~月/日	%	%
	350	350	0.0	4/ 1~4/20	97.5	91.4
	680	680	0.0	4/ 1~4/20	97.6	91.6
	360	360	0.0	4/ 1~4/20	98.6	92.3
	1,662	1,662	0.0	5/ 8~6/ 5	98.8	89.6
	91	91	0.0	2/18	100.0	90.1
1,882		1,882	100.0	4/10~4/30	99.9	91.2
	558	558	0.0	4/30~5/12	79.9	42.4
2,747		2,747	100.0	3/ 7~5/14	99.9	93.4
2,080	1,098	3,178	65.4	4/ 1~5/30	65.4	89.2
	790	790	0.0	4/20~5/30	89.5	75.2
4,833		4,833	100.0	3/20~5/25	99.2	90.5
11,542	5,589	17,131	67.4	2/18~6/ 5	97.9	86.8
270		270	100.0	5/10~5/20	95.4	89.4
	63	63	0.0	5/ 6~5/ 7	94.0	81.8
1,829		1,829	100.0	5/ 8~5/19	80.4	64.2
1,221		1,221	100.0	5/20~5/31	99.4	96.1
120		120	100.0	4/20~5/25	96.4	88.9
839		839	100.0	4/20~5/25	95.0	86.0
723		723	100.0	4/10~5/10	96.0	86.8
5,002	63	5,065	98.8	4/10~5/31	90.2	78.6
	50	50	0.0	4/1	98.0	84.7
	2	2	0.0	4/ 1~4/10	100.0	100.0
	52	52	0.0	4/ 1~4/10	98.1	85.2

支 場	事 業 場 (収 容 場)	収 容 卵 数 (A)	死 卵 数	ふ 出 尾 数 (B)	ふ 出 率 B/A×100
天 塩		千粒	千粒	千尾	%
	徳 志 別	3,239	984	2,255	69.6
	(船 泊)	403	114	289	71.7
	《宗 谷》	4,792	1,323	3,169	72.4
	《増 毛》	5	2	3	60.0
	小 計	8,439	2,423	6,016	71.3
千 歳	《え り も》	85	5	80	94.1
	(春 別)	6	1	5	83.3
	小 計	91	6	85	93.4
合 計	本 年 度	34,774	5,514	29,260	84.1
	前 年 度	80,412	8,697	71,715	89.2

放 流 尾 数				放 流 期 間	放 流 率	
給 餌	無 給 餌	計 (C)	給 餌 率		C/B×100	C/A×100
千尾	千尾	千尾	%	月/日~月/日	%	%
2,140		2,140	100.0	4/16~4/30	94.9	66.1
	289	289	0.0	5/10~6/21	100.0	71.7
3,170		3,170	100.0	4/21~5/6	91.4	66.2
2		2	100.0	4/15	66.7	40.0
5,312	289	5,601	94.8	4/15~6/21	93.1	66.4
65		65	100.0	4/2	81.3	77.4
4		4	100.0	4/4	80.0	66.7
69		69	100.0	4/2~4/4	81.2	75.8
21,925	5,993	27,918	78.5	2/18~6/21	95.4	80.3
42,424	27,009	69,433	61.0	2/11~5/31	96.8	86.3

§ 9 ひめます増殖事業

1. ひめます捕獲採卵概況

本年度も支笏湖内の２捕獲場で昭和５５年９月２６日から同年１１月２２日まで実施し、３３,０７７尾の親魚を捕獲し、蓄養中のへい死魚等を除く７,６０９尾の♀親魚から１,３６２千粒を採卵した。計画達成率は捕獲数で１２２.５％、採卵数で１００.１％と上廻った。♀使用率は９４.５％と良かったが、ここ数年、支笏湖内の餌料生物不足のため親魚の成長が悪く、魚体が小型化したため、平均採卵数が１７９粒と減少している。

第１表 昭和５５年度海区水系別、ひめます親魚捕獲採卵成績表

海区	水 系	捕獲採卵場	所管事業場	捕 獲 数			使
				♀	♂	計	
日本 海 区	支笏湖 ポロピナイ	ポロピナイ	支笏湖	尾 1,787	尾 5,260	尾 7,047	尾 7,609
	支笏湖 湖畔	湖 畔	〃	6,264	19,766	26,030	
	合 計		本 年 度	8,051	25,026	33,077	7,609
			前 年 度	3,124	5,517	8,641	2,979

2. ひめます種卵の移殖

昭和４１年度より陸封型へにぎけ（ひめます）から降海型へにぎけ資源造成のために実施されている「へにぎけ生産事業」として、支笏湖事業場から１７２千粒を虹別事業場へ移殖した。

3. ひめますふ化放流

本魚種は支笏湖において１,３６２千粒を採卵し、そのうち「ベニザケ生産事業」として虹別事業場へ１７２千粒を移殖した残りの１,１９０千粒を支笏湖事業場に収容し、昭和５６年４月２２日から４月２８日まで８２４千尾（給餌率１００.０％）を支笏湖に放流した。

第３表 昭和５５年度ひめますふ化放流成績

海区	水 系	事 業 場 (収 容 場)	収 容 卵 数 (A)	死 卵 数	ふ 出 尾 数 (B)	ふ 出 率	
							給 餌
日本 海区	支 笏 湖	支 笏 湖	千粒 1 1 9 0	千粒 3 3 0	千尾 8 6 0	% 7 2.3	千尾 8 2 4
		合 計	本 年 度	1 1 9 0	3 3 0	8 6 0	7 2.3
		前 年 度	6 5 4	1 1 2	5 4 2	8 2.9	4 9 8

用親魚数		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
♂	計						
尾 1,182	尾 8,791	千粒 1,362	千粒	千粒 1,362	% 94.5	粒 179	月/日 月/日 9/26~11/ 6
							9/27~11/22
1,182	8,791	1,362		1,362	94.5	179	9/26~11/22
447	3,426	771		771	95.4	259	9/14~11/20

第２表 ひめます種卵移殖

供 給 地		移 殖 年 月 目	受 給 地		移 殖 卵 の 内 訳			摘 要
支 場	事業場		支 場	事業場	移籍卵数	移殖前 死卵数	移殖 実卵数	
千 歳	支笏湖	5 6. 1 7	根 室	虹 別	172	43	129	Ⓢ ベニザケ 生産事業

放 流 尾 数			放 流 期 間	放 流 率	
無 給 餌	計	給 餌 率		B/C	A/C
千尾	千尾 824	% 100.0	月/日~月/日 4/22~4/28	% 95.8	% 69.2
	824	100.0	4/22~4/28	95.8	69.2
	498	100.0	6/13~6/30	91.9	76.1

§ 1 0. 新 しい 魚 種 の 増 殖

主要魚種の増殖事業の他、新しい魚種の資源造成を図るため、べにざけ、ぎんざけについても試験的にその増殖が試みられている。

魚種別の増殖試験概要は次のとおりである。

〔べにざけ〕

本魚種は支笏湖産ひめますを用いてべにざけの再生産を図る目的で行なわれ、昭和54年度支笏湖産ひめます117千粒を虹別事業場に収容し、1年間飼育後昭和56年5月25日に90千尾を西別川に放流した。

又、本年はベニザケとして西別川に回帰した親魚から採卵した7千粒と支笏湖産ひめます172千粒を合わせた179千粒を虹別事業場に収容し、来年度の放流にむけ現在飼育中である。

なお詳細については別項「べにざけ生産事業」に示めす。

〔ぎんざけ〕

昭和51年度より昭和54年度まで標津川、伊茶仁川へ稚魚が放流されているが、本年は伊茶仁川で雄のみ12尾が捕獲されただけで採卵も不可能であった。

なお本年度の種卵供給は行われず従って、次年以降の回帰、そ上に期待する。

§ 1 1. さ け ・ ま す 親 魚 蓄 養 成 績

〔さ け〕

本年度は全道の捕獲採卵場（149水系・153箇所）において、♀712,159尾、♀773,261尾合計1,485,420尾（12月21日以降の7河川で行われた特々採分は含まず）を捕獲し、♀のうち試験控除164尾、即日採卵212,780尾、蓄養不能16,854尾を除く482,361尾を蓄養した（蓄養率96.6%）。蓄養♀親魚のうち、斃死26,014尾、逃逸6,660尾、盗難14尾、老魚1,826尾、未熟1,881尾、調査15尾等を除いた445,951尾が採卵に供された。♀総使用数は即日採卵分を含め、658,731尾であった。♀使用率は92.5%で前年度（85.7%）を上廻った。

本年は台風による増水が少なかったため、釧路川以外は蓄養中の逃逸魚が例年に比べ、ひじょうに少なかった。

10月末までの河川捕獲数は全道♀♂合計508,962尾（最終捕獲数に対し34.4%）であり、既設の蓄養池並びに一部事業場の飼育池等が蓄養場所として利用された。正規分布型回帰の資源造成を図るためには前期・中期の親魚確保とその蓄養体制の整備が望まれる。支場別の成績概要は下記に示すとおりである。

（北見支場）

当管内において♀186,745尾を捕獲し、即日採卵35,848尾、蓄養不能337尾を除いた150,537尾を蓄養した結果、斃死1,775尾、老魚27尾、調査6尾、未熟10尾を除く148,719尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め184,567尾であり、♀使用率は98.8%と高率だった前年度（92.1%）を更に上廻った。

（根室支場）

当管内において♀211,194尾を捕獲し、即日採卵77,091尾、蓄養不能2,403尾、試験控除6尾を除く131,694尾を蓄養した結果、斃死2,067尾、老魚238尾、盗難7尾、未熟103尾を除く129,279尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め206,370尾であり、♀使用率は97.7%と高率で前年度（91.4%）を上廻った。

（十勝支場）

当管内において♀156,133尾を捕獲し、試験控除43尾、即日採卵17,667尾、蓄養不能2,525尾を除く135,898尾を蓄養した結果、斃死15,792、逃逸6,638尾、老魚107尾、未熟36尾、調査6尾、盗難7尾を除く113,312尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め130,979尾であった。逃逸魚の大半は釧路川で河川内2重止蓄養池から鶴居事業場蓄養池（飼育池）へ移した際、逃逸が判明したものである。使用率は83.9%と前年度（78.5%）を若干上廻った。

（天塩支場）

当管内において♀12,219尾を捕獲し、即日採卵3,351尾、蓄養不能682尾を除く8,186尾を蓄

養した結果、斃死 1,234 尾、老魚 44 尾、逃逸 6 尾を除く 6,902 尾を採卵に供した。 ♀総使用数は即日採卵分を含め 10,253 尾であり、♀使用率は 83.9 % で前年度（74.9 %）を大きく上廻った。

〔千歳支場〕

当管内において♀79,133 尾を捕獲し、即日採卵 37,425 尾、蓄養不能 2,336 尾を除く 39,356 尾を蓄養した結果、斃死 4,341 尾、逃逸 3 尾、老魚 969 尾、未熟 1,592 尾、調査 3 尾を除いた 32,448 尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め 69,873 尾であり、♀使用率は前年度（86.0 %）を若干上廻る 88.3 % であった。

〔渡島支場〕

当管内において♀66,735 尾を捕獲し、試験控除 76 尾、即日採卵 41,398 尾、蓄養不能 8,571 尾を除く 16,690 尾を蓄養した結果、斃死 805 尾、逃逸 13 尾、老魚 441 尾、未熟 140 尾を除いた 15,291 尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め 56,689 尾で、♀使用率は 85.0 % で前年度（85.9 %）と同程度であった。

〔さくらます〕

本年度は全道の捕獲採卵場（49 水系・49 箇所）において♀3,857 尾、♂2,107 尾、合計 5,964 尾を捕獲し、♂のうち即日採卵 709 尾、蓄養不能 29 尾を除く 3,119 尾を蓄養した結果、斃死 714 尾、逃逸 27 尾、老魚 38 尾、調査 1 尾を除いた 2,339 尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め 3,048 尾であり、♀使用率は 79.0 % で前年度（69.5 %）を上廻った。♀使用率を支場別にみると捕獲数が多く長期間蓄養を要する北見は 56.8 % と低率であったが、根室は蓄養中の斃死数が少なく 95.4 % と高率であった。十勝は札内だけで行われ捕獲数も少なかったが、使用率は 100.0 % であった。天塩は 64.9 % で前年度（44.8 %）を大きく上廻った。千歳は西越のみで行われたが蓄養中の斃死数が多く 26.0 % と低率であった。渡島は捕獲数の多い名駒において即日使用率が半数を占めるため 88.9 % と前年同様高率であった。

〔からふとます〕

本年度は全道の捕獲採卵場（70 水系・71 箇所）において♀33,181 尾、♂34,501 尾、合計 67,682 尾を捕獲し、♀のうち即日採卵 102 尾、蓄養不能 664 尾を除く 32,414 尾を蓄養した結果、斃死 3,175 尾、逃逸 512 尾、老魚 12 尾、未熟 86 尾、調査 2 尾を除いた 28,627 尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め 28,729 尾であり、♀使用率は 86.6 % と前年度（85.4 %）とはほぼ同程度であった。♀使用率を支場別にみると捕獲数の 52 % を占める北見は 86.8 %、次いで捕獲数の多い天塩、根室も各々 85.5 %、88.8 % と高率であった。十勝は釧路だけで行われ捕獲数は少ないが 93.2 % と高率であった。千歳、渡島は各々 49.6 %、0.0 % と極めて低率であった。

〔ひめます〕

本年度も支笏湖畔、ポロピナイの 2 箇所で♀8,051 尾、♂25,026 尾、合計 33,077 尾を捕獲し、♀のうち試験控除 151 尾、著養不能 77 尾を除く 7,231 尾を蓄養した結果、斃死 62 尾、老魚 36 尾、未熟 116 尾を除いた 7,017 尾を採卵に供した。♀使用率は 96.3 % と前年度（95.4 %）同様高率であった。

〔べにざけ〕

本年度も西別川において♀8 尾、♂2 尾、合計 10 尾を捕獲し全て蓄養した結果、♀のうち 4 尾が斃死したが残り 4 尾を採卵し貴重なベニザケ卵を確保した。

〔ぎんざけ〕

本年度は伊茶仁川において♂のみ 12 尾が捕獲されたが、♀の捕獲は皆無であった。

第1表 昭和55年度さけ親魚蓄養成績

項目 採卵場	捕獲数			♀親魚の処理							蓄養	
	♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄養				蓄養	
					尾数	即日 使用率	要蓄	蓄養	蓄養数	蓄養率	♀	♂
							養数	不能数				
(北見支場)	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
ルシヤ	706	1,666	2,372	0	46	6.5	660	0	660	100.0	660	1,592
岩尾別	3,176	7,920	11,096	0	164	5.2	3,012	17	2,995	99.4	2,995	5,638
遠音別	489	1,108	1,597	0	4	0.8	485	0	485	100.0	485	1,106
糠真布	95	164	259	0	7	7.4	88	0	88	100.0	88	0
奥薬別	4,782	5,823	10,605	0	706	14.8	4,076	10	4,066	99.8	4,066	119
斜里	47,499	42,944	90,443	6	5,451	11.5	42,042	52	41,990	99.9	41,990	13,530
宇遠別	291	409	700	0	27	9.3	264	9	255	96.6	255	0
止別	6,081	7,139	13,220	0	707	11.6	5,374	0	5,374	100.0	5,374	305
藻琴	21,848	29,524	51,372	0	20,506	9.39	1,342	197	1,145	85.3	1,145	1,516
網走	59,737	56,194	115,931	15	2,487	4.2	57,235	25	57,210	99.9	57,210	13,089
能取湖	6,241	10,651	16,892	0	442	7.1	5,799	0	5,799	100.0	5,799	0
常呂	5,239	6,592	11,831	0	946	18.1	4,293	0	4,293	100.0	4,293	1,709
ライトコロ	72	28	100	0	12	16.7	60	0	60	100.0	60	22
佐呂間別	635	687	1,322	0	63	9.9	572	0	572	100.0	572	440
芭露	632	722	1,354	0	0	0.0	632	0	632	100.0	632	9
湧別	19,412	20,976	40,388	2	1,935	10.0	17,475	3	17,472	99.9	17,472	6,652
藻べつ	639	596	1,235	0	164	25.7	475	0	475	100.0	475	451
渚滑	1,932	2,395	4,327	0	31	1.6	1,901	0	1,901	100.0	1,901	1,148
興部	1,666	1,843	3,509	0	1,491	89.5	175	0	175	100.0	175	48
雄武	673	454	1,127	0	291	43.2	382	0	382	100.0	382	105
幌内	4,900	4,803	9,703	0	368	7.5	4,532	24	4,508	99.5	4,508	2,559
北見支場計	186,745	202,638	389,383	23	35,848	19.2	150,874	337	150,537	99.8	150,537	50,038
前年度	141,069	126,931	268,000	0	29,718	21.8	111,351	3,431	107,920	96.9	107,920	32,048
(根室支場)												
ルサ	362	787	1,149	0	323	89.2	39	36	3	7.7	3	5
サシルイ	750	1,687	2,437	0	655	87.3	95	80	15	15.8	15	14
知徒来	77	118	185	0	69	89.6	8	2	6	75.0	6	5
羅白	7,845	7,736	15,581	0	7,100	90.5	745	452	293	39.3	293	123
松法	98	102	200	0	88	89.8	10	10	0	0.0	0	0
知西別	372	474	846	0	344	92.5	28	28	0	0.0	0	0
ポノ春刈古丹	441	481	922	0	406	92.1	35	35	0	0.0	0	0
春刈古丹	1,390	1,405	2,795	0	1,246	89.6	144	95	49	34.0	49	7
陸志別	4,502	3,667	8,169	0	4,109	91.3	393	378	15	3.8	15	0
植別	4,240	2,574	6,814	0	327	7.7	3,913	0	3,913	100.0	3,913	2,454
元崎無異	5,649	6,146	11,795	0	3,062	54.2	2,587	100	2,487	96.1	2,487	2,319

蓄 養 内 訳											総 使 用 数	使 用 率	
数	蓄 養 ♀ 親 魚												
	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他					その他 の 率			
逃 逸					老 魚	調 査	未 熟	計					
計	尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
2,252	660	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	706	100.0
8,633	2,989	99.8	6	0.2	0	0	0	0	0	0	0.0	3,153	99.3
1,591	485	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	489	100.0
88	76	86.4	12	13.6	0	0	0	0	0	0	0.0	883	87.4
4,185	3,983	98.0	83	2.0	0	0	0	0	0	0	0.0	4,689	98.1
55,520	41,815	99.6	175	0.4	0	0	0	0	0	0	0.0	47,266	99.5
255	240	94.1	15	5.9	0	0	0	0	0	0	0.0	267	91.8
5,679	5,323	99.1	51	0.9	0	0	0	0	0	0	0.0	6,030	99.2
2,661	1,145	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	21,651	99.1
70,299	57,123	99.8	87	0.2	0	0	0	0	0	0	0.0	59,610	99.8
5,799	5,369	92.6	430	7.4	0	0	0	0	0	0	0.0	5,811	93.1
6,002	4,292	99.9	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0.0	5,238	99.9
82	60	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	72	100.0
1,012	527	92.1	42	7.4	0	0	0	0	3	0.5	590	92.9	
641	623	98.6	9	1.4	0	0	0	0	0	0.0	623	98.6	
24,124	16,835	96.4	637	3.6	0	0	0	0	0	0.0	18,770	96.7	
926	475	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	639	100.0	
3,049	1,720	90.5	181	9.5	0	0	0	0	0	0.0	1,751	90.6	
223	174	99.4	1	0.6	0	0	0	0	0	0.0	1,665	99.9	
487	380	99.5	2	0.5	0	0	0	0	0	0.0	671	99.7	
7,067	4,425	98.2	43	1.0	0	27	6	7	40	0.8	4,793	97.8	
200,575	148,719	98.8	1,775	1.1	0	27	6	10	43	0.03	184,567	98.8	
139,968	100,158	92.8	4,288	4.0	3,474	0	0	0	3,474	3.2	129,876	92.1	
8	3	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	326	90.1	
29	13	86.7	2	13.0	0	0	0	0	0	0.0	668	89.1	
11	6	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	75	97.4	
416	279	95.2	6	2.0	0	5	0	3	8	2.7	7,379	94.1	
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	88	89.8	
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	344	92.5	
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	406	92.1	
56	46	93.9	2	4.1	0	0	0	0	1	2.0	1,292	92.9	
15	12	80.0	3	20.0	0	0	0	0	0	0	4,121	91.5	
6,367	3,890	99.4	19	0.5	0	0	0	4	4	0.1	4,217	99.5	
4806	2,451	98.6	36	1.4	0	0	0	0	0	0	5,513	97.6	

項目 採卵場	捕 獲 数			♀ 親 魚 の 処 理							蓄 養	
				試験 控除	即 日 採 卵		蓄 養					
	♀	♂	計		尾 数	即 日 使用率	要 蓄 養 数	蓄 養 不能数	蓄養数	蓄養率	♀	♂
尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾	
崎 無 異	9,718	10,290	20,008	0	6,543	67.3	3,175	205	2,970	93.5	2,970	2,182
薫 別	48,187	44,787	92,974	0	39,072	81.1	9,115	876	8,239	90.4	8,239	1,306
古 多 糠	3,396	2,729	6,125	0	99	2.9	3,297	4	3,293	99.9	3,293	1,859
忠 類	5,906	5,459	11,365	0	74	1.3	5,832	0	5,832	100.0	5,832	3,022
伊 茶 仁	12,650	8,092	20,742	0	1,798	14.2	10,852	0	10,852	100.0	10,852	2,882
標 津	84,165	78,296	162,461	6	8,210	9.8	75,949	0	75,949	100.0	75,949	27,436
茶 志 骨	110	117	227	0	3	2.7	107	0	107	100.0	107	114
当 幌	3,087	3,308	6,395	0	789	25.6	2,298	2	2,296	99.9	2,296	1,702
春 別	779	686	1,465	0	43	5.5	736	0	736	100.0	736	584
床 丹	2,026	1,813	3,839	0	33	1.6	1,993	0	1,993	100.0	1,993	1,540
西 別	11,521	16,295	27,816	0	2,688	23.3	8,833	98	8,735	98.9	8,735	5,666
矢 白 別	104	150	254	0	0	0	104	0	104	100.0	104	88
風 蓮	1,905	1,801	3,706	0	0	0	1,905	0	1,915	100.0	1,905	1,000
別 当 賀	1,667	1,983	3,650	0	6	0.4	1,661	0	1,661	100.0	1,661	1,596
温 根 別	103	222	325	0	0	0.0	103	0	103	100.0	103	168
穂 香	31	30	61	0	4	12.9	27	1	26	96.3	26	27
コタンケシ	3	11	14	0	0	0.0	3	1	2	66.7	2	7
ノッカマップ	33	18	51	0	0	0.0	33	0	33	100.0	33	18
トーサムポロ	13	9	22	0	0	0.0	13	0	13	100.0	13	9
ホロニタイ	56	6	62	0	0	0.0	56	0	56	100.0	56	6
初 田 牛	8	0	8	0	0	0.0	8	0	8	100.0	8	0
根室支場計	211,194	201,279	412,473	6	77,091	36.5	134,097	2,403	131,694	98.2	131,694	56,139
前 年 度	98,021	97,930	195,951	2	11,917	12.2	86,102	617	85,485	99.3	85,485	38,537
(十勝支場)												
幌 戸	817	724	1,541	0	21	2.6	796	25	771	96.9	771	366
新 川	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
藻 散 布	82	80	162	0	0	0.0	82	1	81	98.8	81	76
別寒辺牛	448	770	1,218	0	0	0.0	448	0	448	100.0	448	180
チョロベツ	70	56	126	0	0	0.0	70	0	70	100.0	70	48
釧 路	74,673	90,598	165,271	0	0	0.0	74,673	809	73,864	98.9	73,864	17,396
阿 寒	335	207	542	0	0	0.0	335	0	335	100.0	335	0
庶 路	963	536	1,499	0	0	0.0	963	11	952	98.9	952	0
茶 路	1,581	1,203	2,784	0	0	0.0	1,581	16	1,565	99.0	1,565	0
音 別	1,719	1,118	2,837	0	0	0.0	1,719	115	1,604	93.3	1,604	0
浦幌十勝	17	29	46	0	0	0.0	17	0	17	100.0	17	29

蓄 養 内 訳											総 使 用 数	使 用 率
数	蓄 養 ♀ 親 魚											
計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他					その他 の 率		
					逃 逸	老 魚	調 査	未 熟	計			
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
5,152	2,937	98.9	33	1.1	0	0	0	0	0	0	9,480	97.6
9,545	7,995	97.0	98	1.2	0	50	0	96	146	18	47,067	97.7
5,152	3,248	98.6	45	1.4	0	0	0	0	0	0	3,347	98.6
8,854	5,802	99.5	29	0.5	0	1	0	0	1	0.1	5,876	99.5
13,734	10,720	98.8	132	1.2	0	0	0	0	0	0	12,518	99.0
103,385	74,804	98.5	968	1.3	0	170	7	0	177	0.2	83,014	98.6
221	88	82.2	19	17.8	0	0	0	0	0	0	91	82.7
3,998	2,275	99.1	21	0.9	0	0	0	0	0	0	3,064	99.3
1,320	735	99.9	1	0.1	0	0	0	0	0	0	778	99.9
3,533	1,991	99.9	2	0.1	0	0	0	0	0	0	2,024	99.9
14,401	8,321	95.3	410	4.7	0	4	0	0	4	0.1	11,009	95.6
192	98	94.2	6	5.8	0	0	0	0	0	0	98	94.2
2,905	1,761	92.4	144	7.6	0	0	0	0	0	0	1,761	92.4
3,257	1,590	95.7	64	3.9	0	7	0	0	7	0.4	1,596	95.7
271	90	87.4	13	12.6	0	0	0	0	0	0.0	90	87.4
53	25	96.2	1	3.8	0	0	0	0	0	0.0	29	93.5
9	2	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	2	66.7
51	33	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	33	100.0
22	13	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	13	100.0
62	44	78.6	12	21.4	0	0	0	0	0	0.0	44	78.6
8	7	87.5	1	12.5	0	0	0	0	0	0.0	7	87.5
187,833	129,279	98.2	2,067	1.6	0	238	7	103	348	0.3	206,370	97.7
124,022	78,572	91.9	6,403	7.4	353	157	0	0	510	0.6	90,489	92.3
1,137	601	78.0	167	21.7	3	0	0	0	3	0.5	622	76.1
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
157	62	76.5	16	19.8	0	0	0	3	3	3.7	62	75.6
628	437	97.5	11	2.5	0	0	0	0	0	0.0	437	97.5
118	69	98.6	1	1.4	0	0	0	0	0	0.0	69	98.6
91,260	53,407	72.3	13,789	18.7	6,606	62	0	0	6,668	9.0	53,407	71.5
335	244	72.8	91	27.2	0	0	0	0	0	0.0	244	72.8
952	805	84.6	147	15.4	0	0	0	0	0	0.0	805	83.6
1,565	1,338	85.5	227	14.5	0	0	0	0	0	0.0	1,338	84.6
1,604	1,410	87.9	194	12.1	0	0	0	0	0	0.0	1,410	82.0
46	7	41.2	4	23.5	6	0	0	0	6	35.3	7	41.2

項目 採卵場	捕獲数			♀親魚の処理							蓄養	
	♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄養				蓄養	
					尾数	即日 使用率	要蓄 養数	蓄養 不能数	蓄養数	蓄養率	♀	♂
打内	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
幕別	1,824	1,694	3,518	43	0	00	1,781	23	1,758	98.7	1,758	2
千代田	7,110	8,615	15,725	0	597	8.4	6,513	1	6,512	99.8	6,512	2,348
利別	46,647	48,026	94,673	0	2,919	6.3	43,729	79	43,650	99.8	43,650	11,900
当緑	744	736	1,480	0	16	2.2	728	5	723	99.3	723	273
歴舟	222	202	424	0	5	2.3	217	0	217	100.0	217	172
豊似	9,780	6,780	16,560	0	6,720	68.7	3,060	77	2,983	97.5	2,983	1,988
野塚	1,378	1,244	2,622	0	1,140	82.7	238	185	53	22.3	53	88
楽古	51	66	117	0	47	92.2	4	4	0	0.0	0	0
広尾	2,113	2,139	4,252	0	1,774	84.0	339	313	26	7.7	26	80
音調津	5,343	4,213	9,556	0	4,254	79.6	1,089	820	269	24.7	269	356
	216	335	551	0	175	81.0	41	41	0	0.0	0	0
十勝支場計	156,133	169,371	325,504	43	17,667	11.3	138,423	2,525	135,898	98.2	135,898	35,302
前年度計	149,039	216,066	365,105	73	3,456	2.3	145,510	420	145,090	99.7	145,090	37,347
(天塩支場)				0								
徳志別	2,594	3,140	5,734	0	1,034	39.9	1,560	53	1,507	96.6	1,507	378
北見幌別	272	305	577	0	0	0.0	272	1	271	99.6	271	96
頓別	2,800	4,604	7,404	0	1,760	62.9	1,040	13	1,027	98.8	1,027	365
猿払	17	9	26	0	0	0.0	17	1	16	94.1	16	8
知来別	1	0	1	0	0	0.0	1	0	1	100.0	1	0
増幌	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
天塩	1,076	1,963	3,039	0	0	0.0	1,076	0	1,076	100.0	1,076	183
中川	140	249	389	0	11	7.9	129	32	97	75.2	97	51
遠別	62	83	145	0	15	24.2	47	0	47	100.0	47	68
風連別	5	5	10	0	0	0.0	5	0	5	100.0	5	5
古丹別	4	3	7	0	0	0.0	4	0	4	100.0	4	3
小平薬	7	15	22	0	0	0.0	7	0	7	100.0	7	0
信砂	829	1,493	2,322	0	1	0.1	828	169	659	79.6	659	266
箸別	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0
暑寒別	4,412	8,617	13,029	0	530	12.0	3,882	413	3,369	89.4	3,469	1,249
天塩支場計	12,219	20,486	32,705	0	3,351	27.4	8,868	682	8,186	92.3	8,186	2,672
前年度計	11,292	10,897	22,189	0	1,135	10.1	10,157	448	9,709	95.6	9,709	3,387
(千歳支場)												
浜益	81	151	232	0	0	0.0	81	49	32	39.5	32	27
厚田	1,075	926	2,001	0	10	0.9	1,065	11	1,054	99.0	1,054	566
西越	44,924	74,678	119,602	0	17,779	39.6	27,135	2	27,133	99.9	27,133	5,825

