

昭和59年度

事業成績書

水産庁

北海道さけ・ますふ化場

十勝支場

竣 工 昭和59年11月
総工事費 51,334千円



庁 舎 全 景

網走事業場

竣 工 昭和59年10月
 総工事費 162,442(58年度343,180)千円



ふ化場全景



養魚池・飼育池兼用池

計根別事業場

竣 工 昭和59年10月
 総工事費 177,400(58年度341,274)千円



ふ化室正面



養魚池

静内事業場

竣工 昭和59年10月
総工事費 126,880千円



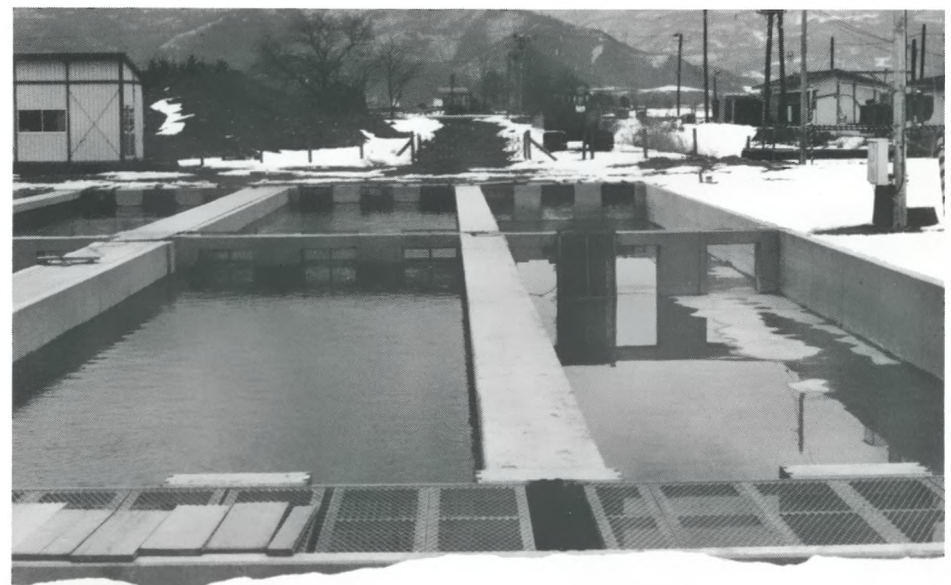
飼育池



ふ化室正面



取水口



飼育池

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 ◦薫別 ◦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59年度施設整備内容

網走事業場		
昭和59年10月竣工	総工費	162,442千円
ふ化室、兼用池		
岩尾別事業場		
昭和59年10月竣工	総工費	5,100千円
上家鉄骨塗装		
計根別事業場		
昭和59年10月竣工	総工費	177,400千円
上家、飼育池、取水施設		
十勝支場		
昭和59年11月竣工	総工費	51,334千円
庁舎		
十勝事業場		
昭和59年11月竣工	総工費	92,583千円
養魚池		
中川事業場		
昭和59年10月竣工	総工費	149,610千円
上家、養魚池		
千歳事業場		
昭和59年12月竣工	総工費	15,350千円
上家鉄骨塗装		
敷生事業場		
昭和59年11月竣工	総工費	34,860千円
取水施設		
静内事業場		
昭和59年10月竣工	総工費	126,880千円
ふ化室、上家、飼育池		
八雲事業場		
昭和59年10月竣工	総工費	97,376千円
取水施設		

刊行のことば

本年、北海道におけるさけの来遊量は2,157万尾と、56年に初めて2,000万尾台の来遊を記録して以来4年間連続2,000万尾台の来遊となった。

一方、本州におけるさけの来遊量は1,677万尾と前年の1,083万尾を大幅に上廻ったが、岩手県の増加が著しい。

本年は第7次漁業権の切替年に当たり、さけ定置漁業権は、①正規分布型資源造成を目指した再生産用親魚の確保、②均衡のある資源配分を切替方針として836ヶ続（その外、春網25ヶ続）が免許された。

本年の定置漁業の操業期間は、切替時において前期群の増大している地域については前倒しを実施しており、又各系統群による資源配分を図るため、沖出し、増続などではできる限り抑制して操業期間をもって対応したこともあり、基本的には前倒しは実施せず、漁期の延長は必要親魚の確保の見通しが得られたことから、2日～3日間の範囲で全道各地で実施された。

再生産用親魚は139.7万尾が捕獲され、このうち11月上旬までに捕獲された早期群は100.8万尾と約72%を占め、特に中期群は、漁業者の自主規制などもあり46.2万尾が確保された。採卵数14億粒のうち10億粒強が早期卵となり、1.4億粒が早期群の少ない全道各地に移植された。又、本州の資源育成のため1府17県に1.2億粒を移植した。

稚魚放流数約11.4億尾のうち約9.1億尾が早期群である。56年度から継続して8億尾以上の早期群の稚魚を全道各地に放流しているので、60年度以降早期群の本格的な回帰が期待される。

ます類では、さくらますは近年全道的に河川そ上数が減少の一途にあり、本年も約5千尾弱の捕獲で終了した。採卵数は390万粒で、170万尾の稚魚を放流した。この外、本年度から新規に開始したスモルト化幼魚の放流を目的とした新資源造成事業として生産したスモルト化幼魚約90万尾を放流した。

からふとますは、河川捕獲数約26.6万尾と計画を上廻ったが、採卵数は約1.2億粒と計画の81%にとどまった。

べにぎけは西別川において142尾を捕獲し、120千粒の種卵を確保した。さくらますと同じくスモルト化幼魚で放流するために現在飼育中である。58年度産ひめます及び西別川回帰べにぎけから生産したスモルト化幼魚57千尾を西別川に放流した。

ひめますは3.5千尾を捕獲したが、親魚の魚体が小さかったため平均採卵数が少なく、395千粒の採卵数となった。

増殖施設は、継続していた網走、計根別事業場の増改設工事が完成し、静内事業場はふ化室の新設、養魚池上家の架設を実施した。

また、十勝支場の支場の庁舎新設、八雲、敷生事業場は取水施設の整備、岩尾別、千歳事業場は上家保全のため鉄骨の塗り替えを行った。この他、中川、十勝事業場は2年計画での増改設工事に着手した。他方、民間施設については、国費補助を導入して東利尻外4箇所に施設が建設された。

昭和61年 3 月

北海道さけ・ますふ化場長

水産省北海道さけ・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	10
§ 4. 北海道さけ・ますふ化場の現員	11
§ 5. 北洋さけ・ます漁業	12
§ 6. さけ・ます増殖事業成績総括	14
§ 7. さけ増殖事業	25
1. さけの沿岸来遊概況	25
2. 沿岸漁業と再生産用親魚の確保	26
3. 捕獲採卵成績	34
4. さけ種卵の移殖	54
5. さけふ化放流成績概要	64
§ 8. ます増殖事業	90
1. 捕獲採卵成績概要	90
2. ます種卵の移殖	116
3. ますふ化放流成績概要	120
§ 9. ひめます増殖事業	142
§ 10. 新資源造成事業	144
§ 11. さけ・ます親魚蓄養成績	147
§ 12. 稚魚飼育事業	178
§ 13. 降河稚魚保護事業	200
§ 14. さけ・ます稚魚輸送放流事業	201
§ 15. 調査研究結果	205
資料の刊行	226

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、農林省所管水産道庁北海道さけ・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年度からべにざ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りまとめているので、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、近洋、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は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。

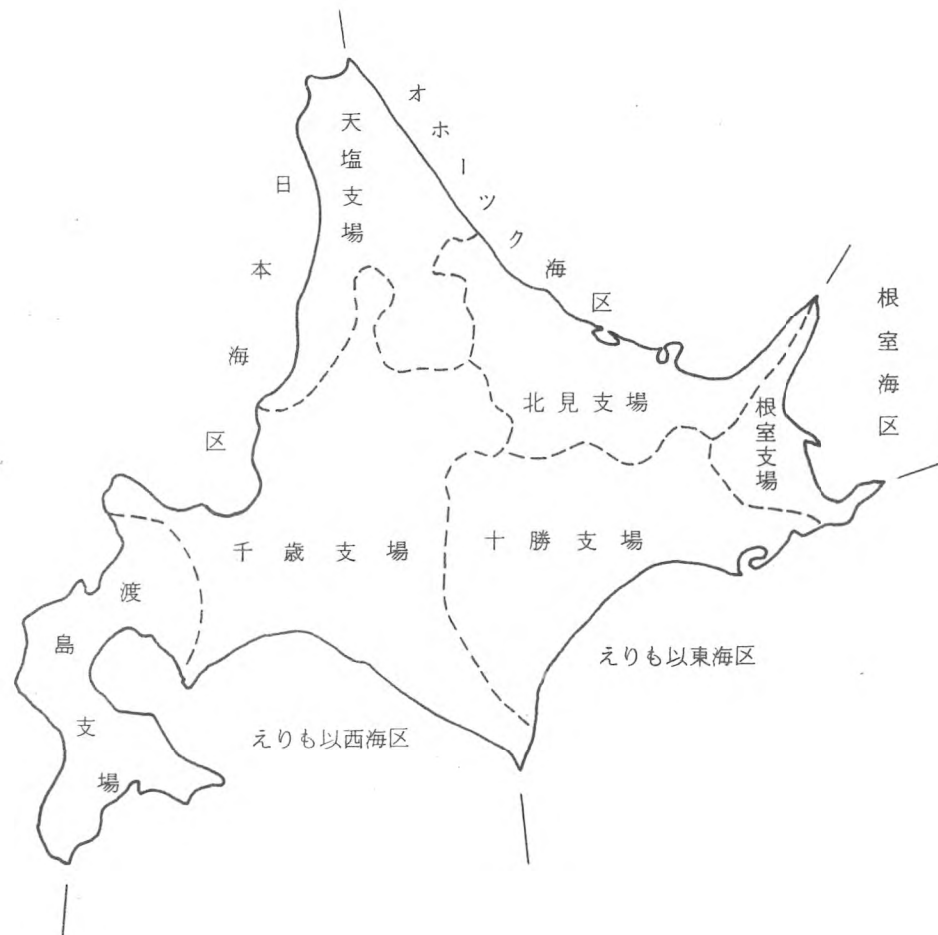
また、移殖する種卵を移殖卵というが、発眼卵で移殖する場合、移殖前に除去した死卵を、移殖卵の履歴として加え、卵の成績を表示したため、これを移籍卵とした。

5. 海区別と支場の担当区域

全道地域を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59年度のさけ・ます捕獲採卵事業は道内170河川、177捕獲場(さけ89箇所、さけ+ます81箇所、ます6箇所、ひめます1箇所)で実施した。

このうち国が直接実施した捕獲場は2箇所(遊楽部第1、支笏湖)、民間団体に委託して実施した捕獲場は175箇所である。

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

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59年度さけ・ます捕獲採卵事業実施体制

海 区	水 系	捕 獲 所 属	採 卵 場	事 業 場	実施区分		海 区	水 系	捕 獲 所 属	採 卵 場	事 業 場	実施区分	
					さ	け						さ	け
					国	民						国	民
オ ホ ー ッ ク 海 区	ルシヤ	ルシヤ	岩尾別	岩尾別	○	○	オ ホ ー ッ ク 海 区	猿払	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	〃	○	○	○
	奥薬別	奥薬別	斜里	斜里	○	○		下苗太路	下苗太路	〃	〃	○	◎
	斜里	斜里	〃	〃	○	◎		時前	時前	〃	〃	○	◎
	止別	止別	〃	〃	○	◎		計	29	29	11	26	25
	浦志別	藻沸湖	〃	〃	○	○		増幌	増幌	(宗谷)	○	○	◎
	藻琴	藻琴	藻琴	藻琴	○	○		大沢	大沢	〃	○	○	○
	網走	網走	網走	網走	○	○		東ノドットマリ	東ノドットマリ	天塩	○	○	○
	能取湖	能取湖	〃	〃	○	○		朝日	朝日	〃	○	○	◎
	常呂	常呂	北見	北見	○	○		天塩	天塩	天塩	○	○	○
	佐呂間別	佐呂間別	〃	〃	○	○		〃	天塩	天塩	○	○	○
	芭露	芭露	湧別	湧別	○	○		〃	美深	〃	○	○	◎
	湧別	湧別	〃	〃	○	○		遠別	遠別	(増毛)	○	○	◎
	藻べつ	藻べつ	渚滑	渚滑	○	○		風連別	風連別	〃	○	○	○
	渚滑	渚滑	〃	〃	○	○		築別	築別	〃	○	○	○
	沙留	沙留	〃	〃	○	○		羽幌	羽幌	〃	○	○	○
	藻興部	藻興部	〃	〃	○	○		古丹別	古丹別	〃	○	○	◎
え り も 以 東 海 区	興部	興部	〃	〃	○	◎	え り も 以 西 海 区	小平薬	小平薬	〃	○	○	◎
	雄武	雄武	幌内	幌内	○	◎		信砂	信砂	〃	○	○	◎
	幌内	幌内	〃	〃	○	◎		箸別	箸別	〃	○	○	◎
	徳志別	徳志別	徳志別	徳志別	○	◎		暑寒別	暑寒別	〃	○	○	◎
	北見幌別	北見幌別	歌登別	歌登別	○	◎		浜益	浜益	千歳	○	○	◎
え り も 以 西 海 区	頓別	頓別	頓別	頓別	○	◎		厚田	厚田	〃	○	○	◎
	〃	〃	〃	〃	○	◎		〃	〃	〃	○	○	◎
	〃	〃	〃	〃	○	◎		〃	〃	〃	○	○	◎
	〃	〃	〃	〃	○	◎		〃	〃	〃	○	○	◎
	〃	〃	〃	〃	○	◎		〃	〃	〃	○	○	◎

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		ま					さ		ま
				国	民	国					民	国	民
日 本 海 区	石狩	西越千歳	千歳	○		○	根 室 海 区	忠類	忠類	伊茶仁	○		○
	"	豊平	"	○				伊茶仁	伊茶仁	"	○		○
	"	支笏湖	支笏湖		◎			標津	標津	根室	○		◎
	余市	余市	《真狩》	○				茶志骨	茶志骨	計根別	○		○
	古平	古平	"	○		○		当幌	当幌	"	○		◎
	美丹	美丹	"	○				春別	春別	"	○		◎
	積丹	積丹	"	○		○		床丹	床丹	"	○		○
	古宇	古宇	"	○		○		西別	西別	虹別	◎		◎
	盃	盃	"	○				矢白別	矢白別	"	○		◎
	野東	野東	尻別	○		○		風蓮	風蓮	浜中	○		◎
	尻別	名駒	尻別	○		○		別当賀	別当賀	"	○		◎
	朱太	朱太	"	○		○		温根別	温根別	虹別	○		○
	泊	泊	《真狩》	○				穂香	穂香	浜中	○		
	千走	千走	"			○		コタンケン	コタンケン	"	○		
	利別	冷水	利別	○		○		ノッカマップ	ノッカマップ	"	○		
	見市	見市	《熊石》			○		トーサムボロ	トーサムボロ	"	○		
	相沼	相沼	"	○				計	29	29	7	29	23
	突符	突符	"	○				ホロニタイ	ホロニタイ	浜中	○		○
	厚沢	厚沢	厚沢部	○				チャチャラベ	チャチャラベ	"			○
	天の	天の	"	○				初田牛	初田牛	"	○		
	石崎	石崎	"	○				幌戸	幌戸	知安別	○		
	大鴨津	大鴨津	知内	○				新川	新川	"	○		
	小鴨津	小鴨津	"	○				藻散布	藻散布	"	○		
	茂草	茂草	"	○				別寒辺牛	厚岸	"	○		
	及部	及部	"	○				チョロベソ	チョロベソ	釧路	○		
計	39	43	12	40	1	16	も	釧路	釧路	"	○		○
根 室 海 区	ルサ	ルサ	羅白	○		○	以 東 海 区	阿寒	阿寒	鶴居	○		
	サシルイ	サシルイ	"	○		○		庶路	庶路	"	○		
	知徒来	知徒来	"	○		○		茶路	茶路	"	○		
	羅白	羅白	"	○		○		音別	音別	"	○		
	松法	松法	"	○				厚内	厚内	十勝	○		
	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	○		○
	陸志別	陸志別	"	○		○		"	幕別	幕別	○		○
	植別	植別	"	○		○		"	利別	札内	○		
	元崎無異	元崎無異	薫別	○		○		当縁	当縁	大樹	○		○
	崎無異	崎無異	"	○		○		歴舟	歴舟	"	○		○
	薫別	薫別	"	○		○		紋別	紋別	"	○		
	古多糠	古多糠	伊茶仁	○		○		小紋別	小紋別	"	○		

海 区	水 系	捕 獲		所 属	実 施 区 分				海 区	水 系	捕 獲		所 属	実 施 区 分			
		採 卵 場	事 業 場		さ げ	ま す	さ げ	ま す			さ げ	ま す					
														国 民	国 民	国 民	国 民
えりも 以東海 区	豊 似	豊 似	大 樹	○		○		えりも 以西海 区	礼 文 華	礼 文 華	八 雲	○					
	野 塚	野 塚	〃	○		○			長 万 部	長 万 部	〃	○					
	楽 古	楽 古	〃	○		○			国 縫	国 縫	〃	○					
	広 尾	広 尾	〃	○		○			遊 楽 部	遊 楽 部 第 1	〃	○		○			
	音 調 律	音 調 律	〃	○		○			〃	遊 楽 部 第 2	〃	○			○		
	猿 留	猿 留	《えりも》	○		○			野 田 追	野 田 追	〃	○					
	計	2 6	2 8	9	27	11			落 部	落 部	〃	○					
	歌 別	歌 別	《えりも》	○		○			え 鳥 崎	鳥 崎	《 森 》	○					
	アベヤキ	アベヤキ	〃	○		○			尾 白 内	尾 白 内	〃	○					
	仁 雁 別	仁 雁 別	〃	○		◎			鹿 部	鹿 部	〃	○					
	幌 満	幌 満	〃	○		○			常 路	常 路	〃	○					
えりも 以西海 区	様 似	様 似	〃	○		○		磯 谷	磯 谷	〃	○						
	日高幌別	日高幌別	〃	○		○		大 船	大 船	〃	○						
	元 浦 河	元 浦 河	〃	○		○		川 汲	川 汲	〃	○						
	三 石	三 石	〃	○		○		矢 尻	矢 尻	〃	○						
	静 内	静 内	静 内	○		○		尻 岸 内	尻 岸 内	〃	○						
	新 冠	新 冠	〃	○		○		原 木	原 木	〃	○						
	沙 流	富 川	〃	○		◎		汐 泊	汐 泊	〃	○						
	鵠 川	鵠 川	敷 生	○		○		松 倉	松 倉	〃	○						
	錦 多 峰	錦 多 峰	〃	○		○		大 野	大 野	〃	○						
	社 台	社 台	〃	○		○		戸 切 地	戸 切 地	〃	○						
	白 老	白 老	〃	○		○		茂 辺 地	茂 辺 地	〃	○						
えりも 以西海 区	敷 生	敷 生	〃	○		○		大 当 別	大 当 別	〃	○						
	ア ヨ ロ	ア ヨ ロ	〃	○		○		亀 川	亀 川	知 内	○						
	登 別	登 別	〃	○		○		知 内	知 内	〃	○						
	気 仙	気 仙	八 雲	○		○		福 島	福 島	〃	○			○			
	長 流	長 流	〃	○		○		計	4 7	4 8	6	1	47	1	12		
	蛇田放水路	蛇田放水路	〃	○		○		合計	1 7 0	1 7 7	4 3	1	169	2	87		
	貫 気 別	貫 気 別	〃	○		○											

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 塩 渡 歳 島	2 1	2 1		1 9		1 8	
	3 2	3 2		3 1		2 5	
	2 2	2 4		2 4		8	
	2 2	2 4		2 3		1 6	
	2 6	2 8		2 7	1	1 3	
	4 7	4 8	1	4 5	1	7	
計	1 7 0	1 7 7	1	1 6 9	2	8 7	

§ 2 さけ・ますふ化放流実施体制

昭和59年度のさけ・ます人工ふ化放流事業は、138個所のふ化放流施設（国37個所、道6個所、民間95個所）で実施したほか、計画を上回る種卵については18個所に簡易な仮設池を設けて対応し、生産された稚魚は175水系に放流した。

この中には、捕獲を実施しているが、ふ化場のない河川、捕獲、ふ化とも行っていない河川への稚魚の移殖放流が含まれる。

昭和59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3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59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	標津	中標津	根室	○	
	斜里	斜里	"	○	○		"	根室	"	○	◎
	藻琴	藻琴	"	○	○		当幌	計根別	"	○	○
	網走	網走	"	○	○		西別	虹別	"	◎	
	常呂	北見	"	○			風蓮	浜中	"	○	◎
	ライトコロ	(北見第2)	"	○			別当賀	(浜中第2)	"	○	◎
	湧別	湧別	"	○	○		計	8	8	1	8
	渚滑	渚滑	"	○	○		えりも	別寒辺牛	知安別	十勝	○
	幌内	幌内	"	○	○		釧路	(知安別第2)	"	○	
	徳志別	徳志別	天塩	○	◎		"	釧路	"	○	○
日 本 海 区	北見幌別	歌登	"	○	○	え り も 以 東 海 区	"	鶴居	"	○	○
	頓別	頓別	"	○	○		十勝	幕別	"	○	○
	計	12	11	2	12		"	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	8
	支笏湖	支笏湖	"	○	㊦		えりも	静内	静内	千歳	○
	尻別	尻別	渡島	○	○		以西	敷生	敷生	"	○
	利別	利別	"	○			南海	遊楽部	八雲	○	○
	厚沢部	厚沢部	"	○			も区	知内	知内	"	○
計	6	7	3	6	4	計	4	4	2	4	2
根室海区	羅別	羅別	根室	○		合					
	薫茶仁	薫茶仁	"	○		計	34	37	6	38	23
	伊茶仁	伊茶仁	"	○	○						

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		所 有 者
				さけ	ます	
オ ホ ー ツ ク 海 区	ルシヤ	ルシヤ	北見		○	北見事業協会
	岩尾別	岩尾別	"	○	○	"・北海道さけます増殖事業協会
	遠音別	遠音別	"	○	◎	北見事業協会
	奥藻別	奥藻別	"		○	北海道さけ・ます増殖事業協会
	斜里	来連	"	○	◎	北見事業協会
	網走	相生	"	○		北海道さけ・ます増殖事業協会
	能取	能取	"		○	北見事業協会
	常呂	常呂	"	○	○	常呂町
	"	置戸	"	○		北海道さけ・ます増殖事業協会
	湧別	湧別5線	"	○		北見事業協会
	"	丸瀬布	"	○		"
	渚滑	ウツ	"		○	紋別漁協
	興部	興部	"	○	○	北海道さけ・ます増殖事業協会
	幌内	幌内	"	○	○	"
	鬼志別	鬼志別	天塩		○	"
計	13	15	2	10	11	
日 本 海 区	大増	沢幌	船泊	天塩	○	船泊漁協
	寿	※宗	谷尻	"	○	北海道立水産ふ化場
	天信	東利	"	"	○	北海道さけ・ます増殖事業協会
	暑寒	北山	"	"	○	"
	厚田	信砂	"	"	○	留萌地区さけ・ます増殖事業協会
	余市	※増	毛田	"	○	北海道立水産ふ化場
	古平	厚田	千歳	○	○	厚田漁協
	美国	余市	"	"	○	北海道さけ・ます増殖事業協会
	古宇	古美	"	"	○	"
	野東	神恵	内渡	"	○	積丹町
	尻別	岩内	"	"	○	神恵内村
	泊	※真	狩牧	"	○	北海道さけ・ます増殖事業協会
	利見	島	北海道立水産ふ化場	"	○	島牧村
	朱相	瀬棚	"	"	○	北海道さけ・ます増殖事業協会
	突沼	※熊	石都	"	○	北海道立水産ふ化場
	天釣	寿相	熊石	"	○	北海道さけ・ます増殖事業協会
	小鴨	沼内	熊石	"	○	熊石漁協・北海道さけ・ます増殖事業協会
	及津	突上	乙部	"	○	乙部町
		ノ	上ノ国	"	○	上ノ国漁協・北海道さけ・ます増殖事業協会
		奥尻	奥尻	"	○	奥尻漁協
		清部	清部	"	○	清部、江良、小島漁協
		及部	及部	"	○	松前漁協
計	23	23	3	22	11	

海 区	放流水系	収容施設	支 場	魚 種		所 有 者
				さけ	ます	
根 室 海 区	ル サ	ル サ	根 室	○	○	羅臼定置部会
	モカセルベツ	モカセルベツ	〃	○		羅 臼 漁 協
	サ シ ル イ	サ シ ル イ	〃		◎	〃
	羅 白	湯 の 沢	〃	○		〃
	陸 志 別	陸 志 別	〃	○		〃
	元 崎 無 異	元 崎 無 異	〃	○	○	標 津 漁 協
	古 多 糠	古 多 糠	〃		○	〃
	忠 類	忠 類	〃	○	○	北海道さけ・ます増殖事業協会
	春 別	春 別	〃	○		野 付 漁 協
	床 丹	床 丹	〃	○		〃
	西 別	本 別	〃		◎	別 海 町
	〃	西 別	〃	○		根室南部6単協
	矢 白 別	矢 白 別	〃	○		別 海 漁 協
えりも以東海区	穂 香	穂 香	〃	○	○	根 室 漁 協
	ノッカマップ	灯 台	〃		○	歯 舞 漁 協
	トーサムボロ	温 根 元	〃	○	○	〃
	計	15	16	1	12	9
	ホロニタイ	ホロニタイ	根 室	○		落 石 漁 協
	チッチャラベツ	落 石	〃	○	○	〃
	幌 戸	幌 戸	十 勝	○		浜中町さけ・ます振興事業協会
	新 川	新 川	〃	○		〃
	チヨロベツ	チヨロベツ	〃	○		昆布森漁協
	釧 路	芦 別	〃	○		北海道さけ・ます増殖事業協会
	庶 路	庶 路	〃	○		白 糠 漁 協
	茶 路	茶 路	〃	○		〃
	音 別	音 別	〃	○		北海道さけ・ます増殖事業協会
	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
	小 紋 別	小 紋 別	〃	○		北海道さけ・ます増殖事業協会
	楽 古	楽 古	〃	○		広 尾 漁 協
	広 尾	広 尾	〃	○	○	北海道さけ・ます増殖事業協会
	猿 留	猿 留	千 歳	○		〃
	計	16	17	3	17	2
えりも以西海区	歌 別	※えりも	千 歳	○	◎	北海道立水産ふ化場
	〃	歌 別	〃	○		えりも町漁協
	日高幌別	春 別	〃	○		浦 河 漁 協
	様 似	様 似	〃		○	様似町保護協力会
	元 浦 河	元 浦 河	〃	○		浦河地区さけ・ます保護協力会
	三 石	三 石	〃	○	○	北海道さけ・ます増殖事業協会

海 区	放流水系	収容施設	支 場	魚 種		所 有 者
				さけ	ます	
えりも以西海区	沙 流	門 別	千 歳	○	◎	北海道さけ・ます増殖事業協会
	鵜 川	鵜 川	〃	○		鵜 川 漁 協
	錦 多 峰	錦 多 峰	〃	○		北海道さけ・ます増殖事業協会
	白 老	白 老	〃	○		白 老 漁 協
	登 別	登 別	〃	○		北海道さけ・ます増殖事業協会
	長 流	気 仙 渡 島	〃	○		伊 達 市
	(有珠湾)	有 珠	〃	○		有 珠 漁 協
	〃	虹 田	〃	○		虹 田 漁 協
	貫 気 別	貫 気 別	〃	○		豊 浦 漁 協
	静 狩	長 万 部	〃	○	○	長万部漁協
	国 縫	国 縫	〃	○		〃
	尾 白 内	※ 森	〃	○	○	北海道立水産ふ化場
	〃	尾 白 内	〃	○		北海道さけ・ます増殖事業協会
	鹿 部	鹿 部	〃	○		鹿 部 漁 協
	大 船	大 船	〃	○		北海道さけ・ます増殖事業協会
	矢 尻	矢 尻	〃	○		〃
	尻 岸 内	尻 岸 内	〃	○		尻岸内漁協
	原 木	原 木	〃	○		東 戸 井 漁 協
	汐 泊	汐 泊	〃	○	○	銭 亀 沢 漁 協
	戸 切 地	上 磯	〃	○		上 磯 漁 協・北海道さけ・ます増殖事業協会
	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
	福 島	福 島	〃	○		福 島 漁 協
	計	26	30	2	29	7
	合 計	93	101	6	90	40

第3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	20	8		14	22	○	◎	
根 室	28	8		19	27	◎	◎	
十 勝	25	7		14	21	○	○	
天 塩	20	5	2	6	13	○	◎	
千 歳	29	4	1	18	23	◎	◎ ◎	
渡 島	53	5	3	30	38	○	◎	
計	175	37	6	※101	※144			

※ 仮設等6箇所含む。

§ 3 さけ・ます増殖事業経費

昭和 5 9 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 5 4 年度から 1 0 カ年計画で「近海漁業資源の家魚化システムの開発にする総合研究」が実施されており、当场もそのメンバーとして 1 8, 7 6 3 千円の配分があった。

昭和 5 9 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)	千円	千円	
水 産 庁			
(項)			この他(項)水産庁施
北海道さけ・ますふ化場	1,193,184	1,192,319	設費 920,611 千円
(目)			開発局支出委任
人 当 経 費	724,065	723,540	
諸 謝 金	176	167	海牧研究予算
職 員 旅 費	10,609	10,607	
庁 費	19,785	19,785	
採卵ふ化放流庁費	399,510	399,508	
土地建物借料	5,978	5,667	
各 所 修 繕	12,700	12,696	
自動車重量税	674	663	
試験研究調査委託費	18,587	18,587	海牧研究予算
国有資産所在市町村交付金	1,100	1,099	

§ 4 北海道さけ・ますふ化場の現員

昭和 6 0 年 4 月 1 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・支場人員配置表

場 名	定 員	現 員		
		技 官	事 務 官	計
本 場	4 7 名	3 2 名	1 5 名	4 7 名
北 見	2 9	2 2	5	2 7
根 室	3 0	2 2	5	2 7
十 勝	2 9	2 2	4	2 6
天 塩	1 3	1 3	3	1 6
千 歳	1 3	1 3	3	1 6
渡 島	1 4	1 3	3	1 6
計	1 7 5	1 3 7	3 8	1 7 5
前 年 度	1 7 5	1 3 7	3 8	1 7 5

注 1. 定数 1 7 5 名の職種別内訳

行 (一) 1 6 2 名

行 (二) 1 名

研 研 職 1 2 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）

年 度		昭和58年	昭和59年
企業別	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）

年 度		昭和58年	昭和59年
許可別	太 平 洋	209	209
	日 本 海	109	109

第3表 その他さけ・ます漁業（知事許可隻数）

年 度		昭和58年	昭和59年
許可別	太 平 洋 小 型 流 し 網	677	667
	日 本 海 小 型 流 し 網	16	16
	津 軽 海 峡 流 し 網	80	72
	日本海はえなわ（10トン以上）	247	219

(2) さけ・ます漁業実績（昭和55年～59年）

第4表 日本のさけ・ます漁獲量（区域別）

（単位：トン）

年 次			1980	1981	1982	1983	1984
区 分			55	56	57	58	59
日 本	割 当 量	母 船 式 太 平 洋 （ 中 型 流 網 ） （ 小 型 流 網 ） 日 本 海 （ 流 網 ） （ 延 縄 ）	15,500 20,600 2,600 2,200 1,600	15,500 20,600 2,600 2,200 1,600	15,500 20,600 2,600 2,200 1,600	15,500 20,600 2,600 2,200 1,600	14,600 19,400 2,400 2,100 1,500
		計	42,500	42,500	42,500	42,500	40,000
	実 績	母 船 式 太 平 洋 （ 中 型 流 網 ） （ 小 型 流 網 ） 日 本 海 （ 流 網 ） （ 延 縄 ）	15,441 20,108 3,116 2,210 1,605	15,445 20,023 3,130 2,256 1,613	15,429 20,318 2,850 2,189 1,582	15,414 20,342 2,588 2,167 1,587	14,522 14,782 2,659 2,016 1,485
		計	42,480	42,467	42,368	42,098	35,464
	沿 岸		77,322	104,845	91,086	114,867	115,904
	日 本 計		119,802	147,312	133,454	156,965	151,368

§ 6 さけ・ます増殖事業成績総括

昭和59年度さけ・ます親魚の捕獲採卵は59年4月1日から59年12月15日までの間に実施しました、ふ化、飼育した主要3魚種については60年2月1日から60年6月26日の間に放流した。この間に、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 海区别、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	31	32	300,000	332,300	25	229,600
	実 績	26	26	254,475	226,495	26	259,605
	達 成 率%			84.8	68.2		113.1
日 本 海 区	計 画	39	41	249,000	209,000	35	165,600
	実 績	37	40	320,411	353,954	38	179,974
	達 成 率%			116.3	169.4		108.7
根 室 海 区	計 画	30	30	290,000	288,000	19	202,900
	実 績	29	29	320,411	282,748	23	212,881
	達 成 率%			110.5	98.2		104.9
えりも以東海区	計 画	26	28	367,000	325,000	25	267,600
	実 績	25	27	271,167	274,089	27	270,368
	達 成 率%			73.9	84.3		101.0
えりも以西海区	計 画	47	48	225,000	236,000	49	194,300
	実 績	47	48	261,148	267,816	48	216,668
	達 成 率%			116.1	113.5		111.5
合 計	計 画	173	179	1,431,000	1,390,000	153	1,060,000
	実 績	164	170	1,396,743	1,405,102	162	1,139,496
	達 成 率%			97.6	101.1		107.5

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
9	10	4,000	2,500	8	2,100	29	30	187,000	113,100	23	108,000
9	9	2,359	1,342	8	686	25	25	209,463	98,631	21	65,286
		59.0	53.7		32.7			112.0	87.2		60.5
21	21	4,900	6,600	33	4,700	9	9	2,700	1,100	5	3,500
13	13	1,480	1,581	4	1,092	7	8	489	205	5	4,498
		30.2	24.0		23.2			18.1	18.6		128.5
10	10	4,200	3,130	9	2,500	17	17	58,000	29,600	14	23,700
7	7	836	927	7	691	24	24	53,826	19,468	20	23,394
		19.9	29.6		27.6			92.8	65.8		98.7
						6	7	600	400	8	1,500
						10	11	1,788	828	7	3,337
								298.0	207.0		222.5
7	7	1,200	1,250	15	1,000	8	9	3,700	1,600	8	1,500
4	4	22	21	3	101	10	10	643	113	6	3,375
		1.8	1.7		10.1			17.4	7.1		251.7
47	48	14,300	13,480	65	10,300	69	72	252,000	145,800	58	116,500
33	33	4,697	3,871	22	2,570	76	78	266,209	119,245	59	100,290
		32.8	28.7		25.0			105.6	81.8		86.1

(注) 1. 実績にそ上調査河川分を含む。
2. 捕獲数には特々採分を含まず、又、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及び池中養成分は含まない。

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	捕 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	11,000	1,660	1,000			
	実 績	3,484	395	263			
	達 成 率%	31.7	23.8	26.3			
根 室 海 区	計				400	128	61
	実 績				142	120	57
	達 成 率%				35.5	93.8	93.4
えりも以東海区	計						
	実 績						
	達 成 率%						
えりも以西海区	計						100
	実 績						92
	達 成 率%						92.0
合 計	計	11,000	1,660	1,000	400	128	161
	実 績	3,484	395	263	142	120	149
	達 成 率%	31.7	23.8	26.3	35.5	93.8	92.5

合 計		
捕 獲 数 尾	採 卵 数 千粒	放 流 数 千尾
491,100	447,600	318,000
466,297	326,468	325,577
94.9	72.9	102.4
267,600	218,360	174,800
294,995	356,135	185,827
110.2	163.1	106.3
352,600	320,858	229,161
375,215	303,263	237,023
106.4	94.5	103.4
367,600	325,400	267,600
272,955	274,917	273,705
74.3	84.5	102.3
229,900	238,850	197,150
261,813	266,944	220,636
113.9	111.8	111.9
1,708,700	1,551,068	1,186,711
1,671,275	1,528,733	1,242,768
97.8	98.6	104.7

第2表 さけ海産卵

本年もさけの資源増大と正規分布型の資源構造とするため、主に前中期卵の確保を目的として、海産卵の採取が実施された。

9月20日から、♀52,008尾の親魚が供出され、蓄養後の斃死等を除いた♀総使用41,876尾から96,431千粒が採卵され、12月10日で終了した。

本年度のさけ総採卵数は、1,501,533千粒でそのうち海産卵の占める割合は6.4%（前年度4.1%）であった。

海区	実施漁協	実施期間	供出親魚数			♀蓄養数	♀使用数	使用率	採卵数	平均採卵数
			♀	♂	計					
オホーツク	宇登呂	10/1～10/4	6,262	1,083	7,345	6,262	5,883	93.9	11,697	1,988
	斜里第一	10/1～10/3	8,658	410	9,068	8,432	5,836	67.4	13,370	2,291
	網走	10/1～10/6	6,191	—	(6,191)	(6,191)	4,941	—	10,649	2,155
	常呂	10/1～10/6	4,233	305	4,538	3,816	2,309	54.5	5,322	2,305
	佐呂間別	10/1～10/3	282	51	333	282	131	46.5	130	992
	湧別	10/2～10/4	1,076	110	1,186	1,031	651	60.5	1,481	2,275
	紋別	10/3～10/7	967	341	1,308	727	541	55.9	1,267	2,342
	沙留	10/7～10/7	798	120	918	771	518	64.9	1,222	2,359
	雄武	10/10～10/6	1,458	0	1,458	1,476	1,111	74.8	2,225	2,003
	海区計	10/1～10/7	29,952	2,420	(32,372)	(28,988)	21,921	(73.2)	47,363	2,161
日本	島牧	10/6～10/7	21	7	28	9	9	42.9	24	2,667
	瀬棚	10/6～10/8	50	30	80	50	49	98.0	104	2,122
	乙部	10/7～10/9	139	57	196	139	128	92.1	354	2,766
	海区計	10/6～10/9	210	94	304	198	186	88.6	482	2,591
根室	羅臼	10/6～10/6	4,711	1,823	6,534	4,711	4,396	93.3	9,677	2,201
	標津	10/6～10/10	1,725	174	1,899	1,725	1,676	97.2	3,609	2,153
	野付	10/8～10/10	1,168	196	1,364	1,168	1,055	90.3	2,264	2,145
	海区計	10/6～10/10	7,604	2,193	9,797	7,604	7,127	93.7	15,550	2,182
えりも以東	白糠	10/14～10/6	480	0	480	480	466	97.1	953	2,045
	大樹	10/22～10/26	1,083	271	1,354	1,083	1,068	98.6	2,461	2,304
	広尾	10/28～10/1	776	207	983	776	740	95.4	1,821	2,461
	庶野	10/3～10/9	1,373	339	1,712	1,373	1,363	99.3	3,885	2,850
	海区計	10/3～10/6	3,712	817	4,529	3,712	3,637	98.0	9,120	2,508