蓄 養 内 訳											総 使 用 数	使 用 率
数	蓄 養 ♀ 親 魚											
	計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他						
逃 逸						老 魚	調 査	未 熟	計			
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
1,760	1,202	68.4	550	31.3	0	0	0	調査 6	6	0.3	1,202	67.5
8,860	6,387	98.1	109	1.7	16	0	0	0	16	0.2	6,984	98.2
55,550	43,283	99.2	350	0.8	0	17	0	0	17	0.03	46,201	99.0
996	631	87.3	47	6.5	0	14	0	31	45	6.2	647	87.0
389	214	98.6	0	0.0	0	3	0	0	3	1.4	219	98.6
4,971	2,879	96.6	82	2.7	7	8	7	0	22	0.7	9,599	98.1
141	53	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	1,193	86.6
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	47	92.2
106	26	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	1,800	85.2
625	257	95.5	7	2.6	0	3	0	2	5	1.9	4,511	84.4
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	175	81.0
171,200	113,312	83.4	15,792	11.6	6,638	107	7	調査 6 未 36	6,794	5.0	130,979	83.9
182,437	110,373	76.1	18,754	12.9	15,952	0	11	0	15,963	11.0	113,829	78.5
1,885	1,001	66.4	478	31.7	0	28	0	0	28	1.9	2,035	78.5
367	271	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	271	99.6
1,392	1,022	99.5	0	0.0	5	0	0	0	5	0.5	2,782	99.4
24	16	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	16	94.1
1	1	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	1	100.0
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
1259	633	58.2	443	41.8	0	0	0	0	0	0.0	633	58.2
148	96	99.0	1	1.0	0	0	0	0	0	0.0	107	76.4
115	39	83.0	6	12.8	0	2	0	0	2	4.2	54	87.1
10	0	0.0	4	80.0	1	0	0	0	1	20.0	0	0.0
7	0	0.0	4	100.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
7	7	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	7	100.0
925	643	97.6	2	0.3	0	14	0	0	14	2.2	644	77.7
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
4,718	3,173	91.5	296	8.5	0	0	0	0	0	0.0	3,704	83.9
10,858	6,902	84.3	1,234	15.1	6	44	0	0	50	0.6	10,253	83.9
13,096	7,326	75.4	1,947	20.1	432	4	0	0	436	4.5	8,461	74.9
59	9	28.1	23	71.9	0	0	0	0	0	0.0	9	11.1
1,620	887	84.2	106	10.1	0	29	0	32	61	5.7	897	83.4
32,958	21,588	79.6	3,220	11.9	0	848	1	1,476	2,325	8.6	39,367	87.6

項目 採卵場	捕獲数			♀親魚の処理							蓄養	
	♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄養				蓄養	
					尾数	即日 使用率	要蓄	蓄養	蓄養数	蓄養率	♀	♂
							養数	不能数				
尾	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
余市	1,583	1,547	3,130	10	1,236	78.1	347	20	327	94.2	327	146
古平	119	209	328	0	11	9.2	108	1	107	99.1	107	0
美国	35	62	97	0	0	0.0	35	0	35	100.0	35	62
積丹	135	149	284	0	0	0.0	135	0	135	100.0	135	149
猿留	1,845	2,167	4,012	0	1,519	82.3	326	292	34	10.4	34	26
歌別	6,839	4,227	11,066	6	5,358	78.3	1,475	1,155	320	21.7	320	165
仁雁	3,012	2,410	5,422	0	0	0.0	3,012	0	3,012	100.0	3,012	2,410
様似	682	731	1,413	0	207	30.4	475	10	465	97.9	465	708
日高幌別	5,206	5,674	10,880	0	4,695	90.2	511	41	470	92.0	470	211
元浦	2,738	3,178	5,916	0	91	3.3	2,647	43	2,604	98.4	2,604	616
三石	1,212	877	2,089	0	603	49.8	609	0	609	50.2	609	345
静内	4,795	6,649	11,444	0	3,793	79.1	1,002	610	392	39.1	392	203
新冠	1,518	1,820	3,338	0	0	0.0	1,518	6	1,512	99.6	1,512	971
富川	428	740	1,168	0	0	0.0	428	0	428	100.0	428	158
鷗川	506	826	1,332	0	0	0.0	506	77	429	84.8	429	208
錦多峰	120	132	252	0	111	92.5	9	0	9	100.0	9	9
社台	60	64	124	0	34	56.7	26	10	16	61.5	16	1
白老	653	777	1,430	0	538	82.4	115	2	113	98.3	113	18
敷生	1,567	1,132	2,699	0	1,440	91.9	127	7	120	94.5	120	16
千歳支場計	79,133	109,126	188,259	16	37,425	47.3	41,692	2,336	39,356	94.4	39,356	12,840
前年度計	60,490	78,099	138,589	0	17,321	28.6	43,169	715	42,454	98.3	42,454	13,142
(渡島支場)												
古宇	654	1,396	2,050	0	78	11.9	576	146	430	65.7	430	567
名駒	263	340	603	0	77	29.3	186	16	170	91.4	170	220
朱太	418	344	762	0	0	0.0	418	0	418	0.0	418	344
泊	72	249	321	0	1	1.4	71	13	58	81.7	58	132
千走	3	13	16	0	0	0.0	3	0	3	100.0	3	2
冷水	954	939	1,893	12	927	98.4	15	15	0	0.0	0	0
相沼内	3	5	8	0	1	33.3	2	2	0	0.0	0	0
突符	19	63	82	0	6	31.6	13	13	0	0.0	0	13
厚沢部	2,332	2,598	4,930	12	739	31.9	1,581	0	1,581	100.0	1,581	780
天の	319	317	636	0	0	0.0	319	0	319	100.0	319	317
石崎	3	0	3	0	0	0.0	3	0	3	100.0	3	0
大鴨津	11	33	44	0	0	0.0	11	0	11	100.0	11	33
小鴨津	5	32	37	0	0	0.0	5	5	0	0.0	0	0

蓄 養 内 訳											総 使 用 数	使 用 率	
数	蓄 養 ♀ 親 魚												
	計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率								その他 の 率
						逃 逸	老 魚	調 査	未 熟	計			
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%	
473	316	96.6	11	3.4	0	0	0	0	0	0.0	1,552	98.0	
107	107	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	118	99.2	
97	15	42.9	15	42.9	0	3	0	2	5	14.2	15	42.9	
284	78	57.8	33	24.4	0	24	0	0	24	17.8	78	57.8	
60	32	94.2	1	2.9	0	1	0	0	1	2.9	1,551	84.1	
485	236	73.8	7	2.2	0	0	0	77	77	24.0	5,594	81.9	
5,422	2,988	99.2	24	0.8	0	0	0	0	0	0.0	2,988	99.2	
1,173	419	90.1	41	8.8	0	5	0	0	5	1.1	626	91.8	
681	386	82.1	54	11.5	0	30	0	0	30	6.4	5,081	97.6	
3,220	2,582	99.2	22	0.8	0	0	0	0	0	0.0	2,673	97.6	
954	596	97.9	10	1.6	3	0	0	0	3	0.5	1,199	98.9	
595	201	51.3	191	48.7	0	0	0	0	0	0.0	3,994	83.3	
2,483	1,308	86.5	182	12.0	0	22	0	0	22	1.5	1,308	86.2	
586	261	61.0	165	38.6	0	0	2	0	2	0.4	261	61.0	
637	390	90.9	28	6.5	0	6	0	5	11	2.6	390	77.1	
18	7	77.8	1	11.1	0	1	0	0	1	11.1	118	98.3	
17	0	0.0	16	100.0	0	0	0	0	0	0.0	34	56.7	
131	25	22.0	88	77.9	0	0	0	0	0	0.0	563	86.2	
136	17	14.2	103	85.8	0	0	0	0	0	0.0	1,457	93.0	
52,196	32,448	82.4	4,341	11.0	3	969	3	1,592	2,567	6.6	69,873	88.3	
55,596	34,698	81.7	4,340	10.2	211	1,954	4	1,247	3,416	8.0	52,019	86.0	
997	418	97.2	9	2.1	0	3	0	0	3	0.7	496	75.8	
390	140	82.4	1	0.7	0	29	0	0	29	16.9	217	82.5	
762	390	93.3	4	1.0	0	24	0	0	24	5.7	390	93.3	
190	45	77.6	8	13.8	5	0	0	0	5	8.6	46	68.1	
5	0	0.0	3	100.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	927	98.4	
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	1	33.3	
13	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	6	31.6	
2,361	1,531	96.8	2	0.1	0	29	0	19	48	3.0	2,270	97.8	
636	283	88.7	36	11.3	0	0	0	0	0	0.0	283	88.7	
3	2	66.7	1	33.3	0	0	0	0	0	0.0	2	66.7	
44	8	72.7	3	27.3	0	0	0	0	0	0.0	8	72.7	
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	0.0	

項目 採卵場	捕獲数			♀親魚の処理							蓄養	
	♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄養				蓄養	
					尾数	即日 使用率	要蓄	蓄養	蓄養数	蓄養率	♀	♂
							養数	不能数				
	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
茂草	3	4	7	0	0	0.0	3	0	3	100.0	3	4
及部	890	944	1,834	0	570	64.0	320	107	213	66.6	213	104
釣懸	0	1	1	0	0	—	0	0	0	—	0	0
長流	80	120	200	0	19	—	61	0	61	100.0	61	120
貫気別	565	386	951	}	523	80.6	126	17	109	86.5	109	104
礼文華	84	88	172									
長万部	627	641	1,268	0	341	54.4	286	22	264	99.2	264	256
国縫	18	32	50	0	4	22.2	14	2	12	85.7	12	28
遊楽部	7,777	5,353	13,130	16	4,186	53.9	3,575	2,693	882	24.7	882	760
落部	857	1,050	1,907	0	0	0.0	8	0	857	100.0	857	0
鳥崎	3,791	3,994	7,785	0	3,304	87.2	487	94	393	80.7	393	263
尾白内	1,992	2,283	4,275	0	1,749	87.8	243	22	221	90.9	221	254
鹿部	162	259	421	0	162	100.0	0	0	0	—	0	0
常路	1,204	1,399	2,603	0	1,165	96.8	39	28	11	28.2	11	5
磯谷	93	88	181	0	2	2.2	91	2	89	97.8	89	76
大船	1,159	1,268	2,427	0	257	22.2	902	56	846	93.8	846	670
矢尻	47	95	142	0	1	2.1	46	7	39	84.8	39	37
尻岸内	2,471	3,948	6,419	0	1,935	78.3	536	433	103	19.2	103	57
原木	1,049	830	1,879	0	600	57.2	449	120	329	73.3	329	239
汐泊	4,854	4,698	9,552	0	3,931	81.0	923	623	300	32.5	300	55
松倉	112	140	252	0	9	8.0	103	40	63	61.2	63	0
大野	200	264	464	0	40	20.0	160	70	90	56.3	90	0
戸切地	9,413	6,027	15,440	0	6,290	66.8	3,123	772	2,351	75.3	2,351	85
茂辺地	11,308	15,162	26,470	0	10,210	90.3	1,098	1,098	0	0.0	0	0
大当別	586	919	1,505	0	470	80.2	116	64	52	44.8	52	54
亀川	1,206	1,238	2,444	0	36	3.0	1,170	108	1,062	90.8	1,062	790
知内	9,594	10,723	20,317	36	2,958	3.09	6,600	1,821	4,779	72.4	4,779	3,187
福島	1,537	2,078	3,615	0	807	52.5	730	162	568	77.8	568	56
渡島支場計	66,735	70,361	137,096	76	41,398	62.1	25,261	8,571	16,690	66.1	16,690	9,612
前年度計	63,521	78,200	141,721	131	39,412	62.0	23,978	6,561	17,417	72.6	17,417	11,071
全道計	712,159	773,261	1,485,420	164	212,780	29.8	499,215	16,854	482,361	96.6	482,361	166,603
前年度計	527,261	625,971	1,153,232	204	99,324	18.8	427,733	12,203	415,530	97.1	415,530	128,724

蓄 養 内 訳											総 使 用 数	使 用 率
数 計	蓄 養 ♀ 親 魚											
	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他					その他 の 率		
					逃 逸	老 魚	調 査	未 熟	計			
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
7	1	33.3	2	66.7	0	0	0	0	0	0.0	1	33.3
317	187	87.8	5	2.3	0	3	0	18	21	9.9	757	85.1
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
181	61	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	80	100.0
213	107	98.2	0	0.0	0	2	0	0	2	1.8	630	97.1
520	262	99.2	2	0.8	0	0	0	0	0	0.0	603	96.2
40	12	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	16	88.9
1,642	772	87.6	110	12.4	0	0	0	0	0	0.0	4,958	63.9
857	857	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	857	100.0
656	391	99.5	2	0.5	0	0	0	0	0	0.0	3,695	97.5
475	220	99.5	1	0.5	0	0	0	0	0	0.0	1,969	98.8
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	162	100.0
16	8	72.7	3	27.3	0	0	0	0	0	0.0	1,173	97.4
165	89	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	91	97.8
1,516	816	96.5	16	1.9	0	14	0	0	14	1.6	1,073	92.6
76	14	35.9	13	33.3	7	2	0	3	12	30.8	15	31.9
160	103	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	2,038	82.5
568	298	90.6	3	0.9	1	15	0	12	28	8.5	898	85.6
355	265	88.3	35	11.7	0	0	0	0	0	0.0	4,196	86.4
63	45	71.4	18	28.6	0	0	0	0	0	0.0	54	48.2
90	81	90.0	0	0.0	0	9	0	0	9	10.0	121	60.5
2,436	1,919	81.6	320	13.6	0	85	0	27	112	4.8	8,209	87.2
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	10,210	90.3
106	46	88.5	6	11.5	0	0	0	0	0	0.0	516	88.1
1,852	1,062	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	1,098	91.0
7,966	4,386	91.8	106	2.2	0	226	0	61	287	6.0	7,344	76.8
624	472	83.1	96	1.8	0	0	0	0	0	0.0	1,279	83.2
26,302	15,291	91.6	805	4.8	13	441	0	140	594	3.6	56,689	85.0
28,488	15,166	87.1	1,892	10.9	11	267	3	78	359	2.1	54,578	85.9
648,964	445,951	92.5	26,014	5.4	6,660	18,266	{ 調15 盗14 盗40	1,881	10,396	2.1	658,731	92.5
544,254	352,508	84.8	35,977	8.7	23,361	2,316		1,328	27,045	6.5	451,832	85.7

第2表 昭和55年度さくらます親魚蓄養成績

項目 採卵場	捕 獲 数			♀ 親 魚 の 処 理								
	♀	♂	計	試験 控除	即 日 採 卵		蓄 養				♀	♂
					尾 数	即 日 使用率	要 蓄 養 数	蓄 養 不能数	蓄養数	蓄養率		
	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
(北見支場)												
岩 尾 別	21	12	33	0	0	0.0	21	0	21	100.0	21	12
遠 音 別	18	7	25	0	0	0.0	18	0	18	100.0	18	7
糠 真 布	3	4	7	0	0	0.0	3	0	3	100.0	3	4
斜 里	374	462	836	0	0	0.0	374	0	374	100.0	374	462
宇 遠 別	3	5	8	0	0	0.0	3	0	3	100.0	3	5
止 別	463	342	805	0	0	0.0	463	0	463	100.0	463	342
渚 滑	47	17	64	0	0	0.0	47	0	47	100.0	47	17
興 部	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
北見支場計	929	849	1,778	0	0	0.0	929	0	929	100.0	929	849
前年度計	1,059	440	1,499	0	0	0.0	1,059	0	1,059	100.0	1,059	440
(根室支場)												
忠 類	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
伊 茶 仁	13	5	18	0	0	0.0	13	0	13	100.0	13	5
標 津	65	20	85	0	3	4.6	62	0	62	100.0	62	20
当 幌	85	37	122	0	0	0.0	85	0	85	100.0	85	37
春 別	5	3	8	0	0	0.0	5	0	5	100.0	5	3
床 丹	9	5	14	0	2	22.2	7	0	7	100.0	7	5
西 別	45	4	49	0	0	0.0	45	0	45	100.0	45	4
矢 白 別	39	7	46	0	0	0.0	39	0	39	100.0	39	7
風 蓮	277	81	358	0	0	0.0	277	0	271	97.8	271	79
別 当 賀	519	162	681	0	13	2.5	506	0	506	100.0	506	162
根室支場計	1,057	324	1,381	0	18	1.7	1,039	0	1,033	99.4	1,033	322
前年度計	543	273	816	0	0	0.0	543	0	543	100.0	543	273
(天塩支場)												
徳 志 別	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
北見幌 別	110	28	138	0	0	0.0	110	1	109	99.1	109	25
猿 払	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
鬼 志 別	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
増 幌	11	5	16	0	0	0.0	11	0	11	100.0	11	5
中 川	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
遠 別	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
古 丹 別	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
小 平 薬	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
風 連 別	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0

蓄 養 内 訳											総 使 用 数	使 用 率
蓄 養 ♀ 親 魚												
計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他					その他 の 率		
					逃 逸	老 魚	調 査	未 熟	計			
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
33	21	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	21	100.0
25	18	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	18	100.0
7	3	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	3	100.0
836	220	58.8	154	41.2	0	0	0	0	0	0.0	220	58.8
8	3	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	3	100.0
805	226	48.8	237	51.2	0	0	0	0	0	0.0	226	48.8
64	37	78.7	10	21.3	0	0	0	0	0	0.0	37	78.7
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	0.0	0	—
1,778	528	56.8	401	43.2	0	0	0	0	0	0.0	528	56.8
1,499	877	82.8	182	17.2	0	0	0	0	0	0.0	877	82.8
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
18	12	92.3	1	7.7	0	0	0	0	0	0.0	12	92.3
82	45	72.6	17	27.4	0	0	0	0	0	0.0	48	73.8
122	67	78.8	18	21.2	0	0	0	0	0	0.0	67	78.8
8	5	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	5	100.0
12	7	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	9	100.0
49	40	88.9	5	11.1	0	0	0	0	0	0.0	40	88.9
46	39	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	39	100.0
350	270	99.6	1	0.4	0	0	0	0	0	0.0	270	97.5
668	505	99.8	1	0.2	0	0	0	0	0	0.0	518	99.8
1,355	990	95.8	43	4.2	0	0	0	0	0	0.0	1,008	95.4
816	332	61.1	211	38.9	0	0	0	0	0	0.0	332	61.1
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
134	78	71.6	4	3.7	27	0	0	0	27	24.7	78	70.9
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
16	11	100.0	0	—	0	0	0	0	0	—	11	100.0
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—

項目 採卵場	捕 獲 数			♀ 親 魚 の 処 理							蓄 養	
	♀	♂	計	試験 除	即 日 採 卵		蓄 養				♀	♂
					尾 数	即 日 使用率	要 蓄 養 数	蓄 養 不能数	蓄養数	蓄養率		
	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
信 砂	138	151	289	0	0	0.0	138	0	138	100.0	138	151
箸 別	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
暑 寒 別	120	121	241	0	0	0.0	120	15	105	87.5	105	108
天塩支場計	379	305	684	0	0	0.0	379	16	363	95.8	363	289
前年度計	1,106	660	1,766	0	0	0.0	1,106	16	1,090	98.6	1,090	589
(十勝支場)												
千 代 田	24	8	32	0	0	0.0	24	0	24	100.0	24	8
十勝支場計	24	8	32	0	0	0.0	24	0	24	100.0	24	8
前年度計	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
(千歳支場)						—						
西 越	100	82	182	0	3	3.0	97	0	97	100.0	97	78
仁 雁 別	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
白 老	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
千歳支場計	100	82	182	0	3	3.0	97	0	97	100.0	97	78
前年度計	52	20	72	0	0	0.0	52	0	52	100.0	52	20
(渡島支場)						—						
古 宇	119	24	143	0	41	34.5	78	0	78	100.0	78	16
名 駒	1,083	495	1,578	0	647	59.7	436	6	430	98.6	430	408
朱 太	25	2	27	0	0	0.0	25	0	25	100.0	25	2
泊	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
千 走	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
見 市	17	11	28	0	0	0.0	17	1	16	94.1	16	10
突 符	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
姫	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
茂 草	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
尻 岸 内	68	1	69	0	0	0.0	68	0	68	—	68	1
汐 泊	45	5	50	0	0	0.0	45	0	45	100.0	45	5
知 内	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
福 島	11	1	12	0	0	0.0	11	0	11	100.0	11	1
渡島支場計	1,368	539	1,907	0	680	50.3	680	7	673	99.0	673	443
前年度計	1,190	370	1,560	0	751	63.1	439	23	416	94.8	416	278
全 道 計	3,857	2,107	5,964	0	709	18.4	3,148	29	3,119	99.1	3,119	1,989
前年度計	3,950	1,763	5,713	0	751	19.0	3,199	39	3,160	80.0	3,160	1,600

蓄 養 内 訳											総 使 用 数	使 用 率
数	蓄 養 ♀ 親 魚											
計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他					その他 の 率		
					逃 逸	老 魚	調 査	未 熟	計			
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
289	95	68.8	43	31.2	0	0	0	0	0	0.0	95	68.8
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
213	62	59.0	43	41.0	0	0	0	0	0	0.0	62	51.7
652	246	67.8	90	24.8	27	0	0	0	27	7.4	246	64.9
1,679	495	45.4	553	50.7	0	42	0	0	42	3.9	495	44.8
32	24	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	24	100.0
32	24	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	24	100.0
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
175	23	23.7	73	75.3	0	0	1	0	1	1.0	26	26.0
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
175	23	23.7	73	75.3	0	0	1	0	1	1.0	26	26.0
72	13	25.0	38	73.1	0	0	0	1	1	1.9	13	25.0
94	33	42.3	45	57.5	0	0	0	0	0	0.0	74	62.2
838	335	77.9	57	13.3	0	38	0	0	38	8.8	982	90.7
27	22	88.0	3	12.0		0	0	0	0	0.0	22	88.0
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
26	14	87.5	2	12.5	0	0	0	0	0	0.0	14	82.3
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
69	68	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	68	100.0
50	45	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	45	100.0
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
12	11	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	11	100.0
1,116	528	78.5	107	15.9	0	38	0	0	38	5.6	1,216	88.9
694	340	81.7	74	17.8	0	2	0	0	2	0.5	1,091	91.7
5,108	2,339	75.0	714	22.9	27	38	1	0	66	2.1	3,048	79.0
4,760	2,057	65.1	1,058	33.5	0	44	0	1	45	1.4	2,808	71.1

第3表 昭和55年度からふとます親魚蓄養成績

項目 採卵場	捕獲数			♀親魚の処理							蓄養	
	♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄養				蓄養	
					尾数	即日 使用率	要蓄 養数	蓄養 不能数	蓄養数	蓄養率	♀	♂
(北見支場)	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
ルシヤ	327	267	594	0	0	0.0	327	0	327	100.0	327	267
岩尾別	459	344	803	0	12	3.0	447	0	447	100.0	447	303
遠音別	320	257	577	0	0	0.0	320	0	320	100.0	320	257
糠真布	44	58	102	0	0	0.0	44	0	44	100.0	44	0
奥薬別	150	90	240	0	0	0.0	150	0	150	100.0	150	11
斜里	2,096	2,225	4,321	0	4	0.2	2,092	0	2,092	100.0	2,092	792
宇遠別	4	7	11	0	0	0.0	4	0	4	100.0	4	0
止別	564	501	1,065	0	0	0.0	564	0	564	100.0	564	22
藻琴	70	40	110	0	0	0.0	70	0	70	100.0	70	11
網走	230	174	404	0	0	0.0	230	11	219	95.2	219	74
能取湖	128	243	371	0	0	0.0	128	0	128	100.0	128	0
常呂	2,515	2,583	5,098	0	0	0.0	2,515	59	2,456	97.7	2,456	361
佐呂間別	15	5	20	0	0	0.0	15	0	15	100.0	15	5
湧別	2,956	3,141	6,097	1	0	0.0	2,955	28	2,927	99.1	2,927	619
藻べつ	10	11	21	0	0	0.0	10	0	10	100.0	10	11
渚滑	1,046	1,397	2,443	0	0	0.0	1,046	50	996	95.0	996	292
興部	500	631	1,131	0	0	0.0	500	0	500	100.0	500	131
雄武	887	1,150	2,037	0	0	0.0	887	59	828	93.3	828	142
幌内	4,610	5,303	9,913	0	6	0.1	4,604	306	4,298	93.4	4,298	1,504
北見支場計	16,931	18,427	35,358	1	22	0.1	16,908	513	16,395	97.0	16,395	4,802
前年度計	55,890	56,189	112,079	0	367	0.7	55,523	306	55,217	99.4	55,217	15,807
(根室支場)												
サシルイ	181	138	319	0	0	0.0	181	0	181	100.0	181	138
知徒来	6	8	14	0	0	0.0	6	0	6	100.0	6	8
羅白	201	149	350	0	7	0.5	194	15	179	92.3	179	137
松法	0	1	1	0	0	0.0	0	0	0		0	1
知西別	31	39	70	0	0	0.0	31	0	31	100.0	31	39
ボン春刈古丹	2	3	5	0	0	0.0	2	0	2	100.0	2	3
春刈古丹	108	122	230	0	0	0.0	108	0	108	100.0	108	122
陸志別	114	121	235	0	0	0.0	114	0	114	100.0	114	121
植別	76	81	157	0	0	0.0	76	0	76	100.0	76	81
崎無異	12	8	20	0	0	0.0	12	0	12	100.0	12	8
薫別	74	67	141	0	0	0.0	74	0	74	100.0	74	148
忠類	333	323	656	0	0	0.0	333	0	333	100.0	333	171

蓄 養 内 訳											総 使 用 数	使 用 率
数 計	蓄 養 ♀ 親 魚											
	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率						その他 の 率		
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
594	325	99.4	2	0.6	0	0	0	0	0	0.0	325	99.4
750	447	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	459	100.0
577	320	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	320	100.0
44	30	68.2	14	31.8	0	0	0	0	0	0.0	30	68.2
161	134	89.3	16	10.7	0	0	0	0	0	0.0	134	89.3
2,884	2,010	96.1	81	3.9	0	0	1	0	1	0.0	2,014	96.1
4	3	75.0	1	25.0	0	0	0	0	0	0.0	3	75.0
586	534	94.7	30	5.3	0	0	0	0	0	0.0	534	94.7
81	60	85.7	10	14.3	0	0	0	0	0	0.0	60	85.7
293	169	77.2	50	22.8	0	0	0	0	0	0.0	169	73.5
128	44	34.4	84	65.6	0	0	0	0	0	0.0	44	34.5
2,817	2,428	98.9	28	1.1	0	0	0	0	0	0.0	2,428	96.5
20	15	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	15	100.0
3,546	2,665	91.0	262	9.0	0	0	0	0	0	0.0	2,665	90.2
21	10	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	10	100.0
1,288	687	69.0	75	7.5	234	0	0	0	234	23.5	687	65.7
631	291	58.2	209	41.8	0	0	0	0	0	0.0	291	58.2
970	787	95.0	41	5.0	0	0	0	0	0	0.0	787	88.7
5,802	3,707	86.2	591	13.8	0	0	0	0	0	0.0	3,713	80.5
21,197	14,666	89.5	1,494	9.1	234	0	1	0	235	1.4	14,688	86.8
71,024	47,958	86.0	2,186	3.9	5,073	0	0	0	5,073	9.2	48,325	86.5
319	80	44.2	98	54.1	0	0	0	3	3	1.7	80	44.2
14	2	33.3	4	66.7	0	0	0	0	0	0	2	33.3
316	121	67.6	52	29.1	0	3	0	3	6	3.4	128	92.5
1	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
70	7	22.6	24	77.4	0	0	0	0	0	0.0	7	22.6
5	2	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	2	100.0
230	24	22.2	83	76.9	0	0	0	1	1	0.9	24	22.2
235	36	31.6	77	67.5	0	0	0	1	1	0.9	36	31.6
157	10	13.2	66	86.8	0	0	0	0	0	0.0	10	13.2
20	0	0.0	12	100.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
222	68	91.9	6	8.1	0	0	0	0	0	0.0	68	91.9
504	281	84.4	52	15.6	0	0	0	0	0	0.0	281	84.4

項目 採卵場	捕 獲 数			♀ 親 魚 の 処 理								蓄 養	
				試験 控除	即 日 採 卵		蓄 養						
	♀	♂	計		尾 数	即 日 使用率	要 蓄 養 数	蓄 養 不能数	蓄養数	蓄養率	♀	♂	
尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾		
伊 茶 仁	142	55	197	0	0	0.0	142	0	142	100.0	142	55	
標 津	2,218	1,126	3,344	0	0	0.0	2,218	0	2,218	100.0	2,218	751	
茶 志 骨	4	0	4	0	0	0.0	4	0	4	100.0	4	0	
当 幌	283	319	602	0	10	3.5	273	0	273	100.0	273	319	
春 別	25	31	56	0	0	0.0	25	0	25	100.0	25	31	
床 丹	57	41	98	0	5	8.8	52	0	52	100.0	52	41	
西 別	903	879	1,782	0	23	2.5	880	0	880	100.0	880	629	
矢 白 別	162	39	201	0	0	0.0	162	0	162	100.0	162	39	
風 蓮	766	776	1,542	0	0	0.0	766	13	753	98.3	753	605	
別 当 賀	844	922	1,766	0	30	3.6	814	0	814	100.0	814	864	
根室支場計	6,542	5,248	11,790	0	75	1.1	6,467	28	6,439	99.6	6,439	4,311	
前 年 度 計	11,314	14,883	26,197	0	256	2.3	11,058	2	11,056	99.9	11,056	6,888	
(十勝支場)													
釧 路	58	43	101	0	0	0.0	58	0	58	100.0	58	43	
千 代 田	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0	
幕 別	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0	
歴 舟	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0	
豊 似	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0	
広 尾	1	2	3	0	0	0.0	1	0	1	100.0	1	2	
十勝支場計	59	45	104	0	0	0.0	59	0	59	100.0	59	45	
前 年 度 計	507	505	1,012	0	0	0.0	507	0	507	100.0	507	254	
(天塩支場)													
徳 志 別	5,758	6,456	12,214	0	0	0.0	5,758	69	5,689	98.8	5,689	937	
北見幌別	1,034	1,131	2,165	0	0	0.0	1,034	0	1,034	100.0	1,034	212	
頓 別	1,871	2,215	4,086	0	5	0.3	1,866	14	1,852	99.0	1,852	698	
猿 払	161	160	321	0	0	0.0	161	5	156	96.9	156	76	
鬼 志 別	174	119	293	0	0	0.0	174	6	168	96.6	168	70	
知 来 別	332	191	523	0	0	0.0	332	10	322	97.0	322	90	
下苗太路	126	272	398	0	0	0.0	126	5	121	96.0	121	43	
増 幌	5	3	8	0	0	0.0	5	0	5	100.0	5	3	
大 沢	19	50	69	0	0	0.0	19	0	19	100.0	19	46	
遠 別	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0	
風 連 別	0	2	2	0	0	—	0	0	0	—	0	0	
古 丹 別	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0	
小 平 薬	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0	