海区	実施漁協	実施期間	供出親魚数			♀蓄養数	♀使用数	使用率	採卵数	平均採卵数
			♀	♂	計					
えりも以西	えりも	10/25～10/28	5,877	968	6,845	5,877	5,010	85.2	13,894	2,773
	冬島	10/28～10/6	770	160	930	770	741	96.2	1,876	2,532
	様似	10/28～10/4	774	146	920	774	660	85.3	1,566	2,373
	浦河	10/1～10/10	600	151	751	600	463	77.2	1,163	2,512
	荻伏	10/1～10/8	647	130	777	647	493	76.2	1,257	2,550
	三石・静内 新冠・門別	10/4～10/10	538	109	647	538	538	100	1,545	2,872
	苫小牧・白老 虎杖浜・登別	10/1～10/1	1,296	221	1,517	1,296	1,072	82.7	2,532	2,362
	有珠	10/1～10/4	28	12	40	28	28	100	83	2,964
全道計	海区計	10/25～10/6	10,530	1,897	12,427	10,530	9,005	85.5	23,916	2,656
	全道計	10/25～10/10	52,008	7,421	59,429	51,032	41,876	80.5	96,431	2,303

第3表 さけ特々採・捕獲採卵成績

海 区		水 系	捕 獲 採 卵 数	捕 獲 数			採 卵 数	実 施 期 間
				♀	♂	計		
オ ホ ッ ク	東 部	ル シ ヤ	ル シ ヤ	510	804	1,314 ^(尾)	(千粒)	12. 12 ~ 12. 25
		岩 尾 別	岩 尾 別	2,613	3,083	5,696		12. 12 ~ 1. 10
		遠 音 別	遠 音 別	176	282	458		12. 12 ~ 12. 26
		斜 里	斜 里	16,020	17,092	33,112		12. 12 ~ 1. 11
		止 別	止 別	1,466	1,792	3,258		12. 12 ~ 12. 31
		浦 士 別	壽 沸 湖	861	756	1,617		12. 12 ~ 12. 27
		藻 琴	藻 琴	19,192	18,277	37,469		12. 12 ~ 1. 11
		網 走	網 走	46,164	36,543	82,707		12. 12 ~ 1. 12
		能 取 湖	能 取	5,630	2,084	7,714		12. 12 ~ 12. 21
		(東 部 計)		(92,632)	(80,713)	(173,345)		(12. 12 ~ 1. 12)
	中 部	常 呂	常 呂	12,709	9,078	21,787		12. 12 ~ 1. 11
		佐 呂 間 別	佐 呂 間 別	62	38	100		12. 12 ~ 12. 25
		芭 露	芭 露	169	160	329		12. 12 ~ 12. 26
		湧 別	湧 別	12,413	9,891	22,304		12. 12 ~ 1. 14
		渚 滑	渚 滑	1,861	939	2,800		12. 12 ~ 12. 28
		興 部	興 部	84	58	142		12. 12 ~ 12. 28
		幌 内	幌 内	925	449	1,374		12. 12 ~ 12. 28
		(中 部 計)		(28,223)	(20,613)	(48,836)		(12. 12 ~ 1. 14)
	西 部	德 志 別	德 志 別	432	378	810		12. 10 ~ 1. 10
		(西 部 計)		(432)	(378)	(810)		(12. 10 ~ 1. 10)
	海 区 計		本 年 度	121,287	101,704	222,991		12. 10 ~ 1. 14
			前 年 度	68,773	62,454	131,227		12. 5 ~ 1. 15
日 本	北 部	増 幌	増 幌	0	0	0		12. 5 ~ 12. 31
		風 連 別	風 連 別	0	0	0		12. 5 ~ 12. 31
		(北 部 計)		(0)	(0)	(0)		(12. 5 ~ 12. 31)
	中 部	余 市	余 市	45	25	70		12. 5 ~ 12. 31
		(中 部 計)		(45)	(25)	(70)		(12. 5 ~ 12. 31)
	南 部	及 部	及 部	823	736	1,559		10. 1 ~ 12. 25
		(南 部 計)		(823)	(736)	(1,559)		(10. 1 ~ 12. 25)
	海 区 計		本 年 度	868	761	1,629		10. 5 ~ 12. 31
			前 年 度	585	1,177	1,762		12. 1 ~ 12. 31

海 区		水 系	補 獲 採 卵 数	捕 獲 数			採 卵 数	実 施 期 間
				♀	♂	計		
根 室	羅 白 地 区	ル サ	ル サ	194	190	384 ^(尾)	(千粒)	12. 13 ~ 12. 21
		知 徒 来	知 徒 来	48	40	88		12. 13 ~ 12. 17
		羅 白	羅 白	3,698	3,164	6,862		12. 13 ~ 12. 27
		ポ ン 春 刈 古 丹	ポ ン 春 刈 古 丹	196	185	381		12. 13 ~ 12. 20
		春 刈 古 丹	春 刈 古 丹	585	493	1,078		12. 13 ~ 12. 21
		陸 志 別	陸 志 別	513	452	965		12. 13 ~ 12. 21
		植 別	植 別	1,239	1,088	2,327		12. 13 ~ 12. 24
		(羅 白 地 区 計)		(6,473)	(5,612)	(12,085)		(12. 13 ~ 12. 27)
	標 津 地 区	元 崎 無 異	元 崎 無 異	710	542	1,252		12. 13 ~ 12. 24
		崎 無 異	崎 無 異	782	802	1,584		12. 13 ~ 12. 24
		薫 別	薫 別	3,451	3,265	6,716		12. 13 ~ 12. 26
		古 多 糠	古 多 糠	621	541	1,162		12. 13 ~ 12. 24
		忠 類	忠 類	2,321	2,436	4,757		12. 13 ~ 12. 27
		伊 茶 仁	伊 茶 仁	1,815	977	2,792		12. 13 ~ 12. 27
		標 津	標 津	5,811	4,561	10,372		12. 13 ~ 12. 31
		(標 津 地 区 計)		(15,511)	(13,124)	(28,635)		(12. 13 ~ 12. 31)
	南 部	茶 志 骨	茶 志 骨	49	32	81		12. 13 ~ 12. 24
		当 幌	当 幌	0	0	0		12. 13 ~ 12. 16
		春 別	春 別	0	0	0		12. 13 ~ 12. 16
		床 丹	床 丹	0	0	0		12. 13 ~ 12. 16
		西 別	西 別	4,772	3,175	7,947		12. 13 ~ 1. 25
		(南 部 計)		(4,821)	(3,207)	(8,028)		(12. 13 ~ 1. 25)
	海 区 計		本 年 度	26,805	21,943	48,748		12. 13 ~ 1. 25
			前 年 度	8,045	7,050	15,095		12. 5 ~ 12. 30
え り も 以 東	東 部	釧 路	釧 路	4,054	3,154	7,208		12. 12 ~ 12. 20
		阿 寒	阿 寒	338	248	586		12. 12 ~ 12. 16
		茶 路	茶 路	360	231	591		12. 12 ~ 12. 16
		(東 部 計)		(4,752)	(3,633)	(8,385)		(12. 12 ~ 12. 20)
	西 部	厚 内	厚 内	289	167	456		12. 13 ~ 12. 31
		十 勝	幕 別	1,368	1,103	2,471		12. 12 ~ 12. 26
			千 代 田	8,355	7,017	15,372		12. 12 ~ 1. 20
			〈小 計〉	〈9,723〉	〈8,120〉	〈17,843〉		〈12. 12 ~ 1. 20〉

海 区	水 系	捕 獲 採 卵 場	捕 獲 数			採 卵 数	実 施 期 間
			♀	♂	計		
え り も 以 東	西 部	当 縁	当 縁	45	50	(尾) 95	(千粒)
		歴 舟	歴 舟	2,306	2,435	4,741	
		紋 別	紋 別	0	0	0	
		小 紋	小 紋	353	488	841	
		豊 似	豊 似	504	520	1,024	
		野 塚	野 塚	16	18	34	
		楽 古	楽 古	1,830	1,796	3,626	
		広 尾	広 尾	1,321	1,233	2,554	
		音 調	音 調	32	32	64	
		猿 留	猿 留	1,047	837	1,884	
	(西 部 計)		(17,466)	(15,696)	(33,162)		(12. 12～ 1. 20)
え り も 以 西	胆 振 地 区	歌 別	歌 別	757	615	1,372	
		アベヤキ	アベヤキ	82	87	169	
		仁 雁 別	仁 雁 別	615	600	1,215	
		幌 満	幌 満	210	309	519	
		様 似	様 似	166	181	347	
		日高幌別	日高幌別	6,719	8,280	14,999	
		元 浦	元 浦	5,428	5,613	11,041	
		三 石	三 石	2,355	1,742	4,097	
		静 内	静 内	2,789	3,283	6,072	
		新冠	新冠	1,301	778	2,079	
え り も 以 西	胆 振 地 区	沙 流	富 川	759	441	1,200	
		(日高地区計)		(21,181)	(21,929)	(43,110)	(12. 5～ 1. 15)
		錦 多 峰	錦 多 峰	219	136	355	
		社 台	社 台	67	30	97	
		白 老	白 老	4,896	12,62	6,158	
		敷 生	敷 生	4,649	2,027	6,676	
		アヨロ	アヨロ	928	247	1,175	
		登 別	登 別	644	453	1,097	
		(胆振地区計)		(11,403)	(4,155)	(15,558)	(12. 5～ 1. 15)
		海 区 計		本 年 度	22,218	19,329	41,547
				前 年 度	17,328	12,652	29,980

海 区	水 系	捕 獲 採 卵 場	捕 獲 数			採 卵 数	実 施 期 間
			♀	♂	計		
え り も 以 西	噴 火 湾 地 区	気 仙	気 仙	18	5	(尾) 23	(千粒)
		長 流	長 流	262	151	413	
		貫 気 別	貫 気 別	701	241	942	
		長 万 部	長 万 部	190	98	288	
		国 縫	国 縫	1,036	630	1,666	
		遊 楽 部	遊 楽 部 第二	1,049	577	1,626	
		鳥 崎	鳥 崎	5,920	4,562	10,482	
		尾 白 内	尾 白 内	13,204	6,700	19,904	
		(噴火湾地区計)		(22,380)	(12,964)	(35,344)	(12. 5～ 1. 20)
		海 区 計		本 年 度	69,456	49,650	119,106
え り も 以 西	道 南 地 区	鹿 部	鹿 部	0	1	1	
		常 呂	常 呂	171	260	431	
		大 船	大 船	1,037	1,340	2,377	
		矢 尻	矢 尻	665	518	1,183	
		尻 岸 内	尻 岸 内	500	509	1,009	
		汐 泊	汐 泊	661	359	1,020	
		大 野	大 野	96	100	196	
		戸 切 地	戸 切 地	1,052	388	1,440	
		茂 辺 地	茂 辺 地	1,552	1,535	3,087	
		大 当 別	大 当 別	100	140	240	
え り も 以 西	道 南 地 区	知 内	知 内	5,533	1,527	7,060	
		福 島	福 島	3,125	3,925	7,050	
		(道南地区計)		(14,492)	(10,602)	(25,094)	(12. 5～ 12. 31)
		海 区 計		前 年 度	33,772	52,041	85,813
				本 年 度	240,634	193,387	434,021
				前 年 度	128,503	135,374	263,877
		全 道 計		本 年 度	240,634	193,387	434,021
				前 年 度	128,503	135,374	263,877
				本 年 度	240,634	193,387	434,021
				前 年 度	128,503	135,374	263,877

全 道 計	本 年 度	240,634	193,387	434,021		12. 5～ 1. 25
	前 年 度	128,503	135,374	263,877		12. 1～ 1. 15

第4表 最近5ケ年のさけ増殖事業成績

区 分 \ 年 度	5 5	5 6	5 7	5 8	5 9
来 遊 量(千尾)	15,143.9	21,926	20,040	23,014	21,572
河川内捕獲数(千尾)	1,485.4 (174.1)	1,510 (120)	1,616 (154)	1,515 (264)	1,397 (434)
親魚そ上率(%)	10.7	7.4	8.8	7.7	8.5
♀親魚捕獲数(千尾)	712 (73)	689 (65)	739 (81)	684 (129)	676 (241)
♀比(%)	47.9	46.3	46.3	45.7	48.4
♀親魚使用数(千尾)	659	595	637	611	612
使用率(%)	92.5	86.4	86.2	89.3	90.5
採 卵 数(千粒)	15,645.24	14,452.51	15,506.79	15,337.46	14,051.02
一尾平均採卵数(粒)	2,375	2,428	2,434	2,512	2,296
海産卵(千粒)	15,578.3	65,855	71,433	65,600	96,431
特々卵(千粒)	—	4,367	493	0	0
△供試卵(千粒)	120	128	103	224	26
仮収容卵数(千粒)	1,720,187	1,515,345	1,622,502	1,599,122	1,501,507
本州移殖卵数(千粒)	222,511	206,210	193,093	176,271	125,109
外国 “ (千粒)	3,697	2,813	3,605	3,307	3,280
収 容 卵 数(千粒)	1,263,963 <230,066>	1,306,322 <218,96>	※1,425,802 <49,714>	※1,419,541 <42,755>	※1,373,078 <60,459>
収／仮(%)	86.8	86.2	87.9	88.8	91.4
ふ 出 尾 数(千尾)	1,093,991 <179,721>	1,139,901 <19,575>	1,174,571 <41,039>	1,222,042 <37,098>	1,190,678 <46,240>
ふ／収(%)	86.6	87.3	82.4	86.1	86.7
給餌開始尾数(千尾)	977,758	1,022,105	1,079,202	1,064,927	1,121,993
給／ふ(%)	89.4	89.7	91.9	93.8	94.2
給餌放流尾数(千尾)	944,716	976,016 <6,120>	1,029,287 <20,921>	1,064,521 <8,672>	1,066,494 <15,276>
総放流尾数(千尾)	1,030,092 <116,087>	1,079,893 <19,550>	1,113,893 <39,758>	1,146,763 <34,096>	1,139,496 <43,958>
給／総(%)	94.0	90.4	92.4	92.8	93.6
総／収(%)	79.6	82.7	78.1	80.8	83.0

() 特別措置による採捕数で外数

< > 仮施設による収容で内数

※57年度発眼後2千粒試験控除、58年度発眼後3千粒試験控除、
59年度発眼後40千粒試験控除

§7 さけ増殖事業

1. さけ沿岸来遊概況

昭和59年度の北海道のさけ来遊量(沿岸+河川)は2,157万尾と、昭和56年度から引続き2,000万尾台の来遊となった。その主群は、55年級の4年魚で1,473万尾、次いで3年魚の415万尾である。特色としては、半島に接岸しないで母川に直行した群が多かったため先取り地区での不漁が目立った。又、高令化で回帰する親魚の比率が高くなっているが小型魚が多かった。

本州の来遊量は、1,677万尾と昭和58年度の1,083万尾を大きく上廻り史上最高を記録した。その主群は4年魚で1,293万尾、次いで3年魚の203万尾であるが5年魚も多く回帰した。各海区の来遊状況は次の通りである。

○北海道域

1) オホーツク海区

来遊量は、370万尾と過去5ケ年間の最低の来遊量となった。東部、中部の減少が大きい。

2) 根室海区

来遊量は625万尾と57年から引続いて600万尾台の来遊があり、特に標津地区は240万尾の来遊量となった。又、薫別川、標津川など前期群の資源が増大しており、前期に大量の来遊となった。

3) えりも以東海区

56年から500万尾台の来遊量となっていたが、本年は457万尾の来遊量となった。東部地区は十勝川系が接岸しなかったため、200万尾を切る来遊となった。

4) えりも以西海区

この海区は、年々来遊量が多くなっており、本年は492万尾と史上最高を記録し、500万尾にせまる来遊となった。

5) 日本海区

この海区は、来遊量は少ないが、54年から来遊が増加し、56年には100万尾台の来遊となり、本年は213万尾と史上初めて200万尾台の来遊量となった。特に石狩川系、天塩川系の資源の増加が著しい。

○本州域

1) 太平洋域

来遊量は1,619万尾と史上最高となり、岩手県下の河川の増加が著しく、非常に多く回帰した。又、宮城県資源の増加も顕著である。

主群は55年級の4年魚で1,255万尾、次いで3年魚の192万尾であるが、5年魚も多く来遊した。

2) 日 本 海 域

来遊量は、58万尾と略々前年並みであり、太平洋域の著しい増加傾向に比べて資源の増加は認められない。しかし県によっては変化が見られ、新潟県以南の地区は増加のきざしがみられる。主群は55年級の4年魚であるが資源量は少ない。

2. 沿岸漁業と再生産用親魚の確保

北海道沿岸に来遊する資源は、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漁業によって占められる。

本年は第7次の漁業権切替の年に当たり、正規分布型資源造成を目指した再生産用親魚の確保、均衡のある資源配分を切替方針として836ヶ統にさけ定置漁業権が免許された。

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183万尾を超え、捕獲数も140万尾とはほぼ計画通りとなった。その内訳も前期群54.6万尾、中期群46.2万尾と早期群が70%以上を占めた。

第1表 海区别のさけ沿岸漁獲数、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	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
		50年度	51年度	52年度	53年度	54年度	55年度	56年度	57年度	58年度	59年度
オ ホ ー ツ ク 海 区	沿 岸	4,199	2,702	2,381	4,016	5,093	3,332	5,599	3,993	4,793	3,223
	河 川	{ 411 特291	141	91	200	281	{ 403 特159	{ 153 特22	{ 290 特85	{ 200 特131	{ 254 特223
	合 計	4,901	2,843	2,472	4,216	5,374	3,894	5,774	4,368	5,124	3,700
	そ 上 率	14.3	5.0	3.7	4.7	5.2	14.4	3.0	8.6	6.5	12.9
日 本 海 区	沿 岸	24	50	89	184	371	407	799	734	1,168	1,839
	河 川	47	42	81	78	141	158	{ 312 特 1	{ 240 特0	{ 429 特 2	{ 290 特 2
	合 計	71	92	170	262	512	565	1,112	974	1,599	2,131
	そ 上 率	66.2	45.7	47.4	29.8	27.6	27.9	28.1	24.6	27.0	13.7
根 室 海 区	沿 岸	6,401	3,396	3,725	4,583	6,611	4,011	5,365	5,822	6,241	5,882
	河 川	{ 292 特92	100	191	196	218	412	{ 387 特10	{ 421 特18	{ 396 特15	{ 320 特 49
	合 計	6,785	3,496	3,916	4,779	6,829	4,423	5,762	6,061	6,652	6,251
	そ 上 率	5.7	2.9	4.2	4.1	3.2	9.3	6.9	7.0	6.2	5.9
え り も 以 東 海 区	沿 岸	2,658	1,536	2,218	2,395	3,635	4,164	5,251	5,051	4,891	4,257
	河 川	333	118	278	283	368	{ 330 特15	{ 489 特19	{ 479 特36	{ 276 特30	{ 271 特 42
	合 計	2,991	1,654	2,496	2,678	4,003	4,508	5,759	5,566	5,197	4,570
	そ 上 率	11.1	7.1	11.1	10.6	9.2	7.6	8.8	9.3	5.9	6.8
え り も 以 西 海 区	沿 岸	935	658	1,052	1,106	2,041	1,871	3,282	2,670	4,142	4,541
	河 川	91	62	101	105	146	183	{ 168 特69	{ 186 特15	{ 214 特86	{ 261 特119
	合 計	1,026	720	1,153	1,211	2,187	2,054	3,519	2,871	4,442	4,921
	そ 上 率	8.9	8.6	8.8	8.7	6.7	9.8	6.7	7.0	6.8	7.7
全 道 計	沿 岸	14,217	8,342	9,465	12,284	17,750	13,784	20,296	18,270	21,235	19,742
	河 川	1,557	463	742	862	1,153	{ 1,485 特174	{ 1,509 特121	{ 1,616 特154	{ 1,515 特264	{ 1,396 特435
	合 計	15,774	8,805	10,207	13,146	18,903	15,444	21,926	20,040	23,014	21,573
	そ 上 率	9.9	5.3	7.3	6.6	6.1	10.7	7.4	8.8	7.7	8.5

- 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2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）

海 域	県 名	年度 事項	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
			50年度	51年度	52年度	53年度	54年度	55年度	56年度	57年度	58年度	59年度
太 平 洋 域	青 森	沿 岸	188.0	162.3	175.8	375.3	756.2	562.3	891.2	1,019.3	1,065.1	2,151.3
		河 川	25.7	19.4	10.2	7.2	17.5	14.0	24.5	33.6	25.5	38.1
		合 計	213.7	181.7	186.0	382.5	773.7	571.3	915.7	1,052.9	1,090.6	2,189.4
		そ上率	12.0	10.7	5.5	1.9	2.3	1.6	2.7	3.2	2.3	1.7
	岩 手	沿 岸	839.6	884.0	1,114.2	1,876.1	2,901.5	4,714.9	5,777.2	5,973.9	8,188.2	12,611.8
		河 川	188.6	132.3	202.3	262.3	376.6	900.2	522.1	641.8	456.7	543.9
		合 計	1,028.2	1,016.3	1,316.5	2,138.4	3,278.1	5,615.2	6,299.3	6,615.7	8,644.9	13,155.7
		そ上率	18.3	13.0	15.4	12.3	11.5	16.0	8.3	9.7	5.3	4.1
	宮 城	沿 岸	56.8	38.7	33.4	71.6	91.9	133.7	126.9	99.2	303.2	495.7
		河 川	19.6	11.5	12.1	12.8	24.2	28.7	27.9	35.4	53.8	71.9
		合 計	76.4	50.2	45.5	84.4	116.1	162.5	154.8	134.6	357.0	567.6
		そ上率	25.7	22.9	26.6	15.2	20.8	17.7	18.0	26.3	15.1	12.7
	福 島	沿 岸	25.5	23.5	21.4	31.9	108.1	105.6	78.2	57.4	77.1	137.3
		河 川	26.6	19.3	24.2	32.9	62.7	55.3	46.0	47.4	68.5	98.9
		合 計	52.1	42.8	45.6	64.8	171.8	160.9	124.2	104.8	145.6	236.2
		そ上率	51.1	45.1	53.1	50.8	36.5	34.4	37.0	45.2	47.0	41.9
	茨 城	沿 岸	1.7	1.9	2.2	1.6	1.2	2.1	2.1	0.9	3.6	8.6
		河 川	1.6	0.9	4.2	5.7	8.3	8.7	6.7	9.6	18.6	29.1
		合 計	3.3	2.8	6.4	7.3	9.5	10.8	8.8	10.5	22.2	37.7
		そ上率	48.5	32.1	65.6	78.1	87.4	80.6	76.1	91.4	83.8	77.2
	千 葉	沿 岸						(22)	0.2	(22)	0.3	0.8
		河 川						(31)	0.3	(66)	0.9	0.4
		合 計						(53)	0.5	(88)	1.2	1.2
		そ上率						58.5	60.0	75.0	75.0	33.3
	海 域 合 計	沿 岸	1,111.6	1,110.4	1,347.0	2,356.5	3,858.9	5,518.6	6,875.8	7,150.6	9,637.5	15,405.5
		河 川	262.1	183.4	253.0	320.9	490.3	1,007.0	627.5	767.8	624.0	782.3
		合 計	1,373.7	1,293.8	1,600.0	2,677.4	4,349.2	6,525.6	7,503.3	7,918.4	10,261.5	16,187.8
		そ上率	19.1	14.2	15.8	12.0	11.3	15.4	8.4	9.7	6.1	4.8
日 本 海 域	青 森	沿 岸	32.6	48.8	85.8	35.4	95.8	103.0	119.1	70.0	170.7	192.5
		河 川	0.5	0.2	0.7	0.8	0.5	0.8	0.5	1.2	2.3	8.5
		合 計	33.1	49.0	86.5	36.2	96.3	103.8	119.6	71.2	173.0	201.0
		そ上率	1.5	0.4	0.8	2.2	0.5	0.1	0.4	1.7	1.3	4.2
	秋 田	沿 岸	131.6	96.8	258.1	166.5	292.6	116.8	118.1	88.9	116.6	140.4
		河 川	6.3	6.0	5.2	5.4	7.4	10.1	10.8	9.5	14.7	16.9
		合 計	137.9	102.8	263.3	171.9	300.0	126.9	128.9	98.4	131.3	157.3
		そ上率	4.6	5.8	2.0	3.1	2.5	8.0	8.4	9.7	11.2	10.7

海 域	県 名	年度 事項	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
			50年度	51年度	52年度	53年度	54年度	55年度	56年度	57年度	58年度	59年度
日 本 海 域	山 形	沿 岸	123.3	58.9	113.6	64.2	166.2	78.6	79.7	69.7	60.6	64.0
		河 川	59.1	40.8	70.2	36.5	48.1	27.8	28.1	45.0	44.7	20.0
		合 計	182.4	99.7	183.8	100.7	214.3	106.4	107.8	114.7	105.3	84.0
		そ上率	32.4	40.9	38.2	36.3	22.5	26.1	26.1	39.2	42.5	23.8
	新 潟	沿 岸	59.7	33.4	53.8	34.4	86.2	41.4	49.6	54.5	47.1	40.8
		河 川	18.0	20.4	27.0	16.6	34.2	36.4	48.3	52.7	57.7	37.9
		合 計	77.0	53.8	80.8	51.0	120.4	77.8	97.9	107.2	104.8	78.7
		そ上率	23.4	37.9	33.4	32.6	28.4	46.8	49.3	49.2	55.1	48.2
	富 山	沿 岸	3.9	13.3	13.9	9.9	18.2	14.1	7.9	12.5	14.6	26.3
		河 川	16.1	19.8	18.3	13.7	27.6	16.9	11.1	15.2	24.6	24.1
		合 計	20.0	32.1	32.2	23.6	45.8	31.0	19.0	27.7	39.2	50.4
		そ上率	80.5	61.7	56.8	68.1	60.3	54.5	58.4	54.9	62.8	47.8
	石 川	沿 岸			0.5	0.2	0.2	0.3	0.3	1.1	2.6	6.8
		河 川			—	—	0.2	0.1	0.7	1.9	6.8	3.1
		合 計			0.5	0.2	0.4	0.4	1.0	3.0	9.4	9.9
		そ上率			—	—	50.0	25.0	70.0	63.3	72.3	31.3
	京 都	沿 岸					0.1	0.1	0.2	0.5	0.5	1.8
		河 川					—	(16)	0.2	0.5	0.7	0.8
		合 計					0.1	0.1	0.4	1.0	1.2	2.6
		そ上率					—	—	50.0	50.0	58.3	30.8
	福 井	沿 岸						0.2	0.3	0.5	0.6	1.8
		河 川						—	(47)	0.4	1.1	0.6
		合 計						0.2	0.3	0.9	1.7	2.4
		そ上率						—	—	44.4	64.7	25.0
	兵 庫	沿 岸						(16)	(21)	(30)	0.2	0.6
		河 川						—	(11)	(147)	(33)	0.17
		合 計						(16)	(32)	(177)	0.2	0.23
		そ上率						—	34.4	83.1	16.5	73.9
	鳥 取	沿 岸						(16)	(26)	(59)	0.4	0.4
		河 川										
		合 計										
	海 域 合 計	沿 岸	351.1	251.2	525.7	310.6	659.3	354.5	375.2	297.7	414.1	474.5
		河 川	100.0	87.2	121.4	73.0	118.0	92.1	99.7	126.5	152.5	112.5
		合 計	451.1	338.4	647.1	383.6	777.3	446.6	474.9	424.2	566.6	587.0
		そ上率	22.2	25.8	18.8	19.0	15.2	20.6	21.0	29.8	26.9	19.2
総 計		沿 岸	1,462.7	1,361.6	1,827.7	2,667.1	4,518.2	5,873.1	7,251.0	7,448.3	10,051.6	15,880.0
		河 川	362.1	270.6	374.4	393.9	608.3	1,099.1	727.2	894.3	776.5	894.8
		合 計	1,824.8	1,632.2	2,247.1	3,061.0	5,126.5	6,972.2	7,978.2	8,342.6	10,828.1	16,774.8
		そ上率	19.8	16.6	16.7	12.9	11.9	15.8	9.1	10.7	7.2	5.3

第3表 昭和59年度さけ年令組成(北海道)

海 区	河 川 名	調 査 月 日	年 令 組 成 (%)					標 本 数
			2 年	3 年	4 年	5 年	6 年	
オ ホ ー ツ ク	ル シ ヤ	12. 3		24.7	66.7	8.6		199
	岩 尾 別	10. 6～12. 15	1.7	35.5	42.2	4.8	15.8	253
	遠 音 別	12. 13		34.1	65.2	0.7		198
	斜 里	10. 13～12. 3		6.7	75.9	17.4		308
	藻 琴	11. 30		33.6	55.2	11.2		143
	網 走	10. 9～11. 21		9.3	86.3	4.4		196
	湧 別	10. 12～10. 20	1.4	32.7	31.5	34.4		238
	常 呂	10. 11		22.6	58.8	18.6		95
	渚 滑	12. 17		0.7	98.6	0.7		98
	芭 露	12. 13～12. 19		3.9	82.4	13.7		51
	興 部	12. 13～12. 21		5.9	80.2	13.9		95
	雄 武	9. 20～10. 11		12.5		87.5		26
	幌 内	10. 17		3.9	28.4	66.7	1.0	96
	徳 志 別	9. 1～10. 28		13.4	66.8	18.6	1.2	546
	北 見 幌 別	8. 19～11. 6		4.9	81.2	13.88	0.02	422
頓 別	9. 11～10. 9	1.0	20.5	70.2	8.3		111	
根 室	ル サ	12. 15		30.0	67.0	3.0		96
	羅 白	12. 8～12. 14		21.7	76.3	2.0		267
	春 刈 古 丹	12. 13～12. 14		22.3	73.4	4.3		274
	陸 志 別	12. 13		20.8	71.3	7.9		191
	薫 別	9. 7～12. 14		16.5	63.1	20.4		356
	忠 類	12. 14～12. 17		12.8	84.0	3.2		88
	伊 茶 仁	9. 28～12. 14		22.3	55.5	20.6	1.7	443
	標 津	9. 22～12. 15		30.7	49.5	19.8		923
	当 幌	9. 27～11. 24		34.2	53.3	12.5		277
	西 別	9. 18～12. 13	1.7	39.1	45.0	14.2		554
	風 蓮	10. 5～11. 30		16.6	46.8	36.6		248
	別 当 賀	10. 10～11. 15		24.4	34.3	41.3		195
えりも 以東	釧 路	9. 6～10. 19		8.2	79.4	12.4		388
	十 勝	9. 28～11. 9		12.8	74.0	11.5	1.7	289
	十 勝	12. 12		7.7	82.8	9.0	0.5	199

海 区	河 川 名	調 査 月 日	年 令 組 成 (%)					標 本 数
			2 年	3 年	4 年	5 年	6 年	
えりも以東	歴 舟	9. 25 ~ 12. 12		2 6.1	5 0.4	2 3.5		2 7 0
	広 尾	9. 25 ~ 12. 18		1 9.8	6 6.2	1 4.0		2 6 4
	豊 似	12. 12		1 2.1	7 9.8	8.1		9 1
	猿 留	12. 20		6.1	7 6.2	1 7.7		1 0 0
えりも以西	歌 別	12. 12		3.4	8 7.1	9.5		1 0 0
	ア ベ ヤ 幸	12. 12 ~ 12. 14		3.8	9 2.4	3.8		1 0 0
	仁 雁 別	12. 14 ~ 12. 15		5.1	9 4.9			8 0
	幌 満	12. 14 ~ 12. 17		1 2.4	8 2.5	5.1		9 7
	静 内	9. 1 ~ 11. 11		2 5.0	5 9.9	1 4.7	0.4	2 9 2
	様 似	12. 5 ~ 12. 10		2 6.7	7 2.4	0.9		1 0 0
	日 高 幌 別	12. 9		9.2	8 6.7	4.1		8 3
	三 石	12. 8		1.0	9 1.5	7.5		8 6
	白 老	9. 16 ~ 1. 11		8 7.4	1 1.4	1.2		1 7 5
	敷 生	11. 2 ~ 1. 9		5 5.6	4 1.4	2.6	0.4	1 9 5
	登 別	12. 12 ~ 12. 13		1 0.7	8 7.4	1.9		9 9
	貫 気 別	9. 27 ~ 12. 5		1 8.6	7 2.5	8.4	0.5	1 2 7
	遊 楽 部	10. 9 ~ 11. 16	0.6	1 1.8	5 4.2	3 2.5	0.9	4 5 1
	鳥 崎	12. 25		1 3.0	8 7.0			1 0 0
	尾 白 内	12. 25		8.8	8 9.8	1.4		1 0 0
	大 船	12. 5		1.7	9 4.0	4.3		1 0 0
	尻 岸 内	12. 5 ~ 12. 7		9.9	8 5.7	4.4		8 0
	戸 切 地	11. 22 ~ 12. 23		3 7.9	6 0.9	1.2		1 9 9
	茂 辺 地	10. 19 ~ 11. 25		3.7	8 2.3	1 4.0		3 7 7
	亀 川	10. 22 ~ 11. 24		1.4	5 7.0	4 1.6		2 9 0
知 内	10. 11 ~ 11. 25		1 1.6	8 4.4	4.0		4 8 7	
日 本	天 塩	9. 15 ~ 10. 9	0.4	1 4.8	8 3.1	1.7		2 7 7
	石 狩	9. 2 ~ 11. 14	0.5	5.8	9 1.0	2.6	0.1	3,4 0 9
	利 別	9. 22 ~ 11. 10	1.4	1 4.2	7 0.4	1 4.0		2 9 7
	厚 沢 部	9. 19 ~ 11. 25		1.7	8 7.5	1 0.8		2 9 3

第4表 昭和59年度さけ年令組成(本州)

県名	河川名		調査月日	年令組成(%)					標本数
				2年	3年	4年	5年	6年	
青森	太平洋	新井田	10.中～1.上	0.6	32.9	47.9	16.8	1.8	167
		馬淵	9.下～12.中	1.1	24.2	70.6	4.0	0.1	732
		今別	10.上～1.中		6.5	90.5	2.8	0.2	497
		大畑	10.上～1.上		23.9	72.2	3.9		180
		老部	12.上～1.上		21.0	77.7		1.3	157
		奥入瀬	9.中～1.中	0.6	24.1	68.2	7.0	0.1	685
		蟹田	10.下～1.中		14.9	72.4	12.7		174
		川内	11.上～12.中		16.0	78.2	5.5	0.3	859
森	日本	十三湖	11.中～12.中	0.3	6.1	88.4	5.2		638
		中村	11.上～12.中	0.2	4.4	92.7	2.4	0.3	574
		赤石	10.下～12.下		7.8	84.9	7.3		384
		追良瀬	10.下～12.下		8.1	89.2	2.7		407
		笹内	9.下～12.下		7.2	89.6	3.0	0.2	624
		大峰	10.上～12.下		6.8	77.0	16.2		265
岩手	県全体			0.9	10.1	79.2	9.6	0.2	
宮城	大川	大小	川	1.3	31.3	65.3	2.1		6,403
		水戸	泉	0.2	12.0	81.8	6.0		1,680
		八幡	辺	2.7	14.8	76.4	6.1		3,395
		水	幡		7.3	87.8	4.9		987
		大	尻	0.9	9.0	88.6	1.5		
		追	原	1.0	17.3	81.8	0.4		4,981
		二	波		2.3	79.2	18.5		3,339
		迫	股	0.2	42.3	54.2	3.2		404
		江	迫	0.1	34.1	63.7	2.1		3,569
		鳴	合	6.1	67.2	26.1	0.6		3,147
福島	真新小泉	野田	合瀬	2.0	31.9	64.1	2.0		9,305
		高	取	1.5	44.5	47.5	6.5		1,300
		野田		3.6	33.3	50.0	13.1		138
		高		1.4	30.3	46.1	21.3	0.9	221
		田		1.3	30.3	57.0	11.1	0.3	307
		田		2.8	65.6	27.8	3.8		396

県名	河川名		調査月日	年令組成(%)					標本数
				2年	3年	4年	5年	6年	
福島島	井出戸井 夏井 鮫		1.5	35.6	44.3	18.6	1.0 0.5	323	
			4.6	42.7	41.0	10.7		300	
			0.9	30.9	46.3	21.4		709	
				16.0	55.0	29.0		231	
茨城	久那鬼 慈珂怒		3.1	38.8	49.4	8.7		358	
			8.2	67.6	22.9	0.6		340	
			11.8	51.8	33.3	2.2		415	
秋田	真阿野雄西川 瀬仁村物目袋			16.4	57.0	26.6			
				11.9	74.8	13.3			
				50.0	50.0				
				2.1	77.5	20.4			
				8.9	74.9	16.2			
		0.7	81.0	18.3					
山形	牛滝日五立 赤谷 渡淵向十沢 鮭			7.7	67.2	25.1	0.4 1.4	259	
				4.8	64.3	31.0		252	
				14.8	55.3	30.0		237	
				6.5	69.1	24.4		217	
				8.1	52.7	37.8		74	
				3.8	67.6	28.6		105	
				12.0	61.0	27.0		259	
新潟	三阿魚名能 賀野野立生 姫		0.9	28.1	52.7	18.2		533	
			1.8	28.6	61.4	8.2		220	
			1.0	52.5	45.5	1.0		101	
				14.4	82.5	3.1		291	
				10.4	81.0	8.6		279	
			0.7	49.3	47.3	2.7		148	
富山	黒片早庄 部貝月			44.9	53.6	1.5		399	
				65.9	33.3	0.8		249	
			1.4	42.7	55.0	0.9		351	
				29.8	68.1	2.1		339	
石川	手取		0.2	6.0	91.1	2.7		2,561	

3. 捕獲採卵成績

第5表 昭和59年度海区别さけ事業成績集計表

項目 海 区	捕 獲 採 卵 成							
	捕 獲 数			♀ 比	♀ 親 魚 使用数	♀ 親 魚 使用率	平 均 採卵数	採 卵 数
	♀	♂	計					
	尾	尾	尾	%	尾	%	粒	千粒
オホーツク海区	115,344	139,131	254,475	45.3	106,139	92.0	2,134	226,495
日 本 海 区	154,736	134,806	289,542	53.4	138,807	89.7	2,550	353,954
根 室 海 区	148,357	172,054	320,411	46.3	134,357	90.6	2,104	282,748
えりも以東海区	132,944	138,223	271,167	49.0	118,882	89.4	2,306	274,089
えりも以西海区	125,034	136,114	261,148	47.9	113,718	91.0	2,363	267,816
合 計	676,415	720,328	1,396,743	48.4	611,903	90.5	2,296	1,405,102
前 年 度	684,449	830,087	1,514,536	45.2	610,668	89.3	2,512	1,533,746