蓄 養 内 訳											総 使 用 数	使 用 率
数	蓄 養 ♀ 親 魚											
	計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他					その他 の 率	
						逃 逸	老 魚	調 査	未 熟	計		
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
197	121	85.2	21	14.8	0	0	0	0	0	0.0	121	85.2
2,969	2,112	95.2	106	4.8	0	0	0	0	0	0.0	2,112	95.2
4	2	50.0	1	25.0	0	1	0	0	1	25.0	2	50.0
592	268	98.2	5	1.8	0	0	0	0	0	0.0	278	98.2
56	25	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	25	100.0
93	52	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	57	100.0
1,509	825	93.8	55	6.2	0	0	0	0	0	0.0	848	93.9
201	162	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	162	100.0
1,358	738	98.0	15	2.0	0	0	0	0	0	0.0	738	96.3
1,678	796	97.8	18	2.2	0	0	0	0	0	0.0	826	97.9
10,750	5,732	89.0	695	10.8	0	4	0	8	12	0.2	5,807	88.8
17,944	9,147	82.7	1,768	16.0	98	4	0	39	141	1.3	9,403	83.1
101	54	93.1	4	6.9	0	0	0	0	0	0.0	54	93.1
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
3	1	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	1	100.0
104	55	93.2	4	6.8	0	0	0	0	0	0.0	55	93.2
761	429	84.6	78	15.4	0	0	0	0	0	0.0	429	84.6
6,626	4,945	86.9	666	11.7	0	0	0	78	78	1.4	4,945	85.9
1,246	834	80.7	26	2.5	174	0	0	0	174	16.8	834	80.7
2,550	1,722	93.1	128	6.8	0	2	0	0	2	0.1	1,727	92.3
232	127	81.4	29	18.6	0	0	0	0	0	0.0	127	78.9
238	162	96.4	6	3.6	0	0	0	0	0	0.0	162	93.1
412	177	55.0	41	12.7	104	0	0	0	104	32.3	177	53.3
164	119	98.3	2	1.7	0	0	0	0	0	0.0	119	94.4
8	5	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	5	100.0
65	11	57.9	2	10.5	0	6	0	0	6	31.6	11	57.9
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—

項目 採卵場	捕獲数			♀ 親 魚 の 処 理							蓄 養	
				試験 控除	即 日 採 卵		蓄 養					
	♀	♂	計		尾 数	即 日 使用率	要 蓄 蓄 養	蓄養数	蓄養率	♀	♂	
							養 数 不能数					
信 砂	尾 1	尾 4	尾 5	尾 0	尾 0	% 0.0	尾 1	尾 1	尾 0	% 0.0	尾 0	尾 0
箸 別	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
暑 寒 別	5	8	13	0	0	0.0	5	0	5	100.0	5	5
天塩支場計	9486	10,611	20,097	0	5	0.1	9481	110	9371	98.8	9,371	2,180
前年度計	6,395	6,911	13,306	0	73	1.1	6,322	58	6,264	99.1	6,264	1,811
(千歳支場)												
猿 留	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
歌 別	7	3	10	0	0	0.0	7	0	7	100.0	7	3
仁 雁 別	119	127	246	0	0	0.0	119	4	115	96.6	115	88
様 似	3	1	4	0	0	0.0	3	0	3	100.0	3	1
日高幌別	4	8	12	0	0	0.0	4	0	4	100.0	4	8
静 内	2	5	7	0	0	0.0	2	0	2	100.0	2	5
千歳支場計	135	144	279	0	0	0.0	135	4	131	96.3	131	105
前年度計	260	345	605	0	20	7.7	240	3	237	98.8	237	292
(渡島支場)												
遊 楽 部	28	26	54	0	0	0.0	28	9	19	67.9	19	14
渡島支場計	28	26	54	0	0	0.0	28	9	19	67.9	19	14
前年度計	12	32	44	0	0	0.0	12	4	8	16.7	8	10
全 道 計	33,181	34,501	67,682	1	102	0.3	33,078	664	32,414	98.0	32,414	11,457
前年度計	74,378	78,765	153,243	0	716	10.0	73,662	373	73,289	99.5	73,289	25,062

蓄 養 内 訳											総 使 用 数	使 用 率
数	蓄 養 ♀ 親 魚											
	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他					その他 の 率		
					逃 逸	老 魚	調 査	未 熟	計			
計	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	0.0
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
10	5	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	5	100.0
11,551	8,107	86.5	900	9.6	278	8	0	78	364	3.9	8,112	85.5
8,085	5,202	83.0	317	5.1	741	0	4	0	745	11.9	5,275	82.5
0	0	—	0		0	0	0	0	0	—	0	—
10	0	0.0	7	100.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
203	63	54.8	52	45.2	0	0	0	0	0	0.0	63	52.9
4	0	0.0	3	100.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
12	4	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	4	100.0
7	0	0.0	2	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
236	67	51.1	64	48.9	0	0	0	0	0	0.0	67	49.6
529	121	51.1	100	42.2	6	10	0	0	16	6.8	141	54.2
33	0	0.0	18	94.7	0	0	1	0	1	5.3	0	0.0
33	0	0.0	18	94.7	0	0	1	0	1	5.3	0	0.0
18	1	125	7	87.5	0	0	0	0	0	0.0	1	8.3
43,871	28,627	88.3	3,175	9.8	512	12	2	86	612	1.9	28,729	86.6
98,351	62,858	85.8	4,456	6.1	5,918	14	4	39	5,975	8.2	63,574	85.4

第4表 昭和55年度べにざけ親魚蓄養成績

項目 採卵場	捕 獲 数			♀ 親 魚 の 処 理							蓄 養	
	♀	♂	計	試験 控除	即 日 採 卵		蓄 養				蓄 養	
					尾 数	即 日 使用率 %	要 蓄 養 数	蓄 養 不能数	蓄養数	蓄養率 %	♀	♂
西 別	8	2	10	0	0	0.0	8	0	8	100.0	8	2
本年度計	8	2	10	0	0	0.0	8	0	8	100.0	8	2
前年度計	53	3	56	0	0	0.0	53	0	53	100.0	53	3

第5表 昭和55年度ひめす親魚蓄養成績

項目 採卵場	捕 獲 数			♀ 親 魚 の 処 理							蓄 養	
	♀	♂	計	試験 控除	即 日 採 卵		蓄 養				蓄 養	
					尾 数	即 日 使用率 %	要 蓄 養 数	蓄 養 不能数	蓄養数	蓄養率 %	♀	♂
湖 畔	6,264	19,766	26,030	151	592	7.5	7,308	77	7,231	98.9	7,231	1,285
ポロピナイ	1,787	5,260	7,047									
本年度計	8,051	25,026	33,077	151	592	7.5	7,308	77	7,231	98.9	7,231	1,285
前年度計	3,124	5,517	8,641	44	0	0.0	3,080	14	3,066	98.1	3,066	631

第6表 昭和55年度ぎんざけ親魚蓄養成績

項目 採卵場	捕 獲 数			♀ 親 魚 の 処 理							蓄 養	
	♀	♂	計	試験 控除	即 日 採 卵		蓄 養				蓄 養	
					尾 数	即 日 使用率 %	要 蓄 養 数	蓄 養 不能数	蓄養数	蓄養率 %	♀	♂
伊 茶 仁	0	12	12	0	0	—	0	0	0	—	0	11
本年度計	0	12	12	0	0	—	0	0	0	—	0	11
前年度計	1	0	1	0	0	0.0	1	1	0	0.0	0	0

蓄 養 内 訳											総 使 用 数	使 用 率 %
数	蓄 養 ♀ 親 魚											
	計	催 熟	催熟率 %	斃 死	斃死率 %	そ の 他						
逃 逸						老 魚	調 査	未 熟	計			
10	4	50.0	4	50.0	0	0	0	0	0	0.0	4	50.0
10	4	50.0	4	50.0	0	0	0	0	0	0.0	4	50.0
56	0	0.0	47	88.7	6	0	0	0	6	1.3	0	0.0

蓄 養 内 訳											総 使 用 数	使 用 率 %
数	蓄 養 ♀ 親 魚											
計	催 熟	催熟率 %	斃 死	斃死率 %	そ の 他					その他 の率%		
					逃 逸	老 魚	調 査	未 熟	計			
8,516	7,017	97.0	62	0.9	0	36	0	116	152	2.1	7,609	96.3
8,516	7,017	97.0	62	0.9	0	36	0	116	152	2.1	7,609	96.3
3,697	2,979	97.2	66	2.2	0	13	1	7	21	0.7	2,979	95.4

蓄 養 内 訳											総 使 用 数	使 用 率 %
数	蓄 養 ♀ 親 魚											
	計	催 熟	催熟率 %	斃 死	斃死率 %	そ の 他				その他		
逃 逸						老 魚	調 査	未 熟	計	の率%		
11	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
11	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	0.0

§ 12. べにざけ生産事業

昭和55年度における当該事業は西別川への回帰親魚（56尾）からの採卵が不可能であったため、前年通り支笏湖産ひめます卵のみにより実施した。

1. 事業対象卵

支笏湖産ひめます発眼卵117千粒を虹別事業場に収容し事業を開始した。

供給地	受給地	移殖月日	移籍卵数	死卵数	移殖卵数
支笏湖事業場	虹別事業場	54.12.10	千粒 117	—	千粒 117

未検卵で移殖

2. 稚魚の飼育経過

収容卵数117千粒より100千尾の稚魚を生産し55年3月1日から飼育を開始した。

年月日	飼育数	体長	体重	給餌量	水量	備考
55.3.1	尾 100,000	cm 2.31	gr 0.06	Kg	ℓ/min	第2ふ化室 2間槽6本使用
3.30	97,000	2.6	0.11	No1-C 3.1	120	
4.30	95,500	3.7	0.41	No1-C 12.0	120	〃
5.31	95,000	5.0	1.07	〃 17.6	120	〃
6.30	94,500	5.65	1.59	No2-C 20.0 No3-C 10.0	120	〃
7.31	94,200	7.0	3.0	No3-C 62.0	1,000	6月30日屋外円型池 へ収容替
8.31	94,000	8.0	4.74	〃 93.0	1,500	
9.30	93,900	8.57	6.12	〃 90.0	1,500	
10.31	93,800	9.39	8.22	〃 93.0	2,000	
11.31	93,700	10.12	10.66	〃 101.0	2,000	
12.31	93,600	10.3	10.80	〃 124.0	2,000	
1.31	93,500	10.7	12.56	〃 124.0	2,000	
2.28	93,000	11.23	14.31	〃 112.0	2,000	
3.31	91,000	12.5	16.20	〃 124.0	2,000	
4.30	90,900	13.4	22.30	〃 124.0	2,000	
5.24	90,700	14.2	23.54	〃 95.0	2,000	

3. 放流概況

本年度は下記のとおり5月25日に全数構内べにざけ試験池（屋外円型池）より自然放流を実施した。

放流月日	昭和56年5月25日
放流河川	西別川
放流場所	構内べにざけ試験池（円型池）
放流数	90,700尾
放流魚体	F.L 15.4 ~ 12.7 cm 平均 14.2 cm B.W 29.37 ~ 14.16 gr 平均 23.54 gr

なお、放流時に成長と降海型（銀毛幼魚）の出現率との関係を把握するため降海型の出現状況を調査した結果、総放流数のうち39.8%に当たる36,100尾が降海型（スモルト）であった。

4. 昭和55年度べにざけふ化放流成績

支場	事業場	収容卵数 (A)	死卵数	ふ出数 (B)	ふ出率 B/A ×100	放流数 (C)	放流期間 月/日～月/日	備考	
								C/B×100	C/A×100
根室	虹別	千粒 117	千粒 17	千尾 100	% 85.5	千尾 90	5/25	% 97.0	% 82.9
合計	前年度	116	13	103	88.8	94	5/23～5/26	91.3	81.0

§ 13. さくらます資源拡大再生産事業

1. 幼魚の放流

本年度は54年1月より飼育してきた「千石'78」(18ヶ月飼育)を対象に選別を実施し、親魚候補3,000尾を残し全数千歳川に放流した。

放流対象魚 「千石'78」(18ヶ月飼育)

選別月日 55年6月12日

放流内訳

放流河川	放流数	放流月日	備考
千歳川	24,712尾	55. 6. 12	

親魚候補

降海型幼魚のうち再生産用種苗(池中養成中)として3,000尾を確保し、継続飼育中である。

2. 採卵

本年度は「千石'77」より131,300粒を採卵したが、これらの成績は次のとおりである。

1) 使用親魚

親魚	飼育期間	平均B.W	平均F.L
千石'77	33ヶ月	270.3gr	27.9cm

2) 採卵成績

採卵月日	使用親魚数			採卵数	平均採卵数	平均B.W	平均F.L
	♀	♂	計				
	尾	尾	尾	粒	粒	gr	cm
55. 9. 16	25(25)	7	32(25)	14,300	572	301.8	28.8
9. 17	125(119)	33	158(119)	52,000	437	257.9	27.6
9. 22	34(33)	8	42(33)	15,800	479	301.0	28.5
9. 26	56(56)	14	70(56)	29,700	530	273.4	28.1
9. 30	44(43)	12	56(43)	19,500	453	257.6	27.4
合計	284(276)	74	358(276)	131,300	494	270.3	27.9

註 1. ()は左のうち完熟尾数
2. 平均採卵数は完熟親魚使用による1尾当り

3. 「千石'77」のふ化成績について

「千石'77」から採卵された131,300粒のふ化成績は次のとおりであるがこれからふ出した

97,700尾は千歳川産(西越捕獲採卵場)44,000尾と混養し「千石'80」として飼育開始された。

親魚	採卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ出率	飼育開始尾数	平均体重
	粒	粒	尾	%	尾	gr
千石'77	131,300	33,600	97,700	74.4	141,700	0.27
西越	47,000	3,000	44,000	93.6		

4. 「千石'77」は前記の如く9月16日から9月30日まで5回に亘り2,298尾を対象に選別、採卵を実施し、そのうち成熟雌276尾を採卵に供した。残りの未成熟魚1,899尾は魚体の損耗が著しく又、成熟度合からみても採卵不可能と判断されたので9月30日に全数取揚げ、不用雄とともに埋没処理した。

これまでのふ化・飼育・採卵成績は次のとおりである。但し採卵成績は2項2)のとおり。

1) 対象種卵のふ化成績

採卵親魚	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ出率	飼育開始尾数	備考
	粒	粒	尾	%	尾	
尻別'73	2,500	1,600	900	36.1	70,000	
尻別'74	105,000	42,900	62,000	59.1		
西越	26,000	3,000	23,000	88.5		

2) 飼育成績

年月日	斃死・取揚げ尾数	調査尾数	飼育現在数	1尾平均体重	備考
	尾	尾	尾	gr	
53. 12. 28	(4,500)		70,000	0.12	
53. 3. 31	(43,858)		65,500	0.17	
54. 3. 31		〈放流〉 千歳川 18,036	21,642	12.21	
6. 23	(908)				
55. 3. 31			2,698	106.92	
9. 16	成熟魚採卵				
9. 30	(276尾)				
9. 30	未熟魚採卵不能なため全数取揚げ飼育終了。				

5. 各年級群の飼育管理

項 目 \ 区 分	千石'77	千石'78	尻別'79	千石'80	※ 敷 生
飼 育 期 間	5.5 4 1 ~ 5.5 9 30	5.5 4 1 ~ 5.6 3 31	5.5 4 1 ~ 5.6 3 31	5.5 1 3 ~ 5.5 3 31	5.5 5 24 ~ 5.6 3 31
年度当初飼育尾数(尾)	2,698	28,276	91,157	141,700	300,000
〃 1尾当り体重(g)	106.92	15.36	1.79	0.27	0.45
年度末飼育尾数(尾)	—	2,535	7,772	54,151	110,668
〃 1尾当り体重(g)	—	169.6	13.40	1.10	14.52
斃死・取揚尾数(尾)	—	—	83,385	87,549	189,332
歩 留(%)	—	—	8.5	38.2	36.9
使 用 餌 料	P-4	P-3・P-4	C-2・P-3	C-1(粉末)	C-1・C-2・P-3
摘 要	採卵のため 全数取揚	放 流 尾 千歳川 24,712	(魚病発生)	(魚病発生)	55. 5. 23 尻別事業場より 稚魚 30万 尾移入

※ 敷生で飼育中のさくらす幼魚は別枠研究(マリンランティング計画)の一環として1年飼育により、銀毛で放流するものである。

§ 1 4. 稚魚飼育事業

昭和55年度稚魚飼育事業は、さけ・さくらす・からふとます・ひめますの4魚種を対象に実施し、総給餌放流数は972,012千尾で、総流数に対する飼育放流率は91.3%と前年を若干上回った。計画達成率は総数では98.8%とはば計画どおりであったが、魚種別にみると、さけ107.3%、さくらす34.6%、からふとます24.6%、ひめます84.2%とさくらす、からふとますが低い数値となった。(注:さけの増収容施設からの放流数は、含んでいない)

(さ け)

本年度は全道104ヶ所(うち道4ヶ所、民間64ヶ所)において、997,758千尾を飼育し、飼育中の減耗、並びに2ヶ所以上の事業場あるいは収容場に^たまり再飼育された6,997千尾を除く、944,716千尾を給餌放流した。(飼育放流率91.6%)

又、本年はこの他に旧施設や湧水系河川等を利用した増収容施設からも、12,785千尾を給餌放流した。

(さくらす)

本年度は北見・根室・天塩・渡島の4支場管内15ヶ所(うち道2ヶ所、民間9ヶ所)で4,798千尾を飼育し、飼育中の減耗を除く4,547千尾を給餌放流した。

総放流数に対する飼育放流率は90.1%と前年を上回った。

(からふとます)

本年度は北見・根室・天塩・千歳の4支場管内14ヶ所において、22,287.5千尾を飼育し、飼育中の減耗を除いた21,925千尾を給餌放流した。

総放流数に対する飼育放流率は78.5%と前年を大巾に上回った。

(ひめます)

本年度も千歳支場管内支笏湖事業場において845千尾を飼育し、飼育中の減耗を除いた824千尾を給餌放流した。本魚種はここ数年捕獲数が減少し種卵も十分確保できなかったが、本年は前年を大巾に上回り計画達成率も82.4%と良好であった。

第 1 表 昭和 5 5 年度稚魚飼育計画及び実績表

魚種 支場	さ け				さ く ら ま す				か ら ふ	
	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
北 見	15	千尾	千尾	%	1	千尾	千尾	%	4	千尾
		183,200	193,998	86.5		1,400	540	87.2		58,100
	(7)		224,363		(1)		619		(3)	
根 室	22		207,385		2		1,095		5	
		191,100		94.0		2,400		75.8		18,200
	(14)		220,522				1,445		(3)	
十 勝	16		234,654				0			
		218,200		97.2				0.0		920
	(9)		241,466				69			
天 塩	8		63,649		4		309		3	
		75,800		68.0		1,747		100.0		9,000
	(3)		93,588		(3)		309		(2)	
千 歳	13		106,224						2	
		89,600		95.9		1,285				1,980
	(10)		110,758						(2)	
渡 島	30		138,806		8		2,603			
		122,600		99.1		6,326		100.0		800
	(25)		140,022		(7)		2,603			
計	104		944,716		15		4,547		14	
		880,500		91.6		13,158		90.1		89,000
	(68)		※ 1,030,719		(11)		5,045		(10)	

と ま す		ひ め ま す				合 計			
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
千尾	%		千尾	千尾	%		千尾	千尾	%
11,542						20		206,080	
	67.4						242,700		85.1
17,131						(11)		242,113	
5,002						29		213,482	
	98.8						211,700		94.0
5,065						(17)		227,032	
0						16		234,654	
	0.0						219,120		97.1
52						(9)		241,587	
5,312						15		69,270	
	94.8						86,547		69.6
5,601						(8)		99,498	
69		1		82.4		16		107,117	
	100.0		100.0		100.0		93,865		95.9
69				82.4		(12)		111,651	
						38		141,409	
						(32)		142,625	
21,925		1		82.4				972,012	
	78.5		100.0		100.0	100.0	983,658		91.3
27,918				82.4				1,064,506	

注 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
4. さけの増収容施設からの放流は含んでいない。
5. さけの飼育放流は再飼育数を差し引いている。
※ 総放流数は再飼育後の減耗 6 2 7 千尾を除くと 1,0 3 0,0 9 2 千尾となる。

第2表 昭和55年度さけ稚魚飼育事業

支 場	事業場 (収容場)	餌料		給餌		飼育量		浮上魚体		斃死 尾数
		給餌量	種類	期間	日数	尾数	重量	体長	体重	
		Kg		月/日~月/日		千尾	Kg	cm	g	千尾
北	岩尾別	2,450	乾	3/18~5/15	59	11,932	3,698.9	3.56	0.31	182
	斜里	5,200	"	2/25~4/30	69	17,424	4,878.7	3.20	0.28	145
	(来運)	3,245	"	2/2~5/31	119	16,820	5,214.2	3.20	0.31	20
	藻琴	1,100	"	3/31~5/20	51	14,290	4,144.1	3.00	0.31	290
	網走	2,550	"	3/23~5/25	63	24,407	8,103.0	3.29	0.33	964
	(相生)	1,400	"	2/11~5/13	92	18,682	4,670.5	3.34	0.25	175
	北見	330	"	4/10~5/18	39	2,030	629.3	3.00	0.31	157
	(常呂)	300	"	3/21~5/30	71	8,550	3,163.5	3.30	0.37	193
	(置戸)	810	"	2/8~5/19	101	16,042	3,689.7	3.15	0.23	313
	湧別	480	"	3/31~5/10	41	8,055	2,432.6	3.27	0.30	58
	(湧別5線)	1,100	"	3/23~5/5	44	21,310	7,376.2	3.39	0.35	128
	渚滑	1,000	"	4/1~5/19	49	9,461	2,932.9	3.20	0.31	291
	(興部)	200	"	4/28~5/30	33	5,140	1,542.0	3.20	0.30	40
	幌内	1,000	"	2/20~6/15	116	16,924	4,890.1	3.58	0.29	65
見	(幌内南)	210	"	5/1~5/26	26	5,963	1,610.0	3.58	0.27	11
	本年度	21,375	"	2/2~6/15	—	197,030	58,975.7	—	0.30	3,032
	前年度	21,210.9	"	1/29~6/10	—	169,869	54,364.9	—	0.32	2,087
根	(ルサ)	1,800	"	2/6~5/27	111	6,314	2,589.0	3.30	0.41	163
	(モセカ)	1,560	"	3/12~6/5	86	9,691	3,489.0	3.20	0.36	201
	羅白	5,150	"	2/20~5/31	101	16,893	7,095.0	3.30	0.42	120
	※(知西別)	200	"	5/19~6/8	21	1,500	1,005	4.00	0.67	75
	(陸志別)	1,240	"	3/12~5/30	80	6,239	2,246.0	3.25	0.36	52
	(元崎無異)	950	"	5/1~5/30	30	2,650	954.0	3.44	0.36	7
	※(崎無異)	1,000	"	5/6~5/30	25	2,332	1,119.4	4.09	0.48	47
	薫別	7,100	"	2/20~6/10	111	18,841	6,220.3	3.71~ 4.62	0.33	1,531
	(忠類)	1,700	"	4/11~5/25	45	3,700	1,443.0	3.74	0.39	100
	伊茶仁	3,310	"	3/2~5/30	90	15,126	3,917.3	3.10~ 3.70	0.26	77
	根室	2,645	"	4/20~5/16	27	2,309	759.7	3.26	0.33	10
	中標津	7,100	"	2/20~5/24	94	29,838	10,950.5	3.60	0.36	90
	計根別	2,800	"	2/20~5/15	85	12,180	3,714.9	3.22	0.31	110
	(床丹)	500	"	2/20~5/20	90	2,927	878.1	3.20	0.30	0
室										

放流量		放流魚体		歩 留	増 重 比	水温		PH	水量	飼育面積	備考
尾数	重量	体長	体重			低~高	平均				
千尾	Kg	cm	g	%		℃~℃	℃		ℓ/分	m ²	
11,750	5,757.5	4.40	0.49	98.5	1.58	5.6~8.1	6.8	7.1	1,000	850	
17,279	9,849.0	4.20	0.57	99.2	2.04	7.2~8.6	8.0	7.0	3,000	600	
16,800	17,304.0	4.65	1.03	99.9	3.32	6.8	6.8	6.7	8,500	1,184	
14,000	5,740.0	3.67	0.41	98.0	1.32	6.0~9.6	7.8	7.6	1,200~ 1,500	425	
23,443	12,028.4	3.82	0.51	96.1	1.55	3.0~12.0	6.7	6.7~ 8.1	350~ 600	1,172	
18,507	8,698.3	4.05	0.47	99.1	1.88	2.8~8.0	6.0	6.8	1,800	1,632	
1,873	880.3	3.80	0.47	92.3	1.52	6.8~12.3	9.3	7.2	580~ 670	324	
8,357	8,691.3	4.50	1.04	97.7	2.81	4.0~8.0	5.8	7.2	500	344	
15,729	6,606.2	3.90	0.42	98.1	1.83	2.8~8.2	5.7	—	—	643	
7,997	3,198.8	3.78	0.40	99.3	1.32	5.7~9.3	7.2	6.2	1,260	1,841	
21,182	12,088.0	4.06	0.57	99.4	1.63	7.5~8.9	8.3	6.2	3,690	1,422	
9,170	4,309.9	4.30	0.47	96.9	1.52	7.7~8.4	8.1	—	3,200	378	
5,100	2,550.0	3.90	0.50	99.2	1.67	4.0~6.0	4.9	—	1,000	137	
16,859	6,290.9	3.92	0.37	99.6	1.28	3.9~5.5	4.2	6.8	4,500	1,413	
5,952	2,142.7	3.99	0.36	99.8	1.33	4.3~5.8	4.9	6.8	2,000	432	
19,399.8	10,613.53	—	0.55	98.5	1.80	2.8~12.3	—	—	—	12,797	
16,778.2	9,832.9	—	0.59	98.8	1.84	2.1~18.0	—	—	—	9,111.3	
6,151	8,119.0	4.98	1.32	97.4	3.22	3.4~7.5	4.8	6.8	1,200	798	
9,490	7,497.0	4.52	0.79	97.9	2.19	6.9~7.8	7.0	7.0	1,500	1,034.4	
16,773	14,760.2	4.50	0.88	99.3	2.10	4.5~8.9	6.8	6.8	6,000	1,263.1	
1,425	1,924.0	5.43	1.35	95.0	2.01	—	10.0	7.1	2,000	108.0	羅白から1500 再飼育後75減 (仮設池)
6,187	5,630.0	4.61	0.91	99.2	2.53	7.8~8.0	7.8	7.0	1,000	460.0	
2,643	1,189.4	4.22	0.45	99.7	1.25	4.3~6.4	5.2	—	—	250.0	
2,285	1,325.3	4.40	0.58	98.0	1.21	5.0~6.6	5.6	—	—	360.0	薫別から2332 再飼育後47減 (仮設池)
17,310	13,373.7	4.09~ 5.73	0.77	91.9	2.33	2.8~10.7	—	—	4,700~ 6,600	2,468.0	飼育数のうち3,193 千尾を河口仮設池 で飼育(429~5.25)
3,600	5,292.0	5.60	1.47	97.3	3.67	7.8~10.4	9.3	—	1,000~ 3,000	353.4	
15,049	7,743.1	3.70~ 5.20	0.51	99.5	1.96	2.0~12.2	6.4~ 7.2	7.0	14,500	2,549.3	飼育数のうち5,600 千尾を養魚池にて飼育
2,299	1,141.9	3.97	0.50	99.6	1.52	0.2~14.0	7.4	7.1	550	451.6	
29,748	15,712.2	4.10	0.53	99.7	1.47	2.3~10.6	3.6~ 7.8	6.9~ 7.1	10,500	1,415.0	
12,070	6,892.0	4.30	0.57	99.1	1.84	4.3~9.9	7.2	6.8	2,800	516.0	
2,927	1,077.1	3.70	0.37	100.0	1.23	—	—	6.6	1,500	150.0	

支 場	事 業 場 (収容場)	餌 料		給 餌		飼 育 量		浮 上 魚 体		斃 死
		給餌量	種 類	期 間	日 数	尾 数	重 量	体 長	体 重	
根 室	虹 別	Kg	乾	月/日~月/日		千尾	Kg	cm	g	千尾
	(矢白別)	13740	"	2/ 1~5/20	109	59,148	18,684.0	3.50~ 3.60	0.32	980
	浜 中	250	"	3/23~6/ 4	77	1,850	573.0	3.14	0.31	55
	※1,170	"	"	3/20~5/31	73	3,590	1,148.8	3.30	0.32	72
	浜 中 第 2	960	"	3/25~5/31	68	7,950	2,703.0	3.20	0.34	318
	(本 別)	1,896.0	"	3/10~5/31	83	6,522	2,512.0	3.50	0.37	16
	(穂 香)	33.0	"	4/ 5~5/ 5	31	400	128.0	3.30	0.32	12
	(灯 台)	280.0	"	4/20~6/15	57	1,707	478	2.92	0.28	35
	(温根元)	850.0	"	3/ 2~6/18	109	2,650	1,049.6	3.06~ 3.11	0.40	132
	(ホロニタイ)	400.0	"	4/25~6/15	52	990	326.7	3.16	0.33	49
	本 年 度	54,253.5	"	2/ 1~6/18		215,347	78,984.3	—	0.34	4252
	前 年 度	43,700.0	"	2/ 1~6/15		184,024	58,264.1	—	0.32	2,995
十	(幌 戸)	800	"	4/ 1~5/31	61	4,868	1,752.5	3.50	0.36	400
	知 安 別	1,500	"	3/25~5/20	57	10,550	3,376.0	3.60	0.32	500
	知安別第2	1,200	"	4/ 1~5/31	61	7,333	2,419.9	3.60	0.33	300
	釧 路	6,000	"	2/15~5/15	89	44,448	13,778.9	3.70	0.31	440
	鶴 居	4,100	"	3/13~5/18	67	22,918	7,563.3	3.70	0.33	500
	(庶 路)	1,860	"	4/ 1~5/20	50	6,001	1,860.0	3.60	0.31	120
	(音 別)	2,000	"	3/20~5/10	90	11,302	3,617.0	3.70	0.32	230
	(浦 幌)	450	"	3/20~5/ 9	50	3,087	1,234.8	4.00	0.38	7
	幕 別	6,500	"	2/25~4/30	65	25,140	7,793.4	3.60	0.31	20
	札 内	13,000	"	12/22~4/20	120	39,964	15,186.3	3.60	0.38	187
	十 勝	5,100	"	2/18~5/10	82	18,238	7,112.8	3.70	0.36	6
	(利 別)	120	"	3/ 2~4/15	45	1,197	478.8	3.40	0.40	10
	(更 別)	1,500	"	2/23~5/ 1	68	5,340	1,975.8	3.50	0.37	2
	大 樹	1,150	"	2/16~5/12	86	5,730	1,948.0	3.30	0.34	43
	(更 生)	1,200	"	3/10~5/24	76	7,727	3,009.1	3.60	0.39	20
	(小紋別)	800	"	3/15~5/29	75	5,200	1,664.0	3.30	0.32	48
	(広 尾)	1,750	"	3/ 1~5/31	92	18,618	6,143.9	3.60	0.33	174
勝	本 年 度	49,030	"	12/22~5/31		237,661	80,914.5	—	0.34	3,007
	前 年 度	40,347	"	1/11~6/10		205,295	68,352.3	—	0.33	2,381
	徳 志 別	890	"	2/11~4/30	79	3,600	1,080.0	3.40	0.30	180

放 流 量		放流魚体		歩 留	増 重 比	水 温		P H	水 量	飼育面積	備 考
尾 数	重 量	体 長	体 重			低~高	平均				
千尾	Kg	cm	g	%		℃ ~ ℃	℃		ℓ/分	m ²	
58,168	33,949.0	350~	0.58	98.3	1.81	8.9~10.2	9.4	7.3	19,000	2,917.0	
1,795	1,220.0	4.50	0.68	97.0	2.19	5.0~10.0	8.5	7.3	300	322.5	からふとます す混合飼育 ※増収分の給 餌量も含む
3,518	2,779	4.30	0.79	97.9	2.47	3.3~11.6	6.7	—	2,500	589.0	
7,632	4,960.8	4.20	0.65	96.0	1.91	1.7~ 9.5	5.3	7.3	1,500	437.5	
6,506	6,321.0	4.85	1.02	99.8	2.76	1.2~10.0	5.4	6.8	3,000	346.6	からふとますと 混合飼育
388	162.6	3.85	0.42	97.0	1.31	6.7~ 7.6	7.0	6.7	35	26.2	
1,672	886.2	3.62	0.53	97.9	1.89	3.0~ 8.0	5.5	—	2,000	96.0	
2,518	1,791.3	4.20~ 5.04	0.71	95.0	1.78	6.5~ 8.6	7.2~ 7.8	6.8	300~ 600	187.0	
941	1,129.2	5.30	1.20	95.1	3.64	4.0~11.5	7.0		300	74.8	
<2,670> ※211,095	14,487.60	—	0.69	98.0	1.83	0.2~11.6	—	—	—	17,173.4	※再飼育 3710 千尾を含む
181,029	117,264.4	—	0.65	98.3	2.02	1.0~14.5	—	—	—	15,258.5	
4,468	3,261.6	4.4	0.73	91.8	2.03	3.2~13.8	7.7	7.0	—	327.6	
10,050	5,427.0	4.1	0.54	95.3	1.69	6.1~12.1	9.2	7.0	3,000	454.0	
7,033	3,516.5	4.1	0.50	95.9	1.52	2.7~11.6	6.3	7.2	800	540.0	
44,008	20,683.8	4.8	0.47	99.0	1.52	6.8~ 8.9	7.5	7.0	8,000	4,800.0	
22,418	11,881.6	4.7	0.53	97.8	1.61	7.6~ 7.8	7.7	7.0	4,000	1,379.0	
5,881	3,587.0	4.3	0.61	98.0	1.97	3.7~ 5.5	4.5	—	400	432.0	
11,072	11,625.0	5.3	1.05	98.0	3.28	6.4~ 7.4	7.0	—	600	900.0	
3,080	2,556.4	4.4	0.83	99.8	2.18	2.0~11.0	6.9	—	1,400	259.5	
25,120	14,820.8	4.3	0.59	99.9	1.90	3.2~11.8	7.0	7.1	6,700	3,017.0	
39,777	26,252.8	4.1	0.66	99.5	1.74	4.2~13.0	7.8	6.7	8,700	3,400.0	
18,232	11,486.2	4.0	0.63	99.9	1.75	5.0~ 9.5	6.3	6.2	6,000	1,942.0	
1,187	856.3	4.3	0.65	99.2	1.63	5.0~ 9.5	7.0	7.0	400	99.0	
5,338	4,110.3	4.3	0.77	99.9	2.08	4.5~ 8.9	6.3	6.5	2,000	560.0	
5,687	3,479.0	4.2	0.61	99.2	1.79	2.0~ 8.7	6.2	6.2	1,500	362.4	
7,707	7,398.6	5.0	0.93	99.7	2.38	5.3~ 7.6	6.2	6.2	1,300	482.0	
5,152	5,557.6	5.3	1.08	99.1	3.38	5.6~ 8.4	7.5	6.0	2,000	388.0	
18,444	15,459.0	4.8	0.84	99.1	2.55	5.4~ 9.5	7.3	—	3,200	1,567.0	
234,654	151,959.5	—	0.65	98.7	1.91	2.0~13.8	—	—	—	20,909.5	
202,914	158,107.4	—	0.78	98.8	2.31	1.5~14.8	—	—	—	19,142.0	
3,420	2,086.2	4.3	0.61	95.0	2.03	4.3~ 6.5	5.3	—	—	337.0	

(注) < >の数値は増収容分

支 場	事 業 場 (収容場)	餌 料		給 餌		飼 育 量		浮 上 魚 体		斃死 尾数
		給餌量	種 類	期 間	日数	尾 数	重 量	体長	体重	
天	歌 登	700	乾	2/10~5/17	97	2,780	750.6	3.40	0.27	79
	頓 別	1,410	〃	2/16~5/7	81	5,115	15,856.5	3.00	0.31	180
	《宗 谷》	890	〃	4/7~5/21	45	8,239	24,906.4	3.30	0.30	259
	中 川	900	〃	1/19~4/16	88	7,921	21,386.7	3.30	0.27	802
	天 塩	3,710	〃	1/30~4/16	77	11,742	31,703.4	3.25	0.27	988
	(信 砂)	617	〃	6/2~6/30	29	3,000	900.0	3.30	0.30	86
	《増 毛》	7,513	〃	2/20~6/8	109	24,923	74,673	—	0.30	1,097
	本 年 度	16,630	〃	1/19~6/30		67,320	19,583.2	—	0.29	3,671
塩	前 年 度	10,093	〃	1/19~6/13		61,924	17,479.9	—	0.28	2,454
千	(厚 田)	290	〃	3/12~5/9	58	2,239	671.7	3.50	0.30	450
	千 歳	11,380	〃	1/5~4/14	100	28,958	8,138.1	3.20	0.28	1,139
	(余 市)	1,350	〃	2/25~4/24	59	6,339	1,267.8	3.00	0.20	319
	(美 国)	405	〃	3/23~5/8	47	2,649	926.0	2.30	0.20	19
	(猿 留)	1,590	〃	1/15~5/12	118	4,946	14,462	2.70	0.29	847
	《えりも》	8,291.5	〃	1/6~7/17	193	16,888	54,961	3.30	0.33	376
	(春 別)	2,500	〃	12/1~5/31	182	8,664	29,534	3.20	0.34	464
	(元 浦)	1,000	〃	12/1~5/31	182	3,514	10,881	3.20	0.31	314
	静 内	4,700	〃	2/1~5/16	105	20,719	63,881	3.30	0.31	111
	敷 生	2,500	〃	1/20~4/17	88	4,338	13,014	2.30	0.30	150
	(鵜 川)	70	〃	4/6~5/18	43	1,192	361.0	3.00	0.30	18
	(竹 浦)	3,000	〃	1/22~4/5	74	5,006	15,018	2.40	0.30	821
	(白 老)	3,500	〃	3/22~5/8	48	6,307	18,921	2.40	0.30	1,007
	本 年 度	40,576.5	〃	12/1~7/17		※ 500 111,759	334,318	—	0.30	6,035
	前 年 度	23,902.35	〃	12/22~5/27		93,412	—	—	—	4,725
渡	(神恵内)	825	〃	1/20~5/7	108	1,402	350.5	3.00	0.25	40
	(岩 内)	74	〃	3/1~4/15	46	95	31.4	3.50	0.33	0
	尻 別	529	〃	2/20~5/17	87	2,242	6,278	3.60	0.28	64
	(島 牧)	1,131	〃	2/9~4/27	78	4,075	937.3	3.20	0.23	75
	利 別	527	〃	1/5~3/31	86	4,956	13,877	3.50	0.28	1,194
	(熊 石)	469	〃	2/11~5/20	100	3,977	11,136	3.30	0.28	38
	(突 符)	460	〃	2/28~5/31	93	2,042	530.9	3.00	0.26	37

放 流 量		放流魚体		歩 留	増 重 比	水 温		P H	水 量	飼育面積	備 考
尾 数	重 量	体長	体重			低 ~ 高	平均				
千尾	Kg	cm	g	%		℃ ~ ℃	℃		ℓ / 分	m ²	
2,701	1,755.7	4.6	0.65	97.2	2.41	2.0 ~ 4.8	3.6	6.0	1,200	144.0	
4,935	3,010.4	4.3	0.61	96.5	1.97	6.2 ~ 8.0	7.4	6.5	640 ~ 1,500	783.0	
7,980	4,009.9	3.9	0.50	96.9	1.67	16 ~ 12.5	—	—	5,700	364.8	
7,119	3,203.6	4.1	0.45	99.9	1.67	4.8 ~ 6.3	5.5	—	—	458.8	
10,754	5,377.0	5.1	0.50	90.9	1.68	8.0 ~ 10.3	9.2	—	—	450.0	
2,914	1,311.3	3.7	0.45	97.1	1.50	4.5 ~ 9.5	—	—	300 ~ 1,000	230.0	
23,826	15,521	—	0.65	95.6	2.17	3.9 ~ 5.9	—	—	5,000 ~ 7,500	650.0	
〈7,402〉 63,649	36,275.1	—	0.57	94.5	2.10	16 ~ 10.3	—	—	—	3,417.6	
59,470	36,696	—	0.62	96.0	2.10	0.1 ~ 14.5	—	—	—	3,775.1	
1,789	1,359.6	4.80	0.76	79.9	2.53	6.2 ~ 7.4	7.0	7.2	1,000	100.0	※海中飼育
27,819 ※500	20,262.7	4.60	0.73	96.1	2.61	5.1 ~ 8.7	6.6	6.8	3,000	1,400.8	
6,020	3,010.0	4.50	0.50	95.0	2.50	4.8 ~ 7.0	5.5		1,800	480.0	
2,630	1,160.0	3.90	0.48	99.3	2.40	3.0 ~ 7.0	5.5	6.9	800	222.0	
4,099	2,673.7	5.20	0.65	82.9	2.24	7.2 ~ 9.2	8.2	6.3	—	385.6	
16,512	12,060.4	4.50	0.73	97.8	2.21	3.5 ~ 10.0	6.7	6.4	5,000	705.9	
8,200	5,910.6	4.20	0.72	94.6	2.12	6.2 ~ 9.8	8.0	7.1	2,000	140.4	
3,200	2,375.1	4.30	0.74	91.1	2.39	7.0 ~ 10.0	8.5	6.9	2,000	265.4	
20,608	10,892	4.30	0.53	99.5	1.71	4.3 ~ 9.5	7.5	7.0	1,200	904.0	
4,188	2,512.8	4.40	0.55	96.5	1.83	8.8 ~ 10.4	9.8	6.8	2,500	216.0	
1,174	734.8	4.00	0.63	98.5	2.10	5.0 ~ 12.0	8.1	6.8	1,200	100.0	
4,185	2,510.2	4.50	0.60	83.6	2.00	8.0 ~ 9.0	8.8	6.8	1,000	160.0	※海中飼育
5,300	3,180	4.60	0.60	84.0	2.00	3.0 ~ 15.0	8.0	6.7	1,500	334.0	
〈2,713〉 ※500 105,724 88,687	68,641.9	—	0.65	94.6	2.17	3.0 ~ 15.0	—	—	—	5,414.1	
	—	—	—	94.9	—	3.0 ~ 10.8	—	—	—	5,411.55	
1,362	1,498	4.20	1.10	97.1	4.27	5.6 ~ 8.0	7.0	6.8	700	165.0	
95	95	5.40	1.00	100.0	3.03	5.8 ~ 6.0	7.0	—	40	12.0	
2,178	1,132.6	4.00	0.52	97.1	1.80	3.1 ~ 8.7	5.5	7.0	1,800	210.0	
4,000	1,360	3.60	0.34	98.2	1.45	5.0 ~ 8.8	6.2	6.9	2,000	324.0	
3,762	1,692.9	4.30	0.45	75.9	1.22	6.1 ~ 9.0	8.4	7.3	1,300	846.7	
3,939	2,993.6	4.70	0.76	99.0	2.69	5.4 ~ 11.0	7.6	—	2,500	504.6	
2,005	902.3	3.70	0.45	98.2	1.70	1.1 ~ 10.0	6.7	6.7	1,500	204	

注) < >の数値は増収容分

支 場	事 業 場 (収 容 場)	餌 料		給 餌		飼 育 量		浮 上 魚 体		斃死 尾数
		給餌量	種 類	期 間	日数	尾 数	重 量	体長	体重	
		Kg		月／日～月／日		千尾	Kg	cm	g	千尾
渡	厚 沢 部	1,300	乾	1/15 ～ 4/20	96	5,193	1,454.0	3.40	0.28	270
	(上ノ国)	270	"	1/27 ～ 5/ 8	102	1,060	381.6	3.40	0.36	54
	(奥 尻)	220	"	1/14 ～ 5/14	121	1,159	324.5	3.40	0.28	119
	(清 部)	443	"	1/10 ～ 5/15	126	2,236	849.7	3.80	0.38	83
	(及 部)	2,100	"	2/ 1 ～ 4/28	87	4,100	1,517.0	3.50	0.37	82
	(気 仙)	239	"	1/11 ～ 4/30	110	2,528	834.2	3.40	0.33	53
	(有 珠)	1,384	"	1/24 ～ 5/13	110	1,012	323.8	3.60	0.32	12
	(虹 田)	289	"	2/25 ～ 4/13	47	1,060	212.0	3.20	0.20	260
	(貫気別)	940	"	2/10 ～ 5/10	90	4,863	1,605.0	3.50	0.33	293
	(国 縫)	220	"	2/15 ～ 4/30	75	276	—	3.40	—	26
	(森)	2,070	"	1/ 6 ～ 5/ 8	123	10,585	2,963.8	3.10	0.28	838
	八 雲	560	"	2/10 ～ 5/12	92	15,134	4,388.9	3.40	0.29	634
	(鹿 部)	590	"	4/15 ～ 5/30	46	4,650	1,674	3.50	0.36	0
	(大 船)	230	"	3/25 ～ 5/19	56	2,037	—	—	—	37
	(矢 尻)	540	"	1/13 ～ 5/11	119	3,410	1,193.5	3.50	0.35	117
	(尻岸内)	1,200	"	2/10 ～ 5/18	98	13,485	5,394	3.40	0.40	485
	(汐 泊)	150	"	1/ 6 ～ 5/20	135	10,337	2,687.6	3.00	0.26	498
	(上 磯)	1,200	"	2/ 1 ～ 4/10	69	9,504	1,900.8	2.30	0.20	204
	(茂辺地)	650	"	3/ 1 ～ 4/27	58	14,300	2,860	3.00	0.20	300
	(当 別)	130	"	3/25 ～ 5/13	50	2,629	867.6	3.20	0.33	31
島	(亀 川)	720	"	2/25 ～ 5/20	85	3,830	1,378.8	3.70	0.36	40
	知 内	3,600	"	1/10 ～ 4/27	108	11,427	4,113.7	3.80	0.36	127
	(福 島)	620	"	3/ 1 ～ 4/25	56	4,537	1,633	3.50	0.36	37
	本 年 度	23,680	"	1/ 6 ～ 5/31		148,141	—	—	—	6,048
	前 年 度	—	"	1/ 1 ～ 5/24		116,758	—	—	—	7,662
全 道	本 年 度 計	205,545	"	12/ 1 ～ 7/17		977,758	—	—	—	26,045
	前 年 度 計	—	"	12/22 ～ 6/15		831,282	—	—	—	22,304

放 流 量		放 流 魚 体		歩 留	増 重 比	水 温		PH	水 量	飼育面積	備 考
尾 数	重 量	体長	体重			低 ～ 高	平均				
千尾	Kg	cm	g	%		℃ ～ ℃	℃		ℓ/分	m ²	
4923	2,510.7	4.20	0.51	94.8	1.73	7.0 ～ 10.7	8.8	6.8	2,000	864	
1,006	543.0	4.80	0.54	94.9	1.42	4.0 ～ 8.7	6.1	6.7		110.0	
1,040	530.4	4.90	0.51	89.7	1.63	7.0 ～ 11.0	8.9	—	480	76.4	
2,153	1,464	4.20	0.68	96.3	1.72	4.2 ～ 10.0	5.3	—	1,200	170.0	清部から1500 再飼育後13減
4,018	3,013.5	4.70	0.75	98.0	1.99	7.5 ～ 8.0	7.8	6.7	3,000	342.4	
2,475	1,336.5	4.10	0.54	97.9	1.60	9.5	9.5	7.2	2,000	79.2	有珠へ1,012 (再飼育)
1,000	2,600.0	6.80	2.60	98.8	8.03	5.5 ～ 15.1	13.0	—	2,000	100.4	伊達から1,012 再飼育後12減
800	582.0	4.30	0.74	75.5	2.79	9.0 ～ 10.0	9.5	—	1,100	72.0	八雲から1,060 再飼育後260 減
4,570	2,422.0	5.10	0.53	94.0	1.51	11.3 ～ 11.5	11.4		1,200	73.04	
250	—	—	—	90.6	—	6.9 ～ 9.2	7.3		400	26.7	
9,747	6,335.6	4.00	0.65	92.1	2.14	5.2 ～ 10.8	7.4	6.9	5,000	950.0	
14,500	4,930.0	3.70	0.34	95.8	1.14	5.0 ～ 10.5	7.5	7.6	3,000	900.0	虻田へ1,060 (再飼育)
4,650	2,232	5.00	0.48	100.0	1.33	4.5 ～ 9.0	6.8	7.3	—	407.4	
2,000	—	—	—	98.2	—	4.8 ～ 10.2	7.5	—	180	160.0	
3,293	2,644.4	4.80	0.80	96.6	2.21	8.6 ～ 9.7	9.2	7.2	1,900	430.0	
13,000	10,400	5.00	0.80	96.4	1.93	5.60 ～ 7.2	6.3		—	455.6	
9,839	4,427.6	3.60	0.45	95.2	1.65	4.0 ～ 9.0	5.7	6.8	800	594.0	
9,300	11,160	5.00	1.20	97.9	5.87	9.2 ～ 11.0	10.1		—	500.0	
14,000	21,000	4.80	1.50	97.9	7.34	4.6 ～ 6.0	5.0	6.0	800	480.0	
2,598	1,480.9	3.70	0.57	98.8	1.71	4.0 ～ 9.0	5.9		750	191.6	
3,790	2,539.3	4.40	0.67	99.0	1.84	4.0 ～ 12.0	8.0			96.0	
11,300	7,797.0	4.60	0.69	98.9	1.90	8.0 ～ 10.4	8.9	6.0	3,000	604.8	清部へ1,500 (再飼育)
4,500	2,745.0	4.40	0.61	99.2	1.68	7.4 ～ 9.6	8.5		2,500	176.0	
※142,093	—	—	—	95.9	—	1.1 ～ 15.1	—	—	—	10,783.2	このうち3,287 千尾は再飼育 数
109,096	—	—	—	93.4	—	—	—	—	—	—	
〈12,785〉 ※951,713	—	—	—	97.3	—	—	—	—	—	70,494.8	
808,978	—	—	—	97.3	—	—	—	—	—	—	

※この中には、2つの事業場又は収容場にまたがり再飼育されたものが、6,997千尾含まれているので場別の飼育放流数は94,471.6千尾である。この他に増収容施設から12,785千尾が放流されているため場別の給餌放流数の合計は95,750.1千尾である。

第3表 昭和55年度さくらす稚魚飼育事業

支 場	事 業 場 (収容場)	餌 料		給 餌		飼育量		浮上魚体		斃死 尾数
		給餌量	種 類	期 間	日数	尾 数	重 量	体長	体重	
北 見	(来 運)	Kg 663	乾	月/日～月/日 12/20～5/27	151	千尾 553	Kg 121.7	cm 2.6	g 0.22	千尾 13
	本 年 度	663	"	12/20～5/27	151	553	121.7	2.6	0.22	13
	前 年 度	244	"	12/ 6～5/13	—	490	108.7	—	0.22	36
根 室	根 室	220	"	1/11～5/19	128	530	80.6	2.64	0.15	19
	浜 中	50	"	3/20～5/10	52	295	47.2	2.6	0.16	9
	浜 中 第 2	50	"	3/20～5/15	57	305	51.9	2.6	0.17	7
	本 年 度	320	"	1/11～5/19		1,130	179.7	—	0.16	35
	前 年 度	60	"	2/ 1～5/19		274	57.7	—	0.21	6
天 塩	徳 志 別	—	"	2/ 1～4/15	74	70	13.3	3.0	0.19	3
	《 宗 谷 》	40	"	12/17～3/20	94	8	2.0	3.8	0.25	3
	(信 砂)	190	"	4/ 2～7/ 9	99	190	39.9	—	0.21	50
	《 増 毛 》	1,231	"	12/15～5/29	165	110	23.1	—	0.21	13
	本 年 度	1,461	"	2/ 1～7/ 9	—	378	78.3	—	0.21	69
渡 島	前 年 度	1,472.6	"	12/ 1～7/25	—	669	160.7	—	0.24	159
	(神恵内)	152	"	12/25～4/14	111	210	63.0	2.50	0.30	2
	尻 別	520	"	2/20～5/17	87	1,731	415.4	3.30	0.24	70
	(熊 石)	21	"	12/29～5/20	143	184	40.5	2.60	0.22	0
	(突 符)	120	"	1/15～6/17	154	128	25.6	2.50	0.20	34
	(奥 尻)	110	"	12/ 1～4/14	135	105	27.3	2.80	0.26	6
	(尻 岸 内)	30	"	12/15～1/31	48	269	53.8	2.50	0.20	18
	(汐 泊)	50	"	1/ 2～5/11	130	92	18.4	2.00	0.20	4
	(福 島)	80	"	2/15～4/24	69	18	5.8	3.20	0.32	0
	本 年 度	1,083	"	12/ 1～6/17	—	2,737	649.8	—	0.24	134
	前 年 度	—	"	—	—	2,685	—	—	—	160
全 道	本 年 度	3,527	"	12/ 1～7/ 9	—	4,798	1,029.5	—	0.21	251
	前 年 度	—	"	—	—	4,118	—	—	—	361

放 流 量		放流魚体		歩 留	増 重 比	水 温		P H	水 量	飼育面積	備 考
尾 数	重 量	体長	体重			低～高	平均				
千尾	Kg	cm	g	%		℃～℃	℃		ℓ/分	m ²	
540	805.5	4.5	1.49	97.6	6.77	6.8	6.8	6.7	1,200	144	
540	805.5	4.5	1.49	97.6	6.77	6.8	6.8	6.7	1,200	144	
454	452.9	—	1.00	92.7	4.2	6.8～9.0	—	—	3,300	174	
511	467.8	4.25	0.92	96.4	6.13	—0.9～14.0	5.3	6.9～7.1	1,100	409.1	
286	105.8	3.40	0.37	96.9	2.24	3.0～8.9	5.2	—	400	128	
298	107.3	3.30	0.36	97.7	2.12	1.1～9.5	3.8	7.3	400	225	
1,095	680.9	—	0.62	96.9	3.88	—0.9～14.0	—	—	1,900	559.6	
268	119.9	—	0.45	97.8	2.10	2.0～11.2	—	—	700	126	
67	33.5	3.7	0.50	95.7	2.63	2.1～6.5	3.6	—	—	225	さけと混養
5	14.0	5.7	2.80	6.25	11.20	3.5～13.0	—	—	100	3.5	
140	196.0	—	1.40	73.7	4.90	3.2～14.0	—	—	300～1,000	105	
97	426.8	—	4.4	88.2	21.0	7.6～8.4	7.9	—	—	—	
309	670.3	—	2.17	81.7	10.33	2.1～14.0	—	—	—	—	
510	1,176.2	—	2.31	76.2	7.3	1.5～10.5	—	—	—	197	
208	249.6	4.00	1.20	99.0	3.96	5.6～8.0	7.0	6.8	700	33	
1,661	930.2	4.10	0.56	96.0	2.24	3.1～8.7	5.3	7.0	900	209.9	
184	92.0	3.40	0.50	100.0	2.27	5.4～11.0	7.7		700	58.3	
94	122.2	3.20	1.30	73.4	4.77	0.8～14.8	4.9	6.9	500	37.5	
99	136.6	4.70	1.38	94.3	5.00	7.0～11.0	8.9		240	220	
251	100.4	3.50	0.40	93.3	1.87	5.6～7.2	6.3		—	406	
88	52.8	4.00	0.60	95.7	2.87	4.0～9.0	5.7	6.8	300	54	
18	18.0	5.40	1.00	100.0	3.10	7.4～9.8	8.6		600	16	
2,603	1,701.8	—	0.65	83.0	2.28	0.8～14.8	—	—	—	836.7	
2,525	—	—	—	94.0	—	—	—	—	—	—	
4,547	3,858.5	—	0.85	94.8	3.75	—	—	—	—	—	
3,757	—	—	—	91.2	—	—	—	—	—	—	

第4表 昭和55年度からふとます稚魚飼育事業

支 場	事業場 (収容場)	餌料		給料		飼育量		浮上魚体		斃死 尾数
		給餌量	種類	期間	日数	尾数	重量	体長	体重	
北見	(来運)	Kg	乾	月/日~月/日		千尾	Kg	cm	g	千尾
	(常呂)	104	"	1/31~4/24	101	1,883	2448	260	0.13	1
	湧別	200	"	2/18~5/14	86	2,748	467.2	270	0.17	1
	(幌内南)	60	"	3/2~4/20	50	2,096	553.3	325	0.26	16
		520	"	1/12~5/25	134	4,852	970.4	342	0.20	19
	本年度	884	"	1/12~5/25	—	11,579	2,235.7	—	0.19	37
	前年度	1,079.9	"	2/1~5/31	—	25,246	5,388.0	—	0.21	208
	(サシルイ)	150	"	4/1~5/15	45	277	61	310	0.22	7
	根室	125.5	"	3/31~5/16	47	1,840	436.1	306	0.24	11
	(本別)	436	"	2/1~5/31	120	1,228	159.6	260	0.13	7
天塩	(矢白別)	32	"	3/14~5/25	73	123	24.0	292	0.20	3
	浜中	80	"	3/20~5/25	67	865	207.6	300	0.24	26
	浜中第2	90	"	3/20~5/10	52	738	169.7	300	0.23	15
	本年度	913.5	"	2/1~5/25	—	5,071	1,058.0	—	0.21	69
	前年度	1,163	"	2/1~5/20	—	8,247	1,530.6	—	0.19	79
	徳志別	—	"	2/11~4/30	80	2,200	462.0	320	0.21	60
	(宗谷)	380	"	12/25~5/4	131	3,352	664.71	370	0.198	182
	(増毛)	39.5	"	1/12~4/15	94	2.5	04.8	—	0.19	0.5
	本年度	※419.5	"	12/25~5/4		5,554.5	1,127.19	—	0.20	242.5
	前年度	665	"	12/26~5/26		7,894	1,882.2	—	0.24	310
千歳	(えりも)	74.7	"	1/6~3/30	84	78	9.8	300	0.13	13
	(春別)	1.5	"	11/1~4/30	181	5	1.5	300	0.30	1
	本年度	76.2	"	1/6~4/30		83	11.3	—	0.14	14
	前年度	—	"	—		132	—	—	—	10
	本年度	2,293.2	"	12/25~4/30		22,287.5	4,432.19	—	0.20	362.5
	前年度	—	"	—		43,033	—	—	—	609

第5表 昭和55年度ひめます稚魚飼育事業

支 場	事業場 (収容場)	餌料		給餌		飼育量		浮上魚体		斃死 尾数
		給餌量	種類	期間	日数	尾数	重量	体長	体重	
千歳	支笏湖	Kg	乾	月/日~月/日		千尾	Kg	cm	g	千尾
		100.0	"	3/2~4/28	58	845	63.0	221	0.075	824
前年度		460.0	"	3/3~6/30	117	531	29.0	223	0.05	498

放流量		放流魚体		歩 留	増 重 比	水温		PH	水量	飼育面積	備考
尾数	重量	体長	体重			低~高	平均				
千尾	Kg	cm	g	%		℃~℃	℃		ℓ/分	m ²	
1,882	841.9	354	0.45	99.9	3.46	6.0	6.0	6.7	1,000	124	
2,747	1,895.4	420	0.69	99.9	4.06	4.0~8.0	6.3	7.2	400	185	
2,080	624.0	383	0.30	99.2	1.15	2.0~8.4	5.1	6.2	420	166	
4,833	1,698.8	412	0.35	99.6	1.75	3.3~5.6	4.3	6.8	1,000	475	
11,542	5,060.1	—	0.44	99.6	2.31	2.0~8.0	—	—	2,820	950	
25,038	7,405.4	—	0.30	99.2	1.37	3.4~11.5	—	—	8,760	1,657.8	
270	135	371	0.5	97.5	2.27	3.0~7.0	4.8	6.9	1,200	144	
1,829	581.9	362	0.32	99.4	1.33	0.2~14.0	6.4	6.8~7.1	550	446	
1,221	1,320	540	1.09	99.4	8.38	3.0~12.0	6.8	6.8	4,200	397	
120	75	460	0.63	97.6	3.15	5.0~10.1	8.8	7.3	300	323	
839	327.2	370	0.39	97.0	1.63	3.0~10.1	5.8	7.0	400	128	
723	368.7	420	0.51	98.0	2.22	1.1~9.5	3.5	7.3	800	67.5	
5,002	2,807.8	—	0.56	98.6	2.67	0.2~14.0	—	—	7,450	1,777.5	
8,168	2,772.4	—	0.34	99.0	1.81	0.3~11.2	—	—	—	1,408.5	
2,140	834.6	390	0.39	97.3	1.86	2.1~6.5	4.7	—	—	337	さけと混養
3,170	1,011.2	440	0.319	94.6	1.61	1.7~9.8	—	—	880	122	
2	4.0	—	2.00	80.0	10.5	7.4~8.1	7.6	—	20	—	
5,312	1,849.8	—	0.35	95.6	1.75	1.7~9.8	—	—	—	—	※徳志別の 給餌量は含 まず
7,584	2,489.3	—	0.33	96.1	1.32	0.1~14.5	—	—	—	—	
65	32.5	430	0.50	83.3	3.85	3.5~6.5	5.1	6.4	150	3.1	
4	3.6	470	0.90	80.0	3.00	6.2~9.8	8.0	7.1	2,000	—	
69	36.1	—	0.52	83.1	3.71	3.5~9.8	—	—	2,150	—	
122	—	—	—	92.4	—	—	—	—	—	—	
21,925	9,753.8	—	0.44	98.4	2.22	0.2~14.0	—	—	—	—	
42,424	—	—	—	98.6	—	—	—	—	—	—	

§ 15. 降河稚魚保護事業

実施結果

本年度も前年度に引き続き下記項目について稚魚の安全降河と河川内生残量の増大を目的に実施した。

1) 河川パトロール

全事業場において稚魚の降河期間の河川内障害物付近の安全降河見廻りと、稚魚降河状況把握のための見廻りを実施すると共に、放流適期の把握のための資料を収集する目的で降海期の稚魚の追跡調査を実施した。