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	千粒	月/日 月/日	千粒	千尾	%	千尾	月/日 月/日
海 47,363	273,858	8/21~12/12	293,465	262,268	89.4	259,605	3/ 1~5/25
△ 海 26 482	354,410	9/ 1~12/ 5	217,339	193,653	89.1	179,974	2/20~5/20
海 15,550	298,298	8/ 1~12/12	260,500	220,020	84.5	212,881	3/ 2~6/26
海 9,120	283,209	9/ 1~12/12	331,929	279,348	84.2	270,368	2/ 1~5/31
海 23,916	291,732	8/21~12/15	269,841	235,389	87.2	216,668	2/16~6/ 5
△ 海 26 96,431	1,501,507	8/ 1~12/15	1,373,074	1,190,678	86.7	1,139,496	2/ 1~6/26
△ 海 224 65,600	1,599,122	8/11~12/28	1,419,541	1,222,042	86.1	1,146,763	1/ 1~6/15

注) 海 …… 海産卵

△ …… 調査試験控除卵数

第6表 昭和59年度支場別さけ事業成績集計表

項目 海 区	捕 獲 採 卵 成							
	捕 獲 数			♀ 比	♀ 親 魚 使用数	♀ 親 魚 使用率	平 均 採卵数	採 卵 数
	♀	♂	計					
	尾	尾	尾	%	尾	%	粒	千粒
北 見 支 場	97,316	114,866	212,182	45.9	94,589	97.2	2,092	197,865
根 室 支 場	148,388	172,088	320,476	46.3	134,386	90.6	2,105	282,820
十 勝 支 場	131,846	137,311	269,157	49.0	117,944	89.5	2,308	272,224
天 塩 支 場	76,136	76,921	153,057	49.7	64,951	85.3	2,493	161,929
千 歳 支 場	113,420	98,440	211,860	53.5	99,356	87.6	2,504	248,778
渡 島 支 場	109,309	120,702	230,011	47.5	100,677	92.1	2,399	241,486
合 計	676,415	720,328	1,396,743	48.4	611,903	90.5	2,296	1,405,102
前 年 度	684,449	830,087	1,514,536	45.2	610,668	89.3	2,512	1,533,746

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	千粒	月/日 月/日	千粒	千尾	%	千尾	月/日 月/日
海 47,363	245,228	9/ 1~12/12	259,258	233,048	89.9	227,847	3/ 1~5/25
海 15,550	298,370	8/ 1~12/12	264,600	216,578	84.6	216,464	3/ 2~6/26
海 5,235	277,459	9/ 1~12/11	318,663	267,101	83.8	258,560	2/ 1~6/15
—	161,929	8/21~12/ 5	111,383	96,308	86.5	94,201	2/27~5/20
△ 海 26 27,718	276,470	8/21~12/11	168,353	153,309	91.2	146,697	2/ 6~6/ 5
海 565	242,051	9/ 1~12/15	250,817	216,839	86.5	195,727	3/ 1~5/27
△ 海 26 96,431	1,501,507	8/ 1~12/15	1,373,074	1,190,678	86.7	1,139,496	2/ 1~6/26
△ 海 224 65,600	1,599,122	8/11~12/28	1,419,541	1,222,042	86.1	1,146,763	1/ 1~6/15

第 7 表 昭和 5 9 年度海区・水系別さけ親魚捕獲採卵成績表

海 区		水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			使 用 親	
				♀	♂	計	♀	♂
オ ホ ノ ト ク	東 部	ル シ ヤ	ル シ ヤ	尾 167	尾 305	尾 472	尾 163	尾 0
		岩 尾 別	岩 尾 別	2,060	2,694	4,754	1,986	928
		遠 音 別	遠 音 別	298	344	642	295	122
		奥 薬 別	奥 薬 別	1,316	1,383	2,699	1,161	55
		斜 里	斜 里	30,420	33,877	64,297	30,217	9,299
		止 別	止 別	5,923	6,058	11,981	5,385	968
		浦 士 別	濤 沸 湖	787	804	1,591	787	331
		藻 琴	藻 琴	4,112	4,492	8,604	4,084	1,055
		網 走	網 走	43,131	54,089	97,220	42,181	11,515
		能 取 湖	能 取	2,800	4,786	7,586	2,665	0
		(東 部 計)		(91,014)	(108,832)	(199,846)	(88,924)	(24,273)
	中 部	常 呂	常 呂	2,680	2,785	5,465	2,463	1,057
		佐 呂 間 別	佐 呂 間 別	99	104	203	69	75
		芭 露	芭 露	55	69	124	42	0
		湧 別	湧 別	1,536	1,495	3,031	1,503	471
		藻 べ つ	藻 べ つ	13	11	24	13	5
		渚 滑	渚 滑	366	242	608	356	99
		興 部	興 部	138	100	238	126	82
		雄 武	雄 武	174	119	293	121	57
		幌 内	幌 内	1,241	1,109	2,350	972	650
		(中 部 計)		(6,302)	(6,034)	(12,336)	(5,665)	(2,496)
	西 部	徳 志 別	徳 志 別	6,689	10,943	17,632	2,103	370
		北 見 幌 別	北 見 幌 別	3,148	3,321	6,469	2,488	816
		頓 別	頓 別	8,051	9,928	17,979	6,861	2,700
		猿 払	猿 払	60	38	98	45	16
		鬼 志 別	鬼 志 別	15	6	21	13	6
		知 来 別	知 来 別	65	29	94	40	17
		時 前	時 前	0	0	0	0	0
		(西 部 計)		(18,028)	(24,265)	(42,293)	(11,550)	(3,925)

海：海産卵 △：調査試験控除卵

魚 数	採 卵 数	増 減 卵 数	仮収容卵数	♀	平均採卵数	実 施 期 間
計				総使用率		
尾	(千粒)	(千粒)	(千粒)	(%)	粒	月/日 月/日
163	300		300	97.6	1,840	10.11～12.11
2,914	3,849		3,849	96.4	1,938	9.11～12.11
417	662		662	99.0	2,244	9.11～12.11
1,216	2,811		2,811	88.2	2,421	9. 1～12.12
39,516	64,480		64,480	99.3	2,134	9. 1～12.12
6,353	11,193		11,193	90.9	2,079	9. 1～12.12
1,118	1,463		1,463	100.0	1,859	11.21～12.11
5,139	7,548		7,548	99.3	1,848	9. 1～12.12
53,696	87,351		87,351	97.8	2,071	9. 1～12.12
2,665	5,290		5,290	95.2	1,985	9.11～12.11
(113,197)	(184,947)	海(35,716)	(220,663)	(97.7)	(2,080)	(9. 1～12.12)
3,520	5,206		5,206	91.9	2,114	9. 1～12.12
144	107		107	69.7	1,551	9.21～12.11
42	83		83	76.4	1,976	12. 1～12.11
1,974	3,275		3,275	97.9	2,179	9. 1～12.12
18	28		28	100.0	2,154	12.10～12.11
455	823		823	97.3	2,312	9.16～12.11
208	302		302	91.3	2,397	9.20～12.10
178	349		349	69.5	2,884	9.11～12.11
1,622	2,745		2,745	78.3	2,824	9. 1～12.11
(8,161)	(12,918)	海(11,647)	(24,565)	(89.9)	(2,280)	(9. 1～12.12)
2,473	4,739		4,739	31.4	2,253	8.21～11.30
3,304	6,099		6,099	79.0	2,451	9. 1～11.20
9,561	17,581		17,581	85.2	2,562	8.21～11.10
61	100		100	75.0	2,222	9. 1～11.16
19	29		29	86.7	2,231	9. 1～11.16
57	82		82	61.5	2,050	9. 1～11.16
0	0		0		0	9. 1～11.30
(15,475)	(28,630)		(28,630)	(64.1)	(2,479)	(8.21～12.10)

海 区	水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			使 用 親	
			♀	♂	計	♀	♂
オ ホ ー ソ ク	海 区 計	本 年 度	尾	尾	尾	尾	尾
		前 年 度	115,344	139,131	254,475	106,139	30,694
日	北	東ノドットマリ	60	132	192	38	15
		朝 日	95	10	185	85	40
		大 沢	2	1	3	0	0
		増 幌	5	12	17	1	3
		天 塩	33,430	29,584	63,014	31,300	3,954
		中 川	704	1,158	1,862	514	144
		美 深	5,692	3,649	9,341	5,567	1,397
		〈小 計〉	〈39,826〉	〈34,391〉	〈74,217〉	〈37,381〉	〈5,495〉
		遠 別	4,777	4,513	9,290	3,714	1,330
		風 連 別	9	6	15	9	6
		築 別	17	34	51	9	1
		羽 幌	14	23	37	0	0
		古 丹 別	5	19	24	0	0
		小 平 藻	62	81	143	23	13
本	中	信 砂	1,965	1,741	3,706	1,751	498
		箸 別	322	385	707	270	70
		暑 寒 別	10,949	11,228	22,177	10,120	3,326
		(北 部 計)	(58,108)	(52,656)	(110,764)	(53,401)	(10,797)
	部	浜 益	80	132	212	16	7
		厚 田	2,356	2,201	4,557	2,222	1,112
		石 狩	171	184	355	152	83
		西 越	76,319	60,620	136,939	66,980	13,852
		〈小 計〉	〈76,490〉	〈60,804〉	〈137,294〉	〈67,132〉	〈13,935〉
		余 市	1,788	1,248	3,036	1,788	776
		古 平	720	731	1,451	671	288
		美 国	43	31	74	30	24
		積 丹	98	146	244	91	101
		(中 部 計)	(81,575)	(65,293)	(146,868)	(71,950)	(16,243)

魚 数	採 卵 数	増 減 卵 数	仮収容卵数	♀ 総使用率	平均採卵数	実 施 期 間
計	(千粒)	(千粒)	(千粒)	(%)	粒	月/日 月/日
尾						
136,833	226,495	④ 47,363	273,858	92.0	2,134	8.21~12.12
108,394	203,627	④ 8,661	212,888	90.0	2,425	8.19~12.4
53	63		63	63.3	1,658	9.14~10.20
125	166		66	89.5	1,953	9.11~10.31
0	0		0	0	0	10.11~11.10
4	3		3	20.0	3,000	9.1~11.30
35,254	75,511		75,511	93.6	2,412	9.1~11.13
658	1,289		1,289	73.0	2,508	9.1~11.20
6,964	14,142		14,142	97.8	2,540	10.1~12.5
〈42,876〉	〈90,942〉		〈90,942〉	〈93.9〉	〈2,433〉	〈9.1~12.5〉
5,044	10,099		10,099	77.7	2,719	9.3~11.20
15	22		22	100.0	2,444	9.1~12.4
10	26		26	0	2,888	9.22~11.2
0	0		0	0	0	10.21~11.10
0	0		0	0	0	9.1~11.15
36	57		57	37.1	2,478	9.1~12.4
2,249	4,706		4,706	89.1	2,688	10.1~12.4
340	774		774	83.9	2,867	10.6~11.30
13,446	26,441		26,441	92.4	2,613	9.28~12.4
64,198	(133,299)		(133,299)	(91.9)	(2,496)	(9.1~12.10)
23	50		50	20.0	3,125	9.1~11.29
3,334	5,400		5,400	94.3	2,430	9.1~12.7
235	408	△ 5	403	88.9	2,684	10.21~12.4
80,832	172,381	△ 21	172,360	87.8	2,574	9.1~11.30
〈81,067〉	〈172,789〉	〈△ 26〉	〈172,763〉	〈87.8〉	〈2,574〉	〈9.21~12.4〉
2,564	5,118		5,118	100.0	2,862	9.4~12.4
959	1,749		1,749	93.2	2,606	9.1~12.4
54	43		43	69.8	1,433	10.26~12.5
192	188		188	92.9	2,066	10.1~12.4
(88,193)	(185,337)	(△ 26)	(185,311)	(88.2)	(2,576)	(9.1~12.7)

海 区		水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			使 用 親	
				♀	♂	計	♀	♂
日 本 部	南 部	古 宇	古 宇	尾 198	尾 200	尾 398	尾 149	尾 79
		盃	盃	10	8	18	5	0
		野 東	野 東	270	393	663	234	102
		尻 別	名 駒	544	620	1,164	408	151
		朱 太	朱 太	646	461	1,107	593	276
		泊	泊	74	131	205	53	44
		利 別	冷 水	720	747	1,467	718	292
		相 沼	内 相 沼 内	815	1,111	1,926	693	264
		突 符	突 符	5	6	11	3	3
		厚 沢	部 厚 沢 部	8,440	9,575	18,015	7,866	3,625
		天 の	天 の	630	709	1,339	524	437
		石 崎	石 崎	7	28	35	5	0
		大 鴨	津 大 鴨 津	155	167	322	91	43
		小 鴨	津 小 鴨 津	258	178	436	156	58
	茂 草	茂 草	24	19	43	18	10	
	及 部	及 部	2,257	2,504	4,761	1,940	902	
(南 部 計)			(15,053)	(16,857)	(31,910)	(13,456)	(6,286)	
海 区 計	本 年 度	154,736	134,806	289,542	138,807	33,326		
	前 年 度	172,341	256,706	429,047	138,386	35,569		
根 室 地 区	羅 白 地 区	ル サ	ル サ	272	265	537	242	89
		サ シ ル イ	サ シ ル イ	425	378	803	347	148
		知 徒 来	知 徒 来	40	30	70	35	17
		羅 白	羅 白	5,071	3,881	8,952	4,572	1,720
		松 法	松 法	9	5	14	9	2
		ポノ春刈古丹	ポノ春刈古丹	359	308	667	324	120
		春刈古丹	春刈古丹	1,284	1,132	2,416	1,187	417
		陸 志 別	陸 志 別	1,080	945	2,025	968	355
		植 別	植 別	1,163	1,057	2,220	1,123	0
(羅 白 地 区 計)			(9,703)	(8,001)	(17,704)	(8,807)	(2,868)	

魚 数	採 卵 数	増 減 卵 数	仮収容卵数	♀ 総使用率	平均採卵数	実 施 期 間
計				(%)	粒	月/日 月/日
尾 228	(千粒) 430	(千粒)	(千粒) 430	75.3	2,886	9.25~12.2
5	14		14	50.0	2,800	10.8~11.3
336	540		540	86.7	2,308	10.1~11.30
559	1,124		1,124	75.0	2,755	9.10~11.30
869	1,667		1,667	91.8	2,811	9.1~12.4
97	136	24	136	71.6	2,566	9.1~12.4
1,010	1,959	104	1,959	99.7	2,728	9.5~12.5
957	1,708		1,708	85.0	2,465	9.15~11.19
6	8	354	8	60.0	2,667	9.10~11.19
11,491	21,330		21,330	93.2	2,712	9.11~11.25
961	1,336		1,336	83.2	2,550	9.6~11.27
5	12		12	71.4	2,400	10.11~11.10
134	238		238	58.7	2,615	10.1~11.20
214	394		394	60.5	2,526	10.1~11.30
28	48		48	75.0	2,667	10.1~11.30
2,842	4,374		4,374	86.0	2,255	10.1~12.4
(19,742)	(35,318)	海 (482)	(35,800)	(89.4)	(2,625)	(9.1~12.5)
172,133	353,954	△ 海 26 482	354,410	89.7	2,550	9.1~12.5
173,955	337,503	△ 海 224 537	337,816	80.3	2,439	8.30~11.30
331	451		451	89.0	1,864	9.19~12.12
495	646		646	81.6	1,862	9.9~12.12
52	64		64	81.6	1,823	9.21~12.12
6,292	8,237		8,237	90.2	1,802	8.23~12.12
11	20		20	100.0	2,222	10.16~12.12
444	576		576	90.3	1,777	9.19~12.12
1,604	2,125		2,125	92.4	1,790	9.7~12.12
1,323	1,744		1,744	89.6	1,802	9.9~12.12
1,123	2,069		2,069	96.6	1,842	9.4~12.12
(11,675)	(15,932)	海 (9,677)	(25,609)	(90.8)	(1,809)	(8.23~12.12)

海 区	水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			使 用 親	
			♀	♂	計	♀	♂
根 津 地 区	標 津	元 崎 無 異	尾 1,537	尾 1,291	尾 2,828	尾 1,440	尾 0
		崎 無 異	2,107	1,973	4,080	1,900	0
		薫 別	22,642	24,222	46,864	19,725	5,087
		古 多 糠	998	95	1,953	926	0
		忠 類	3,538	3,104	6,642	3,436	1,603
		伊 茶 仁	5,026	3,538	8,564	4,395	955
		標 津	46,759	57,243	104,002	37,444	11,896
		(北見へ輸送分)				5,061	0
		〈小 計〉	〈46,759〉	〈57,243〉	〈104,002〉	〈42,505〉	〈11,896〉
		(標津地区計)	(82,607)	(92,326)	(174,933)	(74,327)	(19,541)
室 部	南	茶 志 骨	290	214	504	244	0
		当 幌	14,074	16,641	30,715	13,669	5,363
		春 別	2,314	2,811	5,125	2,212	855
		床 丹	2,702	3,653	6,355	2,609	644
		西 別	25,070	33,277	58,347	22,634	6,669
		矢 白 別	353	350	703	309	79
		風 蓮	6,746	9,192	15,938	5,570	1,351
		別 当 賀	3,867	4,961	8,828	3,455	1,732
		温 根 別	366	356	722	297	272
		穂 香	79	86	165	60	70
		コタンケシ	6	6	12	5	6
		ノッカマップ	14	26	40	14	20
		トーサムポロ	166	154	320	145	110
		(南 部 計)	(56,047)	(71,727)	(127,774)	(51,223)	(17,171)
	海 区 計	本 年 度	148,357	172,054	320,411	134,357	39,580
		前 年 度	185,075	211,431	396,506	176,755	50,487
えりも 以東	東 部	ホロニタイ	31	34	65	29	30
		初 田 牛	0	0	0	0	0
		幌 戸	1,430	1,335	2,765	1,262	372
		新 川	62	43	105	22	6
		藻 散 布	103	88	191	91	48

魚 数	採 卵 数	増 減 卵 数	仮収容卵数	♀ 総使用率	平均採卵数	実 施 期 間
計						
尾	(千粒)	(千粒)	(千粒)	(%)	粒	月/日 月/日
1,440	2,671		2,671	93.7	1,855	9. 4~12.12
1,900	3,534		3,534	90.2	1,860	9. 3~12.12
24,812	39,133		39,133	87.1	1,984	8.21~12.12
926	1,689		1,689	92.8	1,824	9. 1~12.12
5,039	6,426		6,426	97.1	1,870	8. 9~12.12
5,350	8,494		8,494	87.4	1,933	8.25~12.12
49,340	84,326		84,326	80.1	2,252	8. 1~12.12
5,061	10,958		10,958	98.3	2,165	9.29~10.20
〈54,401〉	〈 95,284〉		〈 95,284〉	〈90.9〉	〈2,242〉	〈 8. 1~12.12 〉
(93,868)	(157,231)	⊕ (3,609)	(160,840)	(90.0)	(2,115)	(8. 1~12.12)
244	466		466	84.1	1,910	9. 1~12.12
19,032	31,210		31,210	97.1	2,283	9. 6~12.12
3,067	4,657		4,657	95.6	2,105	8.24~12.12
3,253	5,571		5,571	96.6	2,135	8.20~12.12
29,303	45,917		45,917	90.3	2,029	8.25~12.12
388	666		666	87.5	2,155	9. 1~12.12
6,921	12,265		12,265	82.6	2,202	9.10~12.12
5,187	7,728		7,728	89.3	2,237	9. 1~12.12
569	639		639	81.1	2,152	9. 1~12. 6
130	122		122	75.9	2,033	9. 1~12.12
11	10		10	83.3	2,000	9. 1~12.12
34	29		29	100.0	2,071	9. 1~11.30
255	305		305	87.3	2,103	9. 1~11.30
(68,394)	(109,585)	⊕ (2,264)	(111,849)	(91.4)	(2,139)	(8.20~12.12)
173,937	282,748	⊕ 15,550	298,298	90.6	2,104	8. 1~12.12
227,242	417,691	⊕ 22,939	440,630	95.5	2,363	8.11~12. 8
59	72		72	93.5	2,483	9. 1~12.12
0	0		0		0	9. 1~12.12
1,634	3,524		3,524	88.3	2,792	9. 1~12. 7
28	44		44	35.5	2,000	9. 1~12. 7
139	222		222	88.3	2,440	9. 1~11.30

海 区		水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			使 用 親	
				♀	♂	計	♀	♂
え <								

魚 数	採 卵 数	増 減 卵 数	仮収容卵数	♀ 総使用率	平均採卵数	実 施 期 間
計						
尾	(千粒)	(千粒)	(千粒)	(%)	粒	月/日 月/日
444	974		974	97.8	2,783	9. 3～11.30
696	1,355		1,355	88.6	2,641	9. 3～11.20
71,792	131,235		131,235	85.1	2,269	9. 5～12.11
1,627	3,175		3,175	96.9	2,132	9. 1～12.11
1,048	1,548		1,548	76.0	2,086	9. 1～12.10
4,259	6,350		6,350	82.5	2,098	9. 1～12.11
(81,726)	(148,499)	海 (953)	(149,452)	(85.2)	(2,272)	(9. 1～12.12)
986	1,561		1,561	65.2	2,286	9. 1～12.10
978	1,244		1,244	91.6	1,975	10.12～12.11
41	76		76	40.8	2,621	9.11～11.30
16,505	26,656		26,656	88.4	2,488	9. 1～12.11
37,306	73,911		73,911	99.0	2,404	9.10～12.11
756	1,307		1,307	91.8	2,787	9.20～10.31
〈54,567〉	〈101,874〉		〈101,874〉	〈96.0〉	〈2,430〉	〈 9. 1～12.11 〉
291	336		336	100.0	2,140	9. 1～12.11
6,716	7,585		7,585	99.4	2,087	9. 1～12.11
25	20		20	100.0	2,222	9.12～12.11
1,391	1,559		1,559	96.0	2,049	9.12～12.11
1,323	1,872		1,872	93.8	2,064	9. 1～12.11
84	90		90	95.8	1,957	11. 1～12.10
2,707	3,763		3,763	95.3	1,952	9. 1～12.11
2,661	3,758		3,758	93.9	2,018	9. 1～12.11
51	59		59	91.4	1,844	11. 1～12.10
1,765	1,793		1,793	85.2	1,972	9. 1～12.11
(73,586)	(125,590)	海 (8,167)	(133,757)	(95.2)	(2,347)	(9. 1～12.11)
155,312	274,089	海 9,120	283,209	89.4	2,306	9. 1～12.12
167,304	350,701	海 10,502	361,203	92.7	2,759	8.28～12. 5

海 区		水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			使 用 親	
				♀	♂	計	♀	♂
えりも以西	日高地区	歌 別	歌 別	尾 476	尾 314	尾 790	尾 438	尾 110
		アベヤキ	アベヤキ	42	30	72	40	14
		仁 雁 別	仁 雁 別	706	492	1,198	667	4
		幌 満	幌 満	127	132	309	98	0
		様 似	様 似	166	97	263	145	65
		日高幌別	日高幌別	4,332	3,350	7,682	4,121	1,346
		元 浦	元 浦 河	1,764	1,687	3,451	1,615	470
		三 石	三 石	765	732	1,497	751	202
		静 内	静 内	6,101	9,501	15,602	5,619	1,100
		新冠	新冠	3,722	4,576	8,298	2,610	682
	沙 流	富 川	3,692	4,964	8,656	2,388	905	
	(日高地区計)		(21,893)	(25,925)	(47,818)	(18,492)	(4,898)	
	胆振地区	鵠 川	鵠 川	878	631	1,509	692	316
		錦 多 峰	錦 多 峰	164	46	210	158	45
		社 台	社 台	196	148	344	184	53
		白 老	白 老	5,036	3,257	8,293	4,506	1,079
		敷 生	敷 生	2,322	2,050	4,372	2,190	732
		ア ヨ ロ	ア ヨ ロ	150	105	255	146	50
		登 別	登 別	139	107	246	129	43
(胆振地区計)		(8,885)	(6,344)	(15,229)	(8,005)	(2,318)		
噴火湾地区	気 仙	気 仙	12	8	20	12	8	
	長 流	長 流	133	115	248	130	68	
	虹田放水器	虹田放水器	60	15	75	49	15	
	貫 気 別	貫 気 別	366	269	635	351	165	
	礼 文 草	礼 文 草	65	42	107	65	42	
	長 万 部	長 万 部	477	486	963	404	156	
	国 縫	国 縫	1,867	2,094	3,961	1,770	639	
	遊 楽 部	遊楽部第一	6,341	4,163	10,504	5,883	2,027	
	遊 楽 部	遊楽部第二	2,262	2,907	5,169	2,076	1,109	
〈小 計〉		〈 8,603〉	〈 7,070〉	〈15,673〉	〈 7,959〉	〈3,136〉		

魚 数	採 卵 数	増 減 卵 数	仮収容卵数	♀ 総使用率	平均採卵数	実 施 期 間
計						
尾	(千粒)	(千粒)	(千粒)	(%)	粒	月/日 月/日
548	902		902	92.0	2,059	8.21~12.7
54	87		87	95.2	2,175	10.1~12.4
671	1,373		1,373	94.5	2,058	9.11~12.7
98	205		205	77.2	2,092	10.30~12.7
210	300		300	87.3	2,069	9.1~12.7
5,467	8,385		8,385	95.1	2,035	8.21~12.8
2,085	3,069		3,069	91.6	1,900	9.1~12.8
953	1,752		1,752	98.2	2,333	9.1~12.5
6,719	15,282		15,282	92.1	2,720	8.21~12.5
3,292	6,601		6,601	70.1	2,529	9.1~12.4
3,293	5,905		5,905	64.7	2,473	8.21~12.4
(23,390)	(4,386.1)	海(21,301)	(65,162)	(84.5)	(2,372)	(8.21~12.8)
1,008	2,054		2,054	78.8	2,968	9.10~11.1
203	372		372	96.3	2,354	10.9~12.4
237	366		366	93.9	1,989	9.1~12.4
5,585	9,690		9,690	89.5	2,150	9.1~12.4
2,922	4,745		4,745	94.3	2,167	9.1~12.4
196	291		291	97.3	1,993	9.5~12.4
172	269		269	92.8	2,085	10.1~12.4
(10,323)	(17,787)	海(2,532)	(20,319)	(90.1)	(2,222)	(9.1~12.4)
20	25		25	100.0	2,083	10.12~12.4
198	303		303	97.7	2,331	9.28~12.4
64	119		119	81.7	2,429	11.28~12.4
516	717		717	95.9	2,043	9.1~12.4
107	130		130	100.0	2,000	9.5~12.4
560	973		973	84.7	2,408	9.19~12.4
2,409	4,363		4,363	94.8	2,465	9.17~12.4
7,910	15,995		15,995	92.8	2,718	9.13~12.15
3,185	5,476		5,476	91.8	2,638	9.11~12.7
<11,095>	<21,471>		<21,471>	<92.5>	<2,697>	<9.11~12.15>

海 区		水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			使 用 親	
				♀	♂	計	♀	♂
え り も 以 西 区	噴 火 湾 地 区	野 田 追	野 田 追	41	71	112	29	9
		落 部	落 部	672	759	1,431	672	220
		鳥 崎	鳥 崎	9,007	9,466	18,473	8,204	2,658
		尾 白 内	尾 白 内	4,450	3,373	7,823	4,273	1,372
		(噴火湾地区計)		(25,753)	(23,768)	(49,521)	(23,918)	(8,488)
	道 南 地 区	鹿 部	鹿 部	0	0	0	0	0
		常 路	常 路	23	28	51	21	17
		磯 谷	磯 谷	15	15	30	15	15
		大 船	大 船	506	501	1,007	480	475
		川 汲	川 汲	2	3	5	2	3
		矢 尻	矢 尻	229	173	402	227	121
		尻 岸 内	尻 岸 内	2,536	3,090	5,626	2,536	1,014
		原 木	原 木	654	333	987	588	290
		汐 泊	汐 泊	8,913	9,428	18,341	8,323	7,113
		松 倉	松 倉	139	185	324	53	7
		大 野	大 野	231	425	656	177	55
		戸 切 地	戸 切 地	5,458	6,559	12,017	4,669	1,113
		茂 辺 地	茂 辺 地	29,479	41,392	70,871	26,510	13,040
		大 当 別	大 当 別	1,299	2,481	3,780	1,282	552
		亀 川	亀 川	1,574	1,450	3,024	1,559	1,184
		知 内	知 内	11,466	6,689	18,155	11,339	4,929
		福 島	福 島	5,979	7,325	13,304	5,522	2,193
		(道南地区計)		(68,503)	(80,077)	(148,580)	(63,303)	(32,121)
	海 区 計		本 年 度	125,034	136,114	261,148	113,718	47,825
			前 年 度	96,305	117,800	214,105	84,465	37,473

全 道 計	本 年 度	676,415	720,328	1,396,743	611,903	187,855
	前 年 度	684,449	830,087	1,514,536	610,668	188,165

魚 数	採 卵 数	増 減 卵 数	仮収容卵数	♀ 総使用率	平均採卵数	実 施 期 間
計						月/日 月/日
尾	(千粒)	(千粒)	(千粒)	(%)	粒	
38	51		51	70.7	1,759	10. 3～11.30
892	1,360		1,360	100.0	2,024	10. 3～12. 4
10,862	19,428		19,428	91.0	2,368	9.27～12. 7
5,645	10,659		10,659	96.0	2,495	9.23～12. 7
(32,406)	(59,599)	海 (83)	(59,682)	(92.9)	(2,492)	(9. 1～12.15)
0	0		0		0	10.19～12. 4
38	46		46	91.3	2,190	10.19～12. 4
30	40		40	100.0	2,667	10.11～12. 4
955	1,163		1,163	94.9	2,423	10. 1～12. 4
5	6		6	100.0	2,000	10.23～12. 4
348	313		313	99.1	1,379	10. 1～12. 4
3,550	5,948		5,948	100.0	2,345	9.23～12. 4
878	1,330		1,330	89.9	2,262	10. 5～12. 4
15,436	18,737		18,737	93.4	2,251	9. 8～12. 4
60	145		145	38.1	2,736	11. 3～12. 4
232	335		335	76.7	1,893	9.14～12. 4
5,782	11,219		11,219	85.5	2,403	9.16～12. 4
39,550	54,601		54,601	89.9	2,060	10. 1～12. 4
1,834	3,600		3,600	98.7	2,808	10. 1～12. 4
2,743	4,614		4,614	99.0	2,960	10. 1～12. 5
16,268	30,829		30,829	98.9	2,719	9.28～12. 7
7,715	13,643		13,643	92.4	2,471	9.21～12. 4
(95,424)	(146,569)		(146,569)	(92.4)	(2,315)	(9.14～12. 7)
161,543	267,816	海 23,916	291,732	91.0	2,363	8.21～12.15
121,938	224,224	海 22,961	247,185	87.7	2,655	9. 1～12.28

799,758	1,405,102	△ 海 96,431 ²⁶	1,501,507	90.5	2,296	8. 1～12.15
798,833	1,533,746	△ 海 65,600 ²²⁴	1,599,122	89.3	2,512	8.8.11～12.28

第 8 表 昭和 5 9 年度支・事業場別さけ親魚補獲採卵成績表

支場	事業場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
		♀	♂	計	♀	♂
北	岩 尾 別	2,525 ^尾	3,343 ^尾	5,868 ^尾	2,444 ^尾	1,050 ^尾
	斜 里	37,659	41,318	78,977	36,763	10,322
	藻 琴	4,899	5,296	10,195	4,871	1,386
	網 走	45,931	58,875	104,876	44,846	11,515
	北 見	2,779	2,889	5,668	2,532	1,132
	湧 別	1,591	1,564	3,155	1,545	471
	渚 滑	517	353	870	495	186
	幌 内	1,415	1,228	2,643	1,093	707
	本 年 度	97,316	114,866	212,182	94,589	26,769
		〈特〉120,855	101,326	222,181		
見	前 年 度	77,345	85,830	163,175	71,432	20,680
		〈特〉68,350	62,075	130,425		
根	羅 白	9,703	8,001	17,704	8,807	2,868
	薫 別	26,286	27,486	53,772	23,065	5,087
	伊 茶 仁	9,562	7,597	17,159	8,757	2,558
	※根室・中標津	47,049	57,457	104,506	42,749	11,896
	計 根 別	19,090	23,105	42,195	18,490	6,862
	虹 別	25,070	33,277	58,347	22,634	6,669
	浜 中	11,628	15,165	26,793	9,884	3,670
	本 年 度	148,388	172,088	320,476	134,386	39,610
		〈特〉26,805	21,943	48,748		
	前 年 度	185,123	211,465	396,588	176,797	50,515
室		〈特〉8,045	7,050	15,095		
十	知 安 別	1,953	1,922	3,875	1,725	520
	鶴 居 ・ 釧 路	75,773	68,796	144,569	64,292	16,116
	十 勝	759	496	1,255	659	360
	幕 別	12,120	14,308	26,428	10,712	5,793
	札 内	31,568	42,379	73,947	31,219	6,843
	大 樹	9,673	9,410	19,083	9,337	5,912
	本 年 度	131,846	137,311	269,157	117,944	35,544
		〈特〉21,171	18,492	39,663		
	前 年 度	136,817	138,592	275,409	126,801	40,088
		〈特〉16,830	12,063	28,893		

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						
3,494 ^尾	4,811 ^{千粒}		4,811 ^{千粒}	96.8 [%]	1,968 ^粒	9.11~12.11
47,085	78,484		78,484	97.6	2,135	9.1~12.12
6,257	9,011		9,011	99.4	1,850	9.1~12.12
56,361	92,641		92,641	97.6	2,066	9.1~12.12
3,664	5,313		5,313	91.1	2,098	9.1~12.12
2,016	3,358		3,358	97.1	2,173	9.1~12.11
681	1,153		1,153	95.7	2,329	9.16~12.11
1,800	3,094		3,094	77.2	2,831	9.1~12.11
121,358	197,865	海 47,363	245,228	97.2	2,092	9.1~12.12
						〈12.12~1.11〉
92,112	171,845	海 8,661	180,506	92.7	2,406	9.1~12.5
						〈12.5~1.15〉
11,675	15,932		15,932	90.8	1,809	8.23~12.12
28,152	45,338		45,338	87.7	1,966	8.21~12.12
11,315	16,609		16,609	91.6	1,897	8.9~12.12
54,645	95,750		95,750	90.9	2,240	8.1~12.12
25,352	41,438		41,438	96.9	2,241	8.20~12.10
29,303	45,917		45,917	90.3	2,029	8.25~12.12
13,554	21,836		21,836	85.0	2,209	9.1~12.12
173,996	282,820	海 15,550	298,370	90.6	2,105	8.1~12.12
						〈12.11~1.25〉
227,312	417,770	海 22,939	440,709	95.5	2,363	9.1~12.4
						〈12.5~12.30〉
2,245	4,764		4,764	88.3	2,762	9.1~12.7
80,408	145,224		145,224	84.8	2,259	9.1~12.11
1,019	1,320		1,320	86.8	2,003	9.11~11.30
16,505	26,656		26,656	88.4	2,488	9.1~12.11
38,062	75,218		75,218	98.9	2,409	9.10~12.11
15,249	19,042		19,042	96.5	2,039	9.1~12.11
153,488	272,224	海 5,235	277,459	89.5	2,308	9.1~12.11
						〈12.12~1.20〉
166,889	350,022	海 5,110	355,132	92.7	2,760	9.1~12.5
						〈12.1~1.14〉

支場	事業場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
		♀	♂	計	♀	♂
天 塩	徳 志 別	6,689 ^尾	10,943 ^尾	17,632 ^尾	2,103 ^尾	370 ^尾
	歌 登	3,148	3,321	6,469	2,488	816
	頓 別	8,051	9,928	17,979	6,861	2,700
	《宗 谷》	147	86	233	99	42
	天 塩 ・ 中 川	39,981	34,613	74,594	37,504	5,550
	《増 毛》	18,120	18,030	36,150	15,896	5,244
	本 年 度	76,136	76,921	153,057	64,951	14,722
		〈特〉 432	378	810		
	前 年 度	63,602	92,690	156,292	48,112	14,013
		〈特〉 426	380	806		
千 歳	千 歳	79,804	63,768	143,572	70,062	15,370
	《真狩担当分》	2,649	2,156	4,805	2,580	1,189
	静 内	14,280	19,773	34,053	11,368	2,889
	敷 生	8,007	5,713	13,720	7,313	2,002
	《え り も》	8,680	7,030	15,710	8,033	2,865
	本 年 度	113,420	98,440	211,860	99,356	24,315
		〈特〉 33,676	26,946	60,622		
	前 年 度	130,748	181,191	311,939	107,898	24,552
		〈特〉 17,179	29,074	46,253		
渡 島	尻 別	1,190	1,081	2,271	1,001	427
	《真 狩》	552	732	1,284	441	225
	利 別	720	747	1,467	718	292
	《熊 石》	827	1,145	1,972	701	267
	厚 沢 部	9,070	10,284	19,354	8,390	4,062
	八 雲	12,296	10,929	23,225	11,441	4,458
	《 森 》	62,941	77,452	140,393	57,360	27,845
	知 内	21,713	18,332	40,045	20,625	9,319
	本 年 度	109,309	120,702	230,011	100,677	46,895
		〈特〉 37,695	24,302	61,997		
全 道 計	前 年 度	90,814	120,319	211,133	79,628	38,317
		〈特〉 17,673	24,732	42,405		

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						
2,473 ^尾	4,739 ^{千粒}		4,739 ^{千粒}	31.4%	2,253 ^粒	8.21～11.30
3,304	6,099		6,099	79.0	2,451	9.1～11.20
9,561	17,581		17,581	85.2	2,562	8.21～12.10
141	214		214	67.3	2,162	9.1～11.30
43,054	91,171		91,171	93.8	2,431	9.1～12.5
21,140	42,125		42,125	87.7	2,650	9.1～12.4
79,673	161,929		161,929	85.3	2,493	8.21～12.5
						〈12.10～1.10〉
62,125	114,413	⊖ 474	114,887	75.6	2,378	8.19～12.4
						〈12.1～12.31〉
85,432	180,293	△ 261	180,267	87.8	2,574	9.1～12.7
3,769	7,098		7,098	97.4	2,751	9.1～12.5
14,257	29,540		29,540	79.6	2,598	8.21～12.5
9,315	15,733		15,733	91.3	2,151	9.1～12.4
10,898	16,114		16,114	92.5	2,006	8.21～12.11
123,671	248,778	△ 26	276,470	87.6	2,504	8.21～12.11
		⊖ 27,718				〈12.5～1.15〉
132,450	268,276	△ 24	296,160	82.5	2,486	8.30～11.30
		⊖ 28,108				〈12.1～1.20〉
1,428	2,791		2,791	84.1	2,788	9.1～12.4
666	1,120		1,120	79.9	2,540	9.1～12.2
1,010	1,959		1,959	99.7	2,728	9.5～12.5
968	1,728		1,728	99.7	2,465	9.10～11.19
12,452	22,666		22,666	92.5	2,702	9.1～11.27
15,899	29,512		29,512	93.1	2,579	9.1～12.15
85,205	127,570		127,570	91.1	2,224	9.16～12.4
29,944	54,140		54,140	95.0	2,625	9.21～12.7
147,572	241,486	⊖ 565	242,051	92.1	2,399	9.1～12.15
						〈12.5～1.20〉
117,945	211,420	⊖ 308	211,728	87.7	2,655	9.1～12.28
						〈12.1～1.13〉
799,758	1,405,102	△ 26	1,501,507	90.5	2,296	8.1～12.15
		⊖ 96,431				〈12.5～1.25〉
798,833	1,533,746	△ 224	1,599,122	89.3	2,512	8.11～12.28
		⊖ 65,600				〈12.1～1.15〉