2) 河川清掃及び放流水路の整備

放流稚魚の降河の障害となる風倒木及び流下堆積した塵芥、河床に繁茂する水草等を除去した。

又、灌漑や防火用水等、各種取水施設への稚魚の迷入防止を図るための迷入防止施設の設置を関係機関に要請すると共に、安全降河を図るための放流水路の整備を実施した。

3) 害鳥、害魚の防駆除

害鳥等については漁網を利用して施設内への侵入を防ぎ、害魚については各事業場の放流河川を対象に、アメマス・オショロコマ・ニジマス等放流稚魚を捕食する魚類の採捕と生息魚類相調査を実施した。

なお、採捕魚については、支障のない他地域へ放流した。

4) 広 報

チラシ・ポスター等を印刷して、放流河川沿川の住民及び関係団体に配布し、稚魚の安全降河保護の依頼と同時に一般住民の増殖事業に対する理解を深めるためのPRを実施した。

§ 16. さけ・ます稚魚輸送放流事業

実施結果

本年度も前年同様、稚魚の移殖、分散の他、稚魚の灌漑溝、防火用水等の迷入防止、堰堤、ダム等の障害回避を目的として、さけ119水系（海中飼育のための輸送を含む）で323,393千尾を、さくらます11水系で2420千尾を、からふとます11水系6,216千尾を対象に実施した。

特に、十勝支場管内釧路事業場付近の釧路川は水酸化アルミニウムの害毒による放流稚魚の影響を避けるため、例年通り全数輸送放流した。

また、北見支場管内渚滑事業場に於ても稚魚の放流水路がないため、前年同様全数を本流まで輸送放流した。

一方、今後の資源増大の一環として、未利用河川の積極的活用と育成を図るべく、全道河川において輸送放流が実施されたが、特に、十勝事業場に於ては放流河川であるヌップクマップ川が途中で伏流して断川することもあり、本年度も1部を猿別川水系の支流に分散放流し、有効放流を図った。

また、さくらますでは1年間の河川滞留を考慮し、餌料生物の競合を避けるため、各河川で放流河川の枝川への分散放流を実施すると共にマリンランティング研究用として、1年間飼育した降海型（スモルト）幼魚を尻別川水系に輸送放流を実施した。

なお、魚種別河川別実施結果は、次頁からの表のとおり。

第1表 さけ稚魚輸送放流結果

支場	事業場	輸送放流場所		放 流		輸送放流尾数		
		水 系	放 流 点	期 間	回数	輸送尾数	斃死数	放流尾数
				月/日 月/日		千尾	千尾	千尾
北	岩尾別	ル シ ヤ	ル シ ヤ 収 容 場	4/17~4/20	5	3,040		3,040
	(来運)	止 別	河口から 2.0 km	4/22~4/23	6	2,003		2,003
	"	宇 遠 別	河口から 3.0 km	4/22	4	1,046		1,046
	"		斜 里 日 の 出 沖 (海中飼育)	5/14	9	3,041		3,041
		(小 計)		(4/22~5/14)	(19)	(6,090)		(6,090)
	藻 琴	能 取 湖	能取湖(海中飼育)	4/23	3	1,000		1,000
	網 走	網 走	網走川捕獲場蓄養池	4/ 8~4/17	42	15,273		15,273
	"	バイラギ	バ イ ラ ギ	5/6	7	1,635		1,635
	"	能 取 湖	能取湖(海中飼育)	4/23	6	2,000		2,000
	"	卯 原 内	トリカルシュナイ川	5/9	4	1,892		1,892
見		(小 計)		4/8~5/9	(59)	(20,800)		(20,800)
	(相生)	網 走	津 別・美 幌	4/9~5/15	35	18,197		18,197
	北 見	佐呂間別	支 流・仁 倉 川	4/27	2	2,000		2,000
		常 呂	若 松 橋 下 流	5/7	1	300		300
		(小 計)		(4/27~5/7)	(3)	(2,300)		(2,300)
	北見第2	佐呂間別	河口から上流 0.2 km	4/9	4	2,000		2,000
	"	ライトコロ	ライトコロ川 多目的ふ化室	5/14	6	1,670		1,670
		(小 計)		(4/9~5/14)	(10)	(3,670)		(3,670)
	(置戸)	常 呂	若 松 橋 下 流	4/10~5/21	25	15,564		15,564
	湧 別	佐呂間湖	佐呂間湖(海中飼育)	5/7	2	526		526
支	"	芭 露	芭 露 橋	5/8	6	2,070		2,070
		(小 計)		(5/7~5/8)	(8)	(2,596)		(2,596)
	渚 滑	藻 ベ つ	元紋別河口から 3.0 km	5/7~5/20	12	4,000		4,000
	"	渚 滑	ウツ 18線 河口から 7.0 km 中渚滑 25線 河口から 12.0 km	5/8~5/21	15	5,070		5,070
	"	コ ム ケ 湖	コムケ湖(海中飼育)	4/30	1	100		100
		(小 計)		(5/7~5/21)	(28)	(9,170)		(9,170)
	幌 内	幌 内	事業場の上流(0.4 km) と下流(0.1 km)	4/13~6/11	37	12,527		12,527
	"	雄 武	河口から上流 1.2 km	5/20	2	720		720
		(小 計)		(4/13~6/11)	(39)	(13,247)		(13,247)
	場							

輸 送 方 法		1 回 当 り の 輸 送 状 況				放流河川状況	
車 種	タ ン ク	輸送距離	水 量	水 温	輸送尾数	P H	水 温
		km	m ³	℃	千尾		℃
(漁協)	ポリ	26.0		1.0~2.0	407~1,478		
(漁協)	F R P 2.0 m ³	25.0	2.0	6.8~8.0	250~500	6.8	7.7
(漁協)	"	19.5	"	6.8~8.2	250~400	6.7	7.8
(漁協)	F R P 1.5 m ³	28.0	1.5	6.8~8.8	131~658		7.0
(協会)	2.0 m ³		2.0				
4.0 t (協会)	3.6 m ³	50.0	2.5	2.5~3.0	250~500		2.2
1.5 t (官用)	1.0		0.7				
2.0 t (官用)	0.7 m ³	8.0	0.5	7.0	280~500		2.0~3.0
	1.0		0.7				
2.0 t (")	0.7 m ³	12.0	0.5	4.2	244		9.0~10.0
2.0 t (")	1.0 m ³	20.0	0.7	7.0	300~400		2.2
	1.5		1.0				
2.0 t (")	0.7 m ³	15.0	0.5	4.5~7.0	180~730		8.0
	1.5		1.0				
4.0 t (協会)	2.0 m ³	24.0	1.2	2.8~4.8	306~850		
	3.5	37.0	2.0				
1.7 t (官用)	1.0 m ³	70.0	0.7	3.0~4.1	400~600		4.0~5.0
2.0 t (漁協)	1.5		1.0				
1.7 t (官用)	1.0 m ³	2.0	0.7	7.1	300		5.1
2.0 t (官用)	1.0 m ³	24.0	0.7	1.3~3.4	500		3.2~4.8
2.0 t (官用)	1.0 m ³	6.0	0.7	9.1	270		9.5
4.5 t (協会)	2.0 m ³	51.0	1.2	1.4~6.2	330~975		
	3.5		2.0				
2.0 t (漁協)	アルミ 1.5 m ³	38.0	1.2	8.4~9.3	263		7.8
2.0 t (漁協)	"	22~26.0	1.3	8.8~9.6	345	6.9	9.8~16.2
2.0 t (漁協)	アルミ 1.5 m ³	16.0	1.2	8.0~8.4	333		9.2~11.8
2.0 t (営業)	"	8.0~11.2	1.2	8.0~8.4	338		8.0~11.4
2.0 t (漁協)	キャンバス		0.5		100		
1.5 t (漁協)	ポリ 1.0 m ³	0.1~0.4	0.6	4.1~4.7	339		2.5~9.0
"	"	16.0	0.6	5.0~5.2	360		9.1~12.4

支場	事業場	輸送放流場所		放流		輸送放流尾数		
		水系	放流点	期間	回数	輸送尾数	斃死数	放流尾数
北見支場	(幌内南)	幌内	事業場から下流0.1km	5/27～5/29	12	4,672		4,672
	"	雄武	河口から上流1.2km	5/28～5/29	4	1,280		1,280
	(小計)			(5/27～5/29)	16	(5,952)		(5,952)
	《合計》	17水系		4/8～6/11	250	101,626		101,626
根室支場	(ルサ)	サシルイ	収容場飼育池	5/28	1	400		400
		羅白	緑町公住付近	5/28	5	2,000		2,000
	(小計)			(5/28)	(6)	(2,400)		(2,400)
	(モセカルベツ)	サシルイ	収容場飼育池	5/18	4	1,500		1,500
		松法	河口から上流2.8km	5/18	3	1,000		1,000
		知徒来	河口から上流0.4km	5/19	1	500		500
		春刈古丹	河口から上流2.0kmダム	5/18～6/1	7	2,800		2,800
	(小計)			(5/18～6/1)	(15)	(5,800)		(5,800)
	羅白	知西別	河口付近の仮飼育池	5/19～5/20	4	1,500		1,500
		ボン春刈古丹	"	6/1	2	800		800
		羅白	緑町公住付近	5/25	2	1,000		1,000
	(小計)			(5/19～6/1)	(8)	(3,300)		(3,300)
	(陸志別)	植別	河口付近の仮飼育池	5/7	11	2,750		2,750
		"	上植別橋下流	5/31	2	750		750
	(陸志別)	陸志別	河口から上流2.5kmの支流	5/31	3	1,200		1,200
	(小計)			(5/7～5/31)	(16)	(4,700)		(4,700)
	薫別	薫別	河口付近の仮飼育池	4/28	17	3,193		3,193
	"	崎無異	河口から上流0.2km仮飼育池	5/6	10	2,332		2,332
	"		薫別前浜(海中飼育)	6/1	7	1,512		1,512
	(小計)			(4/28～6/1)	(34)	(7,037)		(7,037)
根室場	伊茶仁	伊茶仁	捕獲場蓄養池	4/20	10	5,600		5,600
	"	穂香	河口から上流50m	5/13	1	700		700
	(小計)			(4/20～5/13)	(11)	(6,300)		(6,300)
	根室	茶志骨	茶志骨橋	5/9	1	151		151
	"	標津	支流俣落川合流点	5/14	5	758		758
	"	"	"	5/18	3	505		505
	"	"	"	5/19	3	531		531
	(小計)			(5/9～5/19)	(12)	(1,945)		(1,945)

輸送方法		1回当たりの輸送状況				放流河川状況	
車種	タンク	輸送距離	水量	水温	輸送尾数	P H	水温
1.5t (漁協)	ポリ 1.0m³	0.1	0.6	4.6～4.8	389		5.2～5.9
"	"	16.0	0.6	5.0～5.2	320		5.0～5.6
2.0t (漁協)	アルミ 1.5t	10.0	1.0	4.5	400	6.8	6.0
"	"	20.0	"	"	"	7.3	7.1
2.0t (漁協)	アルミ 1.5t	5.0	1.0	7.2	400	6.8	6.5
"	"	15.0	"	"	330	7.1	6.0
"	"	8.0	"	"	500	6.9	7.4
"	"	23.0	"	"	400	7.1	7.0
2.0t (漁協)	アルミ 1.5t	10.0	1.0	7.3	370	7.0	7.3
"	"	20.0	"	7.0	400	7.1	9.7
"	"	3.0	"	7.5	500	7.3	7.0
2.0t×2 (漁協)	アルミ 1.0t 1.5	5.0	0.8 1.3	7.5	200～300		
2.0t (")	アルミ 1.5t	3.0	1.0	8.0	400	7.1	4.0
2.0t (漁協)	アルミ 1.5t	3.0	1.0	8.0	400	6.9	7.0
2.0t (漁協)	アルミ 1.0t 1.5	4.5	0.9 1.4	6.9～9.3	170～224	6.9	5.5～9.6
"	"	6.6	0.8 1.3	9.0～10.7	176～268	7.1	7.9～10.8
"	"	3.1		7.4～8.4	138～267	8.0	6.0
2.0t (漁協)	アルミ 1.5t	3.0	1.3	7.5～8.0	520～660	6.8	4.1～5.5
4.0t (漁協)	アルミ 1.5t×2	70.0	2.6	5.4～6.1	700	6.9	8.6
2.0t (官用)	アルミ 1.5t	22.0	1.2	7.6	151	7.0	6.2
"	" 1.0t	7.0	0.8	9.2～9.9	92～190	6.9～7.1	8.5～10.1
"	"	7.0	0.8	7.1～7.5	123～196	6.7～7.0	6.3～6.4
"	" 1.5t	7.0	1.2	7.1～8.1	86～280	6.7～7.1	6.4～8.0

支場	事業場	輸送放流場所		放流		輸送放流尾数		
		水系	放流点	期間	回数	輸送尾数	斃死数	放流尾数
根室支場	中標津		標津前浜(海中飼育)	5/28	10	1,491		1,491
	虹別		穂香前浜(海中飼育)	5/14～5/15	4	3,000	120	2,880
	"	コタンケン	河口から上流 0.1 km	5/16	1	1,000		1,000
	"	温根別	河口から上流 10.0 km	5/20～5/21	4	2,500	100	2,400
	"	初田牛	河口から上流 0.1 km	5/22	1	750		750
	"		落石湾(海中飼育)	5/22	1	450		450
		(小計)		(5/14～5/22)	(11)	(7,700)	(220)	(7,480)
	(燈台)	ノッカマップ	河口から上流 0.2 km	5/22～6/15	7	1,672		1,672
	(温根元)	トーサムボロ	河口から上流 0.3 km	5/11～6/30	8	2,018		2,018
	"	沖根辺	河口から上流 0.3 km	6/18	2	500		500
十勝支場		(小計)		(5/11～6/30)	(10)	(2,518)		(2,518)
		《合計》	25水系	4/20～6/30	140	44,863	220	44,643
	(幌戸)	新川	河口から上流 12.0 km	5/12	2	1,000		1,000
	"		浜中前浜(海中飼育)	6/4	2	552		552
		(小計)		(5/12～6/4)	(4)	(1,552)		(1,552)
	知安別		厚岸湾(海中飼育)	5/6	2	1,664		1,664
	釧路	藻散布	河口から上流 2.5 km	4/21	5	2,050		2,050
	"	チョロベツ	河口から上流 1.8 km	4/16	4	1,550		1,550
	"	釧路	釧別川下 釧別橋	3/25～5/19	109	3,6308		3,6308
	"	阿寒	河口から上流 25.0 km	4/22	5	2,100		2,100
勝支場	"		厚岸湾(海中飼育)	5/15～5/16	4	2,000		2,000
		(小計)		(3/25～5/19)	(127)	(44,008)		(44,008)
	鶴居	幌戸	河口から上流 3.0 km	5/14	4	1,300		1,300
	"	茶路	河口から上流 12.0 km	4/20～4/21	6	2,000		2,000
	"		浜中前浜(海中飼育)	5/11	4	2,000		2,000
		(小計)		(4/20～5/14)	(14)	(5,300)		(5,300)
	(音別)	尺別	河口から上流 3.5 km	4/23	3	1,000		1,000
	"	直別	河口から上流 6.0 km	4/22	3	1,000		1,000
		(小計)		(4/22～4/23)	(6)	(2,000)		(2,000)
	札内	長節湖	ワッカンベツ川	2/23～2/24	12	4,557		4,557
十勝	厚内		河口から上流 3.0 km	4/23	3	1,056		1,056
	"	十勝	イタラタラキ川	3/11～3/12	4	2,131		2,131

輸送方法		1回当りの輸送状況				放流河川状況	
車種	タンク	輸送距離	水量	水温	輸送尾数	PH	水温
		km	m ³	℃	千尾		℃
4t (漁協)	アルミ 1.5 t	48.0	1.2 0.8	6.0～6.4	119～164	8.1	6.2
	アルミ 1.5 t×4	105.0	1.2	6.8	200	6.1～6.7	8.2
	アルミ 1.5 t×3	110.0	1.2	7.2	333	7.2	
	アルミ 1.5 t×2	110.0	"	6.0	313		6.2
	アルミ 1.5 t×3	132.0	"	6.0	250		12.8
	"	145.0	"	6.0	150	8.0	5.6
2t (漁協)	アルミ 1.0 t	4.0	0.8 1.2	8.0	172～250	6.8	12.5
	"	6.0	"	6.5～7.5	250		4.0～13.0
	"	11.0	"	"	250		11.0～12.0
2t (漁協)	FRP 3.0 t	5.0	1.5	5.2	500	7.0	5.9
	"	13.0	"	7.9	276		5.7
4t (漁協)	FRP 3.0 t	30.0	1.5	3.7	882		4.2
2t (漁協)	FRP 3.0 t	120.0	1.5	7.5	370～430	6.2	2.2
	アルミ 1.5 t		1.0				
2t (漁協)	FRP 2.0 t	101.0	1.5	7.5	380～390	6.8	5.0
2t (官用)	アルミ 1.5 t	11.5	1.0	6.8～8.6	333	7.0～8.2	3.0～8.0
2t (漁協)	FRP 2.0 t	105.0	1.5	7.7	370～440	7.3	6.0
	アルミ 1.5 t		1.0				
4t (漁協)	FRP 3.0 t	87.8	1.5	4.2～7.0	500		6.2～6.3
4t (漁協)	FRP 3.0 t	110.0	1.5	5.8	325		11.5
2t (官用)	FRP 2.0 t	60.0	1.5	5.2～5.4	340		6.2
" (官用)	"	123.0	1.5	5.9	500		4.2
2t (漁協)	FRP 2.0 t	10.0	1.5	7.0	330		6.5
" (官用)	"	20.0	1.5	7.0	330		6.7
2t (官用)	アルミ 1.5 t	63.6	1.5	3.2	380	6.8	0.2
2t (漁協)	FRP 1.5 t	61.0	1.0	6.8	352	6.2	4.2
2t (官用)	アルミ 1.5 t	29.0	1.0	5.2	532	6.7	6.1

支場	事業場	輸送放流場所		放流		輸送放流尾数		
		水系	放流点	期間	回数	輸送尾数	斃死数	放流尾数
十勝支場	歴舟 古野塚 尾豊似 音調津	(小計)		月/日 月/日 (3/11～4/23)	(7)	千尾 (3,187)	千尾	千尾 (3,187)
		当縁	河口から上流42.0 km	4/27	4	1,000		1,000
		歴舟	河口から上流26.0 km	5/11	7	2,000		2,000
		(小計)		(4/27～5/11)	(11)	(3,000)		(3,000)
		楽古野塚	河口から上流4.0 km	5/13	3	1,280		1,280
		広尾豊似	河口から上流6.0 km	5/13～5/15	5	2,521		2,521
		音調津	河口から上流3.0 km	5/14	3	2,000		2,000
		(小計)		(5/13～5/15)	(8)	(4,521)		(4,521)
(合計)	19水系	2/23～6/4	194	71,069		71,069		
天塩支場	(宗谷)	時前	河口から上流2.0 km	5/7～5/8	4	1,000		1,000
	"	猿払	河口から上流2.5 km	5/18～5/19	3	1,260		1,260
	"	知来別	河口から上流4.0 km	5/19～5/20	3	1,420		1,420
	(小計)		(5/7～5/20)	(10)	(3,680)		(3,680)	
	天塩	遠別	中央橋	4/17	1	1,000		1,000
	(増毛)	遠別	河口から上流8.0 km 第1頭首工下	4/22～4/23	2	2,000		2,000
	"	風連別	養魚池	5/27	1	1,100		1,100
	"	築別	河口から上流6.0 km 越前橋	5/26	1	1,100		1,100
	"	古丹別	河口から上流4.8 km	5/25	1	1,100		1,100
	"	小平薬	河口から上流6.0 km 木郷工和橋	5/18～5/19	2	1,600		1,600
	"	信砂	養魚池	4/20	1	2,500		2,500
	"	箸別	河口から上流3.0 km 千代田橋	4/21	1	1,100		1,100
	"	暑寒別	養魚池	4/24～6/8	4	10,326		10,326
	"		朱文別湾(海中飼育)	5/6～5/11	2	3,000		3,000
(小計)		(4/21～6/8)	(15)	(23,826)		(23,826)		
(合計)	12水系	(4/17～6/8)	26	28,506		28,506		
千歳支場	千歳	積丹	河口から上流3.0 km	4/23	1	700		700
	"	鷗川	モイベツ川上流1.0 km	4/24	2	1,000		1,000
	"	浜益	河口から上流7.0 km	5/1	1	1,000		1,000
	石狩	豊平川幌平橋	4/30	1	435		435	
		"	5/1	2	765		765	
		"	5/2	1	200		200	
	(小計)		(4/23～5/2)	(8)	(4,100)		(4,100)	

輸 送 方 法		1 回 当 り の 輸 送 状 況				放流河川状況	
車 種	タ ン ク	輸送距離	水 量	水 温	輸 送 尾 数	P H	水 温
		km	m ³	℃	千尾		℃
2 t (漁協)	プラスチック 2.0 t	8.0	1.0	6.8	250	6.3	6.7
"	"	6.0	1.0	8.2	286	6.3	8.0
2 t (漁協)	F R P 3.0 t	16.5	2.7	8.5~10.0	345~528	6.8	9.7~11.3
"	"	16.7	2.7	8.8~13.4	400~750	6.7	9.6~15.0
"	"	13.0	2.7	8.4~8.5	600~700	6.6	8.6~8.9
2 t (官用)	キャンパス 1.0 t	48.0	0.5	3.8~6.2	250		11.8~13.5
"	F R P 1.5 t	75.0	1.3	4.7~6.6	400~460		9.8~10.5
"	"	45.0	"	3.2~4.3	475		7.8~10.2
4 t×2 (漁協)	キャンパス 1.0 t×8	145.0	0.5	8.0	1,000		6.2
{ 4 t×2 (官用)	キャンパス	125.0	6.8	6.4~7.3	1,000	6.6	7.0
{ " (漁協)	1.0 t×16						
{ 4 t×1 (官用)	キャンパス 1.0×8	104.0	6.8	6.2~7.4	1,100	6.9	14.4
{ " (漁協)	"						
"	"	75.0	6.8	5.3~5.8	1,100	6.8	10.3
"	"	64.0	6.8	6.4~6.7	1,100	6.8	12.2
{ 4 t×2 (官用)	" ×10	50.4	2.3~3.5	6.6~6.9	460~960	6.4	10.0
{ 4 t×1 (官用)	"						
{ 4 t×2 (漁協)	" ×16	16.0	6.8	5.0~5.5	1,250	6.6	5.0
{ 4 t (官用)	" ×8	10.0	6.8	5.0~5.6	1,100	6.6	5.8
{ " (漁協)	"						
{ 4 t×4 (官用)	" ×16	7.0	6.8	5.0~5.7	96~1,000	6.7	5.0~8.0
{ 4 t×12 (漁協)	"						
{ 2 t (")	"						
{ 4 t×8 (漁協)	" ×32	9.5	3.4	5.0~6.0	375		9.5~9.8
6 t (漁協)	キャンパス 1.5 t×2	130.0	2.6	6.4	700	6.4	6.3
2 t (")	アルミ 1.5 t	60.0	1.3	7.0	500	7.2	11.0
4 t (")	アルミ 2 t×2	150.0	3.6		1,000		
1.5 t (官用)	アルミ 1.5 t	36.0	1.3	7.6	435		5.6
"	"	"	"	7.5~8.1	380		5.8
"	"	"	"	7.4	200		7.2

支場	事業場	輸送放流場所		放流		輸送放流尾数		
		水系	放流点	期間	回数	輸送尾数	斃死数	放流尾数
千歳支場	(美国)	美国	河口から上流 3.9 km	4/27	2	1,400		1,400
	"	積丹	河口から上流 7.5 km	5/11	1	230		230
	"	積丹	河口から上流 7.5 km	5/11	2	1,000		1,000
	(小計)			(4/27 ~ 5/11)	(5)	(2,630)		(2,630)
	(余市)	古平	河口から上流 4.0 km	4/13	1	1,000		1,000
	(鹉川)	鹉川	モイベツ川上流 1.0 km	5/18	1	400		400
	(竹浦)	錦多峰	河口から上流 14.0 km	4/13	2	300		300
	(白老)	社台	河口から上流 10.0 km	4/27	2	1,000		1,000
	"	白老	河口から上流 3.0 km	4/28 ~ 5/8	4	2,000		2,000
	"	ウヨロ川		5/3 ~ 5/7		2,300		2,300
	(小計)			(4/27 ~ 5/8)	(6)	(5,300)		(5,300)
	静内	静内	目名川下 田原養魚池	4/3 ~ 5/13	18	7,330		7,330
	"	三石	延出川支流	4/4 ~ 5/9	7	2,282		2,282
	"	沙流	河口から 5.0 km 上流の支流	4/4 ~ 4/28	6	2,059		2,059
	"	新冠	河口から 14.0 km 古川湧水池	4/7 ~ 5/16	11	4,189		4,189
	(小計)			(4/3 ~ 5/16)	(42)	(15,860)		(15,860)
	(元浦河)	元浦		5/6 ~ 5/7		900		900
	(春別)	日高幌別		5/13 ~ 5/14		3,125		3,125
	(")	元浦		5/18 ~ 5/19		1,300		1,300
	(小計)			(5/13 ~ 5/19)		(4,425)		(4,425)
渡島支場	(えりも)	三石	河口から 8 km 上流 延出川	5/13	2	1,000		1,000
	"	仁雁別	河口から 6 km 上流 ルベシユベ川	5/19	5	4,000		4,000
	"	様似	河口から 6.5 km 上流	5/19	1	600		600
	"		えりも町前浜 (海中飼育)	5/27 ~ 6/3	7	3,000		3,000
	(小計)			(5/13 ~ 6/3)	(15)	(8,600)		(8,600)
	(合計)		19水系	4/3 ~ 6/3		43,515		43,515
知内	八雲	虻田	収容所(海中飼育用)	2/25 ~ 2/26	2	1,060		1,060
	"	長万部	河口から 13.3 km 上流	5/11 ~ 5/12	3	1,200		1,200
	"	落部	河口から 3.5 km 上流	5/14	3	1,500		1,500
	"	野田生	河口から 4.9 km 上流	5/15	1	300		300
	(小計)			(2/25 ~ 5/15)	(9)	(4,060)		(4,060)
	知内	小鴨津	収容場	3/25 ~ 4/17	3	1,500		1,500

輸送方法		1 回 当 り の 輸 送 状 況				放流河川状況	
車種	タンク	輸送距離	水量	水温	輸送尾数	PH	水温
		km	m ³	℃	千尾		℃
4.5 t (漁協)	キャンバス 1.5 t × 2	6.3	2.2	6.5	700		6.5
"	" 1.5 t	"	1.1	8.0	230		8.0
"	" 1.5 t × 2	10.0	2.2	8.0	500		8.0
2 t × 2 (漁協)	キャンバス 1 t × 4	20.0	3.2		1,000		
3 t (漁協)	アルミ 1.5 t	2.0	1.3	7.4	400	6.6	8.3
2 t (漁協)	FRP 2 t	35.0	1.7	9.0	150	6.8	9.0
2 t (")	"	16.0	"	10.0	500	6.7	12.5
"	"	12.0	"	10.0 ~ 11.0	500	6.8	12.0
4.5 t (漁協)	キャンバス 2 t × 2	7.5	2.4	7.6 ~ 8.8	200 ~ 490	7.0	6.9 ~ 15.0
"	"	44.0	"	7.7 ~ 8.8	300 ~ 400	7.1	5.0 ~ 7.8
"	"	54.0	"	7.7 ~ 8.5	304 ~ 393	7.0	6.2 ~ 10.0
"	"	15.4	"	8.0 ~ 8.8	350 ~ 410	7.0	6.0 ~ 8.5
4 t (漁協)	キャンバス 2 t × 2	72.0	3.5	8.3	500	7.0	12.2
2 t × 2 (協力会)	" 1 t × 8	21.0	6.4	7.6	800	6.9	7.6
4 t (協力会)	" 1 t × 4	36.0	3.2	7.5	600	7.2	10.0
4 t × 2	" 1 t × 8	12.0	4.8	8.0 ~ 9.5	430	8.3	6.0
4 t (漁協)	FRP 1.5 t キャンバス 1.5 t	94.0	1.2	5.3	530		8.3
2 t (")	アルミ 1.5 t	56.0	1.2	7.0	400		6.3
2 t (")	"	35.0	1.2	8.0	500		10.5
2 t (")	"	33.0	1.3	9.4	300		8.3
4 t (漁協)	FRP 2 t キャンバス 1 t	64.0	1.6 0.8	8.7	500		4.6

支場	事業場	輸送放流場所		放流		輸送放流尾数		
		水系	放流点	期間	回数	輸送尾数	斃死数	放流尾数
渡島	知内	原木		月/日 月/日 4/20	1	千尾 200		千尾 200
	"		瀬棚漁港(海中飼育)	4/8	1	600		600
		(小計)		(3/25 ~ 4/20)	(5)	(2,300)		(2,300)
	尻別	尻別	目名川	5/8 ~ 5/19	5	2,050		2,050
	(森)	朱太	河口から20.0km上流 東栄橋	4/24 ~ 4/27	8	3,000		3,000
	"	松倉	河口から10.0km上流	4/28	2	500		500
	"	大船	上の湯温泉前	4/30	2	700		700
	"	原木	河口から0.7km上流	5/2	1	200		200
	"	鳥崎	河口から5.0km上流	5/6 ~ 5/7	10	3,500		3,500
	"	尾白内	養成10号池下	3/7	4	220		220
	"	"	開運橋上	5/8 ~ 5/9	5	1,627		1,627
		(小計)		(3/7 ~ 5/9)	(32)	(9,747)		(9,747)
	(気仙)	有珠	収容場	1/24, 4/14	3	1,012		1,012
		長流	河口から4.0km上流	4/10 5/1	4	1,463		1,463
		(小計)		(1/24 ~ 5/1)	(7)	(2,475)		(2,475)
支場	(有珠)		有珠湾(海中飼育)	4/13	2	700		700
	(虻田)		虻田前浜(海中飼育)	4/13	3	800		800
	(豊浦)	礼文華	河口から2.0km上流	4/8 5/10	10	1,456		1,456
	(鹿部)	常路	河口から6.0km上流 2号橋	5/21 6/3	14	3,820		3,820
	(汐泊)	松倉	河口から10.0km上流	4/28	1	500		500
	(清部)	大鴨津	河口から5.0km上流	4/7 4/30	3	650		650
	"	茂草	河口から1.0km上流	4/7 4/30	4	650		650
		(小計)		(4/7 ~ 4/30)	(7)	(1,300)		(1,300)
	(上の国)	天の	河口から8.5km上流	4/15 5/10	8	1,211	1	1,210
	"	石崎	河口から21.0km上流	5/10	2	400		400
		(小計)		(4/15 ~ 5/10)	(10)	(1,611)	(1)	(1,610)
	(突符)	突符	中崎頭首工下流300m	5/31	3	650		650
	(熊石)	白別	河口から5.0km上流	5/22	1	250		250
	(岩内)	野束	メトツ3番川	4/15	1	95		95
	(神恵内)	盃	河口から0.8km上流	4/16	4	500		500
場	(上磯)	大野	河口から2.0km上流	4/7	4	1,500		1,500
		(合計)	27水系	1/24 ~ 6/3	118	33,814	1	33,813
	全道計		119水系	1/24 ~ 6/30		323,393	221	323,172

輸送方法		1回当りの輸送状況				放流河川状況	
車種	タンク	輸送距離	水量	水温	輸送尾数	PH	水温
4t (漁協)	FRP 2t	86.0 km	1.2 m³	8.0 ℃	千尾 200		5.8 ℃
"	アルミ 1.5t FRP 1.5t	178.5	1.3	7.4	375		6.5
4t (漁協)	アルミ 1.5t	3.4	1.0	9.8	410	7.0	11.1
2t (官用)	FRP 1.5t	98.0	1.3	7.4	375		6.5
4t (漁協)	アルミ 1.5t						
2t (官用)	FRP 1.5t×2	50.0	1.3	8.1	250		13.4
3t (漁協)	FRP 1.5t						
"	" 1.2t×2	46.0		5.8	350		9.8
4t (漁協)	ポリ製 ×2				200		
2t (官用)	FRP 1.5t	7.0	1.2	8.8	350		7.6
"	キャンバス 1t	0.1	0.7	9.5	55		7.3
"	"	0.8	0.6	8.6	325		7.0
2.5t (漁協)	キャンバス1.5t×2	23.0	2.4	9.8	340		13.0
"	"	15.0	"	"	370		10.8
	ポリ製 ×3	1.0		8.0	350		4.5
4t	アルミ 1.5t	1.5		8.5	260		5.2
2t (漁協)	FRP	25.0		11.0	145		7.0
"	キャンバス2.5t	5.0	1.8	9.5	273		9.0
"	FRP 1.5t	40.0		9.5	500		13.4
"	キャンバス1t	8.0	0.6	5.0	217		4.2~5.7
"	"	6.0	0.6	5.0	163		4.5~5.8
2t (漁協)	キャンバス1t	12.5	0.7	5.5	150		5.0
"	"	21.5	0.7	7.0	200		7.5
1.5t (漁協)	キャンバス1t	3.5	0.6	8.8	220		10.2
2t (")	アルミ 1.5t	36.0	0.5	9.6	250		8.6
1t (")	キャンバス1t	2.0	0.6	6.0	95	7.2	6.0
2t (")	"	9.0	0.6	6.8	125	6.8	5.9
4t (")	キャンバス3t	5.0	2.5	10.0	375		5.5

第2表 さくらす稚魚輸送放流結果

支場	事業場	輸送放流場所		放 流		輸送放流尾数		
		水系	放 流 点	期 間	回数	輸送尾数	斃死数	放流尾数
北見支場	(来運)	止 別	ポ ン 止 別 川 上 徳 林 道 橋	月/日 月/日 4/23	1	千尾 151		千尾 151
		《合 計》	(1水系)	(4/23)	(1)	(151)		(151)
根室支場	根 室	標 津	倶落川との合流点地点	5/19	3	13		13
	"	"	"	5/21	1	107		107
	"	当 別	計 根 別 事 業 場	5/21	2	202		202
	"	《合 計》	(2水系)	(5/19 ~ 5/21)	(6)	(322)		(322)
天支塩場	歌 登	徳 志 別	事 業 場 飼 育 池	12/10	1	76		76
		《合 計》	(1水系)	(12/10)	(1)	(76)		(76)
千歳支場	《えりも》	仁 雁 別	支流ルベシュベ川河口	4/23	1	150		150
	"	歌 別	河口から 6 km上流	5/8	1	124		124
	敷 生	※ 尻 別	支 流 目 名 川	4/27	1	10		10
	"	"	"	4/30	1	25.7		25.7
	"	"	"	5/1	1	27		27
	"	"	"	5/6	1	10		10
	"	《合 計》	(3水系)	(4/23 ~ 5/8)	(6)	(346.7)		(346.7)
渡島支場	尻 別	尻 別	目名川支流上目名川	5/19	2	361		361
	"	"	" 貝殻沢川	"	2	301		301
	"	"	" 群界沢川	"	2	241		241
	"	朱 太	河口から 27.5 km上流	5/19	2	440		440
	"	(小 計)	(2水系)	(5/19)	(8)	(1,343)		(1,343)
	(突 符)	突 符	河 口 から 2.0 km	6/17	1	94		94
	(汐 泊)	汐 泊	河 口 から 15.0 km	5/11	1	88		88
	"	《合 計》	(4水系)	(5/11 ~ 6/17)	(10)	(1,525)		(1,525)
全 道 計			11水系	12/10 ~ 6/17	24	2,420.7		2,420.7

輸 送 方 法		1 回 当 り の 輸 送 状 況				放流河川状況	
車 種	タ ン ク	輸送距離	水 量	水 温	輸送尾数	P H	水 温
2.0t (漁協)	FRP 2.0m³	km 30.8	m³ 2.0	℃ 8.0	千尾 151	6.8	℃ 7.4
2.0t (官用)	アルミ 1.5m³	7.0	1.2	7.1~8.1	2~7	6.7~7.1	6.4~8.0
"	" 1.0m³	"	0.8	10.2	107	6.9	11.1
"	"	17.0	"	12.4~13.5	99~103	7.6<	12.1~14.8
(官用)	キャンバス1.0m³	26.5	0.5	8.6	76		
2t (公用)	キャンバス1m³×2	24.0	1.4	8.6	150	6.8~7.0	6.5~9.8
2t (漁協)	"	3.0	"	9.0	124	6.7	9.4
2t (営業)	アルミ 1.5m³	195.0	1.3	6.4	10	6.6	5.1
4t (")	キャンバス1.2m³×4	"	4.0	5.6	25.7		6.5
"	"	"	"	7.6	27		7.8
2t営業 (営業)	アルミ 1.5m³	"	1.3	5.3	10	6.7	9.4
(※マリンランティング研究用モルト)							
4t (漁協)	アルミ 1.5m³	11.3		8.0	180		7.5
2t (営業)	キャンバス1.0m³	4.5		7.9	150		7.8
"	"	7.8		7.4	120	6.6	7.3
4t (漁協)	アルミ 1.5m³	24.5			220		
				12.5	94		12.5
2t (漁協)		17.0		9.5	88		

第3表 からふとます稚魚輸送放流結果

支場	事業場	輸送放流場所		放 流		輸送放流尾数		
		水 系	放 流 点	期 間	回数	輸送尾数	斃死数	放流尾数
北見支場	(奥薬別)	止 別	河口から2 km上流	月/日 月/日 5/8	1	千数 696		千数 696
	(幌内南)	雄 武		4/21 ~ 4/22	5	1,485		1,485
		《合 計》	(2 水 系)	(4/21 ~ 5/8)	(6)	(2,181)		(2,181)
根室支場	根 室	当 別	計根別事業場	5/8	1	242		242
	"	植 別	植別橋上流50 m	5/12	1	164		164
	"	忠 類	上忠類橋下流100 m	"	1	245		246
	"	標 津	俣落川合流点	5/18	2	490		490
	"	"	"	5/19	3	547		547
		《合 計》	(4水系)	(5/8 ~ 5/19)	(8)	(1,688)		(1,688)
天塩支場	《宗 谷》	下苗太路	河口から2 km上流	5/1 ~ 5/2	3	1,080		1,080
	"	猿 弘		5/6	1	500		500
	"	頓 別	事業場飼育池	4/27 ~ 4/28	2	700		700
	《増 毛》	信 砂		4/15	1	2		2
		《合 計》	(4水系)	(4/15 ~ 5/6)	(7)	(2,282)		(2,282)
千歳支場	《えりも》	仁 雁 別	ルベシユベ川 河口から3 km上流	4/2	1	65		65
		《合 計》	(1水系)	(4/2)	(1)	(65)		(65)
全 道 計			11水系	4/2 ~ 5/19	(22)	(6,216)		(6,216)

輸 送 方 法		1 回 当 り の 輸 送 状 況				放流河川状況	
車 種	タ ン ク	輸送距離	水 量	水 温	輸送尾数	P H	水 温
2 t	(協会) F R P 1.5m³	km 23.0	m³ 1.5	℃ 5.5	千尾 696		℃
2 t	(漁協) ポリ 1.0m³	17.0	0.6	4.0~4.1	189~324		
2 t	(官用) アルミ 1.5m³	17.0	1.2	7.6	242	7.4	7.8
"	"	48.0	"	6.2	164	7.3	4.7
"	"	26.0	"	6.7	245	7.1	5.0
"	アルミ 1.0m³	7.0	0.7	7.1~7.2	212~278	7.1	6.3~6.4
"	" 1.5m³	"	1.2	7.1~8.1	88~288	6.7~7.1	6.4~8.0
2 t	(公用) キャンバス1.0m³	53.0	1.0	4.6~5.1	300~420		5.2~5.6
	F R P 1.5m³	80.0	1.5	5.6~8.6	500		9.0
2 t	(漁協) "	115.0	1.0	4.6~5.1	350	6.7	7.2
					2		
2 t	(公用) キャンバス1 t×2	18	1.4	5.8	65	6.9	3.9

§ 17. 河口通過稚魚観測事業

石狩川水系

1. 実 施 方 針

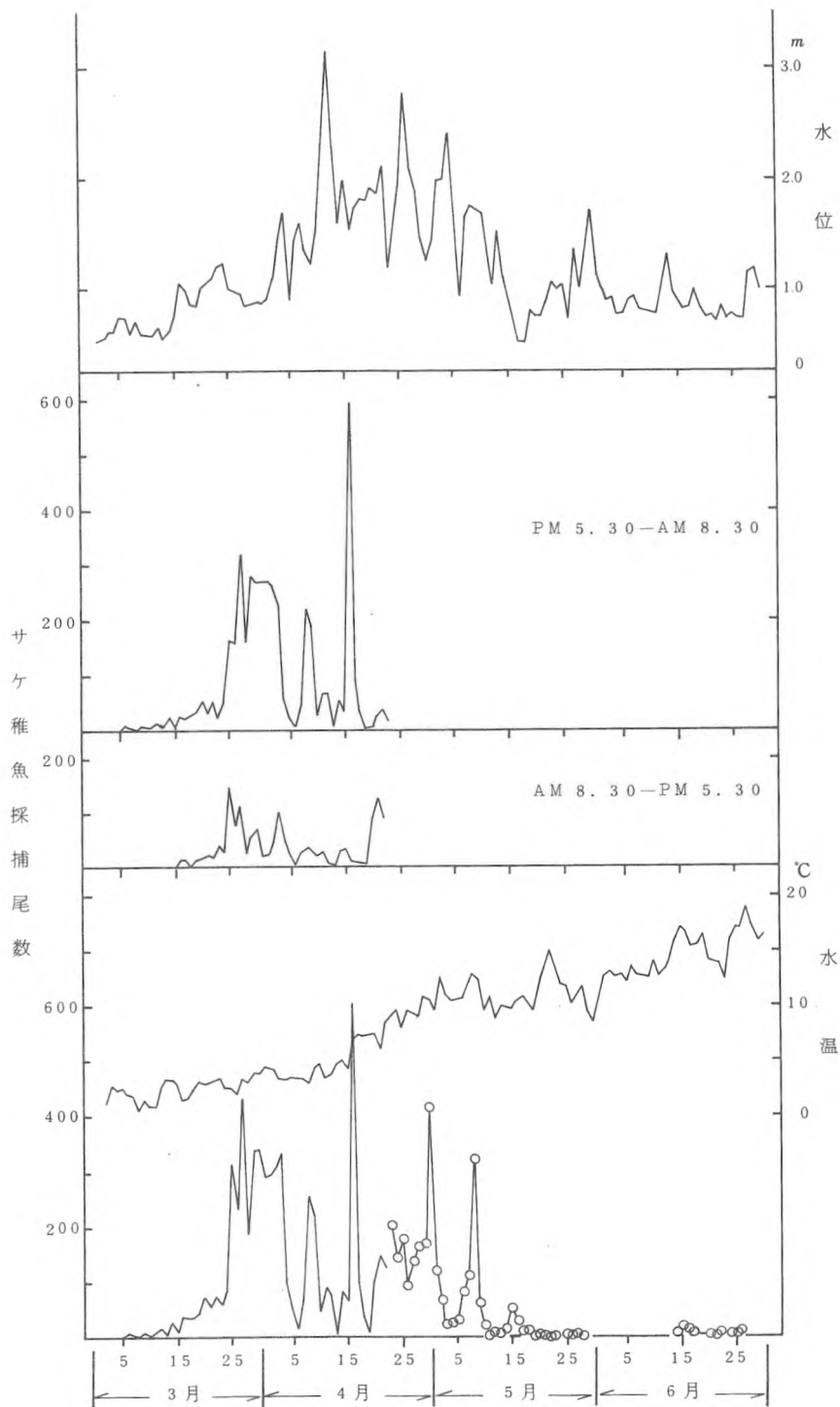
千歳事業場から放流されるサケ稚魚の降海量を計測し、河川内減耗要因の究明を行なうと共に、今後の降海量増大を図るための指針を得る。

2. 観 測 方 法

- 1) 昭和56年3月1日から6月30日までの4ヶ月間、石狩川との合流点付近（江別市東光町）の千歳川において実施した。
- 2) トラップは右岸に設置して、毎日一定時間毎に算定した。
- 3) 千歳事業場からの放流稚魚は、毎日重量測定され、魚体測定の結果から一日の放流尾数を算出した。
- 4) 早期放流群の降海移動、沿岸帯での分布、成長そして回帰様式について調査するため、放流初日の3月1日に脂ビレ初断標識魚421千尾を放流した。

3. 実 施 結 果

- 1) 本年度千歳川に放流された稚魚は29,589千尾で、このうち1,770千尾は千歳川支流のママチ川へ発眼卵で収容され、ふ上後自然流下し、残りの27,819千尾が千歳事業場から3月1日から4月14日の間に放流された。
- 2) トラップでの採捕尾数は図に示されるように、3月下旬から4月上旬にかけて大きなピークを持ち、その後も変動を伴いながら多数の降下が続いた。4月下旬には石狩川本流の増水により、トラップの採捕効率が低下したため、曳網による定量採集に切り替えたが、4月下旬から5月上旬には例年になく多くの稚魚が採捕された。
- 3) トラップ地点の稚魚の分布量は5月下旬以降に極めて少なくなり例年同様の傾向が示され、この時期までに千歳事業場からの放流魚はほとんど降海したものと判断された。
- 4) 早期放流標識魚は、上流域に長期間残留し、放流後1ヶ月から2ヶ月間の河川生活の後に降海した。
- 5) 稚魚の成長、食性、環境条件と降下量の関係などは、サケ別枠研究と併行して分析中である。



江別トラップ地点でのサケ稚魚採捕数と水温、水位変動
：4月下旬以降の採捕数の白丸は曳網採集魚

調査研究結果（目次）

I 増殖基礎調査

1. さけ・ます卵の発生生理に関する調査	204
(1) 受精・発生機構に関する調査	204
2. さけ・ます稚魚の生理生態に関する調査	205
(1) さけ幼稚魚期における摂餌生態	205
(2) さくらますの生理生態に関する調査	205
3. さけ・ます親魚の生理生態に関する調査	207
(1) さけ・ます親魚の遡河生態に関する調査	207
(2) さけ・ます親魚の性成熟機構に関する調査	207
(3) 品種改良に関する調査	208
4. 人工ふ化技術の効率向上に関する調査	209
(1) さけ・ます稚魚の飼育に関する調査	209
(2) さけ・ます親魚の蓄養条件に関する調査	212
(3) さくらますの生産率向上に関する調査	215
5. さけ・ます資源の動態並びに生物統計調査	216
6. 支笏湖のひめます生産に関する調査	217

II 沿岸水域調査

1. 稚魚に関する調査	221
(1) さけ稚魚分布調査	221
(2) 生育環境条件に関する調査	223
2. 親魚に関する調査	228
(1) さけ親魚の標識（付票）放流調査	228

III 増殖環境調査

1. ふ化用水並びに河川環境保全に関する調査	229
(1) ふ化用水の性状調査	229
(2) 人工ふ化環境調査	230
2. さけ・ますの疾病に関する調査	230
(1) 病原性微生物の分布並びに予防に関する調査	230

I 増殖基礎調査

1. さけ・ます卵の発生生理に関する調査

(1) 受精・発生機構に関する調査

ア さけ卵の洗滌・吸水用水の比較試験

1 2 月中旬に西別川 1 4 線捕獲場の河川内生簀で蓄養後の親魚から採卵し、媒精後に、①低水温河川水（ 0.6°C ）、②冷泉水と河川水の混合用水、③加温河川水（ $0.6^{\circ}\text{C}\rightarrow 5.4\sim 5.9^{\circ}\text{C}$ ）の 3 種の用水で洗滌・吸水させた。受精卵はそれぞれ 2 時間吸水後、根室支場のふ化室へ運搬し、稚魚放流期まで観察した。対照区として同時に、未受精卵子と精子を分離運搬し、根室支場のふ化用水（ 7°C ）で洗滌・吸水させ、同様の観察を行なった。

河川水の水温は 0.6°C であり、北海道の通常のふ化用水（ $6\sim 8^{\circ}\text{C}$ ）に比べると極めて低く、この低水温河川水区の卵は、吸水所要時間が極めて長くなり、ほぼ 2 時間の吸水によっても若干軟弱であった。低水温河川水区の稚魚産生率は $9.1.6\%$ となり、対照区の $9.5.3\%$ よりも若干低い値となったが、他の 2 区の実験区よりもはるかに良い結果となった。

冷泉水の水温は 17°C であり、河川水（ 0.6°C ）の混合により、 6°C に保持して、洗滌・吸水用水として使用した。この冷泉・河川水混合用水区の卵は触感による吸水所要時間がほぼ 40 分を要した。この区の稚魚産率は 86.7% となり、対照区のそれよりも、さらには低水温河川区よりも低い値となった。

0.6°C の河川水をボイラーで加温し、河川水と混合して、ほぼ 6°C に保持した加温水で吸水させた場合では、吸水所要時間は冷泉水混合の場合とほぼ同じ 40 分を要した。この加温河川水区の稚魚産生率は 77.2% となり、対照区、低水温河川水区、冷泉混合用水区のいずれよりも悪くなった。

これらの結果は、洗滌・吸水用水として、1) 低水温河川水は吸水に時間がかかるが、清澄水であれば、それ程大きな減耗なしに、使用しうることを、2) 冷泉等の温泉水はいずれの場合も減耗する恐れがあることから、好しくないことを、3) 低水温河川水を加温して用いる場合はその加温範囲にもよるが、極めて好しくないことを示している。

イ さけ未受精卵の弱凍結試験

外気温低下時期での採卵方法を検討するため、西別川産さけ未受精卵を用いて、弱凍結による影響を調査した。さけ未受精卵を 2 秒・5 秒・10 秒・20 秒・30 秒・1 分・5 分・15 分・30 分間、それぞれ外気温 -1.2°C の条件に置いた後、正常精子で受精し、根室支場のふ化室に収容して、放流期までの卵・稚魚の歩留りを観察した。それらの稚魚産生率は対照区の 95.3% に比べるといずれも低い値となったが、弱凍結条件下に 2 秒から 1 分間置いた場合は 90% 以上となり、

その後徐々に降下し、5分間で60%前後、30分間では0.2%まで急激に減耗した。従って、開腹採卵時の採卵室の室温は凍結温度よりも確実に高い温度に保つことが肝要である。

2. さけ・ます稚魚の生理・生態に関する調査

(1) さけ幼稚魚期における摂餌生態

降海期におけるさけ幼稚魚の成長は極めて急速であることは多くの研究によって明らかにされているが、その成長を支える摂餌生態については充分明らかにされていない。これら関係を明らかにするため、消化速度について天然餌料と人工餌料について検討した。天然餌料群については河川で生活していた稚魚を採集し、ふ化槽に収容して断餌させ一定時間(3時間)毎に10尾づつ取り上げ胃内容量を測定した。稚魚の一括採集は一般に飽食状態となる時刻15:50分に行った。一方、人工餌料群は置餌法で給餌し、14:50分にふ化槽に収容し断餌させ実験を開始した。夫々の稚魚の大きさは天然餌料群はF.L.-5.3~3.4 cm、B.W.-1.51~0.32 g、人工餌料群はF.L.-8.9~5.1 cm、B.W.-3.22~1.13 gであった。その結果、断餌後の時間の経過に伴う胃内容量指数(胃内容量/体重×100)は開始時を100とした場合、12時間後には天然餌料群では46.6%、人工餌料群では48.6%、そして24時間後には前者は12.9%、後者は8.6%という値が得られ、その消化速度に著しい差異がないことが知られた。従って、夕刻まで給餌した場合、翌朝9時には稚魚の胃内に前日摂食した餌量の38%前後の量が残存することとなる。

また胃内から腸への移動量(消化量)は摂餌量によって変動することが知られており、消化速度の観測に合せて、単位時間当りの摂餌量、消化量の観測値を分析した結果、胃内容量指数と単位時間(1時間)当りの消化量との間に高い相関が認められ($r=0.980$)、摂餌量が多い程、胃内から腸への移動量が多くなり、供試稚魚F.L. 5.3~3.3 cm、体重、1.5~0.3 gでは、胃内量指数と1時間当りの消化量指数の間では $Y=0.072X+0.136$ (X:胃内容量指数、Y:1時間当り消化量指数)が得られた。ちなみに淡水生活時のさくらます幼魚においてそれら関係式を求めれば(遊樂部川:1973) $Y=0.042X+0.137$ の関係式が得られ、明らかにさけ稚魚の係数が大きく、稚魚の急速な成長を支える代謝機能の旺盛さがうかがえる。

(2) さくらますの生理生態に関する調査

昨年度に引き続き、さくらます稚魚の分散・定着および成長について、目名川支流の三之助沢、つばめの沢、くすりの沢で調査を行なった。また昨年指摘された先住者優位の現象についてもさらに確注を得るため調査を行った。

ア くすりの沢

6月2日の17:00に背鰭標識魚520尾、3日の9:00に脂鰭標識魚520尾を前年と同じ放流点から放流し、7月31日に採捕を行なった。

前年7月の調査時に同じ区間で約130尾の標識魚が採捕されたが、今年はそれを大きく下回って31尾にとどまり、また無標識魚の採捕もわずかに2尾で、その体長は7.4 cm、7.9 cmであった。上記の事柄や、1⁺標識魚が1尾も採捕されなかったことなどを考えあわせると、放流後の河川環境の何らかの変化のために降下してしまったものと推察される。

標識魚の平均体長は8.7 cmで先住者優位の現象については採捕尾数が少なかったためにはっきりとはしないが、本年は認められなかった。前年は2日ずらして放流したが、本年は「一晩ちがい」であったため、ほとんど差が生じなかったものと考えられる。

イ つばめの沢

6月3日17:00に脂鰭標識魚1,400尾を放流し、7月28日に採捕を行なったが、つばめの沢でもくすりの沢同様に採捕尾数が前年を下回った。特に標識魚の尾数が少なく混入率は7.7%と前年(42.5%)を大きく下回った。しかし一ヶ所から集中して放流したのにもかかわらず、上・下流の区間を通して一様に分布していたことから、この時期の稚魚の放流については集中して行なっても分散して行なってもあまり変らないものと考えられる。標識魚の平均体長は8.7 cmでくすりの沢とともに良い成長を示している。

ウ 三之助沢

6月3日の11:00にSt,7(目名川との合流点より約1730 m上流)から4010尾の標識稚魚を放流し、7月30、31日の両日にわたって、下流より上流に向って採捕を行なった。

標識魚の採捕尾数は273尾と前年の432尾を下回ったが、成長についてはほとんど差がなかった。また分布についてはSt,3(合流点から約880 m上流)より上流の区間での標識魚の割合が高く、放流点付近の5区間(合流点から1,100 m~1,900 mまでの800 m)ではそのほとんどが標識魚であった。前年と比較してもこの分布は非常によく似ており、初期の分散定着が主としてこの範囲で行なわれていることが明らかとなった。もちろん、これは河川毎の環境のちがいや放流数、天然魚の分布などによって影響を受けると考えられるが、ある程度の分散・定着の指標となろう。

三支流での標識魚の平均体長を比較すると前年同様三之助沢が最低であった(平均7.9 cm)6月2、3日に放流し、約2ヶ月後に三之助沢の標識魚だけが他の2支流と比較して1 cm近く小さくなっていることは興味があり、餌料条件、分布密度などの面から調査していく必要があろう。

3. さけ・ます親魚の生理・生態に関する調査

(1) さけ・ます親魚の溯河生態に関する調査

産卵そ上時のさけ・ます親魚の行動を明らかにするため、本年は前年に引き続き、実験水槽を用いて跳躍行動と水路の形状そして明るさとの関係について検討した。

さけ・ます親魚のための魚道が近年多数設置されているが、効率の良いそ上をもたらし水理条件・環境条件について、解明の急がれる点が多い。しかし、親魚を用いる実験はその規模が大がかりになるため実験上の制限要因が多く、数多い観察は不可能である。このため、小型の水槽（実験魚道）を用いてさくらます幼魚（体長8～10cm）によるそ上行動実験を試み、前年はプール水深、水量について検討し、好結果が得られたことから、本年もこの方法を用いて実験を行った。本年の実験項目としては、魚道の設計を想定して、隔壁の形状、隔壁の配列を変えてそ上効率を検討し、さらに魚道の一部あるいは全体を遮光して、そ上行動に与える影響について観察した。

実験の結果、隔壁の形状については、ノッチ（切欠け）を持つ方がノッチを欠くものに比べわずかにそ上効率が良い傾向を示すものの、明確な差はみられない。また、潜孔からのみ通水する型式のものと、隔壁を越流する型式のものには差がみられなかった。隔壁のノッチの配列を交互にしたものと、直列のものを比較すると、14回の実験のすべてで、直列のそ上効率が良い結果となった。

明暗条件がそ上行動へ与える影響については、全体を遮光した場合は明らかにそ上行動が妨げられ、またプールの途中を遮光した場合もそ上がその部分で中断され、効率の低下がみられた。

これらの結果から、そ上能力の優れたさけます類のための魚道を設置する場合は、連続的なそ上が可能とする構造とし、そ上での中断を招く乱流や部分的な低照度条件を生じないような構造とする必要性が指摘された。

(2) さけ・ます親魚の性成熟機構に関する調査

ア) 北海道日本海南部域におけるさけの成熟度調査

日本海南部に来遊する秋さけの系統群識別と成熟度による系群特性の解明のため、瀬棚地区地先の刺網漁獲親魚並びに利別川そ上親魚、さらに江差地区地先の定置漁獲親魚並びに厚沢部川そ上親魚の成熟度調査と漁期間を通じての利別川および厚沢部川の捕獲熟度日数調査を行なった。

利別川系と厚沢部川系さけ親魚はそれらのそ上後の河川生活期を含めた成熟来遊群特性にかなり差がみられ、利別川系さけ親魚は厚沢部川系のものに比べると地先沿岸来遊時および河川捕獲時親魚の成熟度がかかなり進んでいることが特徴である。それらの地先沿岸からの熟度日数は10月上旬で利別川系では6日以内、厚沢部川系ではほぼ10～15日間となっており、日本海中部の石狩川系さけの20～25日間に比べるとかなり低くなっている。尚、調査した沿岸漁獲さけ親魚には本州系に相当する未熟な魚は確認されなかった。この海域のさけ親魚の来遊時期における沿岸水温は

対馬暖流の影響下にあるため、17～19℃と高くなっており、回遊経路途上のオホーツク海、日本海北部海域共に沿岸水温が17～21℃であることを考えあわせると、親魚はかなり長期間（20日以上）に亘って暖水塊域を回帰してくることとなり、暖水塊適応型の来遊群特性を考慮した増殖方法が検討されなければならないことを示している。

(3) 品種改良に関する調査

ア 同一系統群改良基礎調査

55年度中に回帰が予想される再捕魚は去る52年春に放流した標識稚魚（3×3一脂、左腹と4×4一脂、右腹）の4年魚と54年放流の2年魚である。今年秋遊楽部川にそ上した標識魚は83尾であった。捕獲時期は11月初旬～12月中旬前半の約一ヶ月余で、11月下旬にもっとも多く再捕された。再捕魚の雌雄を含めた平均体重は3.6Kg（2.2～6.0）、尾又長70.0cm（65.4～81.4）で、80%以上が雌魚で占められていた。次に標識部位についてみると、両組合せに合致しない、左か右、あるいは脂びれだけが欠除している魚、また両腹びれとも切断されたものがあった。これは恐らく稚魚の標識作業時に一部を切除しなかったことによるものであろう。脂びれだけ（5尾）と両腹びれ切断魚（2尾）はいづれの組合せか全く不明なので除外した。左と右腹びれ魚をそれぞれの組合せに加えるならば、3×3が30.3%にたいし、4×4は69.7%になって、後者組合せ群が多かった。再捕魚のなかに、鱗の縁辺部が甚しく吸収して、年令の読み取りの難しいものもあったが、年令の合わない3.5年魚数尾を除いて、90%以上が4年魚で母川に戻ってきたことになる。明年から58年にかけて、54年春に放流した魚が3～5年魚として沿岸来遊、河川にそ上することが大いに期待される。

イ さけ・ます稚魚の形態調査

さけ・ます稚魚の形態的な形質は魚種毎にそれぞれ特長をもっているが、同一種内においても海区あるいは河川によって、ある程度の形質上に相違があるかを明らかにしておくことが、増殖事業に今後質的特性を加える場合に重要になるだろう。現在まで道内では地域差があるけれども、河川毎に盛んに移殖がおこなわれてきているので、河川から放流される稚魚の特性が以前より少なくなっていることが充分考えられる。それ故各海区の河川から放流されている稚魚の実態を知るために主要河川の放流期稚魚50尾を採取して測定をおこなった。調査19放流河川の標本から、今年度稚魚の体重範囲は0.15～2.3g（平均0.85）、尾又長は28.0～64.0mm（44.47）であった。次に上記河川の中から代表8河川を選定して計測値を表示した。