4. さけ種卵の移殖

本年度は全道で1,405,102千粒（河川捕獲分）を採卵し、採卵時期別には前期群（9／上～10／中）31.4％・中期群（10／下～11／中）43.5％・後期群（11／下～12／中）25.1％であった。

道内での種卵供給は、十勝支場を除く5支場から行なわれ、受精直後卵で67,247千粒、発眼卵では131,173千粒を移殖した。全道的な資源均てん化を図るため、前期群の多い根室海区・標津地区と日本海区・石狩川系から、前期群の少ないオホーツク・えりも以西・日本海南部地区へ移殖した。中期群の多かった日本海区・天塩川系から、オホーツク・根室海区へも移殖が行なわれた。又本年も前期群の標津川親魚を北見支場管内へ輸送し、10,958千粒を採卵収容した。

本州への供給は、十勝支場を除く5支場から1府17県にわたり125,109千粒（実卵数108,956千粒）を移殖した。前・中期卵の一部は、天塩・石狩川系から岩手県と日本海側の各県へ移殖した。国外においては、本年も南米チリ国へ後期卵を3回に分け3,280千粒（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前期群の育成を図るための供給
- 2) 本州に対する資源育成のための再生産種苗の供給
- 3) 南米チリ国との水産養殖プロジェクト計画に伴う供給

第9表 さけ種卵の移殖並びに試験供用等に伴う移動内訳

支 場	採 卵 数	増 減 卵 数		仮収容卵数	受精直後
		海 産 卵	供 試 卵		供 給
北 見	※ 10,958 197,865	47,363		256,186	
根 室	272,862	15,550		287,412	
十 勝	272,224	5,235		277,459	
天 塩	161,929			161,929	7,387
千 歳	248,778	27,718	△ 26	276,470	48,487
渡 島	241,486	565		242,051	11,373
合 計	1,405,102	96,431	△ 26	1,501,507	67,247

単位：千粒

卵の移殖		発 眼 卵 の 移 殖				最終収容卵数
受 給	道 内		本 州	外 国	供 試	
	供 給	受 給				
2 9,6 8 8	3,2 8 0	3 6,1 3 1	5 9,4 6 7			2 5 9,2 5 8
	3 8,7 1 7	1 5,9 0 5				2 6 4,6 0 0
7,6 7 4		3 3,5 3 3				3 1 8,6 6 6
	3 4,1 8 4		8,9 7 4		△ 1	1 1 1,3 8 3
1 1,3 7 3	5 4,9 9 2	9,8 1 1	2 2,5 1 3	3,2 8 0	△ 2 9	1 6 8,3 5 3
1 8,5 1 2		3 5,7 9 3	3 4,1 5 5		△ 1 0	2 5 0,8 1 8
6 7,2 4 7	1 3 1,1 7 3	1 3 1,1 7 3	1 2 5,1 0 9	3,2 8 0	△ 4 0	1,3 7 3,0 7 8

第10表 さけ供給状況－1

(単位：千粒)

供給地		移殖	受給地		移殖卵の内訳			備考	
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	斜里	60. 1. 22	山形県		14,542	1,042	13,500	④ 斜里 10,701 (12/3~12/10) 岩尾別 1,438 (12/7) 止別他 2,403 (12/3~12/8)	
		1. 30	新潟県		6,978	478	6,500	④ 斜里 5,784 (12/10~12/11) 岩尾別他 1,194 (12/10)	
		小計			21,520	1,520	20,000		
	網走	60. 1. 9	千歳	千歳	1,070	70	1,000	④ 網走 (11/16) チリ国移出用	
		1. 16	"	"	1,090	90	1,000	④ 網走 (11/24) "	
		1. 23	"	"	1,120	120	1,000	④ 網走 (11/30) "	
		小計			3,280	280	3,000		
	(相生)	60. 2. 5	秋田県		14,763	1,763	13,000	④ 網走 10,950 (12/5~12/10) 能取他 3,813 (12/6~12/8)	
		"	"		3,397	497	2,900	④ 伊茶仁・忠類他 (12/6~12/7)	
			小計		18,160	2,260	15,900		
		2. 5	新潟県		9,087	1,487	7,600	標津 2,329 (12/10~12/12) ④ 伊茶仁・忠類他 6,758 (12/10~12/12)	
	小計			27,247	3,747	23,500			
	湧別	60. 1. 24	秋田県		10,700	1,600	9,100	④ 網走 4,677 (12/11) 藻琴 2,504 (12/11) 常呂他 3,519 (12/9~12/12)	
	北見支場計				62,747	7,147	55,600		
	根室	伊茶仁	59. 11. 22	十勝	十勝	5,194	573	4,621	④ 元崎無異 3,874 (10/3) 伊茶仁 1,320 (10/3)
			60. 1. 30	北見	(相生)	12,484	1,984	10,500	伊茶仁 2,987 (12/6~12/12) ④ 標津 2,329 (12/10~12/11) 忠類他 7,168 (12/6~12/12)
			小計			17,678	2,557	15,121	
中標津		59. 11. 21	渡島	知内	6,038	1,095	4,943	④ 標津 (9/19~9/28)	
		12. 11	千歳	(春別)	2,619	275	2,344	④ 標津 (10/2)	
		"	"	(元浦河)	1,102	162	940	④ " (10/6)	
		"	"	(猿留)	2,810	271	2,539	④ " (10/5)	
		小計			12,569	1,803	10,766		
計根別		59. 11. 21	渡島	八雲	2,465	332	2,133	④ 当幌 (10/3~10/8)	
		"	"	知内	4,005	277	3,728	④ 当幌 (9/28~10/8)	
		小計			6,470	609	5,861		
虹別		59. 11. 21	渡島	八雲	2,000	135	1,865	④ 西別 (10/4)	
根室支場計				38,717	5,104	33,613			

(注)・備考：採卵河川名と採卵月日を記載

さけ供給状況－2

(単位：千粒)

供給地		移殖	受給地		移殖卵の内訳			備考	
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		
天塩	徳志別	59. 12. 18	北見	幌内	3,110	880	2,230	発天塩(11/5)	
	天塩	59. 12. 6	北見	北見	1,478	87	1,391	発天塩(10/23)	
		11. 30	"	湧別	10,403	1,225	9,178	発" (10/16~10/21)	
		12. 6	"	渚滑	2,192	192	2,000	発" (10/23)	
		11. 7	"	幌内	2,363		2,363	直天塩	
		11. 10	"	"	1,036		1,036	直"	
		12. 6	"	"	1,096	96	1,000	発天塩(10/23)	
		12. 7	根室	(モセカルベツ)	3,996	381	3,615	発" (10/28)	
		"	"	薫別	2,530	249	2,281	発" (10/24)	
		"	"	中標津	5,500	565	4,935	発" (10/24)	
		"	"	虹別	3,879	163	3,716	発" (10/31)	
		12. 14	青森県		2,014	14	2,000	発" (11/2)	
			岩手県		6,960	960	6,000	発" (11/4~11/6)	
	小計			43,447	3,932	39,515			
	《増毛》	59. 11. 8	渡島	《真狩》	2,981		2,981	直暑寒別	
		11. 15	"	"	1,007		1,007	直"	
		小計			3,988		3,988		
	天塩支場計					50,545	4,812	45,733	
	千歳	千歳	59. 10. 17	北見	(相生)	6,941		6,941	直石狩
			10. 19	"	"	5,739		5,739	直"
10. 29			"	"	13,609		13,609	直"	
11. 20			"	(丸瀬布)	5,368	368	5,000	発石狩(10/3~10/5)	
10. 27			十勝	十勝	7,224		7,224	直石狩	
12. 4			"	"	20,134		20,134	発石狩(10/23~10/25)未検卵	
12. 19			"	"	4,088	88	4,000	発" (10/31~11/2)	
10. 22			渡島	尻別	4,958		4,958	直石狩	
"			"	利別	9,566		9,566	直"	
11. 27			"	"	4,130	498	3,632	発石狩(10/11)	
12. 3			"	《真狩》	6,000		6,000	発" (10/20) 未検卵	
12. 17			"	"	6,555		6,555	発" (11/5) "	

さけ供給状況－ 3

(単位：千粒)

供給地		移植	受給地		移植卵の内容			備考	
支場	事業場	年月日	支場	事業場	移植卵数	移植前死卵数	移植実卵数		
千歳	千歳	59. 12. 6	渡島	《熊石》	4,600		4,600	⊗ 石狩(10/20・10/25)未検卵	
		12・14～15	新潟県		3,420	20	3,400	⊗ 石 狩(10/25)	
		12. 20	富山県		1,081	81	1,000	⊗ " (11/ 2)	
		12. 11	石川県		3,017	17	3,000	⊗ " (10/25)	
		60. 1. 22	"		4,247	1,247	3,000	{ ⊗ 厚田956 遊楽部2,387 ⊗ 鳥 崎904(12/4～12/5)	
		59. 12. 18	福井県		1,081	81	1,000	⊗ 石 狩(11/ 2)	
		12. 12	長野県		504	4	500	⊗ " (10/25)	
		12. 18	京都府		1,081	81	1,000	⊗ " (11/ 2)	
		60. 1. 24	"		1,122	122	1,000	⊗ 知 内(12/ 6)	
		"	兵庫県		659	159	500	{ ⊗ 尾白内373 鳥崎122 ⊗ 遊楽部164(12/5～12/6)	
		"	鳥取県		786	86	700	⊗ 知 内(12/6)	
		"	鳥根県		1,122	122	1,000	⊗ " (12/6)	
		"	山口県		229	29	200	⊗ 知内164 遊楽部65(12/6)	
		1. 25	千葉県		3,236	980	2,256	{ ⊗ 鳥崎1,476 尾白内1,253 ⊗ 遊楽部507(12/4～12/6)	
		"	栃木県		464	64	400	⊗ 鳥 崎(12/ 6)	
		"	埼玉県		232	32	200	⊗ " (12/ 6)	
		"	群馬県		232	32	200	⊗ " (12/ 6)	
		59. 10. 22	養殖研		17	2	15	⊗ 石 狩(9/ 4)	
		60. 1. 14	"		11	1	10	⊗ " (11/30)	
		1. 9	チリ国		1,070	70	1,000	⊗ 網 走(11/16)	
		1. 17	"		1,090	90	1,000	⊗ " (11/24)	
		1. 26	"		1,120	120	1,000	⊗ " (11/30)	
		小 計			124,229	4,390	119,839		
		《えりも》	60. 2. 15	十勝	十勝	4,117	744	3,373	{ ⊗ 日高幌別1,596 元浦他2,521 (12/5～12/8)
		(猿留)	59. 12. 10	十勝	(広尾)	258		258	⊕ 猿 留
			12. 11	"	"	192		192	⊕ "
			小 計			450		450	
千歳支場計					129,300	5,138	124,162		

さけ供給状況－ 4

(単位：千粒)

供 給 地		移 殖	受 給 地	移 殖 卵 の 内 訳			備 考	
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
渡 島	八 雲	59. 12. 4	千 歳	千 歳	3,232		3,232	{ ⊕ 遊楽部1,713 鳥崎1,381 尾白内138
		12. 5	"	"	2,073		2,073	{ ⊕ 遊楽部674 鳥崎1,026 尾白内373
		12. 6	"	"	6,068		6,068	{ ⊕ 知内3,194 遊楽部736 鳥崎1,023 尾白内1,115
		59. 12. 28	青森県		1,871	213	1,658	{ ⊗ 遊楽部846(11/30) 鳥 崎1,025(11/23)
		60. 1. 7	"		5,142	1,011	4,131	{ 知 内2,574(12/3~12/7) ⊗ 鳥 崎1,199(12/3) 尾白内1,369(12/3)
		60. 1. 17	富山県		10,898	1,898	9,000	{ ⊗ 遊楽部3,351(11/17~11/23) 茂辺地7,031(11/17~11/23) 落部他 516(11/24)
		小 計			29,284	3,122	26,162	
	知 内	59. 12. 28	青森県		10,938	1,292	9,646	{ ⊗ 戸切地3,090 福島他2,831 知内5,017(11/23~11/30)
		60. 1. 7	"		5,306	741	4,565	{ ⊗ 知 内4,497(12/1~12/2) 福 島809(12/3)
		小 計			16,244	2,033	14,211	
渡島支場計					45,528	5,155	40,373	
全 道 計					326,837	27,356	299,481	

第11表 さけ受給状況-1(道内)

(単位:千粒)

受給地		移殖	供給地		移殖卵の内訳			備考	
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)	60. 1. 30	根室	伊茶仁	12,484	1,984	10,500	{ 伊茶仁2,987 標津2,329 忠類他7,168(12/6~12/12)	
		59. 10. 17	千歳	千歳	6,941		6,941		直石狩
		10. 19	"	"	5,739		5,739		直"
		10. 29	"	"	13,609		13,609		直"
		小計			38,773	1,984	36,789		
	北見	59. 12. 6	天塩	天塩	1,478	87	1,391	{ 天塩(10/23)	
	湧別	59. 11. 30	"	"	10,403	1,225	9,178	{ " (10/16~10/21)	
	(丸瀬布)	59. 11. 20	千歳	千歳	5,368	368	5,000	{ 石狩(10/3~10/5)	
	渚滑	59. 12. 6	天塩	天塩	2,192	192	2,000	{ 天塩(10/23)	
	幌内	59. 11. 7	"	"	2,363		2,363	直天塩	
		11. 10	"	"	1,036		1,036	直"	
		12. 6	"	"	1,096	96	1,000	{ 天塩(10/23)	
		12. 18	"	徳志別	3,110	880	2,230	{ 天塩(11/5)	
		小計			7,605	976	6,629		
北見支場計					65,819	4,832	60,987		
根室	(モセカルベツ)	59. 12. 7	天塩	天塩	3,996	381	3,615	{ 天塩(10/28)	
	薫別	"	"	"	2,530	249	2,281	{ " (10/24)	
	中標津	"	"	"	5,500	565	4,935	{ " (")	
	虹別	"	"	"	3,879	163	3,716	{ " (10/31)	
根室支場計					15,905	1,358	14,547		
十勝	十勝	59. 11. 22	根室	伊茶仁	5,194	573	4,621	{ 元崎無異3,874(10/3) 伊茶仁1,320(10/3)	
		10. 27	千歳	千歳	7,224		7,224		直石狩
		12. 4	"	"	20,134		20,134		{ 石狩(10/23~10/25)未検卵
		12. 19	"	"	4,088	88	4,000		{ " (10/31~11/2)
		60. 2. 15	"	《えりも》	4,117	744	3,373		{ 日高幌別1,596 元浦他2,521 (12/5~12/8)
	小計			40,757	1,405	39,352			
	(広尾)	59. 12. 10	千歳	(猿留)	258		258	直猿留	
		12. 1	"	"	192		192	直"	
		小計			450		450		
	十勝支場計					41,207	1,405	39,802	

さけ受給状況-2(道内)

(単位:千粒)

受給地		移殖	供給地		移殖卵の内訳			備考	
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		
千歳	千歳	60. 1. 9	北見	網走	1,070	70	1,000	発 網走(11/16)チリ国移出用	
		1. 16	"	"	1,090	90	1,000	発 " (11/24) "	
		1. 23	"	"	1,120	120	1,000	発 " (11/30) "	
		59. 12. 4	渡島	八雲	3,232		3,232	{ 直 遊楽部1,713 鳥崎1,381 尾白内138	
		12. 5	"	"	2,073		2,073	{ 直 遊楽部674 鳥崎1,026 尾白内373	
		12. 6	"	"	6,068		6,068	{ 直 知内3,194 遊楽部736 鳥崎1,023 尾白内1,115	
		小計			14,653	280	14,373		
	(春別)	59. 12. 11	根室	中標津	2,619	275	2,344	発 標津(10/2)	
	(元補河)	"	"	"	1,102	162	940	発 " (10/6)	
	(猿留)	"	"	"	2,810	271	2,539	発 " (10/5)	
千歳支場計					21,184	988	20,196		
渡島	尻別	59. 10. 22	千歳	千歳	4,958		4,958	直 石狩	
		利別	"	"	"	9,566		9,566	直 "
		11. 27	"	"	4,130	498	3,632	発 石狩(10/11)	
		小計			13,696	498	13,198		
	《真狩》	59. 11. 18	天塩	《増毛》	2,981		2,981	直 暑寒別	
		11. 15	"	"	1,007		1,007	直 "	
		12. 3	千歳	千歳	6,000		6,000	発 石狩(10/20)未検卵	
		12. 7	"	"	6,555		6,555	発 " (11/5) "	
		小計			16,543		16,543		
	《熊石》	59. 12. 6	千歳	千歳	4,600		4,600	発 石狩(10/20・10/25)未検卵	
	八雲	59. 11. 21	根室	計根別	2,465	332	2,133	発 当幌(10/3~10/8)	
		"	"	虹別	2,000	135	1,865	発 西別(10/4)	
		小計			4,465	467	3,998		
	知内	59. 11. 21	根室	中標津	6,038	1,095	4,943	発 標津(9/19~9/28)	
		"	"	計根別	4,005	277	3,728	発 当幌(9/28~10/8)	
小計				10,043	1,372	8,671			
渡島支場計					54,305	2,337	51,968		
全道計					198,420	10,920	187,500		

さけ受給状況－３（道外）

（単位：千粒）

受給地	移殖	供給地		移殖卵の内訳			備考
	年月日	支場	事業場	移殖卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
青森県	59. 12. 14	天塩	天塩	2,014	14	2,000	㊦天塩(11/2) ㊦遊楽部846(11/30) ㊦鳥崎1,025(11/23) ㊦知内2,574(12/3~12/7) ㊦鳥崎1,199(12/3) ㊦尾白内1,369(12/3) ㊦知内5,017(11/23~11/30) ㊦戸切地3,090福島他2,831 ㊦知内4,497福島809 (12/1~12/3)
	12. 18	渡島	八雲	1,871	213	1,658	
	60. 1. 7	"	"	5,142	1,011	4,131	
	59. 12. 28	"	知内	10,938	1,292	9,646	
	60. 1. 7	"	"	5,306	741	4,565	
	小計			25,271	3,271	22,000	
岩手県	59. 12. 14	天塩	天塩	6,960	960	6,000	㊦天塩(11/4~11/6)
秋田県	60. 1. 24	北見	湧別	10,700	1,600	9,100	㊦網走4,677(12/11) ㊦藻琴2,504(12/11) ㊦常呂他3,519(12/9~12/12) ㊦網走10,950能取他3,813(12/5 ~12/10)伊奈仁・忠類他3,397 (12/6~12/7)
	2. 5	"	(相生)	18,160	2,260	15,900	
	小計			28,860	3,860	25,000	
山形県	60. 1. 22	北見	斜里	14,542	1,042	13,500	㊦斜里10,701岩尾別14,38 止別他2,403(12/3~12/10)
新潟県	59. 12. 14. ~15	千歳	千歳	3,420	20	3,400	㊦石狩(10/25) ㊦斜里5,784岩尾別他1,194 (12/10~12/11) ㊦標津2,329伊奈仁・忠類他6,758 (12/10~12/12)
	60. 1. 30	北見	斜里	6,978	478	6,500	
	2. 5	"	(相生)	9,087	1,487	7,600	
	小計			19,485	1,985	17,500	
富山県	59. 12. 20	千歳	千歳	1,081	81	1,000	㊦石狩(11/2) ㊦遊楽部3,351茂辺地7,031 ㊦落部他516(11/17~11/24)
	60. 1. 17	渡島	八雲	10,898	1,898	9,000	
	小計			11,979	1,979	10,000	
石川県	59. 12. 11	千歳	千歳	3,017	17	3,000	㊦石狩(10/25) ㊦厚田956遊楽部2,387鳥崎904 (12/4~12/5)
	60. 1. 22	"	"	4,247	1,247	3,000	
	小計			7,264	1,264	6,000	
福井県	59. 12. 18	千歳	千歳	1,081	81	1,000	㊦石狩(11/2)
京都府	59. 12. 18	千歳	千歳	1,081	81	1,000	㊦石狩(11/2) ㊦知内(12/6)
	60. 1. 24	"	"	1,122	122	1,000	
	小計			2,203	203	2,000	
兵庫県	60. 1. 24	千歳	千歳	659	159	500	㊦尾白内373鳥崎122 遊楽部164(12/5~12/6)
鳥取県	60. 1. 24	千歳	千歳	786	86	700	㊦知内(12/6)
島根県	60. 1. 24	千歳	千歳	1,122	122	1,000	㊦知内(12/6)
山口県	60. 1. 24	千歳	千歳	229	29	200	㊦知内164遊楽部65(12/6)

さけ受給状況－４（道外）

（単位：千粒）

受給地	移殖	供給地		移殖卵の内訳			備考
	年月日	支場	事業場	移殖卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
千葉県	60. 1. 25	千歳	千歳	3,236	980	2,256	㊦鳥崎1,476尾白内1,253 遊楽部507(12/4~12/6)
栃木県	60. 1. 25	千歳	千歳	464	64	400	㊦鳥崎(12/6)
埼玉県	60. 1. 25	千歳	千歳	232	32	200	㊦鳥崎(12/6)
群馬県	60. 1. 25	千歳	千歳	232	32	200	㊦鳥崎(12/6)
長野県	59. 12. 12	千歳	千歳	504	4	500	㊦石狩(10/25)
本州計 (1府17県)				125,109	16,153	108,956	

さけ受給状況－５（道外）

（単位：千粒）

受給地	移殖	供給地		移殖卵の内訳			住考
	年月日	支場	事業地	移殖卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
養殖研	59. 10. 22	千歳	千歳	17	2	15	㊦石狩(9/4)
"	60. 1. 14	"	"	11	1	10	㊦" (11/30)
	小計			28	3	25	
チリ国	60. 1. 9	千歳	千歳	1,070	70	1,000	㊦網走(11/16)
"	1. 17	"	"	1,090	90	1,000	㊦" (11/24)
"	1. 26	"	"	1,120	120	1,000	㊦" (11/30)
	小計			3,280	280	3,000	
道外計				128,417	16,436	111,981	
合計				326,837	27,356	299,481	

5. さけふ化放流成績概要

本魚種は1,373,074千粒を国営37事業場・道営6支場・民営83収容場・仮収容施設16ヶ所の計142ヶ所に収容し、昭和60年2月1日から6月26日まで、全道162水系に1,116,908千尾・海中飼育として22,588千尾の合計1,139,496千尾を放流した。

本年度の収容は前期卵(9/上～10/中)34.3%・中期卵(10/下～11/中)46.0%・後期卵(11/下以降)19.7%と前年同様に前中期卵の比率が高かったが、ふ出率は86.7%と良好な成績であった。本年も前中期卵を多く収容したため飼育対象尾数も多く、給餌群は1,066,494千尾で給餌率も93.6%と今までの最高の率となった。

第12表 昭和59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	放流尾数		
							給餌	無給餌	計
オホ	東部	ルシヤ	千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾	千尾
		岩尾別	13,134	823	12,311	93.7	10,000	200	10,200
		(岩尾別)	4,704	367	4,337	92.2	4,060		4,060
		小計	17,838	1,190	16,648	93.3	14,060	200	14,260
		遠音別	513	22	491	95.7	470	1,000	1,470
		奥薬別					3,009		3,009
		斜里	33,782	2,438	31,344	92.8	30,520		30,520
		(来運)	19,669	1,469	18,200	92.5	11,008	810	11,818
		小計	53,451	3,907	49,544	92.7	41,528	810	42,338
		止別					3,068		3,068
ホ	中部	浦士別					1,000		1,000
		藻琴	11,821	981	10,840	91.7	9,700		9,700
		網走	21,695	3,381	18,314	84.4	17,534		17,534
		(相生)	31,601	3,334	28,267	89.4	※ 41,291,743		※ 41,291,743
		小計	53,296	6,715	46,581	87.4	※ 41,293,497		※ 41,293,497
		能取湖					※ 6,129		※ 6,129
		東部計	136,919	12,815	124,104	90.6	※ 102,581,078	3,010	※ 102,581,081
		常呂	9,242	926	8,316	90.0	7,043		7,043
		(置戸)	16,512	1,343	15,169	91.9	15,100		15,100
		(常呂)	2,300	198	2,102	91.4	1,983	100	2,083
ク	南部	小計	28,054	2,467	25,587	91.2	24,126	100	24,226
		佐呂間別					※ 3,000		※ 3,000
		芭露					1,000		1,000
		湧別	(丸瀬布)	22,231	2,258	19,973	89.8	19,411	19,411
		湧別	6,661	577	6,084	91.3	5,150	1,136	6,286

《 》道立ふ化場 ※海中飼育 ()民間収容場 < > 仮収容施設

給餌率	放流期間	稚魚移殖放流
%	月/日～月/日	千尾
0.0	4/28	岩尾別から 1,000
98.0	4/1～5/11	ルシヤへ 1,000 遠音別へ 1,000
100.0	5/1～5/11	
98.6	4/1～5/11	
32.0	4/23～5/10	岩尾別から 1,000
100.0	4/19	来運から 3,009
100.0	3/15～4/30	
93.1	4/8～5/6	奥薬別へ 3,009 止別へ 3,068
98.1	3/15～4/30	
100.0	4/18	来運から 3,068
100.0	4/24	藻琴から 1,000
100.0	3/30～5/15	浦士別へ 1,000
100.0	4/9～5/15	
100.0	3/26～5/1	{※網走海中飼育へ 4,129 能取湖海中飼育へ 6,129
100.0	3/26～5/15	
100.0	4/22	※能取湖海中飼育 6,129 (相生から)
97.5	3/15～5/15	
100.0	3/1～5/10	佐呂間湖海中飼育へ 1,000
100.0	4/6～4/27	
95.2	3/7～5/5	
99.6	3/1～5/10	
100.0	4/23～4/24	{※佐呂間湖海中飼育 3,000 (北見から 1,000 湧別5線から 3,000 湧別5線から 2,000)
100.0	4/27	湧別5線から 1,000
100.0	4/12～4/26	湧別へ 400 (再飼育)
81.9	3/1～5/21	丸瀬布から 400 (再飼育後10減)

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 数		
								給 餌	無 給 餌	計
オ ホ ー ク 本	中 部	藻 べ つ コ ケ ム 湖 渚 滑 興 部 雄 武 幌 内	(湧 別 5 線)	千粒 20,672	千粒 2,687	千尾 17,985	87.0	千尾 11,462	千尾 431	千尾 11,893
			小 計	49,564	5,522	44,042	88.9	36,023	1,567	37,590
								1,000		1,000
							※ 200		※ 200	
			渚 滑	16,945	1,769	15,176	89.6	12,897		12,897
			(興 部)	6,688	861	5,827	87.1	3,450	2,150	5,600
							2,000		2,000	
			幌 内	15,065	2,071	12,994	86.3	10,950		10,950
			(幌 内 南)	6,023	705	5,318	88.3	5,310		5,310
			小 計	21,088	2,776	18,312	86.8	16,260		16,260
	中 部 計	122,339	13,395	108,944	89.1	※ 3200 99,756	3,817	※ 3200 103,573		
	西 部	徳 志 別 北 見 幌 別 頓 別 猿 払 鬼 志 別 知 来 別	徳 志 別	18,844	3,693	15,151	80.4	14,951		14,951
			歌 登	7,299	659	6,640	91.0	6,443		6,443
			頓 別	8,064	635	7,429	92.1	7,364		7,364
							1,500		1,500	
							500		500	
							1,000		1,000	
			西 部 計	34,207	4,987	29,220	85.4	31,758		31,758
	海 区 計		本 年 度	293,465	31,197	262,268	89.4	※ 13458 239,320	6,827	※ 13458 246,147
			前 年 度	313,302	40,248	273,054	87.2	※ 12075 227,286	21,585	※ 12075 248,871
	日 北 部	増 幌 声 問 大 沢 香 深 井 大 空 沢 東ノドットマリ 寿 朝 日 天 塩 中 川 (北 山) 小 計 遠 別 築 別	《宗 谷》	10,057	819	9,238	91.9	5,502		5,502
						500		500		
						750		750		
						750		750		
《利 尻》			23,68	168	22,00	92.9	20,95		20,95	
						1,400		1,400		
(東 利 尻)			8,614	1,276	7,338	85.2	4,218		4,218	
《朝 日》			1,979	517	1,462	73.9	1,448		1,448	
天 塩			10,742	2,404	8,338	77.6	8,050		8,050	
中 川			5,643	668	4,975	88.2	4,930		4,930	
(北 山)			2,168	353	1,815	83.7		1,786	1,786	
小 計			18,553	3,425	15,128	81.5	12,980	1,786	14,766	
						6,505		6,505		
						2,483		2,483		

給 餌 率	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流		
		千尾		
%	月 / 日 ~ 月 / 日			
96.4	4 / 14 ~ 5 / 7	佐呂間別へ 3000 佐呂間湖海中飼育へ 2000 芭露へ 1000		
95.8	3 / 1 ~ 5 / 21			
100.0	5 / 2	渚滑から 1000		
100.0	5 / 8	※コムケ湖海中飼育 200 (渚滑から 200)		
100.0	4 / 10 ~ 5 / 24	藻べつへ 1000 コムケ湖海中飼育へ 200		
61.6	5 / 1 ~ 5 / 25			
100.0	5 / 10	幌内から 2000		
100.0	4 / 10 ~ 5 / 20	雄武へ 2000		
100.0	4 / 10 ~ 4 / 30			
100.0	4 / 10 ~ 5 / 20			
96.4	3 / 1 ~ 5 / 25			
100.0	5 / 1 ~ 5 / 15			
100.0	4 / 9 ~ 5 / 9			
100.0	4 / 23 ~ 5 / 8			
100.0	4 / 30 ~ 5 / 1	宗谷から 1500		
100.0	4 / 30 ~ 5 / 1	宗谷から 500		
100.0	5 / 9	宗谷から 1000		
100.0	4 / 9 ~ 5 / 15			
97.4	3 / 1 ~ 5 / 25			
91.7	1 / 1 ~ 5 / 30			
100.0	4 / 10 ~ 4 / 30	{増毛から 2002 暑寒別へ 2000 猿払へ 1500 鬼志別へ 500 知来別へ 1000 声問へ 500		
100.0	5 / 10	宗谷から 500		
100.0	4 / 20	東利尻から 750		
100.0	4 / 25	東利尻から 750		
100.0	5 / 1 ~ 5 / 12			
100.0	5 / 7 ~ 5 / 10	東利尻から 1400 (再飼育)		
100.0	4 / 21 ~ 5 / 11	東ノドットマリへ 1400 (再飼育) 大沢へ 750 香深井へ 750		
100.0	5 / 11 ~ 5 / 13			
100.0	2 / 27 ~ 4 / 15			
100.0	3 / 21 ~ 4 / 20			
0.0	3 / 1 ~ 3 / 31			
87.9	2 / 27 ~ 4 / 20			
100.0	4 / 11 ~ 4 / 24	増毛から 6505		
100.0	5 / 1 ~ 5 / 2	増毛から 2483		

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 数		
							給 餌	無 給 餌	計
日 本	北 部	小 平 藁	千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾	千尾
		信 砂 (信 砂)	5830	549	5281	90.6	2507		2507
		暑 寒 別 (増 毛)	29775	3334	26441	88.8	5000		5000
		北 部 計	77176	10088	67088	86.9	14519		14519
	中 部	浜 益 <浜 益>	926	68	858	92.7	1763		1763
		厚 田 (厚 田)	409	76	333	81.4	1700		1700
		石 狩 千 歳	46926	3529	43397	92.5	35272	2420	37692
		(豊 平)	453	18	435	96.0	332		332
	部	小 計	47379	3547	43832	92.5	35604	2420	38024
		余 市 (余 市)	8118	778	7340	90.4	9015		9015
		古 平 (古 平)	4249	329	3920	92.3	4823		4823
		美 国 (美 国)	1531	96	1435	93.7	1501		1501
		積 丹					1915		1915
		中 部 計	62612	4894	57718	92.2	56321	2420	58741
	南 部	古 宇 (神 恵 内)	1844	128	1716	93.1	2390		2390
		盃					1000		1000
		野 東 (岩 内)	3140	258	2882	91.8	4078		4078
		尻 別 尻 別	3500	320	3180	90.9	3140	16	3156
		(真 狩)	12543	1300	11243	89.6			
		小 計	16043	1620	14423	89.9	3140	16	3156
		朱 太 (朱 太)	5545	570	4975	89.7	5375	856	6231
		泊 (島 牧)	3660	350	3310	90.4	3817		3817
		利 別 利 別	6629	644	5985	90.3	2445	456	2901
		(瀬 棚)	5630	1000	4630	82.2	※ 1700 5733	※	※ 1700 5733
		小 計	12259	1644	10615	86.6	※ 1700 8178	※ 456	※ 1700 8634
		白 別					500		500
		見 市 (熊 石)	10280	718	9562	93.0	2870		2870
		相 沼 内 (相 沼 内)	2708	295	2413	89.1	2029		2029
		突 符 (突 符)	362	19	343	94.8	300		300
		姫					1000		1000
		厚 沢 部 厚 沢 部	7431	898	6533	87.9	8460		8460
		天 の (上 ノ 国)	3602	746	2856	79.3	3739		3739
		青 苗 (奥 尻)	600	56	544	90.7			
							986		986

給 餌 率	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
%	月 / 日 ~ 月 / 日	千尾
100.0	4 / 26 ~ 4 / 30	増毛から 2507
100.0	5 / 20	増毛へ 1000 (稚魚収容換え) 増毛から 1000 (飼育後)
100.0	4 / 9 ~ 5 / 4	{ 宗谷から 2000 増幌へ 2002 遠別へ 6505 築別へ 2483 小平藁へ 2507 信砂から 1000 (収容換え) 信砂へ 1000 (飼育後) }
97.1	2 / 27 ~ 5 / 20	
100.0	3 / 1 ~ 4 / 20	千歳から 1018 (再飼育後 1 減)
100.0	4 / 27 ~ 5 / 7	千歳から 1504 (再飼育後 129 減)
93.6	2 / 20 ~ 4 / 18	{ 浜益へ 1018 (再飼育) 鵲川へ 2011 (再飼育) }
100.0	3 / 17 ~ 4 / 27	厚田へ 1504 (再飼育)
93.2	2 / 20 ~ 4 / 27	
100.0	4 / 10 ~ 4 / 17	真狩から 2000
100.0	3 / 1 ~ 4 / 22	真狩から 1000 (再飼育)
100.0	4 / 15 ~ 5 / 11	真狩から 290 積丹へ 200
100.0	4 / 26 ~ 4 / 27	真狩から 1715 美国から 200
95.9	2 / 20 ~ 5 / 11	
100.0	4 / 17 ~ 4 / 27	真狩から 920
100.0	4 / 23	真狩から 1000
100.0	4 / 8 ~ 4 / 30	真狩から 1500 (再飼育)
99.5	3 / 18 ~ 4 / 20	
	全数輸送放流	{ 余市へ 2000 積丹へ 1715 美国へ 290 古宇へ 920 古平へ 1000(再) 岩内へ 1500(再) 盃へ 1000 朱太へ 1500 泊へ 1217 }
99.5	3 / 18 ~ 4 / 20	
86.3	4 / 10 ~ 4 / 30	真狩から 1500
100.0	4 / 1 ~ 4 / 30	真狩から 1217
84.3	3 / 11 ~ 4 / 10	瀬棚へ 3000 (稚魚収容換)
100.0	4 / 5 ~ 4 / 13	{ ※瀬棚海中飼育 1700 利別から 3000 (稚魚収容換後 56 減) }
94.7	3 / 11 ~ 4 / 10	
100.0	4 / 3	熊石支場から 500
100.0	4 / 1 ~ 4 / 8	白別へ 500 姫へ 1000 天のへ 1000 青苗へ 500 厚沢部へ 2000
100.0	4 / 1 ~ 4 / 16	
100.0	4 / 2 ~ 4 / 11	
100.0	4 / 1 ~	熊石から 1000
100.0	3 / 1 ~ 4 / 11	熊石から 2000
100.0	4 / 1 ~ 4 / 30	熊石から 1000
		青苗へ 486
100.0	4 / 8	熊石から 500 奥尻から 486

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 数			
								給 餌	無 給 餌	計	
日 本	南 部	小 鴨 津 及 部	(清 部)	千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾	千尾	
			(及 部)	4558	714	3844	84.3	3400		3400	
				5519	688	4831	87.5	4500		4500	
		南 部 計	77551	8704	68847	88.8	※ 1700 55762	1328	※ 1700 57090		
	本 海 区 計	本 年 度	217339	23686	193653	89.1	※ 1700 172740	5534	※ 1700 178274		
前 年 度		220087	27010	193077	87.7	※ 1000 174965	4616	※ 1000 179581			
根 区 室	羅 臼 地 区	ル サ	(ル サ)	2447	609	1838	75.1	1775		1775	
		モセカルベツ	(モセカルベツ)	8100	1458	6642	82.0				
		羅 臼	羅 臼	10767	1650	9117	84.7	7125		7125	
			(湯 ノ 沢)	6664	1336	5328	80.0	4750		4750	
		小 計	17431	2986	14445	82.9	11875		11875		
		ボン春刈古丹	(ボン春刈古丹)					480		480	
		春 刈 古 丹						3880		3880	
		陸 志 別	(陸 志 別)	3400	864	2536	74.6	2450		2450	
		植 別						3880		3880	
		羅臼地区計	31378	5917	25461	81.1	24340		24340		
	標 津 地 区	元 崎 無 異	(元崎無異第2)	19692	3211	16481	83.7	6023		6023	
		崎 無 異						3100		3100	
		薫 別	薫 別	14967	2004	12963	86.6	12674		12674	
			＜薫 別＞					4180		4180	
		小 計	14967	2004	12963	86.6	16854		16854		
		忠 類	(忠 類)	7955	866	7089	89.1	7004		7004	
		伊 茶 仁	伊 茶 仁	21920	2761	19159	87.4	14207		14207	
		標 津	中 標 津	47393	7982	39411	83.2	37125		37125	
			＜3 1 線＞	3498	536	2962	84.7		2903	2903	
			＜養 老 牛＞	2311	1412	899	38.9	7976		7976	
		小 計	53202	9930	43272	81.3	45101	2903	48004		
		標津地区計	117736	18772	98964	84.1	92289	2903	95192		
		南 部	当 幌	計 根 別	21990	2830	19160	87.1	15500		15500
			春 別	(春 別)	3395	259	3136	92.4	3066		3066
	床 丹		(床 丹)	1125	68	1057	94.0	3690		3690	
			＜床 丹＞					517		517	
			小 計	1125	68	1057	94.0	4207		4207	
西 別	虹 別		51487	7324	44163	85.8	40918		40918		
	(西 別)		9128	1976	7152	78.4	6948		6948		

給 餌 率	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
%	月 / 日 ~ 月 / 日	千尾
100.0	3 / 17 ~ 4 / 6	
100.0	3 / 14 ~ 4 / 30	
99.7	3 / 1 ~ 4 / 30	
97.0	2 / 20 ~ 5 / 20	
97.4	2 / 1 ~ 5 / 29	
100.0	6 / 4 ~ 6 / 10	春刈古丹へ 3900 (再飼育) 植別へ 2281
100.0	5 / 27 ~ 6 / 15	植別へ 1599
100.0	4 / 24 ~ 5 / 29	ボン春刈古丹へ 500 (再飼育)
100.0	4 / 24 ~ 6 / 15	
100.0	5 / 20	湯の沢から 500 (河口にて再飼育後 20 減)
100.0	5 / 30	モセカルベツから 3,900 (再飼育後 20 減)
100.0	5 / 25 ~ 6 / 13	
100.0	5 / 16 ~ 6 / 15	モセカルベツから 2281 羅臼から 1,599
100.0	4 / 24 ~ 6 / 15	
100.0	5 / 18 ~ 5 / 30	崎無異へ 3,100 標津へ 3,146 薫別へ 4,180
100.0	5 / 18	元崎無異第 2 から 3,100
100.0	4 / 16 ~ 5 / 31	
100.0	5 / 30	元崎無異第 2 から 4,180 (河口で再飼育)
100.0	4 / 16 ~ 5 / 31	
100.0	5 / 15	
100.0	3 / 22 ~ 5 / 28	標津へ 4830
100.0	5 / 10 ~ 6 / 10	
0.0	4 / 11 ~ 4 / 30	
100.0	4 / 18 ~ 5 / 22	風蓮湖へ 300 (再飼育) 床丹へ 574 (河口で再飼育) 元崎無異から 3,146 伊茶仁から 4830
94.0	4 / 11 ~ 5 / 22	
97.0	4 / 11 ~ 6 / 10	
100.0	4 / 1 ~ 5 / 31	床丹へ 3015
100.0	4 / 11 ~ 5 / 31	
100.0	4 / 11 ~ 5 / 31	計根別から 3015
100.0	6 / 15	＜養老牛＞から 574 (河口で再飼育後 57 減)
100.0	4 / 11 ~ 6 / 15	
100.0	3 / 2 ~ 5 / 11	穂香へ 299 温根別へ 1969 (うち再飼育 585)
100.0	3 / 5 ~ 4 / 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 数		
							給 餌	無 給 餌	計
根 室	南 部	千粒	千粒	千尾	千尾	%	千尾	千尾	千尾
		小 計	60615	9300	51315	84.7	47866		47866
		矢 臼 別 (矢 臼 別)	1487	205	1282	86.2	1167		1167
		風 蓮 浜 中	10710	1644	9066	84.6	8821		8821
							297		297
		小 計					9118		9118
		別 当 賀 浜 中 第 2	11064	1345	9719	87.8	9379		9379
		温 根 別 <温 根 別>					1963		1963
		穂 香 (穂 香)					299		299
		(温 根 元)	1000	140	860	86.0			
え り も 以 東	東 部	トーサムポロ					784		784
		南 部 計	111386	15791	95595	85.8	93349		93349
	海 区 計	本 年 度	260500	40480	220020	84.5	209978	2903	212881
		前 年 度	287037	39676	247361	86.2	※ 1000 224516	3665	※ 1000 228181
		ホロニタイ (ホロニタイ)	300	36	264	88.0	249		249
		チツチャラベツ (落 石)	3800	211	3589	94.4	3334		3334
		幌 戸 (幌 戸)	7199	1032	6167	85.7	※ 3000 4809		※ 3000 4809
		新 川 (新 川)	1192	198	994	83.4		871	871
		養老散布 <養老散布>	351	52	299	85.2			
		藻 散 布					2004	296	2300
西 部	西 部	別 寒 辺 牛 知 安 別	10727	1860	8867	82.7	8390		8390
		知安別第2	4751	761	3990	84.0	※ 3714 2140		※ 3714 2140
		小 計	15478	2621	12857	83.1	※ 3714 10530		※ 3714 10530
		チヨロベツ (チヨロベツ)	3073	630	2443	79.5	1900		1900
		釧 路 釧 路	38736	7174	31562	81.5	25430		25430
		鶴 居	17769	2313	15456	87.0	14974		14974
		(芦 別)	21834	3838	17996	82.4	11342	6154	17496
		小 計	78339	13325	65014	83.0	51746	6154	57900
		阿 寒 路					2006		2006
		庶 路 (庶 路)	5561	567	4994	89.8	4905		4905
部	部	茶 路 (茶 路)	14967	2434	12533	83.7	11833		11833
		東 部 計	130260	21106	109154	83.8	※ 6714 93316	7321	※ 6714 100637
		音 別 (音 別)	10996	1248	9748	88.7	9658		9658
		厚 内					3020		3020
		浦 幌 (浦 幌)	3535	905	2630	74.4	2410		2410

給 餌 率	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
%	月 / 日 ~ 月 / 日	千尾
100.0	3 / 2 ~ 5 / 11	
100.0	5 / 18 ~ 6 / 7	
100.0	4 / 19 ~ 5 / 30	
100.0	6 / 20	養老牛から 300 (風蓮湖で再飼育後 3 減)
100.0	4 / 19 ~ 6 / 20	
100.0	4 / 20 ~ 5 / 28	
100.0	5 / 16	虹別から 1969 (うち 585 再飼育し 6 減)
100.0	5 / 11	虹別から 299
		トーサムポロへ 792
100.0	6 / 26	温根元から 792 (再飼育後 8 減)
100.0	3 / 2 ~ 6 / 26	
98.6	3 / 2 ~ 6 / 26	
98.4	2 / 22 ~ 6 / 15	
100.0	5 / 25 ~ 5 / 31	
100.0	6 / 8 ~ 6 / 15	
100.0	5 / 5 ~ 5 / 31	※浜中海中飼育 3000 (十勝から) 藻散布へ 1002
0.0	5 / 25 ~ 6 / 15	
		藻散布へ 296
87.1	4 / 10 ~ 5 / 29	幌戸から 1002 釧路から 1002 養老散布から 296
100.0	3 / 18 ~ 4 / 5	
100.0	4 / 6 ~ 4 / 25	※厚岸海中飼育 3714 (知安別第 2 から 1700 釧路から 2014)
100.0	3 / 18 ~ 4 / 25	
100.0	4 / 5 ~ 5 / 31	
100.0	3 / 20 ~ 5 / 20	藻散布へ 1002 厚岸海中飼育へ 2014 阿寒へ 2006
100.0	3 / 30 ~ 4 / 30	
64.8	4 / 1 ~ 5 / 10	
89.4	3 / 20 ~ 5 / 20	
100.0	4 / 12	釧路から 2006
100.0	4 / 24 ~ 5 / 27	
100.0	4 / 30 ~ 5 / 24	
93.2	3 / 18 ~ 6 / 15	
100.0	5 / 1 ~ 5 / 11	
100.0	3 / 26 ~ 4 / 10	札内から 3,020
100.0	5 / 10 ~ 5 / 22	

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 数		
							給 餌	無 給 餌	計
え り も 以 東	西 部	十 勝 増 収 幕 別 札 内 (利 別) (更 別) 小 計 長 節 湖 当 縁 歴 舟 大 樹 芽 武 (更 生) 小 計 紋 別 小 紋 別 (小 紋 別) 増 収 小 計 豊 似 楽 古 (楽 古) 増 収 小 計 野 塚 広 尾 (広 尾) 増 収 小 計 音 調 津 猿 留 (猿 留) 西 部 計	千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾	千尾
			22,702	4,631	18,071	79.6	10,285	4,033	14,318
			7,958	1,383	6,575	82.6		6,362	6,362
			24,436	3,352	21,084	86.3	20,214		20,214
			35,947	5,672	30,275	84.2	25,160		25,160
			1,307	80	1,227	93.9	1,188		1,188
			7,941	1,905	6,036	76.0	6,010		6,010
			100,291	17,023	83,268	83.0	62,857	10,395	73,252
							2,000		2,000
							2,079		2,079
			5,787	654	5,133	88.7	2,032		2,032
			3,617	936	2,681	74.1		2,359	2,359
			12,741	1,386	11,355	89.1	11,298		11,298
			22,145	2,976	19,169	86.6	13,330	2,359	15,689
							988		988
			3,860	541	3,319	86.0	3,264		3,264
			3,891	811	3,080	79.2		2,944	2,944
			7,751	1,352	6,399	82.6	3,264	2,944	6,208
							2,200		2,200
			7,224	760	6,464	89.5	5,421		5,421
			14,019	3,434	10,585	75.5		10,057	10,057
			21,243	4,194	17,049	80.3	5,421	10,057	15,478
							900		900
			24,193	2,580	21,613	89.3	17,285		17,285
			2,349	425	1,924	81.9		1,825	1,825
			26,542	3,005	23,537	88.7	17,285	1,825	19,110
							1,800		1,800
			9,166	772	8,394	91.6	8,225		8,225
			20,166	3,147	17,019	84.4	13,543	2,758	16,301
			33,192	5,258	27,934	84.2	※ 6,714 22,875	3,490	※ 6,714 26,365
			33,596	5,407	28,188	83.9	※ 6,996 23,916	2,561	※ 6,996 26,477
えりも以西	日高地区	歌 別 登 (えりも) (歌 別) 小 計 アベヤキ	14,919	2,263	12,656	84.8			
			7,288	714	6,574	90.2	11,455		11,455
			22,207	2,977	19,230	86.6	11,455		11,455
							1,004		1,004

給 餌 率	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
		千尾
71.8	3/19~4/25	浜中海中飼育へ 3,000
0.0	2/20~4/22	
100.0	2/27~5/10	
100.0	2/10~5/10	長節湖へ 2,000 厚内へ 3,020
100.0	3/30~5/2	
100.0	2/1~4/30	
85.8	2/1~5/10	
100.0	4/18	札内から 2,000
100.0	5/10	大樹から 2,079
100.0	3/7~5/10	当縁へ 2,079 紋別へ 988
0.0	3/20~4/25	
100.0	4/10~5/25	
85.0	3/7~5/25	
100.0	5/10	大樹から 988
100.0	4/12~5/25	
0.0	4/20~5/15	
52.6	4/12~5/25	
100.0	5/10~5/11	広尾から 2,200
100.0	4/15~5/20	野塚へ 900
0.0	4/6~5/31	
35.0	4/6~5/31	
100.0	5/7	楽古から 900
100.0	4/5~5/27	豊似へ 2,200 音調津へ 1,800
0.0	5/1~5/27	
90.5	4/5~5/27	
100.0	5/18	
100.0	5/27~5/31	
83.1	2/1~5/31	
87.1	2/1~5/31	
90.6	1/15~6/15	
100.0	5/8~6/3	{歌別へ 4,944 (収容換 3,942 再飼育 1,002) 仁雁別へ 3,589 (うち 2,539 再飼育) アベヤキへ 1,004 幌満へ 1,048 様似へ 1,530 (再飼育)}
100.0	5/8~6/3	えりもから 4,944 (収容換 3,942・再飼育 1,002 で再飼育後 44 減)
100.0	6/3	えりもから 1,004

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 数		
							給 餌	無 給 餌	計
え 地 区	噴 火 湾 地 区	野 田 追 落 部 鳥 崎 尾 白 内 (森) (尾 白 内) (尾 白 内) 小 計	1 千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾	千尾
			25,166	4,911	20,255	80.5	13,901	3,193	17,094
							1,000		1,000
							2,600		2,600
							5,624		5,624
			6,307	916	5,391	85.5			
			9,483	1,262	8,221	86.7	2,872		2,872
			15,666	305	12,611	80.5		10,655	10,655
			17,356	2,483	14,873	85.7	2,872	10,655	39,377
		噴火湾地区計	64,003	10,387	53,616	83.8	※ 716 40,225	42,587	※ 716 44,483
り も 以 西 区	道 南 地 区	鹿 部 (鹿 部)	5,431	892	4,539	83.6	20,000		20,000
		常 路 谷					2,100		2,100
		磯 谷					300		300
		大 船 (大 船)	4,917	767	4,150	84.4	3,491		3,491
		川 汲					500		500
		矢 尻 (矢 尻)	5,806	10,355	4,771	82.2	42,900		42,900
		尻 岸 内 (尻 岸 内)	14,236	22,920	11,944	83.9	11,200		11,200
		原 木 (原 木)	3,991	527	3,464	86.8	2,850		2,850
		汐 泊 (汐 泊)	12,393	937	11,456	92.4	8,500		8,500
		松 倉					1,000		1,000
		大 野					1,500		1,500
		戸 切 地 (上 磯)	14,430	16,630	12,767	88.5	90,700		90,700
		茂 辺 地 (茂 辺 地)	18,251	3,752	14,499	79.4	19,200	13,000	14,920
		大 当 別 (当 別)	4,000	399	3,601	90.0	1,685	1,115	2,800
		亀 川 (亀 川)	4,686	475	4,211	89.9		3,500	3,500
	海 区 計	木 古 内						500	500
		知 内 知 内 (福 島)	15,673	16,270	14,046	89.6	13,226	464	13,690
全 道 計		道南地区計	109,263	14,887	94,376	86.4	68,154	18,579	86,733
		本 年 度	269,841	34,452	235,389	87.2	※ 716 193,115	22,837	※ 716 215,952
		前 年 度	263,154	36,486	226,668	86.1	※ 1,210 176,310	26,761	※ 1,210 203,071
全 道 計		本 年 度	1,373,074	182,396	1,190,678	86.7	※ 225,880 1,043,906	73,002	※ 225,880 1,116,908
		前 年 度	1,419,541	197,499	1,222,042	86.1	※ 222,810 1,042,240	82,242	※ 222,810 1,124,482

給 餌 率	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
%	月 / 日 ~ 月 / 日	千尾
81.4	3 / 30 ~ 4 / 30	
100.0	4 / 27	八雲から 1,000
100.0	4 / 27 ~ 5 / 7	森から 1,500 (再飼育) 八雲から 1,100 (再飼育)
100.0	4 / 26 ~ 5 / 8	尾白内から 4,942 森から 682
100.0	4 / 15 ~ 5 / 20	{ 松倉へ 1,000 常路へ 500 鳥崎へ 682 大船へ 500 (再飼育)
0.0	4 / 30	落部へ 1,500
72.9	4 / 15 ~ 5 / 20	鳥崎へ 4,942
90.4	3 / 12 ~ 5 / 20	
100.0	4 / 26 ~ 4 / 30	常路へ 1,600
100.0	4 / 30	鹿部から 1,600 森から 500
100.0	5 / 24	大船から 300
100.0	4 / 30 ~ 5 / 28	森から 500 (再飼育後 9 減) 磯谷へ 300 川汲へ 500
100.0	5 / 25	大船から 500
100.0	4 / 24 ~ 5 / 7	
100.0	4 / 20 ~ 5 / 16	
100.0	4 / 20 ~ 5 / 27	
100.0	4 / 30 ~ 5 / 22	
100.0	4 / 17	森から 1,000
100.0	4 / 15	上磯から 1,500
100.0	4 / 14 ~ 4 / 30	大野へ 1,500 茂辺地へ 1,000 (再飼育)
12.9	4 / 16 ~ 5 / 14	上磯から 1,000 (再飼育後 80 減)
60.2	4 / 20 ~ 5 / 10	
0.0	4 / 15 ~ 4 / 16	木古内へ 500
0.0	4 / 16	亀川から 500
96.6	3 / 14 ~ 4 / 18	
100.0	3 / 13 ~ 4 / 25	
78.6	3 / 13 ~ 5 / 28	
89.5	2 / 16 ~ 6 / 5	
86.9	3 / 1 ~ 6 / 14	
93.6	2 / 1 ~ 6 / 26	※海中飼育 225,880
92.8	1 / 1 ~ 6 / 15	※海中飼育 222,810

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)	稚 生 産 尾 数 (C)	生 産 率 (C/A ×100)	放
								給 餌
北	千粒	千粒	千尾	%	千尾	%	千尾	
	岩 尾 別	1 3,1 3 4	8 2 3	1 2,3 1 1	9 3.7	1 2,2 0 0	9 2.9	1 0,0 0 0
	(岩 尾 別)	4,7 0 4	3 6 7	4,3 3 7	9 2.2	4,0 6 0	8 6.3	4,0 6 0
	(遠 音 別)	5 1 3	2 2	4 9 1	9 5.7	4 7 0	9 5.7	4 7 0
	斜 里	3 3,7 8 2	2,4 3 8	3 1,3 4 4	9 2.8	3 0,5 2 0	9 0.3	3 0,5 2 0
	(来 運)	1 9,6 6 9	1,4 6 9	1 8,2 0 0	9 2.5	1 7,8 9 5	9 1.0	1 7,0 8 5
	藻 琴	1 1,8 2 1	9 8 1	1 0,8 4 0	9 1.7	1 0,7 0 0	9 0.5	1 0,7 0 0
	網 走	2 1,6 9 5	3,3 8 1	1 8,3 1 4	8 4.4	1 7,5 3 4	8 0.8	1 7,5 3 4
	(相 生)	3 1,6 0 1	3,3 3 4	2 8,2 6 7	8 9.4	2 7,6 9 5	8 7.6	※ 1 0,2 5 8 1 7,4 3 7
	北 見	9,2 4 2	9 2 6	8,3 1 6	9 0.0	8,0 4 3	8 7.0	※ 1 0,0 0 0 7,0 4 3
	(置 戸)	1 6,5 1 2	1,3 4 3	1 5,1 6 9	9 1.9	1 5,1 0 0	9 1.4	1 5,1 0 0
	(常 呂)	2,3 0 0	1 9 8	2,1 0 2	9 1.4	2,0 8 3	9 0.6	1,9 8 3
	(丸 瀬 布)	2 2,2 3 1	2,2 5 8	1 9,9 7 3	8 9.8	1 9,8 1 1	8 9.1	1 9,4 1 1
	湧 別	6,6 6 1	5 7 7	6,0 8 4	9 1.3	5,8 9 6	8 8.5	5,1 5 0
見	(湧 別 5 線)	2 0,6 7 2	2,6 8 7	1 7,9 8 5	8 7.0	1 7,8 9 3	8 6.6	※ 2 0 0 0 1 5,4 6 2
	渚 滑	1 6,9 4 5	1,7 6 9	1 5,1 7 6	8 9.6	1 4,0 9 7	8 3.2	※ 2 0 0 1 3,8 9 7
	(興 部)	6,6 8 8	8 6 1	5,8 2 7	8 7.1	5,6 0 0	8 3.7	3,4 5 0
	(幌 内)	1 5,0 6 5	2,0 7 1	1 2,9 9 4	8 6.3	1 2,9 5 0	8 6.0	1 2,9 5 0
	幌 内 南	6,0 2 3	7 0 5	5,3 1 8	8 8.3	5,3 1 0	8 8.2	5,3 1 0
	本 年 度	2 5 9,2 5 8	2 6,2 1 0	2 3 3,0 4 8	8 9.9	2 2 7,8 5 7	8 7.9	※ 1 3,4 5 8 2 0 7,5 6 2
	前 年 度	2 7 0,7 1 8	3 5,5 1 4	2 3 5,2 0 4	8 6.9	2 2 6,9 5 7	8 3.8	※ 1 2,0 7 5 1 9 3,2 9 7
根	(ル サ)	2,4 4 7	6 0 9	1,8 3 8	7 5.1	1,7 7 5	7 2.5	1,7 7 5
	(モ ル セ カ ツ)	8,1 0 0	1,4 5 8	6,6 4 2	8 2.0	6,1 8 1	7 6.8	6,1 6 1
	羅 白	1 0,7 6 7	1,6 5 0	9,1 1 7	8 4.7	8,7 2 4	8 1.0	8,7 2 4
	(湯 ノ 沢)	6,6 6 4	1,3 3 6	5,3 2 8	8 0.0	5,2 5 0	7 8.8	5,2 3 0
	(陸 志 別)	3,4 0 0	8 6 4	2,5 3 6	7 4.6	2,4 5 0	7 2.1	2,4 5 0
	(元 崎 無 異)	1 9,6 9 2	3,2 1 1	1 6,4 8 1	8 3.7	1 6,4 4 9	8 3.5	1 6,4 4 9
	第 2 薫 別	1 4,9 6 7	2,0 0 4	1 2,9 6 3	8 6.6	1 2,6 7 4	8 4.7	1 2,6 7 4
	(忠 類)	7,9 5 5	8 6 6	7,0 8 9	8 9.1	7,0 0 4	8 8.0	7,0 0 4
	伊 茶 仁	2 1,9 2 0	2,7 6 1	1 9,1 5 9	8 7.4	1 9,0 3 7	8 6.8	1 9,0 3 7
	中 標 津	4 7,3 9 3	7,9 8 2	3 9,4 1 1	8 3.2	3 7,1 2 5	7 8.3	3 7,1 2 5

支 場	事 業 場 (収容場)	収 容 卵 数	死 卵 数	ふ 出 尾 数	ふ出率 (B/A ×100	稚 魚 生 産 尾 数 (C)	生産率 (C/A ×100	放
		(A)		(B)				給 餌
		千粒	千粒	千尾	%	千尾	%	千尾
根 <								

流 尾 数			放 流 期 間	備 考
無 給 餌	合 計	給餌率		
千尾 2,903	千尾 2,903	% 0.0	月/日～月/日 4/11～4/30	風蓮湖へ300(再飼育後3減) 床丹河口へ574(再飼育後57減)
	814	100.0	4/18～5/22	
	18,515	100.0	4/ 1～5/31	
	3,066	100.0	4/11～5/31	
	675	100.0	4/11～6/15	
	43,180	100.0	3/ 2～5/11	
	6,948	100.0	3/ 5～4/20	
	1,167	100.0	5/18～6/ 7	
	8,821	100.0	4/19～5/30	
	9,379	100.0	4/20～5/28	
	784	100.0	6/26	トーサムボロへ792(再飼育後8減)
	249	100.0	5/25～5/31	
	3,334	100.0	6/ 8～6/15	
2,903	216,464	98.7	3/ 2～6/26	再飼育後114減
3,665	※ 1,964 235,338	98.4	2/22～6/15	※海中飼育1,964 再飼育後28減
	5,811	100.0	5/ 5～5/31	※厚岸海中飼育1,700
871	871	0	5/25～6/15	
296	296	0	4/10	
	8,390	100.0	3/18～4/ 5	
	※ 1,700 2,140	100.0	4/ 6～4/25	
	1,900	100.0	4/ 5～5/31	
	※ 2,014 28,438	100.0	3/20～5/20	
	14,974	100.0	3/30～4/30	
6,154	17,496	64.8	4/ 1～5/10	
	4,905	100.0	4/24～5/27	
	11,833	100.0	4/30～5/24	※厚岸海中飼育へ2,014
	9,658	100.0	5/ 1～5/11	
	2,410	100.0	5/10～5/22	
4,033	※ 3,000 14,318	76.7	3/19～4/25	
6,362	6,362	0.0	2/20～4/22	
	20,214	100.0	2/27～5/10	
	30,180	100.0	2/10～5/10	※浜中海中飼育3,000

支 場	事 業 場 (収容場)	収容卵数	死 卵 数	ふ 出 尾 数	ふ 出 率	稚 魚	生 産 率	放
		(A)		(B)	(B/A ×100)	生 産 尾 数 (C)	(C/A ×100)	給 餌
十 勝	(利 別)	千粒 1,307	千粒 80	千尾 1,227	% 93.9	千尾 1,188	% 90.9	千尾 1,188
	(更 別)	7,941	1,905	6,036	76.0	6,010	75.7	6,010
	大 樹	5,787	654	5,133	88.7	5,099	88.1	5,099
	<芽 武>	3,617	936	2,681	74.1	2,539	65.2	
	(更 生)	12,741	1,386	11,255	89.1	11,298	88.7	11,298
	(小 紋 別)	3,860	541	3,319	86.0	3,264	84.6	3,264
	<小紋別増収>	3,891	811	3,080	79.2	2,944	75.7	
	(楽 古)	7,224	760	6,464	89.5	6,321	87.5	6,321
	<楽古増収>	14,019	3,434	10,585	75.5	10,057	71.7	
	(広 尾)	24,193	2,580	21,613	89.3	21,285	88.0	21,285
塩	<広尾増収>	2,349	425	1,924	81.9	1,825	77.7	
	本 年 度	318,663	51,562	267,101	83.8	258,560	81.1	※ 6,714 216,945
	前 年 度	319,831	52,252	267,579	83.7	255,016	79.7	※ 6,032 223,369
	徳 志 別	18,844	3,693	15,151	80.4	14,951	79.3	14,951
	歌 登	7,299	659	6,640	91.0	6,443	88.3	6,443
	頓 別	8,064	635	7,429	92.1	7,364	91.3	7,364
	《宗 谷》	10,057	819	9,238	91.9	9,000	89.5	9,000
	<利 尻>	2,368	168	2,200	92.9	2,095	88.5	2,095
	(東 利 尻)	8,614	1,276	7,338	85.2	7,118	82.6	7,118
	<朝 日>	1,979	517	1,462	73.9	1,448	73.2	1,448
千 歳	天 塩	10,742	2,404	8,338	77.6	8,050	74.9	8,050
	中 川	5,643	668	4,975	88.2	4,930	87.4	4,930
	(北 山)	2,168	353	1,815	83.7	1,786	82.4	
	(信 砂)	5,830	549	5,281	90.6	5,000	85.8	5,000
	《増 毛》	29,775	3,334	26,441	88.8	26,016	87.4	26,016
	本 年 度	111,383	15,075	96,308	86.5	94,201	84.6	92,415
	前 年 度	119,724	12,850	106,874	89.3	97,105	81.1	95,554
	<浜 益>	926	68	858	92.7	746	80.6	746
	(厚 田)	409	76	333	81.4	325	79.5	325
	千 歳	46,926	3,529	43,397	92.5	42,225	90.0	39,546
歳	(豊 平)	453	18	435	96.0	332	73.3	332
	(余 市)	8,118	778	7,340	90.4	7,015	86.4	7,015

流 尾 数			放 流 期 間	備 考
無 給 餌	合 計	給餌率		
千尾	千尾	%	月/日 ~ 月/日	
	1,188	100.0	3/30~5/2	
	6,010	100.0	2/1~4/30	
	5,099	100.0	3/7~5/10	
2,359	2,359	0.0	3/20~4/25	
	11,298	100.0	4/10~5/25	
	3,264	100.0	4/12~5/25	
2,944	2,944	0.0	4/20~5/15	
	6,321	100.0	4/15~5/20	
10,057	10,057	0.0	4/6~5/31	
	21,285	100.0	4/5~5/27	
1,825	1,825	0.0	5/1~5/27	
34,901	※ 6,714 251,846	86.5	2/1~6/15	※海中飼育 6,714
25,615	※ 6,032 248,984	90.0	1/15~5/26	※海中飼育 6,032
	14,951	100.0	5/1~5/15	
	6,443	100.0	4/9~5/9	
	7,364	100.0	4/23~5/8	
	9,000	100.0	4/10~5/10	
	2,095	100.0	5/1~5/12	
	7,118	100.0	4/21~5/11	
	1,448	100.0	5/11~5/13	
	8,050	100.0	2/27~4/15	
	4,930	100.0	3/21~4/20	
1,786	1,786	0.0	3/1~3/31	
	5,000	100.0	5/20	
	26,016	100.0	4/9~5/4	
1,786	94,201	98.1	2/27~5/20	
1,560	97,104	98.4	2/7~5/16	再飼育後1減
	746	100.0	3/1~4/20	
	325	100.0	4/27~5/7	
2,420	41,966	94.2	2/20~4/18	{ 浜益へ1,018(再飼育後1減) 厚田へ1,504(" 129減) 鵠川へ2,011(" 129減)
	332	100.0	3/17~4/27	
	7,015	100.0	4/10	

支 場	事 業 場 (収容場)	収容卵数	死 卵 数	ふ 出 尾 数	ふ出率	稚 魚	生産率	放
		(A)		(B)	(B/A ×100	生産尾数 (C)	(C/A ×100	給 餌
千 歳	(古 平)	千粒 4,249	千粒 329	千尾 3,920	% 92.3	千尾 3,823	% 90.0	千尾 3,823
	(美 園)	1,531	96	1,435	93.7	1,411	92.2	1,411
	(猿 留)	9,166	772	8,394	91.6	8,225	89.7	8,225
	《え り も》	14,919	2,263	12,656	84.8	12,115	81.2	12,054
	(歌 別)	7,288	714	6,574	90.2	6,555	89.9	6,555
	(春 別)	8,782	1,281	7,501	85.4	7,270	82.8	7,270
	(元 浦 河)	5,019	672	4,347	86.6	4,210	83.9	4,210
	(三 石)	4,786	263	4,523	94.5	4,035	84.3	4,035
	静 内	20,394	784	19,610	96.2	18,607	91.2	18,607
	(門 別)	5,905	526	5,379	91.1	5,296	89.7	5,296
	(鵠 川)	382	63	319	83.5	294	77.0	294
	(錦 多 峰)	5,106	213	4,893	95.8	4,255	83.3	4,255
	(白 老)	5,626	531	5,095	90.6	4,896	87.0	4,896
	敷 生	11,697	1,366	10,331	88.3	9,702	82.9	9,702
	<ア ヨ ロ>	1,500	133	1,367	91.1	1,230	82.0	1,230
	(登 別)	5,171	369	4,802	92.9	4,450	86.1	4,450
	本 年 度	168,353	14,844	153,509	91.2	147,017	87.3	144,277
	前 年 度	166,998	23,074	143,924	86.2	137,098	82.1	※ 800 133,786
渡 島	(神 恵 内)	1,844	128	1,716	93.1	1,470	79.7	1,470
	(岩 内)	3,140	258	2,882	91.8	2,578	82.1	2,578
	尻 別	3,500	320	3,180	90.9	3,156	90.2	3,140
	《真 狩》	12,543	1,300	11,243	89.6	11,142	88.8	11,142
	(朱 , 太)	5,545	570	4,975	89.7	4,731	85.3	3,875
	(島 牧)	3,660	350	3,310	90.4	2,600	71.0	2,600
	利 別	6,629	644	5,985	90.3	5,901	89.0	※ 1,700 3,689
	(瀬 棚)	5,630	1,000	4,630	82.2	4,489	79.7	4,489
	《熊 石》	10,280	718	9,562	93.0	7,870	76.6	7,870
	(相 沼 内)	2,708	295	2,413	89.1	2,029	74.9	2,029
	(突 符)	362	19	343	94.8	300	82.9	300
	厚 沢 部	7,431	898	6,533	87.9	6,460	86.9	6,460
	(上 ノ 国)	3,602	746	2,856	79.3	2,739	76.0	2,739
	(奥 尻)	600	56	544	90.7	486	81.0	486

流 尾 数			放 流 期 間	備 考
無 給 餌	合 計	給餌率		
千尾	千尾	%	月/日 ~ 月/日	
	3,823	100.0	3/ 1~4/22	
	1,411	100.0	4/15~5/11	
	8,225	100.0	5/27~5/31	
	12,054	100.0	4/11~6/ 5	{ 歌別へ 4,944 (収容換え 3,942 飼育後 1,002 再飼育後 44 減) 仁雁別へ 2,539 (再飼育後 13 減) 様似へ 1,530 (" 4 減)
	6,555	100.0	5/ 8~6/ 3	
	7,270	100.0	4/19~5/30	
	4,210	100.0	4/19~5/16	
	4,035	100.0	2/16~4/26	
	18,607	100.0	2/ 6~5/10	
	5,296	100.0	3/15~5/18	
	294	100.0	4/16~5/29	
	4,255	100.0	4/20~5/10	
	4,896	100.0	4/17~5/13	
	9,702	100.0	3/22~4/30	
	1,230	100.0	5/ 1~5/10	
	4,450	100.0	4/15~5/10	
2,420	146,697	98.4	2/ 6~6/ 5	再飼育後 320 減
2,275	※ 800 136,061	98.3	2/ 1~6/14	※海中飼育 800 再飼育後 237 減
	1,470	100.0	4/17~4/27	
	2,578	100.0	4/ 8~4/30	
16	3,156	99.5	3/18~4/30	
	11,142	100.0	3/26~4/27	
856	4,731	81.9	4/10~4/30	
	2,600	100.0	4/ 1~4/30	
456	※ 1,700 4,145	92.3	3/11~4/10	※瀬棚海中飼育 1,700 瀬棚へ 1,300 (稚魚収容換後 56 減)
	4,489	100.0	4/ 5~4/13	
	7,870	100.0	3/29~4/ 8	
	2,029	100.0	4/ 1~4/16	
	300	100.0	4/ 2~4/11	
	6,460	100.0	3/ 1~4/11	
	2,739	100.0	4/ 1~4/30	
	486	100.0	4/ 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)	稚 魚 生 産 尾 数 (C)	生産率 (C/A ×100)	放	
								給	餌
渡		千粒	千粒	千尾	%	千尾	%	千尾	
	(清 部)	4,558	714	3,844	84.3	3,400	74.6	3,400	
	(及 部)	5,519	688	4,831	87.5	4,500	81.5	4,500	
	(気仙第1)	1,046	133	913	87.3	800	76.5	722	
	(気仙第2)	5,708	1,135	4,573	80.1	4,370	76.6	4,370	
	(貫気別第1)	3,656	391	3,265	89.3	3,100	84.8	3,100	
	(貫気別第2)	5,735	659	5,076	88.5	4,524	78.9	※	716 3,808
	(長万部)	4,262	540	3,722	87.3	1,619	38.0		1,619
	(国 縫)	306	49	257	84.0	256	83.7	256	
	<国 縫>	768	86	682	88.8	353	46.0	353	
	八 雲	13,000	2,055	10,945	84.2	10,604	81.6	7,411	
	<八雲第2>	12,166	2,856	9,310	76.5	8,590	70.6	8,590	
	(《 森 》)	6,307	916	5,391	85.5	4,182	66.3	4,173	
	(尾白内)	9,483	1,262	8,221	86.7	7,814	82.4	7,814	
	<尾白内>	1,566	305	1,261	80.5	1,065	68.0		
	(鹿 部)	5,431	892	4,539	83.6	3,600	66.3	3,600	
	(大 船)	4,917	767	4,150	84.4	3,800	77.3	3,800	
	(矢 尻)	5,806	1,035	4,771	82.2	4,290	73.9	4,290	
	(尻 岸 内)	14,236	2,292	11,944	83.9	11,200	78.7	11,200	
島	(原 木)	3,991	527	3,464	86.8	2,850	71.4	2,850	
	(汐 泊)	12,393	937	11,456	92.4	8,500	68.6	8,500	
	(上 磯)	14,430	1,663	12,767	88.5	11,570	80.2	11,490	
	(茂 辺 地)	18,251	3,752	14,499	79.4	14,000	76.7	1,000	
	(当 別)	4,000	399	3,601	90.0	2,800	70.0	1,685	
	(亀 川)	4,686	475	4,211	89.9	4,000	85.4		
	知 内	15,673	1,627	14,046	89.6	13,690	87.3	13,226	
	(福 島)	5,449	521	4,928	90.4	4,522	83.0	4,522	
	本 年 度	250,817	33,978	216,839	86.5	195,950	78.1	※ 2,416 169,146	
	前 年 度	248,527	33,537	214,990	86.5	193,663	77.9	※ 1,410 164,571	
全道計	本 年 度	1,373,074	182,396	1,190,678	86.7	1,140,163	83.0	※ 2,258 1,043,906	
	前 年 度	1,419,541	197,499	1,222,042	86.1	1,147,169	80.8	※ 2,281 1,042,240	

流 尾 数			放 流 期 間	備 考
無 給 餌	合 計	給餌率		
千尾	千尾	%	月/日 ~ 月/日	
	3,400	100.0	3/7~4/3	
	4,500	100.0	3/14~4/3	
	722	100.0	3/30~3/31	有珠へ700(再飼育後78減)
	4,370	100.0	4/23~4/30	
	3,100	100.0	4/1~4/30	
	※ 716 3,808	100.0	4/1~5/10	※虻田海中飼育
	1,619	100.0	3/12~4/10	
	256	100.0	4/10~5/6	
	353	100.0	4/10~5/6	
3,193	10,604	69.9	3/30~4/30	
	8,590	100.0	4/11~4/20	
	4,173	100.0	4/17~4/26	大船へ500(再飼育後9減)
	7,814	100.0	4/15~5/20	
1,065	1,065	0.0	4/30	
	3,600	100.0	4/26~4/30	
	3,800	100.0	4/30~5/28	
	4,290	100.0	4/24~5/7	
	11,200	100.0	4/20~5/16	
	2,850	100.0	4/26~5/27	
	8,500	100.0	4/30~5/22	
	11,490	100.0	4/14~4/30	茂辺地へ1,000(再飼育後80減)
13,000	14,000	7.1	4/15~4/20	
1,115	2,800	60.2	4/20~5/10	
4,000	4,000	0.0	4/15~4/20	
464	13,690	96.6	3/14~4/18	
	4,522	100.0	3/13~4/25	
● 24,165	※ 2,416 193,311	87.7	3/1~5/27	再飼育後223減 ※海中飼育2416
27,542	※ 1,410 192,113	85.7	2/7~5/28	※海中飼育1,410 再飼育後118減・輸送中22減
73,002	※ 2,258 1,116,908	93.6	2/1~6/26	※海中飼育2,258 再飼育後667減
82,242	※ 2,281 1,124,482	92.7	1/1~6/14	※海中飼育2,281・再飼育後384減・輸送中22減

注) 稚魚生産尾数1,140,163千尾と放流尾数1,116,908千尾との差は海中飼育2,258千尾・再飼育後の減耗667千尾である。

§ 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33水系33捕獲採卵場において、昭和59年4月1日から同年10月20日まで実施し、4,697尾を捕獲し、蓄養中のへい死魚等を除く2,210尾の♀親魚から3,871千粒を採卵した。♀親魚使用率は68.8%であった。

昨年比べ捕獲採卵数は大きく下廻ったが、♀使用率は68.8%と前年(66.5%)を若干上廻った。ここ数年全道的にみて河川そ上数は減少の一途であり、抜本的対策が必要である。

(からふとます)

本年度は76水系78捕獲採卵場において、昭和59年6月1日から同年10月31日まで実施し、266,209尾の親魚を捕獲し、蓄養中のへい死魚等を除く108,627尾の♀親魚から119,245千粒を採卵した。♀親魚使用率は86.6%であった。