採取月日	放流河川	体 重 <i>g</i>	尾 叉 長 <i>mm</i>	頭 長 <i>mm</i>	体 高 <i>mm</i>
55. 4.15	知 内	1.05 ～ 2.57 (1.78)	4.95 ～ 6.40 (5.69)	11.5 ～ 14.5 (13.2)	8 ～ 11.0 (9.5)
5. 6	尻 別	0.23 ～ 1.25 (0.58)	3.10 ～ 4.95 (3.88)	7 ～ 11.5 (9.2)	4 ～ 8.5 (6.7)
4.15	天 塩	0.29 ～ 1.61 (1.05)	3.45 ～ 5.35 (4.65)	7.5 ～ 12.0 (10.4)	5 ～ 9 (7.5)
〃 25	幌 内	0.35 ～ 1.55 (0.95)	3.45 ～ 5.50 (4.72)	8 ～ 12.5 (11.2)	5.5 ～ 10.0 (7.8)
〃 26	斜 里	0.25 ～ 2.3 (1.51)	3.80 ～ 6.20 (5.29)	8.5 ～ 14.0 (12.2)	6.5 ～ 11.0 (9.5)
5.21	羅 白	0.78 ～ 2.4 (1.37)	4.40 ～ 6.40 (5.15)	6.5 ～ 14.0 (11.8)	6.5 ～ 14.0 (8.2)
〃 1	釧 路	0.55 ～ 1.75 (1.04)	4.15 ～ 5.65 (4.94)	9.5 ～ 13.0 (11.2)	6.5 ～ 9.0 (7.8)
4.22	十 勝	0.8 ～ 2.13 (1.57)	4.20 ～ 5.65 (5.15)	10.0 ～ 14.5 (12.0)	7 ～ 11.0 (9.4)

() 平均

この表の各河川放流稚魚の生育には可成りの差がみられるが、平均体重 1.23*gr*、尾叉長 4.93*mm*であって、今年度調査した 19 河川の中では、比較的生長の良好な稚魚グループと云えよう。

4. 人工ふ化技術の効率向上に関する調査

(1) さけ・ます稚魚の飼育に関する調査

太陽の日周運動は、一般に動物の生理生態的リズムないしは行動と深いかゝわりを持っている。このため、太陽の日周運動の中で最も顕著な暦現象である日の出・日の入が、魚の摂餌および成長にどれだけ影響するかを明らかにするための飼育実験を行った。

1 表 給 餌 方 法

区	給餌時刻 註	所要時間	作 動 方 法
1	日出→	1	30〃 ON 1:00〃 OFF
2	→日入	1	〃 〃
3	11:00→12:00	1	〃 〃
4	日出→ →日入	各 1	〃 2:30〃
5	日出→	2	〃 2:00〃
6	→日入	2	〃
7	10:30→12:30	2	〃
8	日出→ →日入	各 2	〃 1:30〃
9	日出 日入	日 間	〃 5:00〃

註：日出・日入の時刻は札幌における中央標準時として 2 週間毎に調整した。

ウ 注水量および換水時間

実験開始時の注水量は 19.1±0.5*ℓ*/分であった。換水時間と死亡との関係調べるため、実験開始から 58 日以後の注水量は 1 区～4 区では 18.8±0.5*ℓ*/分、5 区～9 区では 5.5±0.2*ℓ*/分とした。このときの換水時間は、1 時間当りの換水回数で示すと、1 区～4 区では 6.2±0.5～8.6±0.2、5 区～9 区では 1.8±0.1～2.5±0.1 であった。

エ 供 試 魚

1979 年 1 月 10 日に西越採卵場で採卵され、のち千才支場の 8℃の湧水でふ化管理されていたもので、実験開始前に約 10 日前後餌付されていたものである。

オ 期 間

飼育実験は 4 月 10 日から 7 月 7 日まで行った。

カ 結 果

餌料係数、フォーク長、肥満度は 2 表に、飼育中の死亡は 3 表に、注水量変更後の死亡率を 4 表に、海水移行実験時の死亡率を 5 表にそれぞれ示した。

2 表 餌料係数、フォーク長、肥満度

	餌 料 係 数		フォーク長($\bar{x} \pm s d$ <i>mm</i>)		肥 満 度 ($\bar{x} \pm s d$)	
	4 5 ・～・(40)註 10 8	5 6 ・～・(68) 8 5	5・8(40)	6・5(68)	5・8(40)	6・5(68)
1	0.984	1.350	44.7 ⁺ _{4.3}	54.8 ⁺ _{3.8}	8.91 ⁺ _{0.79}	9.34 ⁺ _{0.75}
2	1.096	1.518	44.9〃 _{3.5}	54.5〃 _{3.9}	8.81〃 _{0.76}	9.38〃 _{0.56}
3	1.076	1.046	45.0〃 _{2.6}	56.4〃 _{3.9}	8.99〃 _{1.25}	9.59〃 _{0.61}
4	1.016	1.254	45.6〃 _{3.5}	54.9〃 _{3.9}	8.52〃 _{0.85}	9.55〃 _{0.69}
5	(1.102)	(0.978)	44.0〃 _{3.1}	51.9〃 _{5.3}	8.77〃 _{0.62}	9.04〃 _{0.48}
6	1.073	1.851	44.4〃 _{3.7}	53.1〃 _{3.1}	8.73〃 _{0.51}	9.78〃 _{0.65}
7	(1.504)	(3.119)	44.1〃 _{2.3}	51.8〃 _{3.7}	8.32〃 _{0.51}	9.62〃 _{0.62}
8	1.100	1.121	45.7〃 _{2.8}	56.5〃 _{4.7}	8.69〃 _{0.57}	9.24〃 _{0.46}
9	1.183	1.099	45.0〃 _{3.8}	55.7〃 _{4.1}	8.31〃 _{0.66}	9.60〃 _{0.57}
$\bar{x} \pm s d$	n 7 1.076±0.064	n 7 1.320±0.286	n 450 44.8 ± 3.4	n 450 54.4 ± 4.4	n 450 8.67±0.79	n 450 9.46± 0.64

註：実験開始時のフォーク長、肥満度は標本 100 についてそれぞれ 36.8±2.0*mm*および 8.35±0.63 であった。表中 2 段目の数字は月日および通算飼育日数である。

3表 飼育中の死亡率($\bar{x} \pm s.d$)

月 日	5 日 間 当 り %			期 間 %		
	$\frac{4}{10} \sim \frac{5}{8}$ (40) 註	$\frac{5}{8} \sim \frac{6}{5}$ (68)	$\frac{6}{5} \sim \frac{7}{7}$ (100)	$\frac{4}{10} \sim \frac{5}{8}$ (40)	$\frac{5}{8} \sim \frac{6}{5}$ (68)	$\frac{6}{5} \sim \frac{7}{7}$ (100)
1 区	0.12 $\pm$ 0.20	0.39 $\pm$ 0.07	1.21 $\pm$ 8.7	0.5	2.2	55.9
2 "	0.33 $\#$ 0.37	1.28 $\#$ 0.71	7.6 $\#$ 4.1	1.6	6.1	38.9
3 "	0.08 $\#$ 0.09	0.09 $\#$ 0.12	6.1 $\#$ 4.6	0.4	0.5	32.5
4 "	0.11 $\#$ 0.09	0.16 $\#$ 0.18	7.5 $\#$ 6.9	0.6	1.0	41.6
5 "	0.10 $\#$ 0.20	0.52 $\#$ 0.59	26.2 $\#$ 29.4	0.4	2.2	93.6
6 "	0.06 $\#$ 0.10	0.13 $\#$ 0.13	22.6 $\#$ 25.6	0.3	0.8	88.9
7 "	0.51 $\#$ 0.92	0.30 $\#$ 0.40	26.0 $\#$ 27.3	2.1	2.9	92.0
8 "	0.05 $\#$ 0.12	0.11 $\#$ 0.10	24.5 $\#$ 31.3	0.3	0.6	93.6
9 "	0.15 $\#$ 0.26	0.57 $\#$ 0.54	20.6 $\#$ 17.4	0.6	2.4	74.5
平 均	$\frac{n}{54}$ 0.17 $\#$ 0.36	0.41 $\#$ 0.52	17.0 $\#$ 20.6	0.8 $\pm$ 0.6	2.1 $\pm$ 1.7	67.9 $\pm$ 25.8

註：() 内の数字は通算飼育日数を表わす。

4表 注水量変更後の死亡($\bar{x} \pm s.d, t$)

区	5 日間当り (※6.6~7.7) %	期間 (※6.6~7.7) %
1~4	8.3 $\pm$ 6.4	42.2 $\pm$ 9.9
5~9	24.0 $\#$ 25.1	88.5 $\#$ 8.1

※ () 内の数字は月日を表わす。

5表 海水移行時の死亡%

月 日	5・8(40)		6・5(68)		7・7(100)	
時 間	24	48	24	48	24	48
1 区	0	0	90	90	95	95
2 "	15	30	90	95	63	68
3 "	10	30	70	75	78	78
4 "	10	20	80	90	89	94
5 "	45	50	80	85	89	89
6 "	25	30	85	95	78	89
7 "	30	40	80	85	80	80
8 "	0	15	85	90	70	70
9 "	30	40	100	100	88	88
$\frac{\bar{x}}{n} \pm s.d$	18 $\pm$ 15	28 $\pm$ 15	84 $\pm$ 8	89 $\pm$ 7	81 $\pm$ 10	83 $\pm$ 10
2 (淡水)	—	—	—	—	10	10
3 "	—	—	—	—	30	35

本年度の実験では、飼育中の死亡が前年にも増して著しく、6月5日以後の飼育実験では餌料係数の算出が不能となった。このため、各試験区間の差異は正確には比較出来ないが、日没前にのみ1回給餌した試験区(2区および6区)の餌料係数は、日出後又は昼間に給餌した区のそれよりも大きいといえそうである。しかし2区および6区以外の試験区については、試験区間での差はないようであった。

いずれにしても、この実験での餌料係数は、前年までのに比べて飼育初期から著しく大きな値となった。この原因は以下に述べる疾病が大きく関与したものと思われる。

飼育中の死魚の発生は、1978年および1979年の実験時よりも試験開始時から多く、殊に2区および7区で顕著であった。殊に2区における第2回目の飼育実験での死亡率が特徴的に高い。これは5月8日の取上測定時に、配水用バルブの誤操作から用水が減少し、1区および2区の魚が酸欠状態となり、2区では窒息・圧死するものが生じたため、その障害が生残魚にまで影響し、疾病に対する低抗力が弱められたためと考えられる。

なお、実験開始直後に、実験前の供試魚が管理されていた当場のふ化施設内の水槽で、トリコディナ原虫症の発生が認められたため、実験開始後ではあったが、供試魚への氷酢酸による薬浴処理を行った。

これらのことから、本実験における死亡は、トリコディナその他の原虫性疾患および二次的な細菌感染症などが原因として考えられた。このため、6月6日以後5区から9区の注水量を少なくして換水率を悪くし、以後の経過を観察した。

この結果は、注水量を少なくした試験区は全て死亡率が著しく増加し、5日間当りの平均死亡率で比較すると、少なくしなかったものの3倍にもなり、1975年に千才事業場および八雲事業場で観察された結果と一致した。

なお、注水量が少ないとき罹病し易く、その疾病の進行が著しい理由は、換水時間が長くなると、微細な餌の粒子および未消化部分を含む糞が滞留沈澱し易くなって、病原性微生物の温床となり、また、増加する排出物が魚体の耐性を低下させるに加えて、それが微生物の増殖促進剤ともなり、病原性微生物の密度が高くなるためと考えられる。

海水移行時の死亡については、飼育40日目(5月8日)に行った1回目の実験では死亡率0%のものから50%のものまで色々であったが、平均で28 $\pm$ 15%(48時間値)であった。以後の実験では移行後24時間以内に大半が死亡した。

この原因については、飼育開始時から懸念された疾病に飼育魚が罹病し、飼育時の死亡がそれ程大きくないうちから、海水への適応能力を失わせるほどの障害を魚体を与えたためと思われる。

(2) さけ・ます親魚の蓄養条件に関する調査

ア 十勝川水系のさけ親魚の蓄養環境について

札内蓄養池において溶存酸素の収支を観測中に、供給される溶存酸素の多寡に反応する特異な現

象が記録紙上に現われ、この現象はさけの行動に起因して生じることが知られた。また、千代田蓄養池における溶存酸素条件を長期に亘って測定したところ、日間較差が極めて大きいことが知られた。この結果を以下に報告する。

1. 調査場所および時期

さけ・ます増殖事業協会十勝支所札内蓄養池における調査は、1980年10月7日から8日にかけて行い、同千代田蓄養池における観測は、同年10月1日より11月5日まで行った。

2. 溶存酸素量の測定

札内蓄養池では、イエロースプリング社57型およびDKK社DO-3型の溶存酸素計に、それぞれ理化電機工業製R-21型およびナショナル製VP-6723A型記録計を組合せ、千代田蓄養池ではDKK社DO-3型の溶存酸素計に、ナショナル製VP-6722A型記録計を組合せて測定した。

3. 蓄養池内のさけは、夜間、用水の酸素が高濃度レベルで上昇する時に活力がたかめられ、上流への溯上行動および池内で特徴的な移動運動を行う。

4. 用水における酸素量の高レベルへの増加は、上に述べた行動の引き金の役目をする。即ち、この現象は、高濃度レベルで増加中の酸素に対するある種の走性の為に起き、このことは、蓄養技術に新しい問題を提示するものと考えられる。

5. 稼動中の蓄養池における追加収容量を、溶存酸素量から推算する場合には、溶存酸素量が著しく変動するため、採水法および測定法に特別な注意が必要である。

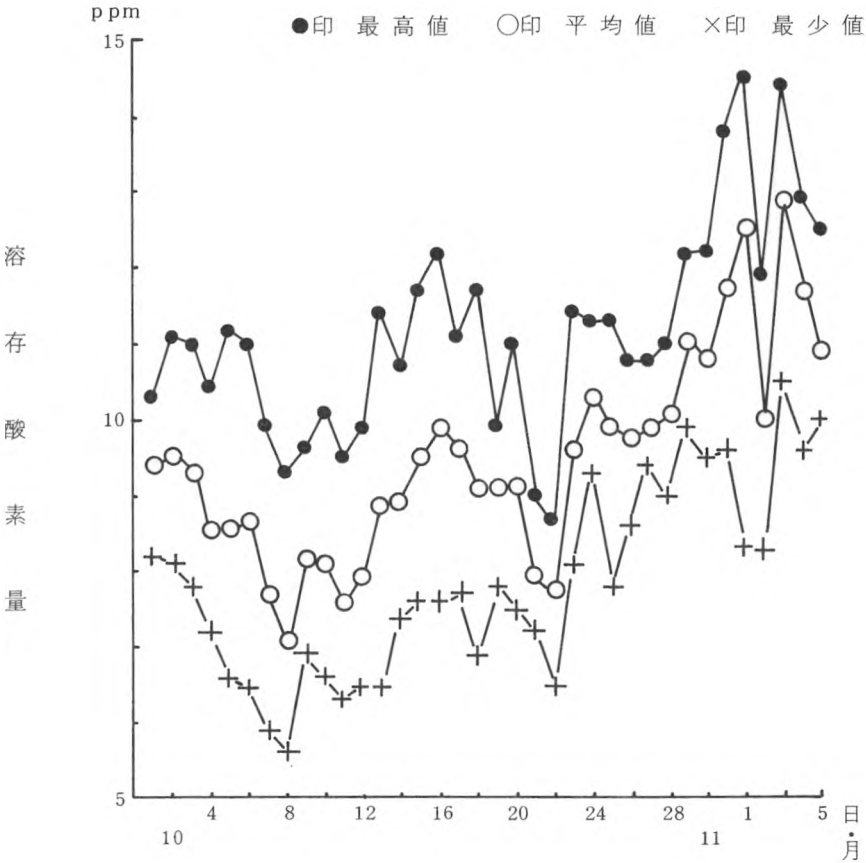
6. 千代田蓄養池における溶存酸素量の日間較差の全事業期に亘る平均は、 3.3 ± 1.0 ppmであった。この日間較差は先の報告で述べたとおり（橋本、1980）、蓄養量の決定に際して無視出来ないものである。

7. 千代田蓄養池における溶存酸素量の日間の最大値、最小値および平均値の推移を1図に、旬別の最大値、最小値および日間較差の平均を1表に、それぞれ参考までに示した。

1表 千代田蓄養池における溶存酸素量の旬毎最大、最小値および日間較差の平均 (ppm)

期 間	最 大 値	最 小 値	較差の平均
10月 1日～10日	11.2	5.6	3.45 ± 0.78
10月11日～20日	12.2	6.3	3.73 ± 0.87
10月21日～31日	13.8	6.5	2.51 ± 0.84
11月 1日～ 5日	14.5	8.3	3.90 ± 1.39

1図 千代田蓄養池における溶存酸素量の推移



イ 釧路川二重止蓄養池の蓄養効率について

釧路川産さけ親魚は北海道の中でもかなり蓄養期間が長く、量的にも最もそ上数の多いところである。蓄養池は河川の支流を仕切った二重止蓄養池であり、その面積は $3,520 m^2$ である。蓄養池内の水質は蓄養親魚の多寡に拘らず、河川水とはほぼ似た傾向を示し、水温で $8 \sim 14^\circ C$ 、DOで $4 \sim 9$ ppm、pHで $6.1 \sim 7.4$ の範囲の時期変化がみられた。蓄養親魚の現在数に対する日間衰弱・斃死率は蓄養池水位でみた河川流量の増減と密接な関連をもち、特に降雨後の増水に伴って $1 \sim 4\%$ まで大きく変動し、台風の影響時には $10 \sim 15\%$ にも達した。蓄養池内の流速も降雨時の増水に伴って、平水時の $50 cm/秒$ から $110 cm/秒$ まで変動した。採取した種卵の歩留りは蓄養池上止めの捕獲槽並びに下止め衰弱魚（外観のいいもので、遊水力の弱いもの）について、収容密度の濃い蓄養盛期（10月中旬）および密度の薄い後期（11月上旬）のいずれにおいても悪く、特

に体内死卵の出現割合が高かった。それらの稚魚産生率は上止め捕獲槽採卵群の 10 月中旬で 76%、後期の 11 月上旬で 86% となり、一方、下止め衰弱魚は外観正常のもので上止めのものよりも若干悪く、10 月中旬で 67%、11 月上旬で 71% となった。尚、下止め採卵群はこの衰弱魚が最良の方であるのでこの成績を大巾に下廻ることとなる。

これらの結果から、釧路川の二重止蓄養池の場合の減耗要素として、①流量の調節が不可能であること。②時期別小割収容ができないこと。③台風・大雨等により、広大な面積の釧路湿原からの増水の影響を受けること等の不可抗力的要素による蓄養親魚の慢性的衰弱・斃死が主体となっており、これらの改善、改変又は移転が必要であることが示唆された。

ウ 親魚の活魚運搬方法に関する調査

標津川、西別川および石狩川において活魚運搬方法について、親魚の成熟度、運搬密度、距離、用水の水温、酸素補給方法等の種々の組合せによる活魚運搬を実施し、運搬後の親魚の歩留り並びに採取種苗の放流期までの卵・稚魚の歩留りを追跡した結果、親魚の活魚運搬による直接的な影響、斃死は極めて少なく、むしろ運搬前の仮収容方法又は集魚方法並びに運搬時の運転操作および親魚の取扱いの不良による減耗が著しいことが判明した。

活魚運搬の留意点として、

- 1) 親魚の捕獲に際しては魚に衝撃を与えぬよう効率的な捕獲方法をとること。
- 2) 親魚を狭い浮生質や固定生質に過密に収容しないこと。
- 3) 捕獲時点で熟度選別を行ない、完熟魚は即日採卵し、未熟魚のみを運搬すること。
- 4) 仮蓄養槽から活魚運搬車への搬入時には親魚の取扱いをていねいに行なうこと。
- 5) 輸送用水は必ず酸素分散器を用いて酸素を補給し、簡易な酸素補給方法は用いないこと。
- 6) 活魚車の運転操作は慎重にし、過度のスピードを出さないこと。
- 7) 運搬密度は輸送時間 60 分程度で、親魚の平均目廻り 3.5 K では、水温 20℃ で 30 尾/m³、15℃ で 40 尾/m³、10℃ で 45 尾/m³、5℃ で 50 尾/m³を目安とすること。
- 8) 運搬後の蓄養池内収容は親魚の誘動板或いは流動樋等を用い、過度の衝撃を与えないこと。
- 9) 運搬用水と蓄養用水に大きな水温差がある場合は水交換により、似た水温に馴致すること。
- 10) 運搬・収容後の回復を容易にするため、水中ポンプ等により、新鮮な水流処置をとること等が重要である。

(3) さくらますの生産率向上に関する調査

本年度から着手された「マリーンランティング計画（海牧研究）」のうち天然スモルトの生理生態と河川滞留期の摂餌特性の 2 課題が当場の担当となり、それぞれ実験河川を選定して研究がスタートされた。

天然スモルトの生理・生態については、さくらます稚魚の海水移行時の血液性状の変化を、赤血球

数、赤血球容積の中央値、ヘマトクリット値、血清蛋白量、血清ナトリウム量について検討した。供試魚として千歳支場の飼育さくらます及び目名川の天然魚を用い、同一時期の体重の差による違いについても調べた。赤血球数、容積の中央値は移行後増加するが、体重の増加と共にその経時変化はなだらかとなった。ヘマトクリット値は移行後減少し、斃死の出現する時期には逆に増加したが、これは移行後の^下透圧の上昇に伴ない赤血球の容積が変化したためと考えられる。血清ナトリウム量は移行後急激な増加が示された。今後は適応能力を有する大きさとなった稚幼魚について詳細に検討する必要がある。

河川滞留期稚魚の摂餌特性については、千歳川で天然再生産されたさくらます稚魚が出現する 5 月から秋までの間の成長期の食性及び餌生物条件の変化及び時間滞による摂餌量変動について検討した。ふ上期稚魚はユスリカを中心とした双翅目昆虫に依存するが、成長と共にカゲロウ、トビケラ類の利用度合が高まり、特にカゲロウに対する選択率が高くなった。しかしこの河川では陸生落下昆虫の摂餌度合が他河川に比較して著しく低く、河川の形態、流下動物の構成比によって利用様式が大きく異なることが予測された。

海洋生活期のさくらますの回遊については不明の点が多く、増殖と利用の問題を考えていく場合に早急な解明が求められていることから、本年度は従来のさけに加えて、さくらます未成年魚の標識放流試験を実施した。供試魚として雄武地区に 11 月中旬に接岸する未成年魚（クチグロ）を用い、192 尾放流された。しかし、放流後 5 日目までに周辺の水域で 11 尾再捕されたのみで、回遊先については明らかにされなかった。今後は魚体を損傷しないで施標、放流できる方法を検討する必要がある。

5. さけ・ます資源の動態並びに生物統計調査

(1) 漁獲物組成調査及び沿岸漁獲量調査

昭和 55 年の北海道沿岸へのさけ来遊量は表に示されるように 1,378 万尾（52,000 トン）、河川 166 万尾、合計 1,544 万尾であった。

各海区毎の来遊量について、オホーツク海区の来遊量は沿岸 333 万尾、河川 56 万尾、計 389 万尾と前年 537 万尾を大巾に下回った。主群は 4 年魚であった。根室海区は沿岸 401 万尾、河川 41 万尾、計 442 万尾とオホーツク海区同様前年 683 万尾を大巾に下回った。魚群の年令構成は 3 年、4 年魚が略々同程度であった。えりも以東海区は沿岸 416 万尾、河川 34 万尾、計 450 万尾と、この海区としては史上最高の豊漁であった。主群は 4 年魚であるが 5 年魚の比率が 35% を占め、量的にも例年より著しく多かった。えりも以西海区は沿岸 187 万尾、河川 18 万尾、計 205 万尾と前年に続いて 200 万尾台の豊漁であった。主群は 4 年魚であるが 3 年魚の比率も 40.7% と高かった。日本海区は沿岸 41 万尾、河川 16 万尾、計 57 万尾とこの海区としては多かった。回帰

量は100万尾と推定され、年々増加の傾向にある。主群は3年魚であった。

本州域については沿岸587万尾(20,000トン)、河川110万尾、合計697万尾と史上最高を記録した。特に、太平洋域は沿岸552万尾、河川101万尾、合計653万尾と前年を大巾に上廻る豊漁となり、主群は4年魚であったが、5年魚の回帰量も多かった。この豊漁は岩手県下の増殖事業の向上によるものである。一方、日本海域は来遊量は沿岸35万尾、河川9万尾、合計44万尾と前年を大巾に下廻り、太平洋側と比べて著しく対照的である。来遊主群は4年魚であるがそれ程多いものでなく、3年魚の回帰量も少なかった。

昭和55年北海道における秋さけ来遊量(漁獲量)

海区名	沿岸	河川	合計	河川そ上率	重量(沿岸)
オホーツク	3,331.7	562.3	3,894.0	14.4%	12,056.5トン
根室	4,010.7	412.4	4,423.1	9.3	14,459.4
えりも以東	4,163.5	344.5	4,508.0	7.6	17,544.0
えりも以西	1,871.2	182.5	2,053.7	9.8	6,935.3
日本海	407.3	157.8	565.1	27.9	1,306.4
計	13,784.4	1,659.5	15,443.9	10.7	52,301.6

昭和55年本州における秋さけ来遊量(漁獲量)

海域名	沿岸	河川	合計	河川そ上率	重量(沿岸)
太平洋域	5,518.6	1,007.0	6,525.6	15.4%	18,939.3トン
日本海域	354.5	92.1	446.6	20.6	1,498.2
計	5,873.1	1,099.1	6,972.2	15.8	20,437.5

6. 支笏湖のひめます生産に関する調査

昭和49年秋、支笏湖のひめますの産卵親魚に初めて水カビ病が発生し、多量の斃死が見られた。

更には50年の春と53年春には未成魚にも発生し、大量に斃死し、昭和56年産卵する一部の魚群にも影響を残している。

またひめますの重要な餌生物であるプランクトンも昭和53年以降極端な減少を示し、特にアカソディアプトマスは絶滅に近いまでになり、疾病と併せてひめますの資源量に著しい影響を及ぼしているものと考えられ、資源維持のため憂慮すべき状況にある。

(1) 病魚の出現状況について

昭和55年秋以降の水カビ病の発生状況は表1に示した。表に見られるように産卵親魚には10月に入ってから僅かに出現し、時期の推移と共に発生率は高くなったが、量的には5.3%に止まり、昭和54年秋の6.4%とはほぼ同程度と僅少であった。また昭和56年に入ってから未成魚には疾病はみられていない。

表1. 昭和55年度のひめますの水カビ病魚の出現状況

	採集月日	標本数	病魚	罹病率	備考
産卵魚	S55. 10月	11,004尾	222尾	2.0%	蓄養魚のみ
	11月	2,412	478	19.8	
	12月	18	6	33.3	
	計	13,434	706	5.3	
未成魚	S56. 2月	7	0	0	
	3月	71	0	0	
	4月	360	0	0	

(2) 甲殻類プランクトンの消長とひめますの成長について

ひめますの主たる餌料生物である動物プランクトンは昭和52年から衰退の兆候がみえはじめ、特に、アカソディアプトマスは昭和53～55年にかけては絶滅に近い状態にあり、現在も回復していない。また、ダフニアについても昭和53年秋より減少し、昭和55年秋までこの傾向は続いたが、現在は若干回復の徴しがみられる。

また、ひめますの成長とプランクトンの量との間には密接な関係があり、プランクトンが減少した昭和53年以降、その影響を受けたと考えられる昭和54、55、56年の産卵群と、プランクトン量が正常であった昭和49年の産卵群の体重を比較すると、図2に示す通り昭和54～56年群は体重が小さく、特に餌プランクトンの少なかった昭和53、54年の影響を強く受けたと考えられる昭和55年産卵群の体重は非常に小さかった。

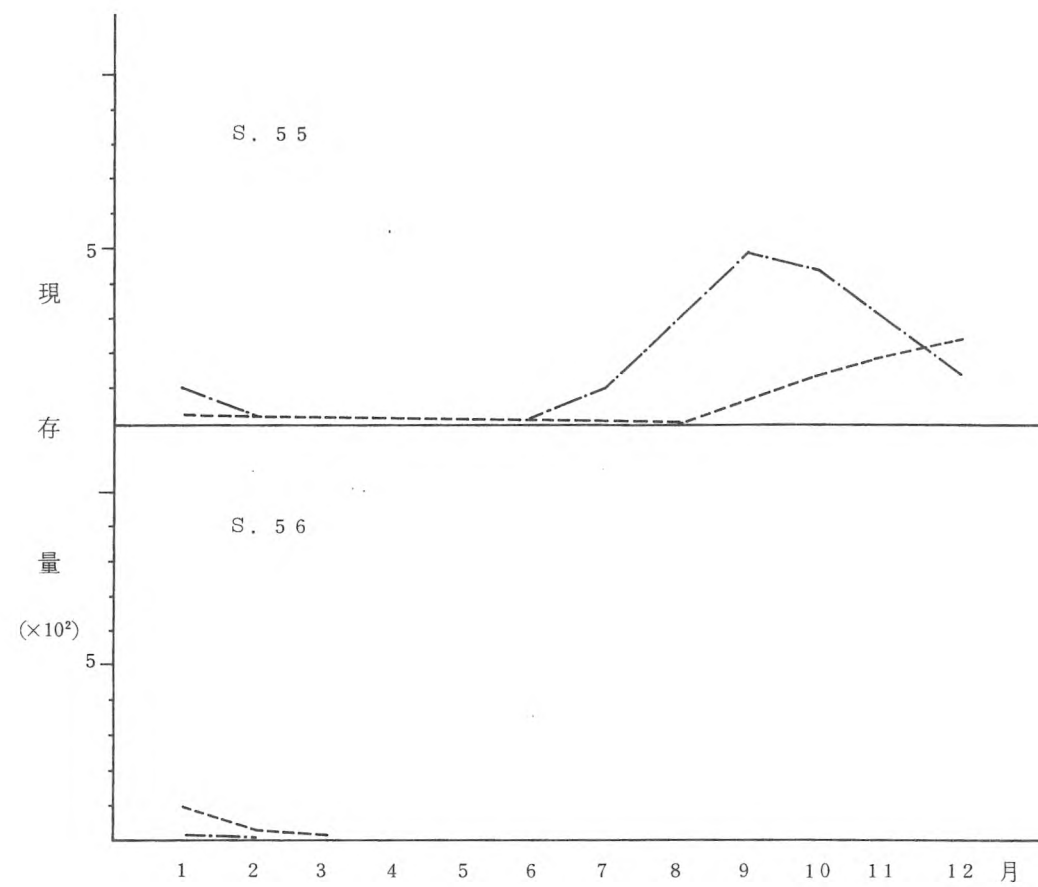


図1 支笏湖産動物プランクトン量の消長

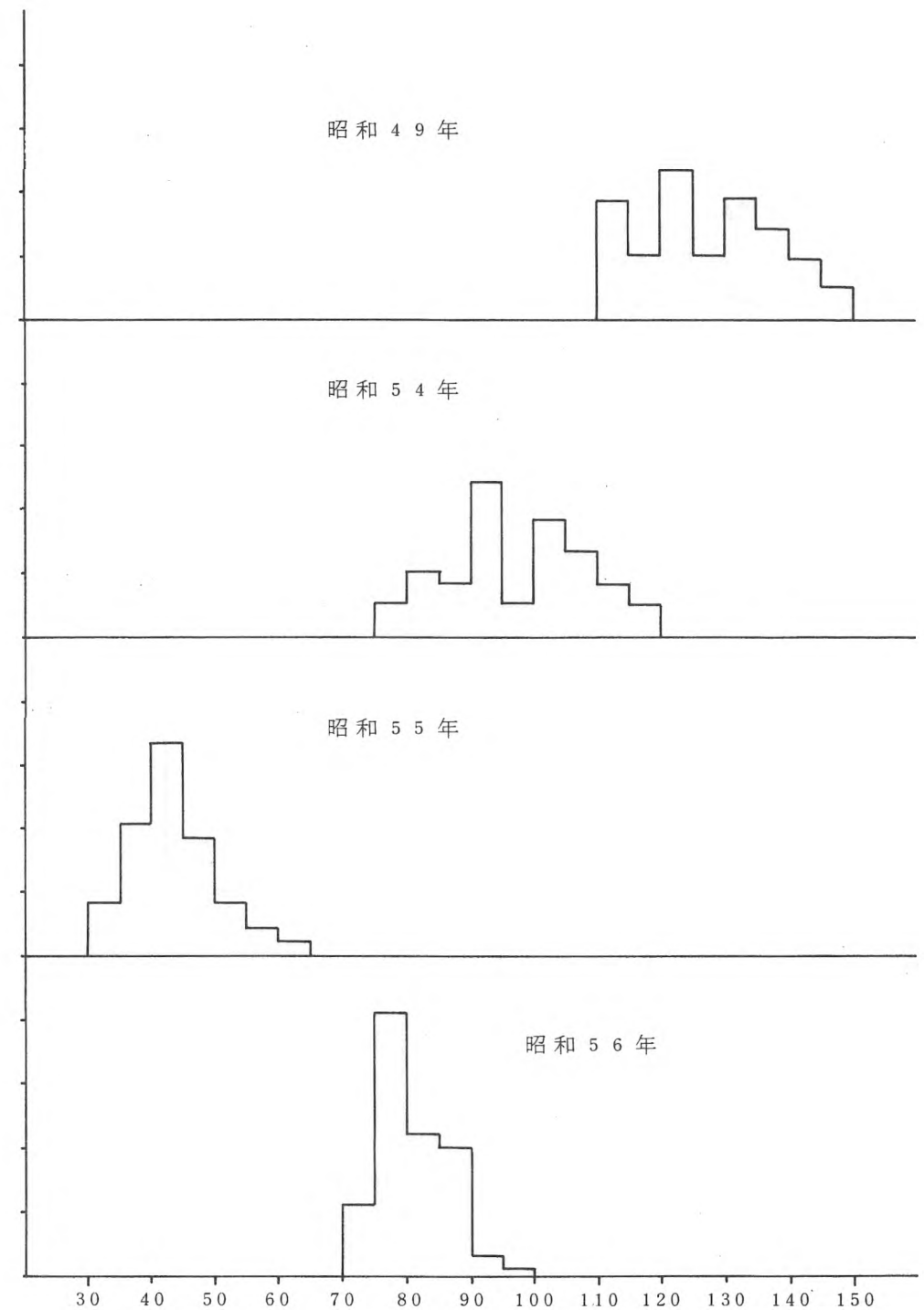


図2 産卵群ひめますの体重 (3~4月)