採卵計画数の98%を占めるオホーツク・根室海区において捕獲数が計画の104.4%と良好であったが、採卵数では計画の81%にとどまった。

第1表 さくらます 事業計画と実績ならびに前年度との比較

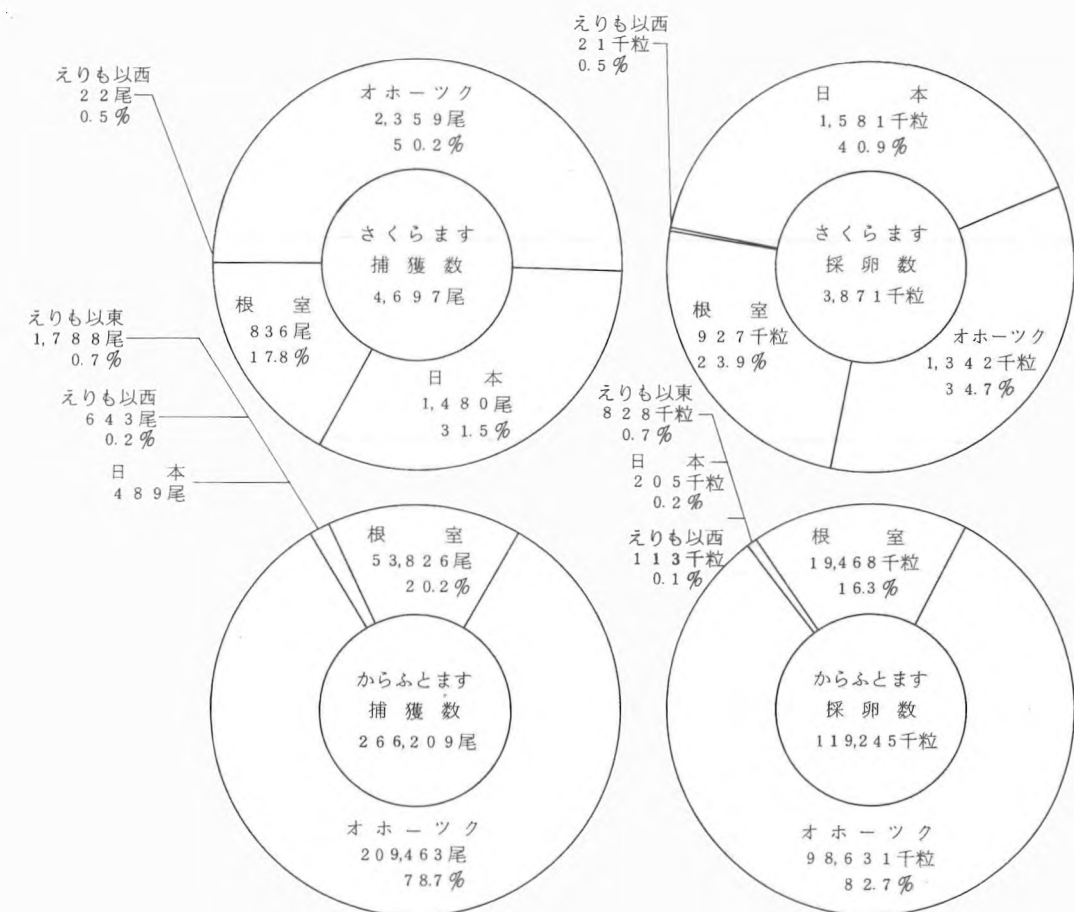
区 分	昭 和 5 9 年 度			前年度実績	前年度との対 比
	計 画 数	実 績	達成率(%)		
捕獲数(尾)	14,300	4,697	32.8	8,033	△ 3,336
採卵数(千粒)	13,480	3,871	28.7	6,919	△ 3,048
放流数(千尾)	*1 15,100	*2 5,089 (2,519)	33.7	4,658 (828)	431

*1 放流のうち4,800千尾は池中養成分からの放流計画

*2 ()内は池中養成分の放流実績で内数

第2表 からふとます

区 分	昭 和 5 9 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)	252,000	266,209	105.6	377,360	△ 111,151
採卵数(千粒)	145,800	119,245	81.8	198,941	△ 79,696
放流数(千尾)	116,500	100,290	86.1	152,790	△ 52,500



第3表 昭和59年度海区別さくらす事業成績集計表

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	1,588	771	2,359	67.3	1,135	71.5
日 本 海 区	956	524	1,480	64.6	532	55.6
根 室 海 区	649	187	836	77.6	536	82.6
えりも以西海区	21	1	22	95.5	7	33.3
合 計	3,214	1,483	4,697	68.4	2,210	68.8
前 年 度	5,316	2,717	8,033	66.2	3,463	66.5

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
1,182	1,342	4/ 1~10/20	1,203	1,025	85.2	686	4/20~ 5/20
2,972	1,581	5/ 1~10/20	1,444	1,275	88.3	1,092	2/ 8~ 5/23
1,729	927	6/ 1~10/18	926	787	85.6	691	4/17~ 5/31
3,000	21	8/21~10/20	21	18	85.7	101	4/18~ 5/20
1,752	3,871	4/ 1~10/20	3,594	3,105	86.4	2,570	2/ 8~ 5/31
1,998	6,919	4/ 1~10/28	6,466	5,884	91.0	3,830	2/ 3~ 7/10

第4表 昭和59年度支場別さくらす事業成績集計表

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	1,226	673	1,899	64.6	920	75.0
根 室 支 場	649	187	836	77.6	536	82.6
天 塩 支 場	774	316	1,090	71.0	282	36.4
千 歳 支 場	59	51	110	53.6	14	23.7
渡 島 支 場	506	256	762	66.4	458	90.5
合 計	3,214	1,483	4,697	68.4	2,210	68.8
前 年 度	5,316	2,717	8,033	66.2	3,463	66.5

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
1,213	1,116	4/ 1~10/20	977	816	83.5	571	4/20~ 5/13
1,729	927	6/ 1~10/18	926	787	85.0	691	4/17~ 5/10
1,365	385	5/ 1~10/20	232	213	91.8	115	5/ 1~ 5/22
2,857	40	7/11~11/10	33	30	90.9	254	2/ 8~ 5/18
2,773	1,403	8/29~10/31	1,426	1,259	88.3	939	5/20~ 5/23
1,752	3,871	4/ 1~10/20	3,594	3,105	86.4	2,570	2/ 8~ 5/31
1,998	6,919	4/ 1~10/28	6,466	5,884	91.0	3,830	2/ 3~ 7/10

第5表 昭和59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	99,414	110,049	209,463	47.3	88,577	89.1
日 本 海 区	207	282	489	42.3	166	80.2
根 室 海 区	24,750	29,076	53,826	46.0	19,012	76.8
えりも以東海区	910	878	1,788	50.9	772	84.8
えりも以西海区	190	453	643	29.5	100	52.6
合 計	125,471	140,738	266,209	47.1	108,627	86.6
前 年 度	178,517	198,843	377,360	47.3	165,503	92.7

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
1,114	98,631	7/1~11/16	77,272	68,395	88.5	65,286	3/16~5/25
1,235	205	6/1~11/10	3,807	3,192	83.8	4,498	3/1~5/25
1,024	19,468	7/11~10/31	28,228	23,817	84.4	23,394	4/1~6/10
1,073	828	8/1~10/31	3,663	3,196	87.3	3,337	2/27~6/15
1,130	113	7/23~10/31	5,129	4,474	87.2	3,775	3/1~5/28
1,098	119,245	6/1~11/16	118,099	103,074	87.3	100,290	2/27~6/15
1,202	198,941	6/1~11/23	199,037	167,024	83.9	152,790	2/16~6/25

第6表 昭和59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	82,469	89,909	172,378	47.8	74,707	90.6
根 室 支 場	24,796	29,128	53,924	46.0	19,053	76.8
十 勝 支 場	848	814	1,662	51.0	719	84.8
天 塩 支 場	17,152	20,422	37,574	45.6	14,036	81.8
千 歳 支 場	196	391	587	33.4	106	54.1
渡 島 支 場	10	74	84	11.9	6	60.0
合 計	125,471	140,738	266,209	47.1	108,627	86.6
前 年 度	178,517	198,843	377,360	47.3	165,503	92.7

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
1,122	83,854	7/21~10/26	66,097	58,478	88.5	57,304	3/1~5/25
1,024	19,505	7/11~10/20	29,616	24,995	84.4	24,501	4/1~6/15
1,078	775	8/1~10/10	2,275	2,018	88.7	1,920	2/27~4/30
1,067	14,982	6/1~11/16	14,982	13,109	87.5	12,480	3/1~5/25
1,132	120	7/11~10/31	3,120	2,774	88.9	2,422	3/31~5/28
1,500	9	7/23~10/10	2,009	1,700	84.6	1,663	3/1~3/20
1,098	119,245	6/1~11/16	118,099	103,074	87.3	100,290	2/27~6/15
1,202	198,941	6/1~11/16	199,037	167,024	83.9	152,790	2/16~6/25

第7表 昭和59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	捕 獲 数			使 用 親	
				♀	♂	計	♀	♂
オ ホ ー ク	（東部）	岩 尾 別	岩 尾 別	0	0	0	0	0
		遠 音 別	遠 音 別	3	0	3	2	0
		斜 里	斜 里	1,129	635	1,764	862	160
		止 別	止 別	40	25	65	30	6
		（東 部 計）		（1,172）	（660）	（1,832）	（894）	（166）
	（中部）	渚 滑	渚 滑	5	0	5	0	0
		興 部	興 部	40	4	44	17	4
		幌 内	幌 内	9	9	18	9	9
	（中 部 計）		（54）	（13）	（67）	（26）	（13）	
	（西部）	徳 志 別	徳 志 別	238	57	295	118	19
		北 見 幌 別	北 見 幌 別	124	41	165	97	27
		※下苗太路	下 苗 太 路	<2>	<1>	<3>		
（西 部 計）		（362）	（98）	（460）	（215）	（46）		
海 区 計		本 年 度	1,588	771	2,359	1,135	225	
		前 年 度	2,431	1,232	3,663	1,383	381	
日 								

※ 下苗太路・増幌川は算定後放流したため、捕獲数には含めず。

魚 数	採 卵 数	増 減 卵 数	仮収容卵数	♀総使用率	平均採卵数	実 施 期 間
計						
尾	(千粒)	(千粒)	(千粒)	(%)	粒	月/日 ~ 月/日
0	0		0		0	7.1 ~ 7.31
2	2		2	66.7	1,000	6.11 ~ 9.30
1,022	1,045		1,045	76.4	1,212	4.1 ~ 9.22
36	37		37	75.0	1,233	4.1 ~ 9.5
(1,060)	(1,084)		(1,084)	(76.3)	(1,213)	(4.1 ~ 9.30)
0	0		0	0	0	7.4 ~ 8.10
21	21		21	42.5	1,235	5.17 ~ 9.21
18	11		11	100.0	1,222	9.1 ~ 10.20
(39)	(32)		(32)	(48.1)	(1,231)	(5.17 ~ 10.20)
137	119		119	49.6	1,008	5.11 ~ 10.10
124	107		107	78.2	1,103	5.23 ~ 9.28
		<算定放流>				6.1 ~ 7.31
(261)	(226)		(226)	(59.4)	(1,051)	(5.11 ~ 10.10)
1,360	1,342		1,342	71.5	1,182	4.1 ~ 10.20
1,764	1,860		1,860	77.8	1,345	4.1 ~ 10.10
		<算定放流>				6.1 ~ 7.31
0	0		0		0	6.1 ~ 9.20
0	0		0		0	9.1 ~ 9.30
0	0		0		0	5.1 ~ 10.20
8	4		4	0.7	2,000	5.1 ~ 9.17
0	0		0		0	5.1 ~ 9.30
100	155		155	55.1	2,385	6.13 ~ 9.28
(108)	(159)		(159)	(16.3)	(2,373)	(5.1 ~ 10.20)
30	34		34	23.1	2,833	8.4 ~ 11.10
2	3		3	16.7	3,000	9.1 ~ 9.30
(32)	(37)		(37)	(22.4)	(2,846)	(9.1 ~ 9.30)
10	20		20	80.0	2,500	8.29 ~ 10.10
518	1,294	△2	1,292	93.2	3,126	9.1 ~ 10.31
6	17		17	85.7	2,833	9.1 ~ 9.30
0	0		0		0	9.1 ~ 10.31
31	54		54	96.0	2,250	9.11 ~ 10.15

海 区		水 系	捕 獲 採 卵 場	捕 獲 数			使 用 親	
				♀	♂	計	♀	♂
日 本	(南部)			尾 (486)	尾 (256)	尾 (742)	尾 (452)	尾 (113)
		(南 部 計)						
	海 区 計	本 年 度	956	524	1,480	532	173	
前 年 度		1,171	804	1,975	803	306		
根 室	(標津)	標 津	標 津	235	45	280	173	12
		(標津地区計)		(235)	(45)	(280)	(173)	(12)
	南 部	当 幌	当 幌	9	5	14	9	5
		春 別	春 別	2	1	3	2	1
		西 別	西 別	54	14	68	32	9
		矢 白 別	矢 白 別	11	3	14	11	3
		風 蓮	風 蓮	183	66	249	166	28
		別 当 賀	別 当 賀	155	53	208	143	42
	(南 部 計)		(414)	(142)	(556)	(363)	(88)	
	海 区 計	本 年 度	649	187	836	536	100	
		前 年 度	1,711	678	2,389	1,274	499	
え り も 以 西	(日高)	仁 雁 別	仁 雁 別	0	0	0	0	0
		沙 流	富 川	1	1	2	1	1
	(日高地区計)		(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	
	(胆振)	白 老	白 老	0	0	0	0	0
		(胆振地区計)		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	(道南)	汐 泊	汐 泊	20	0	20	6	0
		(道南地区計)		(20)	(0)	(20)	(6)	(0)
	海 区 計	本 年 度	21	1	22	7	1	
		前 年 度	3	3	6	3	0	

全 道 計	本 年 度	3,214	1,483	4,697	2,210	499
	前 年 度	5,316	2,717	8,033	3,463	1,186

魚 数	採 卵 数	増 減 卵 数	仮収容卵数	♀総使用率	平均採卵数	実 施 期 間
計						
尾 (565)	(千粒) (1,385)	(千粒) (△2)	(千粒) (1,383)	(%) (93.0)	粒 (3,064)	月/日 ~ 月/日 (8.29 ~ 10.10)
705	1,581	△2	1,579	55.6	2,972	5. 1 ~ 10.20
1,109	2,587		2,587	68.9	3,222	5. 1 ~ 10.31
185	330		330	73.6	1,908	6.25 ~ 10.18
(185)	(330)		(330)	(73.6)	(1,908)	(6.25 ~ 10.18)
14	22		22	100.0	2,444	6. 1 ~ 9.30
3	4		4	100.0	2,000	6. 1 ~ 9.30
41	75		75	59.3	2,344	8. 1 ~ 9.28
14	24		24	100.0	2,182	9. 6 ~ 9.30
194	298		298	90.7	1,795	9. 1 ~ 10.10
185	174		174	92.3	1,217	9. 1 ~ 10.10
(451)	(597)		(597)	(87.7)	(1,645)	(6. 1 ~ 10.10)
636	927		927	82.6	1,729	6. 1 ~ 10.18
1,773	2,466		2,466	76.0	1,936	4.21 ~ 10.28
0	0		0		0	7.11 ~ 10.20
2	3		3	100.0	3,000	(10. 1 ~ 10.10)
(2)	(3)		(3)	(100.0)	(3,000)	(10. 1 ~ 10.10)
0	0		0		0	8.21 ~ 9.10
(0)	(0)		(0)		(0)	(8.21 ~ 9.10)
6	18		18	30.0	3,000	9. 8 ~ 10.20
(6)	(18)		(18)	(30.0)	(3,000)	(9. 8 ~ 10.20)
8	21		21	33.3	3,000	8.21 ~ 10.20
3	6		6	100.0	2,000	7.15 ~ 9.30

2,709	3,871	△2	3,869	68.8	1,752	4. 1 ~ 10.20
4,649	6,919		6,919	66.5	1,998	4. 1 ~ 10.28

第 8 表 昭和 5 9 年度支・事業場別さくらす親魚捕獲採卵成績

支場	事業場	捕獲数			使用親魚	
		♀	♂	計	♀	♂
北見	岩尾別 斜里滑 渚幌内	尾 3	尾 0	尾 3	尾 2	尾 0
		1,169	660	1,829	892	166
		45	4	49	17	4
		9	9	18	9	9
	本年度	1,226	673	1,899	920	179
	前年度	1,754	1,038	2,792	1,028	294
根室	根室中標津 計根別 西別 浜中	235	45	280	173	12
		11	6	17	11	6
		54	14	68	32	9
		349	122	471	320	73
	本年度	649	187	836	536	100
	前年度	1,711	678	2,389	1,274	499
天塩	徳志別 歌登 《宗谷》 中川 《増毛》	238	57	295	118	19
		124	41	165	97	27
		※ <5>	<5>	<10>	<算定放	
		0	0	0	0	0
		412	218	630	67	41
	本年度	774	316	1,090	282	87
千歳	千歳 《真狩担当分》 《えりも》 静内 敷生	52	49	101	12	10
		6	1	7	1	1
		0	0	0	0	0
		1	1	2	1	1
		0	0	0	0	0
	本年度	59	51	110	14	20
渡島	前年度	7	23	30	6	12
	《真狩》	10	4	14	8	2
	尻別	451	243	694	420	104
	《熊石》 《森》	25 20	9 0	34 20	24 6	7 0

※算定放流したため合計に含めず。

数計	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	千粒	千粒	%	粒	月/日 ~ 月/日
尾 2	2		2	66.7	1,000	6.11 ~ 9.30
1,058	1,082		1,082	76.3	1,213	4.1 ~ 9.5
21	21		21	42.5	1,235	5.17 ~ 9.21
18	11		11	100.0	1,222	9.1 ~ 10.20
1,099	1,116		1,116	75.0	1,213	4.1 ~ 10.20
1,322	1,455		1,455	60.1	1,415	4.1 ~ 10.10
185	330		330	73.6	1,908	6.25 ~ 10.18
17	26		26	100.0	2,364	6.1 ~ 9.30
41	75		75	59.3	2,344	8.1 ~ 9.28
393	496		496	91.7	1,550	9.1 ~ 10.10
636	927		927	82.6	1,729	6.1 ~ 10.18
1,773	2,466		2,466	76.0	1,936	4.21 ~ 10.28
137	119		119	49.6	1,008	5.11 ~ 10.10
124	107		107	78.2	1,103	5.23 ~ 9.28
流 >						6.1 ~ 7.31
0	0		0		0	6.1 ~ 9.20
108	159		159	16.3	2,373	5.1 ~ 10.20
369	385		385	36.4	1,365	5.11 ~ 10.20
704	717		717	44.0	1,446	5.1 ~ 9.30
30	34		34	23.1	2,883	8.4 ~ 11.10
2	3		3	16.9	3,000	9.1 ~ 9.30
0	0		0	0	0	7.11 ~ 10.20
2	3		3	100.0	3,000	10.1 ~ 10.10
0	0		0	0	0	8.21 ~ 10.31
34	40		40	23.7	2,857	7.11 ~ 11.10
18	14		14	85.7	2,317	8.30 ~ 10.31
10	20		20	80.0	2,500	8.29 ~ 10.10
524	1,311	△2	1,309	93.1	3,121	9.1 ~ 10.31
31	54		54	96.0	2,250	9.11 ~ 10.15
6	18		18	30.0	3,000	9.8 ~ 10.20

支場	事業場	捕獲数			使用親魚	
		♀	♂	計	♀	♂
渡島	本年度	尾 506	尾 256	尾 762	尾 458	尾 113
	前年度	716	319	1,035	659	173

全道計	本年度	3,214	1,483	4,697	2,210	499
	前年度	5,316	2,717	8,033	3,463	1,186

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
571	1,403	△ 2	1,401	90.5	2,773	8.29 ～ 10.31
832	2,267		2,267	92.9	3,440	5.15 ～ 10.20

2,709	3,871	△ 2	3,869	68.8	1,752	4. 1 ～ 10.20
4,649	6,919		6,919	68.8	1,998	4. 1 ～ 10.28

第9表 昭和59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	捕 獲 数			使 用 親 魚	
				♀	♂	計	♀	♂
オ ホ ー ツ ク	東 部	ル シ ヤ	ル シ ヤ	尾 5,956	尾 5,520	尾 11,476	尾 5,956	尾 1,338
		岩 尾 別	岩 尾 別	4,086	3,462	7,548	4,082	892
		遠 音 別	遠 音 別	2,128	1,697	3,825	2,128	494
		奥 藻 別	奥 藻 別	9,007	10,406	19,413	8,271	1,355
		斜 里 別	斜 里 別	15,036	16,384	31,420	14,820	2,627
		止 別	止 別	4,335	3,773	8,108	4,225	436
		藻 琴 別	藻 琴 別	1,169	842	2,011	1,129	423
		網 走 別	網 走 別	2,855	2,865	5,720	2,776	328
		能 取 湖	能 取 湖	477	529	1,006	391	0
		(東 部 計)			(45,049)	(45,478)	(90,527)	(43,778)
	中 部	常 呂	常 呂	9,918	13,337	23,255	7,418	1,079
		湧 別	湧 別	10,583	11,597	22,180	10,326	1,989
		藻 べ つ	藻 べ つ	65	60	125	54	13
		渚 滑	渚 滑	2,846	3,090	5,936	2,344	603
		沙 留	沙 留	1,059	1,088	2,147	702	183
		藻 興 部	藻 興 部	172	139	311	109	15
		興 部	興 部	1,588	1,516	3,104	1,262	343
		雄 武	雄 武	3,711	5,011	8,722	2,710	526
		幌 内	幌 内	7,478	8,593	16,071	6,004	1,822
		(中 部 計)			(37,420)	(44,431)	(81,851)	(30,929)
	西 部	徳 志 別	徳 志 別	8,527	11,487	20,014	6,844	859
		北 見 幌 別	北 見 幌 別	2,638	2,973	5,611	2,265	410
		頓 別	頓 別	2,886	3,486	6,372	2,313	814
		猿 払	猿 払	1,380	1,262	2,642	1,084	441
		鬼 志 別	鬼 志 別	141	127	268	139	48
		知 来 別	知 来 別	1,373	805	2,178	1,225	340
		下 苗 太 路	下 苗 太 路	0	0	0	0	0
		(西 部 計)			(16,945)	(20,140)	(37,085)	(13,870)
	海 区 計		本 年 度	99,414	110,049	209,463	88,577	17,378
前 年 度			152,203	168,524	320,727	141,964	27,940	

数	採 卵 数	増 減 卵 数	仮収容卵数	♀総使用率	平均採卵数	実 施 期 間
計	(千粒)	(千粒)	(千粒)	(%)	粒	月/日 ~ 月/日
尾						
7,294	5,664		5,664	100.0	951	7.21 ~ 10.25
4,974	4,466		4,466	99.9	1,094	7.25 ~ 10.25
2,622	2,409		2,409	100.0	1,132	7.25 ~ 10.31
9,626	9,184		9,184	91.8	1,111	7.11 ~ 10.20
17,447	16,586		16,586	98.6	1,119	7.11 ~ 10.20
4,661	4,627		4,627	97.5	1,095	7.11 ~ 10.16
1,552	1,246		1,246	96.6	1,104	8.21 ~ 10.16
3,104	3,038		3,038	97.2	1,094	8.21 ~ 10.20
391	405		405	82.0	1,036	9.1 ~ 10.16
(51,671)	(47,625)		(47,625)	(97.2)	(1,088)	(7.11 ~ 10.31)
8,497	8,022		8,022	74.8	1,081	8.21 ~ 10.23
12,315	12,150		12,150	97.6	1,177	7.21 ~ 10.24
67	59		59	83.1	1,093	9.28 ~ 10.20
2,947	2,457		2,457	82.4	1,048	7.4 ~ 10.26
885	759		759	66.3	1,081	8.29 ~ 10.26
124	118		118	63.4	1,083	8.30 ~ 10.9
1,605	1,378		1,378	79.5	1,092	8.26 ~ 10.20
3,236	3,534		3,534	73.0	1,304	8.30 ~ 10.20
7,826	7,752		7,752	80.3	1,291	8.27 ~ 10.26
(37,502)	(36,229)		(36,229)	(82.7)	(1,171)	(7.21 ~ 10.26)
7,703	7,362		7,362	80.3	1,076	7.1 ~ 10.21
2,675	2,343		2,343	85.9	1,034	7.11 ~ 10.31
3,127	2,325		2,325	80.1	1,005	7.1 ~ 10.20
1,525	1,203		1,203	78.6	1,110	7.1 ~ 10.31
187	170		170	98.6	1,223	7.1 ~ 11.16
1,565	1,374		1,374	89.2	1,122	7.1 ~ 10.31
0	0		0		0	8.1 ~ 10.31
(16,782)	(14,777)		(14,777)	(81.9)	(1,065)	(7.1 ~ 11.16)
105,955	98,631		98,631	89.1	1,114	(7.1 ~ 11.16)
169,904	171,965	海 405	172,370	93.3	1,211	(6.1 ~ 11.23)

海 区		水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
				♀	♂	計	♀	♂
日 本	北 部	大 沢	大 沢	90	113	203	64	21
		増 幌	増 幌	1	2	3	0	0
		天 塩	天 塩	106	85	191	93	28
			中 川	10	73	83	9	24
			<小 計>	<116>	<158>	<274>	<102>	<52>
		遠 別	遠 別	0	9	9	0	0
		小 平 藁	小 平 藁	0	0	0	0	0
		信 砂	信 砂	0	0	0	0	0
		暑 寒 別	暑 寒 別	0	0	0	0	0
		(北 部 計)	(207)	(282)	(489)	(166)	(73)	
海 区 計	本 年 度	207	282	489	166	73		
	前 年 度	94	118	212	53	18		
根 室	白 地 区	ル サ	ル サ	84	88	172	65	65
		サ シ ル イ	サ シ ル イ	981	862	1,843	652	288
		知 徒 来	知 徒 来	88	140	228	44	25
		羅 白	羅 白	179	164	343	131	37
		ポン春刈古丹	ポン春刈古丹	24	17	41	19	7
		春 刈 古 丹	春 刈 古 丹	400	472	872	144	124
		陸 志 別	陸 志 別	342	526	868	137	173
		植 別	植 別	512	717	1,229	355	51
		(羅 白 地 区 計)	(2,610)	(2,986)	(5,596)	(1,547)	(770)	
	標 津 地 区	元 崎 無 異	元 崎 無 異	104	153	257	57	4
		崎 無 異	崎 無 異	33	48	81	13	3
		薫 別	薫 別	432	531	963	315	44
		古 多 糠	古 多 糠	52	51	103	32	6
		忠 類	忠 類	2,837	2,923	5,760	2,140	632
		伊 茶 仁	伊 茶 仁	1,347	781	2,128	1,002	311
		標 津	標 津	9,229	11,227	20,456	8,071	1,887
		(標 津 地 区 計)	(14,043)	(15,714)	(29,748)	(11,630)	(2,887)	
	南 部	茶 志 骨	茶 志 骨	44	43	87	33	16
		当 幌	当 幌	459	498	957	457	239
春 別		春 別	82	101	183	72	76	

数	採 卵 数	増 減 卵 数	仮 収 容 卵 数	♀ 総 使 用 数	平 均 採 卵 数	実 施 期 間
計						
尾	(千粒)	(千粒)	(千粒)	(%)	粒	月/日 ~ 月/日
85	42		42	71.1	656	7. 1 ~ 11.10
0	0		0	0	0	8. 1 ~ 10.31
121	151		151	87.7	1,624	9. 1 ~ 10.11
33	12		12	90.0	1,333	6. 1 ~ 10.31
<154>	<163>		<163>	<87.9>	<1,598>	<6. 1 ~ 10.31>
0	0		0		0	9.11 ~ 9.30
0	0		0		0	7. 1 ~ 10.20
0	0		0		0	7. 1 ~ 9.30
0	0		0		0	7. 1 ~ 9.30
(239)	(205)		(205)	(80.2)	(1,235)	(6. 1 ~ 11.10)
239	205		205	80.2	1,235	6. 1 ~ 11.10
71	62		62	66.0	1,170	7. 1 ~ 10.29
130	60		60	77.4	923	9.19 ~ 10.20
940	581		581	66.5	891	7.11 ~ 10.20
69	39		39	50.0	886	7.11 ~ 10.20
168	121		121	73.2	924	7.11 ~ 10.20
26	18		18	79.2	947	9.21 ~ 10.20
268	129		129	36.0	896	7.11 ~ 10.20
310	122		122	40.1	891	7.11 ~ 10.20
406	387		387	69.3	1,090	8. 1 ~ 10. 2
(2,317)	(1,457)		(1,457)	(59.2)	(942)	(7.11 ~ 10.20)
61	63		63	54.8	1,105	9. 3 ~ 10. 2
16	14		14	39.4	1,077	9. 4 ~ 10. 2
359	344		344	72.9	1,092	8.21 ~ 10.10
38	35		35	61.5	1,094	9. 1 ~ 10. 2
2,772	2,150		2,150	75.4	1,005	7.25 ~ 10.20
1,313	1,002		1,002	74.4	1,000	8.21 ~ 10.20
9,958	8,471		8,471	87.5	1,050	7.26 ~ 10.31
(14,517)	(12,097)		(12,097)	(82.9)	(1,039)	(7.25 ~ 10.31)
49	34		34	75.0	1,030	9. 1 ~ 10.23
696	577		577	99.6	1,263	8. 8 ~ 10.20
148	82		82	87.6	1,139	8. 9 ~ 10.20

海 区		水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			使 用 親 魚		
				♀	♂	計	♀	♂	
根 部	南 部	床 丹	床 丹	179	146	325	179	58	
		西 別	西 別	739	694	1,433	666	272	
		矢 白 別	矢 白 別	99	37	136	92	23	
		風 蓮	風 蓮	4,142	5,891	10,033	2,285	738	
		別 当 賀	別 当 賀	2,275	2,862	5,137	1,980	1,412	
		温 根 別	温 根 別	87	104	191	71	94	
	(南 部 計)		(8,106)	(10,376)	(18,482)	(5,835)	(2,928)		
	海 区 計	本 年 度	24,750	29,076	53,826	19,012	6,585		
		前 年 度	17,372	19,607	36,979	15,402	4,953		
	え り も 以 東	東 部	ホロニタイ	ホロニタイ	33	30	63	30	26
チッチャラベツ			チッチャラベツ	13	22	35	11	20	
釧 路			釧 路	729	656	1,385	654	284	
(東 部 計)			(775)	(708)	(1,483)	(695)	(330)		
西 部		十 勝	幕 別	20	7	27	20	7	
			千 代 田	20	14	34	20	14	
			<小 計>	<40>	<21>	<61>	<40>	<21>	
		当 縁	当 縁	1	4	5	1	2	
			歴 舟	10	33	43	6	8	
			豊 似	26	53	79	3	5	
			楽 古	12	9	21	6	5	
			広 尾	30	38	68	9	11	
			猿 留	16	12	28	12	9	
			(西 部 計)		(135)	(170)	(305)	(77)	(61)
海 区 計		本 年 度	910	878	1,788	772	391		
		前 年 度	8,754	10,415	19,169	8,020	2,705		
え り も 以 西		日 高 地 区	歌 別	歌 別	23	34	57	18	20
			アベヤキ	アベヤキ	0	0	0	0	0
	仁 雁 別		仁 雁 別	18	47	65	13	5	
	幌 満		幌 満	0	0	0	0	0	
	様 似		様 似	2	4	6	0	0	
	日高幌別		日高幌別	53	72	125	21	18	
	三 石		三 石	25	27	52	23	9	

数	採 卵 数	増 減 卵 数	仮収容卵数	♀総使用率	平均採卵数	実 施 期 間
尾	(千粒)	(千粒)	(千粒)	(%)	粒	月/日 ~ 月/日
237	243		243	100.0	1,358	8. 9 ~ 10.15
938	722		722	90.1	1,084	8. 1 ~ 10.12
115	91		91	92.9	989	9. 1 ~ 10.10
3,023	2,372		2,372	55.2	1,038	8.23 ~ 10.20
3,392	1,746		1,746	87.0	882	9. 1 ~ 10.10
165	65		65	81.6	915	9. 1 ~ 10.10
(8,763)	(5,932)		(5,932)	(72.0)	(1,017)	(9. 1 ~ 10.10)
25,597	19,468		19,468	76.8	1,024	7.11 ~ 10.31
20,355	18,469		18,469	88.7	1,199	7. 1 ~ 10.31
56	27		27	90.9	900	9. 1 ~ 10.20
31	10		10	84.6	909	9. 1 ~ 10.10
938	713		713	89.7	1,090	8. 1 ~ 10. 8
(1,025)	(750)		(750)	(89.7)	(1,079)	(8. 1 ~ 10.10)
27	19		19	100.0	950	8.11 ~ 10.10
34	19		19	100.0	950	9.10 ~ 10.10
<61>	<38>		<38>	<100.0>	<950>	<8.11 ~ 10.10>
3	1		1	100.0	1,000	9. 1 ~ 10.10
14	6		6	60.0	1,000	9. 1 ~ 10.10
8	3		3	11.5	1,000	8.10 ~ 9.20
11	5		5	50.0	833	8.10 ~ 9.28
20	9		9	30.0	1,000	8.10 ~ 9.27
21	16		16	75.0	1,333	8. 1 ~ 10.31
(138)	(78)		(78)	(57.0)	(1,013)	(8. 1 ~ 10.31)
1,163	828		828	84.8	1,073	8. 1 ~ 10.31
10,725	8,348		8,348	91.6	1,041	7.21 ~ 10.31
38	20		20	78.3	1,111	8.21 ~ 10.20
0	0		0		0	10. 1 ~ 10.20
18	15		15	72.2	1,154	7.11 ~ 10.20
0	0		0		0	9.10 ~ 10.20
0	0		0	0	0	9. 1 ~ 10.31
39	24		24	39.6	1,143	8.21 ~ 10.20
32	27		27	92.0	1,174	9. 1 ~ 10.11

海 区		水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
				♀	♂	計	♀	♂
え り も 以 西	日 高 地 区	静 内 沙 流	静 内 富 川	尾	尾	尾	尾	尾
				40	180	220	0	0
		19	15	34	19	15		
		(日 高 地 区 計)			(180)	(379)	(559)	(94)
	噴 火 湾 地 区	遊 楽 部	遊楽部第一	8	16	24	6	4
			遊楽部第二	2	58	60	0	0
			<小 計>	<10>	<74>	<84>	<6>	<4>
		(噴 火 湾 地 区 計)			(10)	(74)	(84)	(6)
海 区 計	本 年 度	190	453	643	100	71		
	前 年 度	94	179	273	64	29		

全 道 計	本 年 度	125,471	140,738	266,209	108,627	24,498
	前 年 度	178,517	198,843	377,360	165,503	35,645

数	採 卵 数	増 減 卵 数	仮収容卵数	♀総使用率	平均採卵数	実 施 期 間
計						
尾	(千粒)	(千粒)	(千粒)	(%)	粒	月/日 ~ 月/日
0	0		0	0	0	8.21 ~ 9.20
34	18		18	100.0	947	9.21 ~ 10.31
(161)	(104)		(104)	(52.2)	1,106	(8.21 ~ 10.31)
10	9		9	75.0	1,500	7.23 ~ 10.10
0	0		0	0		8.11 ~ 10.10
<10>	<9>		<9>	<60.0>	<1,500>	<7.23 ~ 10.10>
(10)	(9)		(9)	(60.0)	(1,500)	(7.23 ~ 10.10)
171	113		113	52.6	1,130	7.23 ~ 10.31
93	97		97	68.1	1,516	8.1 ~ 10.31

133,125	119,245		119,245	86.6	1,098	6.1 ~ 11.16
201,148	198,941	海 405	199,346	92.7	1,202	6.1 ~ 11.23

第 1 0 表 昭和 5 9 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	岩 尾 別	1 2,1 7 0	1 0,6 7 9	2 2,8 4 9	1 2,1 6 6	2,7 2 4
	斜 里	2 8,3 7 8	3 0,5 6 3	5 8,9 4 1	2 7,3 1 6	4,4 1 8
	藻 琴	1,1 6 9	8 4 2	2,0 1 1	1,1 2 9	4 2 3
	網 走	3,3 3 2	3,3 9 4	6,7 2 6	3,1 6 7	3 2 8
	北 見	9,9 1 8	1 3,3 3 7	2 3,2 5 5	7,4 1 8	1,0 7 9
	湧 別	1 0,5 8 3	1 1,5 9 7	2 2,1 8 0	1 0,3 2 6	1,9 8 9
	渚 滑	5,7 3 0	5,8 9 3	1 1,6 2 3	4,4 7 1	1,1 5 7
	見 幌 内	1 1,1 8 9	1 3,6 0 4	2 4,7 9 3	8,7 1 4	2,3 4 8
	本 年 度	8 2,4 6 9	8 9,9 0 9	1 7 2,3 7 8	7 4,7 0 7	1 4,4 6 6
	前 年 度	1 3 4,7 3 6	1 4 9,1 8 5	2 8 3,9 2 1	1 2 8,1 5 2	2 4,6 4 6
根 室	羅 白	2,6 1 0	2,9 8 6	5,5 9 6	1,5 4 7	7 7 0
	薫 別	5 6 9	7 3 2	1,3 0 1	3 8 5	5 1
	伊 茶 仁	4,2 3 6	3,7 5 5	7,9 9 1	3,1 7 4	9 4 9
	根室・中標津	9,2 7 3	1 1,2 7 0	2 0,5 4 3	8,1 0 4	1,9 0 3
	計 根 別	7 2 0	7 4 5	1,4 6 5	7 0 8	3 7 3
	虹 別	7 3 9	6 9 4	1,4 3 3	6 6 6	2 7 2
	浜 中	6,6 4 9	8,9 4 6	1 5,5 9 5	4,4 6 9	2,3 1 3
	本 年 度	2 4,7 9 6	2 9,1 2 8	5 3,9 2 4	1 9,0 5 3	6,6 3 1
	前 年 度	1 7,3 7 2	1 9,6 0 7	3 6,9 7 9	1 5,4 0 2	4,9 5 3
十 勝	釧 路	7 2 9	6 5 6	1,3 8 5	6 5 4	2 8 4
	幕 別	2 0	7	2 7	2 0	7
	札 内	2 0	1 4	3 4	2 0	1 4
	大 樹	7 9	1 3 7	2 1 6	2 5	3 1
	本 年 度	8 4 8	8 1 4	1,6 6 2	7 1 9	3 3 6
	前 年 度	8,7 5 4	1 0,4 1 5	1 9,1 6 9	8,0 2 0	2,7 0 5
天 塩	徳 志 別	8,5 2 7	1 1,4 8 7	2 0,0 1 4	6,8 4 4	8 5 9
	歌 登	2,6 3 8	2,9 7 3	5,6 1 1	2,2 6 5	4 1 0
	頓 別	2,8 8 6	3,4 8 6	6,3 7 2	2,3 1 3	8 1 4
	《 宗 谷 》	2,9 8 5	2,3 0 9	5,2 9 4	2,5 1 2	8 5 0
	中 川 ・ 天 塩	1 1 6	1 5 8	2 7 4	1 0 2	5 2

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 4,8 9 0	1 2,5 3 9		1 2,5 3 9	9 9.9	1,0 3 1	7.2 1 ~ 1 0.3 1
3 1,7 3 4	3 0,3 9 7		3 0,3 9 7	9 6.3	1,1 1 3	7.1 1 ~ 1 0.3 0
1,5 5 2	1,2 4 6		1,2 4 6	9 6.6	1,1 0 4	8.2 1 ~ 1 0.1 6
3,4 9 5	3,4 4 3		3,4 4 3	9 5.0	1,0 8 7	8.2 1 ~ 1 0.2 0
8,4 9 7	8,0 2 2		8,0 2 2	7 4.8	1,0 8 1	8.2 1 ~ 1 0.2 3
1 2,3 1 5	1 2,1 5 0		1 2,1 5 0	9 7.6	1,1 7 7	7.2 1 ~ 1 0.2 4
5,6 2 8	4,7 7 1		4,7 7 1	7 8.0	1,0 6 7	7. 4 ~ 1 0.2 6
1 1,0 6 2	1 1,2 8 6		1 1,2 8 6	7 7.9	1,2 9 5	8.2 7 ~ 1 0.2 6
8 9,1 7 3	8 3,8 5 4		8 3,8 5 4	9 0.6	1,1 2 2	7.2 1 ~ 1 0.3 1
1 5 2,7 9 8	1 5 6,5 6 3	海 4 0 5	1 5 6,9 5 8	9 5.1	1,2 2 2	7. 1 ~ 1 1.2 3
2,3 1 7	1,4 5 7		1,4 5 7	5 9.3	9 4 2	7.1 1 ~ 1 0.2 0
4 3 6	4 2 1		4 2 1	6 7.7	1,0 9 4	8.2 1 ~ 1 0.1 0
4,1 2 3	3,1 8 7		3,1 8 7	7 4.9	1,0 0 5	7.2 5 ~ 1 0.2 0
1 0,0 0 7	8,5 0 5		8,5 0 5	8 7.4	1,0 4 9	9. 1 ~ 1 0.2 3
1,0 8 1	9 0 2		9 0 2	9 8.3	1,2 7 4	8. 8 ~ 1 0.2 0
9 3 8	7 2 2		7 2 2	9 0.1	1,0 8 4	8. 1 ~ 1 0.1 2
6,7 8 2	4,3 1 1		4,3 1 1	6 7.2	9 6 5	8.2 3 ~ 1 0.2 0
2 5,6 8 4	1 9,5 0 5		1 9,5 0 5	7 6.8	1,0 2 4	7.1 1 ~ 1 0.2 0
2 0,3 5 5	1 8,4 6 9		1 8,4 6 9	8 8.7	1,1 9 9	7. 1 ~ 1 0.3 1
9 3 8	7 1 3		7 1 3	8 9.7	1,0 9 0	8. 1 ~ 1 0. 8
2 7	1 9		1 9	1 0 0.0	9 5 0	8.1 1 ~ 1 0.1 0
3 4	1 9		1 9	1 0 0.0	9 5 0	9.1 0 ~ 1 0.1 0
5 6	2 4		2 4	3 1.6	9 6 0	8.1 0 ~ 1 0.1 0
1,0 5 5	7 7 5		7 7 5	8 4.8	1,0 7 8	8. 1 ~ 1 0.1 0
1 0,7 2 5	8,3 4 8		8,3 4 8	9 1.6	1,0 4 1	7.2 1 ~ 1 0.3 1
7,7 0 3	7,3 6 2		7,3 6 2	8 0.3	1,0 7 6	7. 1 ~ 1 0.2 1
2,6 7 5	2,3 4 3		2,3 4 3	8 5.9	1,0 3 4	7.1 1 ~ 1 0.3 1
3,1 2 7	2,3 2 5		2,3 2 5	8 0.1	1,0 0 5	7. 1 ~ 1 0.2 0
3,3 6 2	2,7 8 9		2,7 8 9	8 4.2	1,1 1 0	7. 1 ~ 1 1.1 6
1 5 4	1 6 3		1 6 3	8 7.9	1,5 9 8	6. 1 ~ 1 0.3 1

支 場	事 業 場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
		♀	♂	計	♀	♂
天 塩	増 毛	尾 0	尾 9	尾 9	尾 0	尾 0
	本 年 度	17,152	20,422	37,574	14,036	2,985
	前 年 度	17,561	19,457	37,018	13,865	3,312
千 歳	《え り も》	112	169	281	64	52
	静 内	84	222	306	42	24
	本 年 度	196	391	587	106	56
	前 年 度	94	179	273	64	29
渡 島	遊 楽 部	10	74	84	6	4
	本 年 度	10	74	84	6	4
	前 年 度	0	0	0	0	0

全道計	本 年 度	125,471	140,738	266,209	108,627	24,498
	前 年 度	178,517	198,843	377,360	165,503	35,645

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 0	千粒 0	千粒	千粒 0	% 0	粒 0	月/日 ~ 月/日 7. 1 ~ 10.20
17,021	14,982		14,982	81.8	1,067	6. 1 ~ 11.16
17,177	15,474		15,474	79.0	1,116	7. 1 ~ 11.20
116	75		75	57.1	1,172	7.11 ~ 10.31
66	45		45	50.0	1,072	8.21 ~ 10.31
162	120		120	54.1	1,132	7.11 ~ 10.31
93	97		97	68.1	1,516	8. 1 ~ 10.31
10	9		9	60.1	1,500	7.23 ~ 10.10
10	9		9	60.1	1,500	7.23 ~ 10.10
0	0		0	0	0	10. 1 ~ 10.10

133,125	119,245		119,245	86.6	1,098	6. 1 ~ 11.16
201,148	198,941	海 405	199,346	92.7	1,202	6. 1 ~ 11.23

2. ます種卵の移殖

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

(単位：千粒)

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	1,116			1,116		
	からふとます	83,854			83,854		
	計	84,970			84,970		
根 室	さくらます	927			927		
	からふとます	19,505			19,505		
	計	20,432			20,432		
十 勝	さくらます						
	からふとます	775			775		
	計	775			775		
天 塩	さくらます	385			385		
	からふとます	14,982			14,982		
	計	15,367			15,367		
千 歳	さくらます	40			40		
	からふとます	120			120		
	計	160			160		
渡 島	さくらます	1,403		△ 2	1,401		
	からふとます	9			9		
	計	1,412			1,410		
合 計	さくらます	3,871		△ 2	3,869		
	からふとます	119,245			119,245		
	計	123,116		△ 2	123,114		

発 眼 卵 の 移 殖				最 終 収 容 卵 数	摘 要
道 内		供 試	外 国		
供 給	受 給				
250 17,757 18,007	111 111			977 66,097 67,074	
	10,111 10,111			927 29,616 30,543	
	1,500 1,500			2,275 2,275	
153 153				232 14,982 15,214	
111 111	378 4,146 4,524	△ 24	250 1,146 1,396	33 3,120 3,153	
128 128	153 2,000 2,153			1,426 2,009 3,435	
642 17,757 18,399	642 17,757 18,399	△ 24 △ 24	250 1,146 1,396	3,595 118,099 121,694	

(さくらます)

本年は「海洋牧場計画」の試験として、形質的に大型で回帰する日本海区の尻別川の卵をオホーツク海区へ移し、その回帰効果を調べるために移殖が行なわれた。本年もチリ国へ250千粒（実卵数200千粒）を移殖した。

第 1 2 表 さくらます種卵移殖状況 (単位：千粒)

供 給 地		移 殖	受 給 地		移 殖 卵 の 内 訳			備 考
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	斜 里	59. 11. 6	千 歳	千 歳	250	50	200	㊦斜 里(9/17～9/22)
千 歳	千 歳	59. 11. 7	北 見	斜 里	111	11	100	㊦尻 別(9/25)
		"	養殖研		7	2	5	㊦石 狩(9/20)
		"	"	日光支所	17	2	15	㊦尻 別(9/25)
		"	チリ国		250	50	200	㊦斜 里(9/17～9/22)
千 歳 支 場 計					385	65	32	
天 塩	《 増 毛 》	59. 10. 15	渡 島	《 熊 石 》	102	6	96	㊦暑寒別(9/10～9/17)
	"	59. 10. 31	"	"	51	2	49	" (9/20～9/25)
	小 計				153	8	145	
渡 島	尻 別	59. 11. 6	千 歳	千 歳	128	13	115	㊦尻 別(9/25)
全 道 計					916	214	792	

(からふとます)

本年も種卵を多く確保できた北見支場管内から、資源均てん化を図るため、根室・十勝・千歳・渡島支場管内へ17,757千粒を移殖した。又、チリ国へは1,146千粒（実卵数1,000千粒）を移殖した

第 1 3 表 からふとます種卵移殖状況 (単位：千粒)

供 給 地		移 殖	受 給 地		移 殖 卵 の 内 訳			備 考	
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	斜 里	59. 12. 5	根 室	中 標 津	5,111	662	4,449	㊦斜 里1,135(10/13) ㊦奥平別3,976(10/13～10/20)	
		11. 19	千 歳	千 歳	1,146	146	1,000		㊦斜 里(9/29)
		小 計			6,257	808	5,449		
	常 呂	59. 11. 27	十 勝	鶴 居	500	2	498	㊦常 呂(10/1)	
	湧 別	59. 11. 16	根 室	根 室	1,054	85	969	㊦湧 別(10/9)	
		11. 27	十 勝	鶴 居	1,000	78	922	㊦湧 別(10/13～10/16)	
		11. 19	千 歳	千 歳	3,000	261	2,739	㊦湧 別(10/4～10/5)	
		11. 6	渡 島	八 雲	2,000	211	1,789	㊦湧 別(9/22～10/2)	
		小 計			7,054	635	6,419		
	幌 内	59. 11. 16	根 室	根 室	2,369	231	2,138	㊦幌 内1,907(10/13～10/17) ㊦雄 武 462(10/13)	
		〃	〃	中 標 津	1,162	102	1,060	㊦幌 内(10/9)	
		〃	〃	計 根 別	415	37	378	㊦雄 武(10/9)	
		小 計			3,946	370	3,576		
北見支場計					17,757	1,815	15,942		
千 歳	千 歳	59. 11. 21	チリ国		1,146	146	1,000	㊦斜 里(9/29)	
全 道 計					18,903	1,961	16,942		

3. ますふ化放流成績概要

【さくらます】

本魚種は3,594千粒を国営9事業場・道営2支場・民営8収容場の計19ヶ所に収容し、新資源造成事業の1,016千尾と調査試験の182千尾を除く、給餌群1,232千尾・無給餌群440千尾を昭和60年2月8日から5月31日まで全道17水系に放流した。又、昨年新資源造成事業として残した稚魚1,264千尾を長期飼育し、夏期放流として昭和59年6月11日から7月30日まで209千尾・秋期放流として昭和59年9月5日から12月25日まで284千尾・春期放流として昭和60年4月26日から6月21日まで405千尾の計898千尾を10水系に放流した。この他に池産さくらます（やまめ）として昭和60年4月12日から7月19日まで、25水系に2,519千尾が放流された。これを合わせると全道45水系に5,987千尾を放流した。

【からふとます】

本魚種は118,099千粒を国営14事業場・道営1支場・民営26収容場・仮収容施設3ヶ所計44ヶ所に収容し、給餌群59,160千尾、無給餌群41,130千尾の計100,290千尾を昭和60年2月27日から6月15日まで全道54水系に放流した。

第14表 昭和59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 ッ ク	東 部	遠 音 別 斜 里 別 止 別	(遠音別)	千粒 2	千粒 1	千尾 1	% 5 0.0	千尾	千尾 1
			(来 運)	9 4 3	1 5 5	7 8 8	8 3.6	2 8 3	
							1 0 8		
		東 部 計	9 4 5	1 5 6	7 8 9	8 3.5	3 9 1	1	
	中 部	渚 興 幌 滑 部 内	渚 滑	2 1	1	2 0	9 5.2		1 9
			幌 内	1 1	4	7	6 3.6		6
			中 部 計	3 2	5	2 7	8 4.4		2 5
	西 部	徳 志 別 北 見 幌 別	徳 志 別	1 1 9	9	1 1 0	9 2.4	8 0	
			歌 登	1 0 7	8	9 9	9 2.5	3 5	
			西 部 計	2 2 6	1 7	2 0 9	9 6.8	1 1 5	
海 区 計		本 年 度	1,2 0 3	1 7 8	1,0 2 5	8 5.2	5 0 6	2 6	
	前 年 度	1,8 6 0	1 7 6	1,6 8 4	9 0.5	1,1 9 4	4 3		
日 本	北 部		(信 砂)	4	1	3	7 5.0		
			《 増 毛 》	2	1	1	5 0.0		
			北 部 計	6	2	4	6 6.7		

()道立ふ化場
(民)民間収容場

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給餌率		
千尾	%	月/日 ~ 月/日	
1	0.0	5/10	止別へ108 ◎新資源造成事業へ325
283	100.0	5/13	
108	100.0	5/21	
392	99.7	5/20 ~ 5/21	
19	0.0	5/8	興部へ19 渚滑から19
6	0.0	4/20 ~ 4/30	
25	0.0	4/20 ~ 5/8	
80	100.0	5/1 ~ 5/15	◎新資源造成事業へ70 歌登から50 徳志別へ50
35	100.0	5/22	
115	100.0	5/1 ~ 5/22	
532	95.1	4/20 ~ 5/22	◎新資源造成事業へ395
1,237	96.5	3/15 ~ 5/30	◎新資源造成事業へ282
			調査試験へ3 調査試験へ1

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
日 本	中 部	石 狩 古 平	千 歳	2 7	3	2 4	8 8.9		
			(古 平)	3	0	3	1 0 0.0	2	
			中 部 計	3 0	3	2 7	9 0.0	2	2 2
	南 部	古 宇 尻 別	(神恵内)	2 0	1	1 9	9 5.0	9	
			尻 別	1,1 8 1	1 4 6	1,0 3 5	8 7.6	6 3 0	
			《 熊 石 》	2 0 7	1 7	1 9 0			
	南 部 計	1,4 0 8	1 6 4	1,2 4 4	8 8.4	6 3 9			
	海 区 計	本 年 度	1,4 4 4	1 6 9	1,2 7 5	8 8.3	6 4 1	2 2	
		前 年 度	2,2 9 4	2 5 0	2,0 4 4	8 9.1	1,0 0 0	2 1	
	根 室	標 津		根 室	3 5 6	4 5	3 1 1	8 7.4	
(標津地区計)				3 5 6	4 5	3 1 1	8 7.4		
南 部		西 別 風 蓮 別 当 賀	(本 別)	7 5	2	7 3	9 7.3	7 1	
			浜 中	3 2 2	7 3	2 4 9	7 7.3		2 4 2
			浜 中 第 2	1 7 3	1 9	1 5 4	8 9.0		1 4 7
			南 部 計	5 7 0	9 4	4 7 6	8 3.5	7 1	3 8 9
海 区 計		本 年 度	9 2 6	1 3 9	7 8 7	8 5.0	7 1	3 8 9	
		前 年 度	2,3 0 6	1 5 5	2,1 5 1	9 3.3	9 7 2	5 9 6	
え り も 以 西	日 高	沙 流	(門 別)	3	0	3	1 0 0.0		3
			日高地区計	3	0	3	1 0 0.0		3
	道 南	汐 泊	(汐 泊)	1 8	3	1 5	8 3.3	1 4	
			道南地区計	1 8	3	1 5	8 3.3	1 4	
	海 区 計	本 年 度	2 1	3	1 8	8 5.7	1 4	3	
		前 年 度	6	1	5	8 3.3	4		
全 道 計			本 年 度	3,5 9 4	4 8 9	3,1 0 5	8 6.4	1,2 3 2	4 4 0
			前 年 度	6,4 6 6	5 8 2	5,8 8 4	9 1.0	3,1 7 0	6 6 0

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給餌率		
千尾	%	月/日 ~ 月/日	
22	0.0	2/ 8 ~ 3/10	
2	100.0	3/ 2	
24	8.3	2/ 8 ~ 3/10	
9	100.0	5/22	調査試験へ8
630	100.0	5/21 ~ 5/23	◎新資源造成事業へ343 調査試験へ170
639	100.0	5/21 ~ 5/23	
663	96.7	2/ 8 ~ 5/23	調査試験へ182 ◎新資源造成事業へ343
1,021	97.9	2/ 3 ~ 7/10	◎新資源造成事業へ624 調査試験へ230
			◎新資源造成事業へ278
71	100.0	5/31	
242	0.0	4/17 ~ 5/ 7	
147	0.0	4/18 ~ 5/10	
460	15.4	4/17 ~ 5/31	
460	15.4	4/17 ~ 5/31	◎新資源造成事業へ278
1,568	62.0	4/ 2 ~ 5/29	◎新資源造成事業へ358
3	0.0	4/18	
3	0.0	4/18	
14	100.0	5/20	
14	100.0	5/20	
17	82.4	4/18 ~ 5/20	
4	100.0	4/25	
1,672	73.7	2/ 8 ~ 5/31	◎新資源造成事業へ1,016 調査試験へ182
3,830	82.8	2/ 3 ~ 7/10	◎新資源造成事業へ1,264 調査試験へ235

第 1 5 表 昭和 5 9 年度 支・事業場別 さくらすふ化放流成績表

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)	稚 魚 生産尾数 (C)	生 産 率 (B/A ×100)	放	
								給	餌
北 見	(遠 音 別)	千粒 2	千粒 1	千尾 1	% 50.0	千尾 1	% 100.0	千尾	
	(来 運)	943	155	788	83.6	716	75.9	391	
	渚 滑	21	1	20	95.2	19	90.5		
	幌 内	11	4	7	63.6	6	54.5		
	本 年 度	977	161	816	83.5	742	75.9	391	
	前 年 度	1,455	117	1,338	92.0	1,301	89.4	976	
根 室	根 室	356	45	311	87.4	278	78.1		
	(本 別)	75	2	73	97.3	71	94.7	71	
	浜 中	322	73	249	77.3	242	75.2		
	浜 中 第 2	173	19	154	89.0	147	85.0		
	本 年 度	926	139	787	85.0	738	79.7	71	
	前 年 度	2,306	155	2,151	93.3	2,031	88.1	972	
天 塩	徳 志 別	119	9	110	92.4	100	84.0	30	
	歌 登	107	8	99	92.5	85	79.4	85	
	(信 砂)	4	1	3	75.0	3	75.0		
	《 増 毛 》	2	1	1	50.0	1	50.0		
	本 年 度	232	19	213	91.8	189	81.5	115	
	前 年 度	572	68	504	88.1	383	67.0	373	
千 歳	千 歳	27	3	24	88.9	22	81.5		
	(古 平)	3	0	3	100.0	2	66.7	2	
	(門 別)	3	0	3	100.0	3	100.0		
	本 年 度	33	3	30	90.9	27	81.8	2	
	前 年 度	14	3	11	78.6	11	78.6		
渡 島	(神 恵 内)	20	1	19	95.0	17	85.0	9	
	尻 別	1,181	146	1,035	87.6	973	82.4	630	
	《 熊 石 》	207	17	190	91.8	170	82.1		
	(汐 泊)	18	3	15	83.3	14	77.8	14	
	本 年 度	1,426	167	1,259	88.3	1,174	82.3	653	
	前 年 度	2,119	239	1,880	88.7	1,703	79.9	849	
全 道 計	本 年 度	3,594	489	3,105	86.4	2,870	79.9	1,232	
	前 年 度	6,466	582	5,884	91.0	5,429	84.0	3,170	

注) 稚魚生産尾数 2,870 千尾と放流尾数 1,672 千尾との差は、新資源造成事業へ 1,016 千尾・調査試験 182 千

流 尾 数			放 流 期 間	備 考
無 給 餌	合 計	給 餌 率		
千尾	千尾	%	月/日 ~ 月/日	
1	1	0.0	5/10	新資源造成事業へ 325
	391	100.0	5/13	
19	19	0.0	5/8	
6	6	0.0	4/20 ~ 4/30	
26	417	93.8	4/20 ~ 5/30	新資源造成事業へ 325
43	1,019	95.8	3/15 ~ 5/18	新資源造成事業へ 282
				新資源造成事業へ 278
	71	100.0	5/31	新資源造成事業へ 278
242	242	0.0	4/17 ~ 5/7	
147	147	0.0	4/18 ~ 5/10	
389	460	15.4	4/17 ~ 5/10	新資源造成事業へ 278
596	1,568	62.0	4/2 ~ 5/29	新資源造成事業へ 358
	30	100.0	5/1 ~ 5/15	新資源造成事業へ 70
	85	100.0	5/22	
				調査試験へ 3
				調査試験へ 1
	115	100.0	5/1 ~ 5/22	新資源造成事業へ 70 調査試験へ 4
10	383	100.0	5/5 ~ 5/30	
22	22	0.0	2/8 ~ 3/10	
	2	100.0	3/2	
3	3	0.0	4/18	
25	27	7.4	2/8 ~ 4/18	
11	11	0.0	2/3 ~ 2/20	
	9	100.0	5/22	調査試験へ 8
	630	100.0	5/21 ~ 5/23	新資源造成事業へ 343
				調査試験へ 170
	14	100.0	5/20	
	653	100.0	5/20 ~ 5/23	新資源造成事業へ 343 調査試験へ 178
	849	100.0	5/23 ~ 6/8	新資源造成事業へ 624 調査試験へ 230
440	1,672	73.7	2/8 ~ 5/31	新資源造成事業へ 1,016 調査試験へ 182
660	3,830	82.8	2/3 ~ 7/10	新資源造成事業へ 1,264 調査試験へ 235 稚魚移殖後 100 減

尾である。

第 16 表 昭和 59 年度さくらます幼魚放流結果

新資源造成事業として残した昭和 58 年度産稚魚 1,264 千尾の長期飼育放流結果

海 区	地 区	水 系	放 流 数	放 流 魚 体 重				
オ ホ ー ツ ク	東 部	斜 里 (小 計)	千尾 25 47 82 (154)	9 大型群 7.26 小型群 2.14 大型群 9.70 小型群 4.87 18.60				
			海 区 計	154				
			日 部	中 部	石 狩 (小 計)	44 99 (143)	3.20 14.21	
						南 部	尻 別 (小 計) 朱 太	73 133 (206) 80
海 区 計	429							
根 津 室	羅 臼	サ シ ル イ						
	標 津	忠 類 伊 茶 仁 標 津 標 津 (小 計)	14 39 63 28 (91)	37.91 30.01 6.22 29.80				
			南 部	当 別	31	0.50		
			海 区 計	231				
			え り も 以 西	日 高	静 内 (小 計)	1 30 53 (884)	17.00 18.00 26.90	
	海 区 計	84						
全 道 計		209 284 405						
合 計		898						

夏 夏期放流 秋 秋期放流 春 春期スモルト放流

放 流 年 月 日	備 考
S59. 7. 30 S59. 12. 25 S60. 5. 13	夏 大型群 1 千尾・小型群 24 千尾 秋 大型群 29 千尾・小型群 18 千尾 春 放流数のうち 57 千尾は脂ビレ標識
S59. 7/30～S60. 5/30	
S59. 9/ 5～S60. 9/12 S59. 12. 7 S59. 9/ 5～S60. 12/ 7	秋 秋
S59. 6/11～S60. 6/19 S60. 4/26～S60. 5/10 S59. 6. 18	夏 春 大型群 74 千尾左腹ビレ標識 小型群 59 千尾右腹ビレ標識 } <千歳から> 夏 <尻別から>
S59. 6/11～S60. 5/10	
S60. 6/20～S60. 6/21	春 放流数のうち 39 千尾を左腹ビレ標識<中標津から>
S60. 6/14 S60. 6/ 7～S60. 6/12 S59. 11/19～S59. 11/20 S60. 6/ 5～S60. 6/ 6	春 脂ビレ標識<伊茶仁から> 春 脂ビレ標識 秋 右腹ビレ標識<釧路から> 春 左腹ビレ標識<釧路から>
S59. 7/ 9	夏 <根室から>
S59. 7/ 9～S60. 6/12	
S59. 10. 15 S59. 12. 21 S60. 5/10～S60. 5/14	秋 秋 春 放流数のうち 30 千尾は脂ビレ標識
S59. 10/15～S60. 5/14	
S59. 6/11～S59. 7/30 S59. 9/ 5～S59. 12/25 S60. 4/26～S60. 6/21	夏期放流 秋期放流 春期スモルト放流
S59. 6/11～S60. 6/21	

第 1 7 表 池産さくらます放流成績表

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
日 本	中 部	余 市 古 平 (余 市) (古 平) (美 国)	千粒 2 7 6 2 6 6	千粒 3 3 4 9	千尾 2 4 3 2 1 7	% 8 8 . 0 8 1 . 6	千尾 2 4 0 3 0 1 0 0 7 0	千尾
	南 部	積 丹 別						
		珊 内 宇 古 宇 盆					3 0 9 0 4 3	
		《 真 狩 》	4, 6 2 4	1, 6 9 5	2, 9 2 9	6 3 . 3		
		朱 太 平 太 泊					1 8 5 5 7 1 8 5	
		千 走 白 別					1 5 0 5 0	
		相 沼 内					1 2 1	
		(突 符)	2 4 4	1 6	2 2 8	9 3 . 4		
		(上 ノ 国)	2 8 1	5 1	2 3 0	8 1 . 9	2 2 8	
		天 鴨 津 大 鴨 津 小 鴨 津 茂 草 部 及 苗 懸 青 釣					5 4 3 9 3 9 4 7 3 1 5 4	
	海 区 計		5, 6 9 1	1, 8 4 4	3, 8 4 7	6 7 . 6	1, 8 4 3	
え り も 以 西	日 高	仁 雁 別	《 え り も 》	2 4 4	3 7	2 0 7	8 4 . 8	7 3
	噴 火 湾	鳥 崎	(長 万 部)	1 4 4	1 7	1 2 7	8 8 . 2	1 5 3
			(森)	2, 1 4 8	5 0 8	1, 6 4 0	7 6 . 4	

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給 餌 率		
千尾	%	月 / 日 ~ 月 / 日	
2 4 0	1 0 0 . 0	4 / 1 7	
3 0	1 0 0 . 0	5 / 3 0	真狩から 3 0 積丹へ 1 0 0 余別へ 7 0
1 0 0	1 0 0 . 0	5 / 1 0	美国から 1 0 0
7 0	1 0 0 . 0	5 / 1 0	美国から 7 0
3 0	1 0 0 . 0	5 / 2 7	真狩から 3 0
9 0	1 0 0 . 0	5 / 2 7	真狩から 3 0
4 3	1 0 0 . 0	5 / 3 0	真狩から 4 3 1 6 河川へ 1, 4 1 0 調査試験へ 8 5 0
1 8 5	1 0 0 . 0	5 / 3 0	真狩から 1 8 5
5 7	1 0 0 . 0	5 / 2 8	真狩から 5 7
1 8 5	1 0 0 . 0	5 / 2 8	真狩から 1 8 5
1 5 0	1 0 0 . 0	5 / 2 8	真狩から 1 5 0
5 0	1 0 0 . 0	5 / 2 3	真狩から 5 0
1 2 1	1 0 0 . 0	5 / 2 4	真狩から 1 2 1 調査試験へ 2 2 8
2 2 8	1 0 0 . 0	4 / 7 ~ 4 / 2 7	
5 4	1 0 0 . 0	5 / 3 1	真狩から 5 4
3 9	1 0 0 . 0	5 / 3 1	真狩から 3 9
3 9	1 0 0 . 0	5 / 3 1	真狩から 3 9
4 7	1 0 0 . 0	7 / 1 6	森から 4 7
3 1	1 0 0 . 0	6 / 4	真狩から 3 1
5 4	1 0 0 . 0	6 / 4	真狩から 5 4
1, 8 4 3	1 0 0 . 0	4 / 1 7 ~ 6 / 4	調査試験へ 1, 0 7 8
7 3	1 0 0 . 0	4 / 1 2 ~ 4 / 2 5	仁雁別へ 7 3 調査試験へ 1 3 4 えりもから 7 3
1 5 3	1 0 0 . 0	7 / 1 9	調査試験へ 1 2 7 森から 1 5 3 鳥崎へ 1 5 3 尻岸内へ 1 0 0 調査研究へ 1, 2 8 9 原木へ 5 8 汐泊へ 4 0

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
えりも以西	道 内	尻 岸 内 原 木 汐 泊		千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾
								100	
								58	
							292		
			海 区 計	2,536	562	1,974	77.8	676	
全 道 計			本 年 度	8,227	2,406	5,821	70.8	2,519	
			前 年 度	2,016	293	1,723	85.8	828	

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給 餌 率		
千尾	%	月/日 ~ 月/日	
100	100.0	7/18	森から100
58	100.0	7/12 ~ 7/17	
292	100.0		真狩から252 森から40
676	100.0	4/12 ~ 7/19	調査試験へ1,550
2,519	100.0	4/12 ~ 7/19	調査試験へ2,628
828	100.0	4/ 4 ~ 7/ 2	

第 18 表 昭和 59 年度海区・水系別からふとますふ化放流成績表

() 道立ふ化場 < > 仮収容施設
() 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 日 本	東 部	ル シ ヤ (ル シ ヤ)	千粒 4,447	千粒 264	千尾 4,183	% 94.1	千尾	千尾 4,150
		岩 尾 別 (岩 尾 別)	5,683	555	5,128	90.2	5,115	
		遠 音 別 (遠 音 別)	2,409	128	2,281	94.7	1,982	
		奥 藻 別 (奥 藻 別)	8,920	652	8,268	92.7		8,234
		斜 里 (来 運)	10,316	1,269	9,047	87.7	6,671	200
		止 別					2,011	
		藻 琴 藻 琴	3,328	559	2,769	83.2		2,700
		網 走 網 走	3,048	567	2,481	81.4	1,434	1,023
		能 取 湖 (能 取)	3,217	958	2,259	70.2		2,092
		東 部 別	41,368	4,952	36,416	88.0	17,213	18,399
	中 部	常 呂 (常 呂)	7,522	560	6,952	92.6	6,133	300
		佐 呂 間 別					500	
		湧 別 湧 別	5,096	616	4,480	87.9	1,853	2,575
		渚 滑 (ウ ツ ツ)	2,501	286	2,215	88.6		2,170
		興 部 (興 部)	2,270	235	2,035	89.6		1,960
		雄 武					2,000	
		幌 内 (幌 内 南)	7,340	970	6,370	86.8	4,201	
		中 部 計	24,729	2,667	22,062	89.2	14,687	7,005
	西 部	徳 志 別 徳 志 別	3,760	340	3,420	91.0	3,308	
		頓 別 頓 別	2,325	345	1,980	85.2	1,930	
		猿 払					1,350	
		鬼 志 別 (鬼 志 別)	5,090	573	4,517	88.7	414	
		知 来 別					980	
		西 部 計	11,175	1,258	9,917	88.7	7,982	
	海 区 別	本 年 度	77,272	8,877	68,395	88.5	39,882	25,404
		前 年 度	141,157	21,349	119,808	84.9	41,913	66,828
	北 部	増 幌 (船 泊)	1,070	221	849	79.3	1,350	849
		大 沢 (香 深 井)	741	129	612	82.6		612
		香 深 井 <香 深 井>						
	朝 日	朝 日 <朝 日>	728	152	576	79.1		550

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給餌率		
千尾	%	月/日 ~ 月/日	
4,150	0.0	4/30	
5,115	100.0	3/20 ~ 4/30	
1,982	100.0	4/30	
8,234	0.0	4/16 ~ 5/15	
6,871	97.1	3/27 ~ 4/18	止別へ 2,011
2,011	100.0	4/18	来運から 2,011
2,700	0.0	4/17 ~ 5/10	
2,457	58.4	5/1 ~ 5/15	
2,092	0.0	5/15 ~ 5/20	
35,612	48.3	3/20 ~ 5/20	
6,433	95.3	3/7 ~ 5/5	佐呂間別へ 500
500	100.0	4/18	常呂から 500
4,428	41.8	3/1 ~ 4/30	
2,170	0.0	5/12 ~ 5/25	
1,960	0.0	4/9 ~ 5/19	
2,000	100.0	4/22	幌内南から 2,000
4,201	100.0	4/8 ~ 4/30	雄武へ 2,000
21,692	67.7	3/1 ~ 5/25	
3,308	100.0	5/1 ~ 5/15	
1,930	100.0	5/7 ~ 5/9	
1,350	100.0	5/24	鬼志別から 1,350
414	100.0	5/24 ~ 5/25	猿払へ 1,350 知来別へ 980 増幌へ 1,350
980	100.0	5/24	鬼志別から 980
7,982	100.0	5/1 ~ 5/25	
65,286	61.1	3/1 ~ 5/25	
108,741	38.5	2/16 ~ 5/30	
1,350	100.0	5/24 ~ 5/25	鬼志別から 1,350
849	0.0	5/25	
612	0.0	5/20	
550	0.0	4/2 ~ 4/8	

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
日 本	北 部	天 塩 (北 山) 小 計	千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾
			163	8	155	95.1		151
			1,105	105	1,000	90.5		986
			1,268	113	1,155	91.1		1,137
		北 部 計	3,807	615	3,192	83.8	1,350	3,148
根 室	海 区 計	本 年 度	3,807	615	3,192	83.8	1,350	3,148
		前 年 度	8,014	2,060	5,954	74.3	2,500	2,342
	羅 臼 地 区	ル サ (ル サ)	665	83	582	87.5	550	
		サ シ ル イ (サシルイ)	867	169	698	80.5	660	
		羅臼地区計	1,532	252	1,280	83.6	1,210	
	標 津 地 区	元 崎 無 異 (元崎無異) 第 1	2,947	753	2,194	74.4		2,188
		古 多 糠 (古多糠)	6,192	897	5,295	85.5		4,285
		伊 茶 仁						1,000
		標 津 根 室	6,636	1,113	5,523	83.2	5,385	
		標津地区計	15,775	2,763	13,012	82.5	5,385	7,473
	南 部	当 幌 計 根 別	1,260	122	1,138	90.3	435	
		春 別					456	
		床 別					201	
		西 別 (本 別)	5,915	852	5,063	85.6	5,047	
		風 蓮 浜 中	1,530	190	1,340	87.6		1,297
		別 当 賀 浜中第2	1,483	154	1,329	89.6		1,283
		穂 香 (穂 香)	180	26	154	85.6	144	
		ノツカマップ (灯 台)	303	28	275	90.8	254	
		トーサムポロ (温 根 元)	250	24	226	90.4	209	
		南 部 計	10,921	1,396	9,525	87.2	6,746	2,580
	海 区 計	本 年 度	28,228	4,411	23,817	84.4	13,341	10,053
		前 年 度	28,722	4,022	24,700	86.0	17,729	6,074
え り も 以 西	東 部	チツチャラベツ (落 石)	1,388	210	1,178	84.9	1,107	
		琵琶瀬 <琵琶瀬>	494	34	460	93.1		415
		釧 路 鶴 居	1,719	215	1,504	87.5	1,096	357
		東 部 計	3,601	459	3,142	87.3	2,203	772
	西 部	十 勝 幕 別	38	4	34	89.5		32
		歴 舟 大 樹	7	2	5	71.4		5
		広 尾 (広 尾)	17	2	15	88.2		15
		猿 留					310	

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給餌率		
千尾	%	月/日 ~ 月/日	
151	0.0	3/ 1 ~ 3/22	
986	0.0	3/ 1 ~ 3/31	
1,137	0.0	3/ 1 ~ 3/31	
4,498	30.0	3/ 1 ~ 5/25	
4,498	30.0	3/ 1 ~ 5/25	
4,842	51.6	3/15 ~ 5/31	
550	100.0	6/ 8 ~ 6/10	
660	100.0	6/ 4 ~ 6/10	
1,210	100.0	6/ 4 ~ 6/10	
2,188	0.0	5/ 3	
4,285	0.0	5/ 9	伊茶仁へ1,000
1,000	0.0	5/ 9	古多糠から1,000
5,385	100.0	5/ 5 ~ 5/31	
12,858	41.9	5/ 3 ~ 5/31	
435	100.0	4/ 1 ~ 5/31	春別へ456 床丹へ201
456	100.0	5/ 3 ~ 5/14	計根別から456
201	100.0	5/ 3 ~ 5/14	計根別から201
5,047	100.0	4/26 ~ 5/22	
1,297	0.0	4/17 ~ 5/ 7	
1,283	0.0	4/18 ~ 5/10	
144	100.0	5/11	
254	100.0	5/23	
209	100.0	5/23	
9,326	72.3	4/ 1 ~ 5/23	
23,394	57.0	4/ 1 ~ 6/10	
23,803	74.5	3/20 ~ 6/10	
1,107	100.0	6/ 8 ~ 6/15	
415	0.0	4/ 5 ~ 4/30	
1,453	75.4	3/ 1 ~ 3/19	
2,975	74.1	3/ 1 ~ 6/15	
32	0.0	2/27 ~ 3/25	
5	0.0	3/20 ~ 3/31	
15	0.0	4/15 ~ 4/30	
310	100.0	5/11	えりもから311(再飼育後1減)

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
えりも 以東	西 部		西 部 計	千粒 62	千粒 8	千尾 54	% 87.1	千尾 310	千尾 52
	海 区 計	本 年 度	3,663	467	3,196	87.3	2,513	824	
		前 年 度	14,078	3,307	10,771	76.5	8,526	1,347	
えりも 以西	日 高	歌 別	《えりも》	2,541	256	2,285	88.9	702	
			(様 似)	535	87	448	83.7		
		仁 雁 別						1,052	
		日 高 幌 別						320	
		三 石	(三 石)	27	2	25	92.6		22
	高 沙	流	(門 別)	17	1	16	94.1		16
			日高地区計	3,120	346	2,774	88.9	2,074	38
	遊 楽 部	八 雲	2,009	309	1,700	84.6		1,663	
			噴火湾地区計	2,009	309	1,700	84.6		1,663
海 区 計	本 年 度	5,129	655	4,474	87.2	2,074	1,701		
	前 年 度	7,066	1,275	5,791	82.0	2,896	2,635		
全 道 計			本 年 度	118,099	15,025	103,074	87.3	59,160	41,130
			前 年 度	199,037	32,013	167,024	83.9	73,564	79,226

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給餌率		
千尾	%	月/日 ~ 月/日	
362	85.6	2/27 ~ 5/11	
3,337	75.3	2/27 ~ 6/11	
9,873	86.4	3/ 1 ~ 6/20	
702	100.0	5/28	猿留へ311(再飼育) 仁雁別へ610 日高幌別へ320
		5/22	仁雁別へ442
1,052	100.0	4/25 ~ 5/22	えりもから610 様似から442
320	100.0	5/10	えりもから320
22	0.0	3/31	
16	0.0	4/18	
2,112	98.2	4/18 ~ 5/28	
1,663	0.0	3/ 1 ~ 3/20	
1,663	0.0	3/ 1 ~ 3/20	
3,775	54.9	3/ 1 ~ 5/28	
5,531	52.4	4/ 4 ~ 6/25	
100,290	59.0	2/27 ~ 6/15	
152,790	48.1	2/16 ~ 6/25	