Ⅱ 沿 岸 水 域 調 査

1. 稚魚に関する調査

(1) さけ稚魚分布調査

1980年3月3日から4月16日にかけて、石狩川支流千歳川に放流された29,282千尾のさけ稚魚の降海移動及び沿岸域における分布、移動の実態について、生育環境条件との関係に重点を置きながら調査した。

ア 放流の経過

当初4月上旬にピークを持つ正規分布型の調整放流を計画したが、前期放流群の飼育管理中に、飼育密度の高まりから水質条件が悪化し、魚病（細菌性鰓病、他）の発生もみられるようになったため、早期の放流を余儀なくされ、3月中旬にピークを持つ放流となった。

放流初期群及び後期群を追跡するため、それぞれの群に尾ビレ切断標識魚を混入した。その内訳を表1に示す。

表1. 1980年春、千歳川に放流された標識魚

標識部位	放流尾数	千歳川全放流数 に対する割合	放流月日
尾ビレ上葉切断	389,000尾	1.40%	3月5日（初期放流群）
尾ビレ下葉切断	437,000尾	1.57%	4月15日（後期"）

イ 河川内におけるさけ稚魚調査

河川におけるさけ稚魚の分布、成長、食性を明らかにするため、3月上旬から7月上旬の間に、毎月2回、放流点から石狩川河口までの5定点において曳網を用いた標本採集を行い、また江別地区においては、3月から6月の間にトラップを用いた連続採集を行った。各定点におけるさけ稚魚採集数と河川環境を表2に示す。

表2. 各定点におけるさけ稚魚採集数（*印は概数）と河川環境条件

定点	調査項目	3月3日	3月14日	4月2日	4月14日	5月2日	5月19日	6月2日	6月17日	7月4日
ウサクマイ	水温℃	3.4	3.8	4.8	4.7	7.4	9.5	11.5	11.3	14.4
	PH	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.2	7.4
	透視度cm	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30
	サケ稚魚採集数	90	*400	*1,000	337	*600	322	185	48	2
西越	水温℃	4.5	3.6	4.9	5.2	7.4	11.0	12.2	12.4	15.1
	PH	7.3	7.2	7.2	7.1	7.3	7.3	7.4	7.2	7.4
	透視度cm	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	11	>30
	サケ稚魚採集数	42	*600	*600	*800	*400	226	131	15	4
舞鶴橋	水温℃	3.5	3.4	4.2	3.4	7.5	11.5	13.7	13.0	15.5
	PH	6.8	6.8	6.6	6.6	6.8	7.1	7.0	6.8	6.9
	透視度cm	>30	>30	30	6	>30	>30	25	>30	>30
	サケ稚魚採集数	2	9	6	5	44	104	0	0	0
広幌橋	水温℃	3.8	4.1	4.3	4.1	7.4	14.4	15.2	15.0	16.5
	PH	6.8	6.7	6.4	6.5	6.6	6.9	6.7	6.6	6.7
	透視度cm	>30	30	15	10.5	19.5	13	10	9.0	>30
	サケ稚魚採集数	6	70	3	97	122	66	0	0	0
河口	水温℃	—	1.3	3.3	3.7	7.4	10.5	14.3	17.5	—
	PH	—	6.8	6.4	6.7	6.8	6.7	7.0	7.0	—
	透視度cm	—	28	11	7	21	10.5	7	26	—
	サケ稚魚採集数	—	0	0	9	17	1	1	0	—

河川内における稚魚の分布量、降海量は、ほぼ放流量変動と対応し、5月下旬には河川内から消失した。標識魚を目印として初期群及び後期群の移動を追跡したところ、3月上旬の初期群は、ほとんど河川内に滞留せず、予想外に早く降海移動したが、これは、3月中旬に大量の盛期放流群が加入されたためか、魚病の発生が前期放流魚の健康度合に影響を与え、正常な分布、移動が示されなかったものか、この時点では明らかにされなかった。後期放流群については、この後の放流魚がないため、放流後短期間に主群が降下することはなく、長期間の滞留が認められた。

ウ 沿岸域におけるさけ稚魚調査

沿岸域におけるさけ稚魚の分布・食性を明らかにするため、岸沿いの波打際においては曳網を、沖合においては巻網を用いて採集調査を行った。採集点は、曳網は石狩町分部越から厚田村厚田の間の6点、巻網は沖合3マイルまでの間に11点を定め、4月から6月の間に調査した。

波打際で曳網により採集された稚魚の分布は、表3に示されるように、4月から5月にかけて密度が高く、3月及び5月下旬以降は少ない。この年は比較的大型の体長4～6cmの稚魚が大量に分布したことが特徴的で、特に4月の調査時には、この時期としては岸の水温が異常に高く、このことが分布密度を高めたものと考えられた。

表 3. 各調査点における水温、塩分と曳網によるさけ稚魚採集数

定 点	3月 26 日			4月16,17日			5月6, 9日			5月30日			6月25日		
	水温	塩分	さけ稚魚採集数	W.T.	S	さけ稚魚	W.T.	S	さけ稚魚	W.T.	S	さけ稚魚	W.T.	S	さけ稚魚
分 部 越			—	8.6	22.9	265	6.9	33.3	242	12.9	32.0	5			—
石狩西浜	5.0	32.9	3	9.7	10.0	32	7.1	33.5	145	13.7	18.0	3	17.5	23.0	0
知 津 狩			—	10.3	36	33	6.9	32.7	6	14.7	9.7	2	19.1	17.9	0
望 来	4.3	26.2	10	10.7	7.6	211	7.8	11.5	3	14.0	19.1	2	19.3	17.8	0
古 潭	4.6	28.5	0	10.1	11.5	76	7.6	9.9	80	13.0	27.7	6	18.4	22.4	0
厚 田			—	5.6	9.1	197	5.9	3.3	0	11.8	6.3	3	17.7	8.5	0

巻網によるさけ稚魚採集では、5月下旬に約600尾採捕されたものの、他の調査日にはごくわずかの尾数にとどまった。この結果が低い分布密度によるものか、悪海況条件下での巻網操業による漁獲効率の低下に起因するものか判断できないが、5月下旬に多数採捕されたさけ稚魚には、後期放流群に混入された標識魚が多数混っており、また分布魚の大きさからみても、これらの多くは後期群からなっているものと推測され、前期群の沿岸域での分布は、巻網調査では認められなかった。また初期放流標識魚は波打際を含む沿岸帯では全く再捕されなかったことも考え合わせると、不健康魚として放流された前期群が沿岸生活への移行時に大きく減耗したことが危惧される。

(2) 生育環境条件に関する調査

ア 餌料生物環境調査

さけ稚魚の沿岸滞泳期の餌料条件を明らかにするため巻網を実施した定点で3種類のネットを使用し、餌料生物量と種類を求めた。使用したネットは口径45cmの丸特ネット、口径120cmの稚魚ネット、それに口径30cmの層別ネットである。

また巻網で採捕されたさけ稚魚の胃内容を調べネット採集した餌料生物との関連について検討を加えた。

石狩湾に春季に出現する動物プランクトンのうち、3月はCalanus plumchrus, Pseudocalanus minutus, Oithona similis, が優占し、4月には3月と同様な種類の外に Tortanus discaudatus が増加していた。5月上旬になるとT. discaudatus が減少し Eucalanus bungii bungii が増加している。5月下旬もE. bungii bungii を除いて3～5月上旬と同様な種類が見られたが、6月になるとEvadne nordomanni が全湾で優占し、C. plumchrus, O. similis はほとんど出現しなくなる。また一時性プランクトンであるかに幼生が望来岸厚田沖などで特異的に多く見られた。昭和55年の春季の石狩における動物プランクトンの出現傾向を見ると、3月～5月下旬まで冷水性種のC. plumchrus, O. similis,

T. discaudatus, P. minutus, などが優占しているが、6月になるとE. nordomanni などの暖水性種に変化する。

また餌料生物量の時期的な変動を見るため稚魚ネットおよび層別ネットの湿重量について見れば稚魚ネットでは表4に示す通り、3月～5月上旬までは全湾で40～195mg/m³の間で比較的大きな値を示すが5月下旬になると石狩西浜から減少傾向が見られ始め、6月には全湾ほとんど大巾な減少が見られる。また5月下旬の厚田岸の18.58mg/m³など特異的に多い値を示す定点も見られたがこの原因は一時性プランクトンの出現によるものであった。

表 4. 稚魚ネットで採集された動物プランクトン湿重量 (mg/m³)

採 集 場 所		3月26日	4月15日	5月 8日	5月29日	6月24日
石狩西浜	岸	—	84.17	84.19	48.09	18.83
	沖 ₂	—	97.87	39.89	26.74	11.87
	沖 ₃	—	93.76	85.57	21.66	0.90
望 来	岸	—	34.47	64.084	108.66	37.526
	沖 ₂	—	—	—	—	—
	沖 ₃	—	196.67	135.77	—	10.74
厚 田	岸	80.08	31.04	62.17	1,858.79	45.83
	沖 ₂	42.13	28.54	100.08	101.60	6.15
	沖 ₃	123.85	45.91	69.69	48.64	—

次に層別ネットの湿重量を見れば表5に示す通り稚魚ネットの湿重量の変動と同時に4～5月下旬まで大きな値を示すが、6月になると大巾に減少する。また表層部と5m、20mの各層を比較すると一搬に深い層で大きな値を示す。

表5. 層別ネットによる動物プランクトン湿重量 (mg/m^3)

採 集 場 所		3月26日	4月22日	5月 8日	5月29日	6月24日
石狩西浜岸	0 m	—	1.6 1 5	4.4 7 2	1.5 4 1	1.4 5 9
	5 m	—	1.8 2 9	1 0.4 0 6	4.5 1 0	—
石狩西浜沖 ₃	0 m	—	—	0.9 5 6	0.4 5 0	1.4 2 6
	5 m	—	—	6.9 5 1	1.0 6 5	0.4 2 7
	2 0 m	—	—	8.9 1 3	1.4 4 2	0.3 2 1
望 来 岸	0 m	—	—	9.4 3 6	1.6 8 0	0.4 8 7
	5 m	—	—	2 7.7 5 8	1 4.5 4 4	—
望 来 沖 ₃	0 m	—	—	2.5 0 9	—	0.3 3 6
	5 m	—	—	4.8 2 9	—	0.8 5 5
	2 0 m	—	—	1 1.4 5 5	—	0.9 7 5
厚 田 岸	0 m	1.7 8 7	—	2.7 8 2	1.4 4 9	0.2 0 9
	5 m	—	—	1 1.5 2 6	20.4 8 0	0.5 5 6
厚 田 沖 ₃	0 m	4.6 4 8	—	1.8 0 7	0.6 0 7	0.5 8 6
	5 m	6.2 1 8	—	2.3 1 4	5.1 8 2	0.4 8 6
	2 0 m	—	—	9.0 8 0	5.8 0 5	1.1 9 6

最後にさけ稚魚の食性と餌料生物との関係について述べる。さけ稚魚に捕食されていた動物群は Polychaeta , Copepoda , Amphipoda , Euphausiacea , Cumacea , Fish egg and Larva , Appendicularia , Gastropoda , Cumacea , 昆虫類の 11 群であった。この動物群のうち巻網で採捕されたさけ稚魚が特に多く補食していた種類は、Copepoda の C. plumchrus , T. discaudatus , P. minutus の他に Euphausiacea larva, Gastropoda , であった。またこれらのさけ稚魚に摂餌された動物プランクトンの種類とネット採集された動物プランクトンとの類似性を見るため木元の式を使って類似度を求めると表 6 の通りで望来沖₁ のサケ稚魚の胃内容と望来岸の丸特ネットとの 0.7 8 4 が最も類似性が強く、一般に特別強い類似性を示さなかった。

表6. 胃内容物と Net 採集された動物プランクトンの類似性

	丸特ネット 石狩西浜沖 ₁	層 別 0 m	5 m	稚魚ネット	丸特ネット 石狩西浜岸	沖 ₂	沖 ₃
5月22日石狩西浜沖 ₁ サケ稚魚胃内容	0.292	0.255	0.597	0.570	0.054	0.445	0.093

	丸特ネット 望来岸	層 別 0 m	5 m	稚魚ネット	丸特ネット 望来沖 ₁
5月29日望来岸 サケ稚魚胃内容	0.453	0.292	0.029	0.152	0.023

	丸特ネット 望来沖 ₁	層 別 0 m	5 m	稚魚ネット	丸特ネット 望来岸
5月29日望来沖 ₁ サケ稚魚胃内容	0.584	0.588	0.661	0.155	0.786

	丸特ネット 厚田沖 ₃	層 別 0 m	5 m	20 m	稚魚ネット	丸特ネット 厚田岸	沖 ₁	沖 ₂
5月29日厚田沖 ₃ サケ稚魚胃内容	0.545	0.057	0.608	0.116	0.198	0.036	0.025	0.760

Kimoto の式による

又、さけ稚魚の摂餌率 ($\frac{\text{胃内容重量}}{\text{体重} - \text{胃内容重量}} \times 100$) を求めると 0 ~ 14 % の範囲にあり採捕群によっても異なるが平均で 4 ~ 5 % 程度であった。

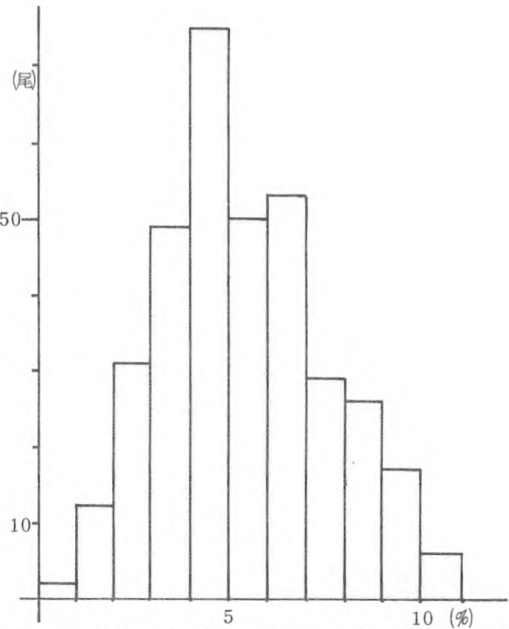


図1 望来沖におけるさけ稚魚の摂餌率の頻度分布

イ 物理化学的環境調査

巻網によるさけ稚魚分布調査の定点である石狩浜、望来、厚田の各地先の計11点で観測を行った。測定項目は水温、塩分、アンモニア態窒素、硝酸態窒素、リン酸態リン、ケイ酸態ケイ素、クロロフィルa、透明度等であるが、このうち水温、塩分、そして栄養塩類についてはケイ酸態ケイ素(SiO_2-Si)について厚田沖₁の測定結果を表-7に示す。

3月下旬は水温が2℃台と低く、塩分は30‰以上の高塩分で、河川水の影響はみられず、このため SiO_2-Si 量も10Mg-at/l以下と低い。4月中旬になると水温は5℃に上昇し、塩分は表面で20‰以下、5m以浅でも30‰以下の低塩分となる。これは融雪増水による河川水の影響で SiO_2-Si 量は調査期間を通じて最も高い値を示し、水深1m以浅は100Mg-at/l以上の高濃度で、水深15m層でも20Mg-at/l以上の値を示している。透明度も3月で6m前後あったが、4月では1～2mと小さくなる。5月上旬で水温は7～8℃へ上がり、塩分では20‰以下の低塩分水はみられなくなるが、5m以浅は25～30‰の値である。 SiO_2-Si 量も4月にひき続き高い値をとり、3m以浅で40Mg-at/l以上の値となっている。5月下旬になると水温は11℃台へ急上昇し、河川の増水も減少しつつあるため、30‰以下の低塩分水はみられず、ほぼ全層33‰以上の高塩分水で占められ、 SiO_2-Si 量も10Mg-at/l以下の低濃度の状態となる。6月下旬になって、ようやく水温躍層が形成され、12～15℃の水温分布となる。塩分は5月下旬に比べ若干低下するものの、7m以深は33‰以上の高塩分である。 SiO_2-Si 量は逆に増加がみられ、水深3m以浅は20Mg-at/l以上の値を示した。透明度は5月上・下旬で3m、6月下旬では4mと増加する。他の栄養塩類も同様な変化を示し、調査期間では4月に最大となった。

表7 厚田沖₁における水温(℃)、塩分(‰)、 SiO_2-Si 量(Mg-at/l)

	3月下旬				4月中旬				5月上旬				5月下旬				6月下旬			
	水深	水温	塩分	SiO_2-Si	水温	塩分	SiO_2-Si	水温	塩分	SiO_2-Si	水温	塩分	SiO_2-Si	水温	塩分	SiO_2-Si	水温	塩分	SiO_2-Si	水深
	0m	24	31.7	123	50	20.0	120.8	8.2	25.6	53.3	11.1	32.9	123	15.7	31.4	28.7				
	1	25	32.0	11.7	50	20.4	116.3	8.2	25.6	51.2	11.1	32.9	13.5	15.7	31.4	25.7				
	3	2.5	32.0	13.5	50	29.6	38.2	8.1	26.1	42.2	10.9	33.5	7.3	15.6	31.5	30.2				
	5	2.5	32.0	10.0	48	32.2	23.7	7.9	27.2	32.8	10.8	33.5	7.3	14.6	32.4	14.2				
	10	2.6	32.1	9.0	4.9	32.3	23.0	6.9	32.7	6.3	10.7	33.7	4.0	13.1	33.8	13.7				
	15	2.7	32.1	11.3	50	32.8	21.5	6.3	33.2	12.5	10.5	33.8	4.5	12.7	33.8	7.3				
	20	3.5	32.3	4.5	50	33.6	15.8	6.1	33.2	15.3	10.4	33.8	10.5	12.2	33.8	5.3				

2. 親魚に関する調査

(1) さけ親魚の標識(付票)放流調査

昭和55年度において雄武沿岸よりさけ親魚の標識放流を行ない、その回遊状況について調査した。

調査は雄武さけ8号及び5号定置の乗網魚を対象に、漁期間の前期、中期、後期の3回行なった。標識票は背骨型ナイロンひも付タグを用いた。調査の結果概要は次の通りである。

イ 標識放流

標識尾数、再捕数、再捕率は次の通りである。

魚群	放流月日	放流数	再捕数	再捕率
前期群	9/17～18	222	82	36.9
中期群	10/14～15	206	103	50.0
後期群	11/11～12	144	44	30.6
計		572	229	40.0

ロ 標識魚の再捕結果

9月の放流群は放流数222尾に対し、再捕数82尾、再捕率は36.9%であった。再捕地域は放流点より東側域では僅か3尾であるが、その大部分は西側域から日本海区にかけて再捕されている。日本海区では28尾再捕されているが、その北部域では4尾、最も多かったのは石狩を中心とした浜益から美国沿岸にかけてであり、16尾再捕され、石狩川では5尾再捕されている。更に、積丹半島より南側でも2尾再捕された。

10月の放流群は放流数206尾に対し再捕数は103尾であり、再捕率は50%であった。再捕地域はオホーツク海区が大部分で99尾再捕され、そのうち放流点より西側では83尾、東側では16尾と9月群に比べ東側での再捕が多く、河川内では幌内川、徳志別川で夫々1尾再捕されている。また、日本海側では石狩川とその沿岸で夫々1尾再捕され、本州域では青森県の深浦で1尾、秋田県の男鹿半島で1尾の再捕があった。

11月の放流群は放流数144尾に対し44尾再捕され、再捕率は30.6%であった。その再捕地域についてはオホーツク海区で再捕されたものの大部分は雄武、枝幸沿岸であり、放流点より東側域では湧別沿岸で3尾再捕されている。また、北海道の日本海区では1尾の再捕もなく、本州域では青森県の鯨ヶ沢、深浦沿岸で夫々1尾、秋田県の男鹿半島で3尾、山形県の鶴岡沿岸で1尾、三瀬川で1尾再捕された。

以上の再捕状況からみて、9月に雄武沿岸に回遊する魚群はオホーツク海区の西側域の河川系群と北海道の日本海区系群であり石狩川系の魚群が多く回遊している。10月の群はオホーツク海区の網走、常呂地区系も若干あるが、大部分は雄武～屯別までの地域系であり、北海道の日本海区系及び本州系も若干回遊している。11月の群については雄武、枝幸地区の河川系と本州系の魚群と推定される。

Ⅲ 増殖環境調査

1. ふ化用水並びに河川環境保全に関する調査

(1) ふ化用水の性状調査

昭和54年度に引き続き、国並びに民間の事業場のふ化用水を分析し、試料の蓄積を行なった。

ア ふ化用水の性状について

1980年12月清部ふ化場において、さけ稚魚が大量に斃死し、その原因の一つに考えられた窒素ガスについて分析を行った。12月23日・24日における用水中の N_2 ガスの分析結果は下表の通りである。

単位：飽和度%

月日	区分 項目	源水	集水槽	親槽	ふ化槽	養魚池
12/23	N_2	116	125~113		109	
	O_2	84	71~102		102	
12/24	N_2	120	115	122		117~111
	O_2	91	96	98		90~105

分析の結果、源水では116~120%の飽和度で、ガス病を起こすような高い値ではないと考えられる。しかし、集水槽からヒューガルポンプによって親槽に吸水しているが、その途中で養魚池へ分岐配水される構造となっているため、そこで一時的にガス圧が高まる恐れがあるとみられた。そのため大型の親槽に集水し、そこから養魚池、飼育池へ配水される構造改善が必要との判断がなされた。

イ ふ化用水中の塩素イオンの卵発生への影響について

1980年11月から翌年4月にかけて千歳支場で行なった実験結果の概要は次の通りである。
海水をふ化用水（対照区）で1/2、1/4、1/8、1/16、に順次希釈した試験区^設を用い、授精卵を45分間吸水させたところ、1/8海水（ $Cl \div 2000mg/l$ ）から高濃度の区では全て吸水が行ななかった。

次に1/8、1/16、1/32、1/64、1/128海水区に授精卵を収容し^曝曝気を行なって、ふ上稚魚となるまで観察したところ、1/8海水区では発生はしなかったが、1/16海水区（ $Cl \div 1000mg/l$ ）では吸水直後卵圧は低かったが、その後回復し、ふ出時期に差はあったものの、対照区と同様の発生がみられた。

以上の実験結果から塩素イオン $1000mg/l$ 以下では卵発生への影響はないと判断された。

(2) 人工ふ化環境調査

砂利を敷いた養魚地での稚魚管理の要点の一つとして、稚魚の蛸集による窒息をおこさない様、水の流れに注意することが挙げられる。養魚池内で砂利の占める空間は約60%で、残りの40%の空間を稚魚が利用しているにすぎず、砂利の間隙の水の透過がややもするとどこおったり、砂利の上を水が走ったりして、稚魚の蛸集を招く結果となっている。そこで、砂利の場合より大きな空間が得られる素材を用いて水の透過をよりスムーズにかつ一様にして稚魚をふ上まで安全に管理する方法について検討してみた。

本年はまず、砂利にかえてプラスチック製^透透過材を使用して、稚魚の成長、卵のうの吸収にどのような差が生じるか観察し、同時にこの^透透過材の有効性について検討を行なった。

千歳事業場の養魚池（8号池）の中ほどの場所に長さ約80cmにわたって砂利をとりのぞき、かわりにプラスチック製^透透過材を周囲と同じ厚さに一様に敷きつめ、養魚池用ふ化盆に発眼卵を収容し、ふ化直後、中期、後期の3回、砂利と^透透過材の両区から稚魚を採集し、体長、体重、卵のう重量を測定した。

体長、体重、卵のう重量、肥満度、卵のう重比（対体重：%）について比較を行なったが、いずれの項目についてもほとんど差は認められなかった。試験中に目視観察を行なったが、^透透過材を敷いた場所も周囲の砂利の部分でも稚魚の蛸集や異常な動きは見られなかった。

^透透過材には形状の異なる多くの種類があるが、今回は馬の鞍の形をしたものを使用した。空間の占める割合は90%と、砂利に比較して1.5倍ほど大きく、全体にわたって水がよく透過し、さらに表面積が大きく凹凸が多いため、水を一様に流すのが容易で、かつ稚魚にとっても安静にしていられる場所が多くなるという利点が考えられるが、一方1.3という小さい比重（砂利は約2.7）のために注水時に流されてしまうなどの問題がある。ただ、ボックスふ化槽のような形のものをういてふ上まで管理するような方法をとれば、より効果に使用することができると考えられるのでそれらについても今後検討する必要がある。

2. さけ・ますの疾病に関する調査

(1) 病原性微生物の分布並びに予防に関する調査

ア 主要河川におけるせつそう病原菌Aeromonas salmonicidaの分布に関する調査

前年、北海道内の主要河川に溯上するさけ、からふとます親魚におけるAeromonas salmonicidaの保有状況について調査し河川によっては本菌が高率で検出されることを報告した。しかし同一の河川においても調査時期により本菌の腎臓からの検出率には差が見られ、催熟のため蓄養した魚体（いわゆる蓄養魚）を供試した時期には高く、捕獲時に成熟に達していた個体（即日採卵魚）を供試した調査時期後半には低い傾向が見られた。本報告では主として千歳川に溯

上するさけ親魚について蓄養魚と即日採卵魚について本菌の検出結果について報告する。

材料および方法

A salmonicida の検出方法は前年に従った。千歳川の西越捕獲場において捕獲したさけ親魚について即日採卵魚と、千歳支場内で蓄養した蓄養魚について腎臓からの本菌の検出を比較した。飼育環境の把握のため、10月3日に溶存酸素量、PH、アンモニア態窒素の測定を24時間に渡って行なった。

結 果

表-1に示したごとく蓄養魚については9月19日から10月27日まで6回、計360尾、即日採卵魚については10月12日から12月12日まで7回計380尾について調査した。検出率は表-1に示したように10月12日まで増加したがその後減少した。即日採卵魚では10月27日に15%の検出率を示したが、他の調査日における検出率はいずれも低率であった。蓄養池のDOは最低で4.5PPmであった。

表-1 A. salmonicidaの検出率(%)

月 日	9/19	9/29	10/6	10/12	10/21	10/27	11/6	11/7	12/2	12/12
蓄 養 魚	66	116	35.0	41.6	38.3	21.6	—	—	—	—
即日採卵魚	—	—	—	1.6	1.6	15.0	6.6	3.3	16	0

イ さけ稚魚のビブリオ病に関する調査

Vibrio anguillarum の感染によるビブリオ病は、淡水魚、海産魚に大きな被害を与える疾病として知られているが、さけ稚魚における発症例の報告は現在までない。試験的に飼育したさけ稚魚に発生した本病について若干の調査を行なったのでその結果を報告する。

発生の状況および飼育条件：ふ化飼育用水としての適否を判定するために仮設した飼育池に稚魚50,000尾を収容し飼育実験開始後16日後に本症の発生が見られた。病魚の症状は、外部症状としては体表や口腔内の点状出血が低率で認められるだけであったが、内臓の解剖所見では肝臓の点状出血顕著であった。

細菌学的検討：ひん死の病魚7尾の肝臓および腎臓から普通寒天培地、3%食塩加普通寒天、BTBティポール寒天培地を用いて病原細菌の分離を試み、いずれの供試魚からも、ほぼ純粋に同一と考えられる菌が分離された。分離菌は純培養後、種々の性状を調べた結果運動性を有し0/129に対し感受性を有すること等からVibrio sp.と考えられた。血液性、病魚および正常魚について、赤血球数、ヘマトクリット値、ヘモグロビン量等を常法に従って調査した。いずれの測定項目でも病魚は強度の貧血症状を呈していることが明らかとなった。

病理組織：ブアン固定後常法によりパラフィン切片とし、HEおよびギムザ染色を施し、観察した結果、種々の部位に短桿菌が検出された。

治療試験：発症魚群に対するオルメトプリム：サルファ剤の合剤による経口投与は効果があった。

資 料 の 刊 行

昭和55年度中に次の資料を刊行しました。

- ◎ 1979年度(昭和54年度)の北海道沿岸・河川域へのアキサケの来遊状況並びに1980年度(昭和55年度)の来遊予報……………55年9月
- ◎ 魚 と 卵 150号……………55年12月
- ◎ ふ化場研究報告 №35……………56年3月