第19表 昭和59年度・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	死 卵 数	ふ 出 尾 数	ふ出率 (B/A ×100)	稚 魚 生 産 尾 数 (C)	生産率 (C/A ×100)	放
		(A)		(B)				給 餌
北 部		千粒	千粒	千尾	%	千尾	%	千尾
	(ル シ ヤ)	4,447	264	4,183	94.1	4,150	93.3	
	(岩 尾 別)	5,683	555	5,128	90.2	5,115	90.0	5,115
	(遠 音 別)	2,409	128	2,281	94.7	1,982	82.3	1,982
	(奥 藻 別)	8,920	652	8,268	92.7	8,234	92.3	
	(来 運)	10,316	1,268	9,047	87.7	8,882	86.1	8,682
	藻 琴	3,328	559	2,769	83.2	2,700	81.1	
	網 走	3,048	567	2,481	81.4	2,457	80.6	1,434
	(能 取)	3,217	958	2,259	70.2	2,092	65.0	
	(常 呂)	7,522	560	6,962	92.6	6,933	92.2	6,633
	湧 別	5,096	616	4,480	87.9	4,428	86.9	1,853
	(ウ ツ ツ)	2,501	286	2,215	88.6	2,170	86.8	
	(興 部)	2,270	235	2,035	89.6	1,960	86.3	
	(幌 内 南)	7,340	970	6,370	86.8	6,201	84.5	6,201
	本 年 度	66,097	7,619	58,478	88.5	57,304	86.7	31,900
	前 年 度	133,697	20,238	113,459	84.9	102,556	76.7	36,634
根 室	(ル サ)	665	83	582	87.5	550	82.7	550
	(サシルイ)	867	167	698	80.5	660	76.1	660
	(元崎無異第1)	2,947	753	2,194	74.4	2,188	74.2	
	(古 多 糠)	6,192	897	5,295	85.5	5,285	85.4	
	根 室	6,636	1,113	5,523	83.2	5,385	81.1	5,385
	計 根 別	1,260	122	1,138	90.3	1,092	86.7	1,092
	(本 別)	5,915	852	5,063	85.6	5,047	85.3	5,047
	浜 中	1,530	190	1,340	87.6	1,297	84.8	
	浜 中 第 2	1,483	154	1,329	89.6	1,283	86.5	
	(穂 香)	180	26	154	85.6	144	80.0	144
	(灯 台)	303	28	275	90.8	254	83.8	254
	(温 根 元)	250	24	226	90.4	209	83.6	209
	(落 石)	1,388	210	1,178	84.9	1,107	79.8	1,107
	本 年 度	29,616	4,621	24,995	84.4	24,501	82.7	14,448
	前 年 度	31,122	4,818	26,304	84.5	25,264	81.2	18,690

流 尾 数			放 流 期 間	備 考
無 給 餌	合 計	給餌率		
千尾	千尾	%	月/日 ~ 月/日	
4,150	4,150	0.0	4/30	
	5,115	100.0	3/20 ~ 4/30	
	1,982	100.0	4/30	
8,234	8,234	0.0	4/6 ~ 5/15	
200	8,882	97.7	3/27 ~ 4/18	
2,700	2,700	0.0	4/17 ~ 5/10	
1,023	2,457	58.4	5/1 ~ 5/15	
2,092	2,092	0.0	5/15 ~ 5/20	
300	6,933	95.7	3/7 ~ 5/5	
2,575	4,428	41.8	3/1 ~ 4/30	
2,170	2,170	0.0	5/12 ~ 5/25	
1,960	1,960	0.0	4/9 ~ 5/15	
	6,201	100.0	4/8 ~ 4/30	
25,404	57,304	55.7	3/1 ~ 5/25	
65,922	102,556	335.7	3/1 ~ 5/30	
	550	100.0	6/8 ~ 6/10	
	660	100.0	6/4 ~ 6/10	
2,188	2,188	0.0	5/3	
5,285	5,285	0.0	5/9	
	5,385	100.0	5/5 ~ 5/31	
	1,092	100.0	4/1 ~ 5/31	
	5,047	100.0	4/26 ~ 5/22	
1,297	1,297	0.0	4/17 ~ 5/7	
1,283	1,283	0.0	4/18 ~ 5/10	
	144	100.0	5/11	
	254	100.0	5/23	
	209	100.0	5/23	
	1,107	100.0	6/8 ~ 6/15	
10,053	24,501	59.0	4/1 ~ 6/15	
6,574	25,264	77.4	3/20 ~ 6/20	

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)	稚 生 産 魚 数 (C)	生産率 (C/A ×100)	放 給 餌
十	千粒	千粒	千尾	%	千尾	%	千尾	
	<琵琶瀬>	494	34	460	93.1	415	84.0	
	鶴 居	1,719	215	1,504	87.5	1,453	84.5	1,096
	幕 別	38	4	34	89.5	32	84.2	
	大 樹	7	2	5	71.4	5	71.4	
勝	(広 尾)	17	2	15	88.2	15	88.2	
	本 年 度	2,275	257	2,018	88.7	1,920	84.4	1,096
	前 年 度	11,678	2,511	9,167	78.5	8,412	72.0	7,565
天	徳 志 別	3,760	340	3,420	91.0	3,308	88.0	3,308
	頓 別	2,325	345	1,980	85.2	1,930	83.0	1,930
	(鬼 志 別)	5,090	573	4,517	88.7	4,094	80.4	4,094
	(船 泊)	1,070	221	849	79.3	849	79.3	
	<香 深 井>	741	129	612	82.6	612	82.6	
	<朝 日>	728	152	576	79.1	550	75.5	
	天 塩	163	8	155	95.1	151	92.6	
	(北 山)	1,105	105	1,000	90.5	986	89.2	
	本 年 度	14,982	1,873	13,109	87.5	12,480	83.3	9,332
	前 年 度	15,474	3,171	12,303	79.5	11,027	71.3	7,779
千	《え り も》	2,541	256	2,285	89.9	1,943	76.5	1,942
	(様 似)	535	87	448	83.7	442	82.6	442
	(三 石)	27	2	25	92.6	22	81.5	
	(門 別)	17	1	16	94.1	16	94.1	
	本 年 度	3,120	346	2,774	88.9	2,423	77.7	2,384
歳	前 年 度	3,598	523	3,075	85.5	2,906	80.8	2,906
渡	八 雲	2,009	309	1,700	84.6	1,663	82.8	
	本 年 度	2,009	309	1,700	84.6	1,663	82.8	
島	前 年 度	3,468	752	2,716	78.3	2,635	100.0	
	本 年 度	118,099	15,025	103,074	87.3	100,291	84.9	59,160
全 道 計	前 年 度	199,037	32,013	167,024	83.9	152,800	76.8	73,574

流 尾 数			放 流 期 間	備 考
無 給 餌	計	給餌率		
千尾	千尾	%	月/日 ~ 月/日	
415	415	0.0	4/ 5 ~ 4/30	
357	1,453	75.4	3/ 1 ~ 3/19	
32	32	0.0	2/27 ~ 3/25	
5	5	0.0	3/20 ~ 3/31	
15	15	0.0	4/15 ~ 4/30	
824	1,920	57.1	2/27 ~ 4/30	
847	8,412	89.9	3/ 1 ~ 5/26	
	3,308	100.0	5/ 1 ~ 5/15	
	1,930	100.0	5/ 7 ~ 5/ 9	
	4,094	100.0	5/24 ~ 5/25	
849	849	0.0	5/25	
612	612	0.0	5/20	
550	550	0.0	4/ 2 ~ 4/ 8	
151	151	0.0	3/ 1 ~ 3/22	
986	986	0.0	3/ 1 ~ 3/31	
3,148	12,480	74.8	3/ 1 ~ 5/25	
3,248	11,027	70.5	3/15 ~ 5/31	
	1,942	100.0	5/28	遠留へ311(再飼育後1減)
	442	100.0	5/22	
22	22	0.0	3/31	
16	16	0.0	4/18	
38	2,422	98.4	3/31 ~ 5/28	
	2,906	100.0	4/ 4 ~ 6/ 8	
1,663	1,663	0.0	3/ 1 ~ 3/20	
1,663	1,663	0.0	3/ 1 ~ 3/20	
2,635	2,635	0.0	4/20 ~ 5/10	
41,130	100,290	59.0	2/27 ~ 6/15	再飼育後1減
79,226	152,800	48.2	3/31 ~ 6/20	

§ 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59年9月20日から同年12月20日まで実施し、3,484尾の親魚を捕獲し、蓄養中のへい死魚等を除く1,662尾の♀親魚から395千粒を採卵した。

♀使用率は98%と前年の89%を大きく上廻ったが、親魚の魚体が小さかったため、平均採卵数も233粒（前年499粒）と少なかったため採卵数も極めて少なかった。

第1表 昭和59年度海区水系別、ひめます親魚捕獲採卵成績表

海水	水	系	捕獲採卵場	所管事業場	捕獲数			使
					♀	♂	計	♀
日本海	支	笏湖	船入間	支笏湖	627	974	1,601	1,695
			湖畔	支笏湖	1,102	781	1,883	
			合 計		本 年 度	1,729	1,755	3,484
		前 年 度	2,929	2,547	5,476	2,605		

2. ひめます種卵の移殖

本年は、十和田湖ふ化場から150千粒を八雲事業場に移殖し、べにぎけ生産事業の種苗生産試験として行われた。

3. ひめますふ化放流

本魚種は支笏湖において395千粒を採卵し、ふ化した稚魚を全て飼育し、昭和60年4月21日から6月20日まで、263千尾を支笏湖に放流した。

第3表 昭和59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	死 卵 数	ふ 出 尾 数	ふ 出 率	放
							給 餌
日 本	支 笏 湖		千粒	千粒	千尾	%	千尾
		395	78	317	80.3	263	
全 道 計		本 年 度	395	78	317	80.3	263
		前 年 度	1,138	201	937	82.3	775

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 256	尾 1,951	千粒 395	千粒	千粒 395	% 98.0	粒 233	月/日~月/日 10/2~11/30
							9/20~11/16
256	1,951	395		395	98.0	233	9/20~11/30
408	3,013	1,301		1,301	89.0	499	10/1~11/15

第2表 ひめます種卵移殖

(単位:千粒)

供給地	移殖	受給地		移殖卵の内訳			備考
	年月日	支場	事業場	移籍卵数	移殖前 死卵数	移殖実卵数	
十和田湖 ふ化場	59.12.25	渡島	八雲	150	0	150	⊗ 十和田湖 (11/12)

流尾数			放流期間	稚魚移殖放流
無給餌	計	給餌率		
千尾	千尾	%	月/日~月/日	
	263	100.0	4/21~6/20	
	263	100.0	4/21~6/20	
	775	100.0	4/25~4/27	

§ 10 新資源造成事業

本年度から、さくらます及びべにざけについて、長期間飼育してスマルト化幼魚を生産して放流する新資源造成事業が実施された。

【さくらます】

年々減少するさくらます資源回復のため従来から、さくらます再生産事業、海牧試験等が行われていたが、本年度から本格的にスマルト化幼魚の生産、放流を図るため５８年度に１,２６４千尾の稚魚を確保した。

１）種 苗 生 産

種苗生産事業場として、斜里、根室、尻別の３事業場を選定し各々３グラム程度を目途に飼育し、スマルト生産用に６事業場に供給した。

種苗生産 事業場	飼 育 年月日	飼 育		夏 期 放 流			種 苗 供 給		
		尾 数	平均体重	河 川	尾 数	平均体重	事業場	尾 数	平均体重
斜 里	59. 4. 10	千尾	g	斜 里 "	千尾	g	斜 里 釧 路	千尾	g
		282	1.15		1 24	7.26 2.14		140 65	3.46 2.01
根 室	59. 6. 1	358	0.75	当 幌	31	0.50	釧 路 伊 茶 仁	50 103	2.26 2.26
							中 標 津	95	1.38
尻 別	59. 6. 1	624	1.43	尻 別	10	1.74	千 歳	150	2.12
				"	47	2.13	"	150	3.74
				"	16	1.57	静 内	91	5.90
				朱 太	80	2.13			
計		1,264			209		6	844	

２）スマルト生産、放流

６事業場に供給されたスマルト種苗８４４千尾は、秋期に斜里川外３河川に２８４千尾、春期に斜里川外６河川に４０５千尾が放流された。

生 産 事業場	飼 育 年月日	飼 育		秋 期 放 流			春 期 放 流			
		尾 数	平均体重	河 川	尾 数	平均体重	河 川	尾 数	平均体重	放 流 年月日
斜 里	59.7.30	140	3.46	斜 里	30	4.87	斜 里	82	18.57	60.5.13
伊茶仁	59.7. 7	103	2.26				伊茶仁	39	30.01	60.6. 7
							忠 類	14	37.91	60.6.14
中標津	59.7. 9	95	1.38				サシレイ	56	20.48	60.6.20
釧 路	59.7. 5	115	2.12	標 津	63	6.22	標 津	28	29.80	60.6. 5
千 歳	59.6.26	150	2.12	千 歳	44	3.40	尻 別	74	26.80	60.4.24
	59.8. 1	150	3.74	〃	99	14.21	〃	59	18.70	60.5. 8
静 内	59.8.14	91	5.90	静 内	1	17.0	静 内	53	26.90	60.5.10
計		844		4	284		7	405		

３）来年度の種苗

尻別事業場外３ヶ所において１,０１６千尾を飼育中である。（詳細はさくらますふ化放流成績表を参照）

【べにざけ】

昭和４２年度から実施されたべにざけ生産事業は、本年から新資源造成事業として、今までの事業を引き継ぐとともに本格的にスマルト化幼魚の生産・放流の推進を図ることになった。

１）事業対象卵

（西別川産べにざけ）

昭和５８年８月１日から１０月１９日まで捕獲を実施し、♀１５尾、♂１９尾、計３４尾を捕獲し全数蓄養した。蓄養した♀魚のうち斃死等を除く１尾から２千粒を採卵収容した。

水系	収容場	捕 獲 数			使用親魚数			採卵数 (収容 卵数)	♀親魚 使用率	平 均 採卵数	実 施 期 間
		♀	♂	計	♀	♂	計				
西別川	虹 別	15	19	34	1	0	1	2	6.7	2,000	8/1~10/19

（支笏湖産ひめます）

支笏湖産ひめます発眼卵を１６２千粒を虹別事業場に移入した。

供 給 場	受 給 場	移殖月日	移殖卵数	死 卵 数	移殖卵数	採 卵 月 日
支 笏 湖	虹 別	58.12.15	162	17	145	58.10.28

支笏湖産ひめます稚魚１１０千尾を静内事業場に移入した。

供 給 場	受 給 場	移殖月日	移殖尾数	平均体重	備 考
支 笏 湖	静 内	59. 4. 26	110	0.2	

2) スモルト生産、放流

2事業場に供給されたスモルト種苗253千尾は、春期に西別川外1河川に149千尾が放流された。

生産 事業場	産 地	飼 育 年月日	飼 育		ス モ ル ト 放 流				備 考
			尾 数	平均体重	河 川	尾 数	平均体重	放 流 年月日	
虹 別	支笏湖 西 別	59.2.17 59.2. 9	千尾 142 1	g 0.07 0.096	} 西 別 (収容換)	千尾 57	g 36.31	60.5.20	
静 内	支笏湖	59.4.26 (59.8.6～	110 6～7千歳	0.20 事業場に					
千 歳	支笏湖 (静内)	59.8. 7	104	4.66	安 平	92	30.85	60.5.13	
計					2	149			

3) 来年度の種苗

(西別川産べにざけ)

昭和59年度に捕獲した♀64尾、♂78尾、計142尾から120千粒を採卵し、発眼まで虹別事業場で管理し、以後計根別事業場に収容換して現在飼育中である。

河 川	事業場	捕 獲 数			使用親魚数			採卵数	♀親魚 使用率	平 均 採卵数	捕獲実施期間
		♀	♂	計	♀	♂	計				
西 別	虹 別	尾 64	尾 78	尾 142	尾 52	尾 59	尾 111	千粒 120	% 81.3	粒 2,308	59.8.1～59.11.7

事業場	収 容 換 年月日	収容卵数	死卵数	ふ 出 尾 数	ふ出率	備 考
計根別	59.12.17 ～60.1.18	千粒 120	千粒 6	千尾 114	% 95.0	新資源造成事業用として112千尾飼育中

(十和田湖産ひめます)

十和田湖産ひめます発眼卵150千粒を八雲事業場に移入して現在飼育中である。

供 給 場	受 給 場	移殖月日	移籍卵数	死 卵 数	移殖卵数	採 卵 月 日
十和田湖ふ化場	八 雲	59.12.25	千粒 150	千粒 0	千粒 150	59.11.12

事 業 場	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ 出 率	備 考
八 雲	千粒 150	千粒 40	千尾 110	% 73.3	新資源造成事業用として110千尾飼養中

§11 さけ・ます親魚蓄養成績

【さ け】

本年度は全道の捕獲採卵場(164水系・170箇所)において、♀676,415尾、♂720,328尾、合計1,396,743尾(特々採分は含まず)を捕獲し、♀のうち試験控除57尾、即日採卵121,015尾、蓄養不能15,058尾を除く540,285尾を蓄養した(蓄養率79.9%)。

蓄養♀親魚のうち、斃死43,948尾、逃逸676尾、老魚2,089尾、未熟2,650尾、調査34尾等を除いた490,888尾が採卵に供された。♀総使用数は即日採卵分を含め、611,903尾であった。♀使用率は90.5%で前年度(89.3%)を若干上廻った。

本年も前期群(10月10日までそ上)が多く、総捕獲数の52.6%を占め、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。海区別の成績概要は下記に示すとおりである。

(オホーツク海区)

当海区において♀115,344尾を捕獲し、即日採卵9,014尾、蓄養不能1,120尾、試験控除13尾を除いた105,197尾を蓄養した結果、斃死7,316尾、老魚54尾、未熟115尾、逃逸587尾を除く97,125尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め106,139尾であり、♀使用率は92.0%と前年度(90.0%)を若干上廻った。

(日 本 海 区)

当海区において♀154,736尾を捕獲し、即日採卵13,795尾、蓄養不能3,559尾、試験控除18尾を除く137,364尾を蓄養した結果、斃死11,597尾、老魚376尾、調査30尾、未熟328尾、逃逸21尾を除く125,012尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め138,807尾であり、♀使用率89.7%と前年度(80.3%)を上廻った。

(根 室 海 区)

当海区において♀148,357尾を捕獲し、即日採卵15,072尾、蓄養不能1,312尾を除く131,973尾を蓄養した結果、斃死11,310尾、老魚562尾、未熟809尾を除く119,285尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め134,357尾であった。♀使用率は90.6%と前年度(95.5%)を下廻った。

(えりも以東海区)

当海区において♀132,944尾を捕獲し、即日採卵10,023尾、蓄養不能1,318尾を除く121,603尾を蓄養した結果、斃死11,045尾、老魚595尾、未熟1,100尾を除く108,859尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め118,882尾であり、♀使用率は89.4%で前年度(92.7%)を下廻った。

（えりも以西海区）

当海区において♀125,034尾を捕獲し、即日採卵73,111尾、試験控除26尾、蓄養不能7,749尾を除く44,148尾を蓄養した結果、斃死2,680尾、逃逸61尾、老魚502尾、未熟298尾を除いた40,607尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め113,718尾であり、♀使用率は91.0%と前年度（87.7%）を若干上廻った。

〔さくらます〕

本年度は全道の捕獲採卵場（33水系・33箇所）において♀3,214尾、♂1,483尾、合計4,697尾を捕獲し、♀のうち試験控除13尾、即日採卵145尾、蓄養不能62尾を除く2,994尾を蓄養した結果、斃死877尾、逃逸24尾、調査24尾を除いた2,065尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め2,210尾であり、♀使用率は68.8%であった。♀使用率を海区別にみると、捕獲数が多く長期間の蓄養を要するオホーツク海区は71.5%と前年度（77.8%）を大幅に下廻った。日本海区は例年に比べ即日採卵が少なく、蓄養中の斃死が多かったことから、55.6%と前年度（68.9%）を大幅に下廻った。根室海区は蓄養中の斃死が前年より少なかったことから82.6%と前年度（76.0%）を若干上廻った。えりも以西海区は、蓄養尾数が21尾と少なかったにもかかわらず、斃死が多かったことから33.3%の使用率となった。

〔からふとます〕

本年度は全道の捕獲採卵場（76水系・78箇所）において♀125,471尾、♂140,738尾、合計266,209尾を捕獲し、♀のうち、即日採卵164尾、蓄養不能2,357尾を除く122,950尾を蓄養した結果、斃死13,395尾、老魚758尾、未熟332尾、逃逸2尾を除いた108,463尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵を含め108,627尾であり、♀使用率は86.6%と前年度（92.7%）を大幅に下廻った。♀使用率を海区別にみると、捕獲数の79.2%を占めるオホーツク海区は89.1%と前年度（93.3%）を下廻った。次いで捕獲数の多い根室海区は蓄養中の斃死が多く、76.8%と前年度（88.7%）を大幅に下廻った。えりも以西海区は蓄養中の斃死が多く、52.6%と低調な成績だった。えりも以東海区は84.8%と前年度（91.6%）を大幅に下廻った。日本海区は80.2%の成績だった。

〔ひめます〕

本年度は支笏湖畔、船入間の2箇所で♀1,729尾、♂1,755尾、合計3,484尾を捕獲し、♀のうち即日使用33尾、蓄養不能1尾を除く1,695尾を蓄養した結果、斃死5尾、未熟15尾、老魚4尾、調査試験9尾を除いた1,662尾を採卵に供した。♀使用率は98.0%と前年度（89.0%）を大きく上廻った。

〔べにさけ〕

本年度は西別川において、♀64尾、♂78尾、合計142尾を捕獲し、全て蓄養した。♀のうち斃死11尾を除く52尾を採卵に供した。

第1表 昭和59年度さけ親魚蓄養成績

海区		水 系	捕 獲 採 卵 場	捕 獲 数			蓄養以外の♀内訳				蓄 養		
				♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄 養 不 能	♀	♂	
								使 用 尾 数	使用率				
オ ホ 部	東	ル シ ヤ	尾 167	尾 305	尾 472	尾 0	尾 0	% 0	尾 4	尾 163	尾 0		
		岩 尾 別	2,060	2,694	4,754	0	196	9.5	74	1,790	623		
		遠 音 別	298	344	642	0	14	4.7	3	281	120		
		奥 蘂 別	1,316	1,383	2,699	0	44	3.3	155	1,117	53		
		斜 里	30,420	33,877	64,297	0	3,170	10.4	0	27,250	7,598		
		止 別	5,923	6,058	11,981	0	242	4.1	31	5,650	1,467		
		浦 士 別	787	804	1,591	0	237	30.1	0	550	0		
		藻 琴	4,112	4,492	8,604	0	2,200	53.5	0	1,912	1,626		
		網 走	43,131	54,089	97,220	0	0	0	0	43,131	11,485		
	能 取 湖	2,800	4,786	7,586	0	696	24.9	48	2,056	0			
(東 部 計)			(91,014)	(108,832)	(199,846)	(0)	(6,799)	(7.5)	(315)	(83,900)	(22,972)		
ツ 部	中	常 呂	2,680	2,785	5,465	0	0	0	0	2,680	1,047		
		佐呂間別	99	104	203	0	7	7.1	0	92	96		
		芭 露	55	69	124	0	0	0	13	42	0		
		湧 別	1,536	1,495	3,031	0	32	2.1	0	1,504	369		
		藻 べ つ	13	11	24	0	13	100.0	0	0	0		
		渚 滑	366	242	608	0	278	76.0	0	88	66		
		興 部	138	100	238	0	33	23.9	0	105	90		
		雄 武	174	119	293	13	0	0	5	156	62		
		幌 内	1,241	1,109	2,350	0	0	0	58	1,183	742		
	(中 部 計)			(6,302)	(6,034)	(12,336)	(13)	(363)	(5.8)	(76)	(5,850)	(2,472)	
ク 部	西	徳 志 別	6,689	10,943	17,632	0	7	0.1	0	6,682	4,567		
		北見幌別	3,148	3,321	6,469	0	0	0	102	3,046	1,114		
		頓 別	8,051	9,928	17,979	0	1,845	22.9	612	5,594	1,499		
		猿 払	60	38	98	0	0	0	0	60	30		
		鬼 志 別	15	6	21	0	0	0	0	15	6		
		知 来 別	65	29	94	0	0	0	15	50	20		
		時 前	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		(西 部 計)			(18,028)	(24,265)	(42,293)	(0)	(1,852)	(10.3)	(729)	(15,447)	(7,236)
		海 区 計		本 年 度	115,344	139,131	254,475	13	9,014	7.8	1,120	105,197	32,680

数	蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								使 用 親 魚 数			♀ 総 使用 率	
					そ の 他								
					計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	調査 試験	老魚		未熟
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	尾	尾	尾	%
163	163	100.0	0	0	0	0	0	0	0	163	0	163	97.6
2,413	1,790	100.0	0	0	0	0	0	0	0	1,986	928	2,914	96.4
401	281	100.0	0	0	0	0	0	0	0	295	122	417	99.0
1,170	1,117	100.0	0	0	0	0	0	0	0	1,161	55	1,216	88.2
34,848	27,047	99.3	203	0.7	0	0	0	0	0	30,217	9,299	39,516	99.3
7,117	5,143	91.0	507	9.0	0	0	0	0	0	5,385	968	6,353	90.9
550	550	100.0	0	0	0	0	0	0	0	787	331	1,118	100.0
3,538	1,884	98.5	28	1.5	0	0	0	0	0	4,084	1,055	5,139	99.3
54,616	42,181	97.8	950	2.2	0	0	0	0	0	42,181	11,515	53,696	97.8
2,056	1,969	95.8	87	4.2	0	0	0	0	0	2,665	0	2,665	95.2
(106,872)	(82,125)	(97.9)	(1,775)	(2.1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(88,924)	(24,273)	(113,197)	(97.7)
3,727	2,463	91.9	57	8.1	0	0	0	160	2,463	1,057	3,520	91.9	
188	62	67.4	30	32.6	0	0	0	0	69	75	144	69.7	
42	42	100.0	0	0	0	0	0	0	42	0	42	76.4	
1,873	1,471	97.8	33	2.2	0	0	0	0	1,503	471	1,974	97.9	
0	0		0		0	0	0	0	13	5	18	100.0	
154	78	88.6	10	11.4	0	0	0	0	356	99	455	97.3	
195	93	88.6	12	11.4	0	0	0	0	126	82	208	91.3	
218	121	77.6	30	19.2	0	0	5	0	121	57	178	69.5	
1,925	972	82.2	176	14.9	0	9	26	0	972	650	1,622	78.3	
(8,322)	(5,302)	(90.6)	(348)	(5.9)	(0)	(9)	(31)	(160)	(5,665)	(2,496)	(8,161)	(89.9)	
11,249	2,096	31.4	4,555	68.1	0	26	5	0	2,103	370	2,473	31.4	
4,160	2,488	81.7	557	18.3	0	1	0	0	2,488	816	3,304	79.0	
7,093	5,016	89.7	56	1.0	0	16	79	427	6,861	2,700	9,561	85.2	
90	45	75.0	13	21.7	0	2	0	0	45	16	61	75.0	
21	13	86.7	2	23.3	0	0	0	0	13	6	19	86.7	
70	40	80.0	10	20.0	0	0	0	0	40	17	57	61.5	
0	0		0		0	0	0	0	0	0	0		
(22,683)	(9,698)	(62.8)	(5,193)	(33.6)	(0)	(45)	(84)	(427)	(11,550)	(3,925)	(15,475)	(64.1)	
137,877	97,125	92.3	7,316	7.0	0	54	115	587	106,139	30,694	136,833	92.0	

海区	水系	捕獲 採卵場	捕獲数			蓄養以外の♀内訳				蓄養	
			♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄養 不能	♀	♂
							使用 尾数	使用率			
オホ ホク	海区計	前年度	尾 93,569	尾 105,204	尾 198,773	尾 272	尾 9,919	% 10.6	尾 903	尾 82,475	尾 21,322
日北 部	東ノドツマリ	東ノドツマリ	60	132	192	0	0	0	11	49	80
	朝日	朝日	95	90	185	0	3	3.2	0	92	90
	大沢	大沢	2	1	3	0	0	0	0	2	1
	増幌	増幌	5	12	17	0	0	0	2	3	7
	天塩	天塩	33,430	29,584	63,014	0	0	0	1,325	32,105	4,257
		中川	704	1,158	1,862	0	40	5.7	135	529	225
		美深	5,692	3,649	9,341	0	5,567	97.8	125	0	0
	<小計>		<39,826>	<34,391>	<74,217>	<0>	<5,607>	<14.1>	<1,585>	<32,634>	<4,482>
	遠別	遠別	4,777	4,513	9,290	0	191	4.0	553	4,033	1,662
	風連	風連	9	6	15	0	0	0	0	9	6
	築別	築別	17	34	51	0	0	0	8	9	1
	羽幌	羽幌	14	23	37	0	0	0	14	0	0
	古丹別	古丹別	5	19	24	0	0	0	0	5	19
	小平薬	小平薬	62	81	143	0	0	0	32	30	18
	信砂	信砂	1,965	1,741	3,706	0	0	0	91	1,874	516
	箸別	箸別	322	385	707	0	0	0	35	287	77
	暑寒別	暑寒別	10,949	11,228	22,177	0	101	0.9	468	10,380	3,332
	(北部計)		(58,108)	(52,656)	(110,764)	(0)	(5,902)	(10.2)	(2,799)	(49,407)	(10,291)
中 部	浜益	浜益	80	132	212	0	1	1.3	24	55	110
	厚田	厚田	2,356	2,201	4,557	0	42	1.8	1	2,313	1,766
	石狩	豊平	171	184	355	0	2	1.2	16	153	154
		西越	76,319	60,620	136,939	18	2,280	3.0	122	73,899	14,980
	<小計>		<76,490>	<60,804>	<137,294>	<18>	<2,282>	<3.0>	<138>	<74,052>	<15,134>
	余市	余市	1,788	1,248	3,036	0	1,125	62.9	0	663	0
	古平	古平	720	731	1,451	0	30	4.2	21	669	247
	美根	美根	43	31	74	0	0	0	0	43	31
	積丹	積丹	98	146	244	0	0	0	0	98	146
	(中部計)		(81,575)	(65,293)	(146,868)	(18)	(3,480)	(4.3)	(184)	(77,893)	(17,434)
南 部	古宇	古宇	198	200	398	0	33	16.7	42	123	135
	盃	盃	10	8	18	0	0	0	5	5	8
	野東	野東	270	393	663	0	14	5.2	8	248	257

数	蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								使 用 親 魚 数			♀ 総 使用 率
					そ の 他							
					調 査 試 験	老 魚	未 熟	逃 逸				
計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率					♀	♂	計	
尾 103,797	尾 74,051	% 89.8	尾 8,070	尾 9.8	尾 0	尾 167	尾 172	尾 15	尾 83,970	尾 24,424	尾 108,394	% 90.0
129	38	77.6	1	2.0	0	4	6	0	38	15	53	63.3
182	82	89.1	1	1.1	0	7	2	0	85	40	125	89.5
3	0	0	2	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1	33.3	2	66.4	0	0	0	0	1	3	4	20.0
36,362	31,300	97.5	805	2.5	0	0	0	0	31,300	3,954	35,254	93.6
754	474	89.6	47	8.9	0	8	0	0	514	144	658	73.0
0	0		0		0	0	0	0	5,567	1,397	6,964	97.8
<37,116>	<31,774>	<97.4>	<852>	<2.6>	<0>	<8>	<0>	<0>	<37,381>	<5,495>	<42,876>	<93.9>
5,695	3,523	87.4	313	7.8	0	49	148	0	3,714	1,330	5,044	77.7
15	9	100.0	0	0	0	0	0	0	9	6	15	100.0
10	9	100.0	0	0	0	0	0	0	9	1	10	0
0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	5	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	23	76.7	7	23.3	0	0	0	0	23	13	36	37.1
2,390	1,751	93.4	34	1.8	0	58	31	0	1,751	498	2,249	89.1
364	270	94.1	7	2.4	0	10	0	0	270	70	340	83.9
13,712	10,019	96.5	353	10.6	0	0	8	0	10,120	3,326	13,446	92.4
(59,698)	(47,499)	(96.1)	(1,577)	(3.1)	(0)	(136)	(195)	(0)	(53,401)	(10,797)	(64,198)	(91.9)
165	15	27.3	40	72.7	0	0	0	0	16	7	23	20.0
4,079	2,180	94.2	35	1.5	0	69	29	0	2,222	1,112	3,334	94.3
307	150	98.0	3	2.0	0	0	0	0	152	83	235	88.9
88,879	64,700	87.6	9,169	10.3	30	0	0	0	66,980	13,852	80,832	87.8
<89,186>	<64,850>	<87.6>	<9,172>	<12.4>	<30>	<0>	<0>	<0>	<67,132>	<13,935>	<81,067>	<87.8>
663	663	100.0	0	0	0	0	0	0	1,788	776	2,564	100.0
916	641	95.8	28	4.2	0	0	0	0	671	288	959	93.2
74	30	69.8	0	0	0	7	0	6	30	24	54	69.8
244	91	92.9	7	7.1	0	0	0	0	91	101	192	92.9
(95,327)	(68,470)	(87.9)	(9,282)	(11.9)	(30)	(76)	(29)	(6)	(71,950)	(16,243)	(88,193)	(88.2)
258	116	94.3	7	5.7	0	0	0	0	149	79	228	75.3
13	5	100.0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	50.0
505	220	88.7	14	5.6	0	5	9	0	234	102	336	86.7

海区	水系	捕獲 採卵場	捕獲数			蓄養以外の♀内訳				蓄養	
			♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄養 不能	♀	♂
							使用 尾数	使用率			
日本	日南	尻別名駒	尾 544	尾 620	尾 1,164	尾 0	尾 119	% 21.9	尾 113	尾 312	尾 374
		朱太朱太	646	461	1,107	0	25	3.9	0	621	425
		泊泊	74	131	205	0	1	1.4	0	73	120
		利別冷水	720	747	1,467	0	421	58.5	0	299	45
		相沼内相沼内	815	1,111	1,926	0	47	5.8	52	716	296
		突符突符	5	6	11	0	0	0	2	3	3
		厚沢部厚沢部	8,440	9,575	18,015	0	2,417	28.6	0	6,023	2,984
		天の天の	630	709	1,339	0	0	0	0	630	525
		石崎石崎	7	28	35	0	0	0	0	7	0
		大鴨津大鴨津	155	167	322	0	0	0	18	137	147
		小鴨津小鴨津	258	178	436	0	9	3.5	16	233	129
		茂草茂草	24	19	43	0	0	0	3	21	16
		及部及部	2,257	2,504	4,761	0	1,327	58.8	317	613	192
根室	白地	(南部計)	(15,053)	(16,857)	(31,910)	(0)	(4,413)	(29.3)	(576)	(10,064)	(5,656)
		本年度	154,736	134,806	289,542	18	13,795	8.9	3,559	137,364	33,381
		前年度	172,341	256,706	429,047	18	19,248	11.2	6,067	147,008	39,333
		ルサルサ	272	265	537	0	132	48.5	21	119	80
		サシルイサシルイ	425	378	803	0	256	60.2	105	105	102
		知徒来知徒来	40	30	70	0	23	57.5	13	13	8
		羅白羅白	5,071	3,881	8,952	0	3,398	67.0	428	1,245	1,018
		松法松法	9	5	14	0	0	0	9	9	5
		ポ春刈古丹ポ春刈古丹	359	308	667	0	241	67.1	25	93	77
		春刈古丹春刈古丹	1,284	1,132	2,416	0	828	64.5	69	387	312
		陸志別陸志別	1,080	945	2,025	0	849	78.6	103	128	117
		植別植別	1,163	1,057	2,220	0	48	4.1	0	1,115	0
		(羅白地区計)	(9,703)	(8,001)	(17,704)	(0)	(5,775)	(59.5)	(714)	(3,214)	(1,719)
室標津	標津	元崎無異元崎無異	1,537	1,291	2,828	0	79	5.1	2	1,456	0
		崎無異崎無異	2,107	1,973	4,080	0	412	19.6	88	1,607	0
		薫別薫別	22,642	24,222	46,864	0	5,720	25.3	481	16,441	3,126
		古多糠古多糠	998	955	1,953	0	74	7.4	7	917	0
		忠類忠類	3,538	3,104	6,642	0	639	18.1	16	2,883	1,659

数	蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								使 用 親 魚 数			♀ 総 使用 率
	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他				♀	♂	計	
計					調査 試験	老魚	未熟	逃逸				
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	尾	尾	%
686	289	92.6	5	1.6	0	18	0	0	408	151	559	75.0
1,046	568	91.5	17	2.7	0	21	0	15	593	276	869	91.8
193	52	71.2	21	28.8	0	0	0	0	53	44	97	71.6
344	297	99.3	2	0.7	0	0	0	0	718	292	1,010	99.7
1,012	646	90.2	23	3.2	0	18	29	0	693	264	957	85.0
6	3	100.0	0	0	0	0	0	0	3	3	6	60.0
9,007	5,449	90.5	531	8.8	0	13	30	0	7,866	3,625	11,491	93.2
1,155	524	83.2	51	8.1	0	28	27	0	524	437	961	83.2
7	5	71.4	0	0	0	0	2	0	5	0	5	71.4
284	91	66.4	18	13.1	0	28	0	0	91	43	134	58.7
362	147	63.1	46	19.7	0	33	7	0	156	58	214	60.5
37	18	85.7	3	14.3	0	0	0	0	18	10	28	75.0
805	613	100.0	0	0	0	0	0	0	1,940	902	2,842	86.0
(15,720)	(9,043)	(89.9)	(738)	(7.4)	(0)	(164)	(104)	(15)	(13,456)	(6,286)	(19,742)	(89.4)
170,745	125,012	91.0	11,597	8.4	30	376	328	21	138,807	33,326	172,133	89.7
186,341	119,138	81.0	26,073	17.7	4	1,100	663	30	138,386	35,569	173,955	80.3
199	110	92.4	6	5.0	0	2	1	0	242	89	331	89.0
207	91	86.7	10	9.5	0	4	0	0	347	148	495	81.6
21	12	92.3	1	7.7	0	0	0	0	35	17	52	81.6
2,263	1,174	92.3	37	3.0	0	30	4	0	4,572	1,720	6,292	90.2
14	9	100.0	0	0	0	0	0	0	9	2	11	100.0
170	83	89.2	5	5.4	0	5	0	0	324	120	444	90.3
699	359	92.8	13	3.4	0	14	1	0	1,187	417	1,604	92.4
245	119	93.0	7	5.5	0	1	1	0	968	355	1,323	89.6
1,115	1,075	96.4	40	3.6	0	0	0	0	1,123	0	1,123	96.6
(4,933)	(3,032)	(94.3)	(119)	(3.7)	(0)	(56)	(7)	(0)	(8,807)	(2,868)	(11,675)	(90.8)
1,456	1,361	88.5	95	11.5	0	0	0	0	1,440	0	1,440	93.7
1,607	1,488	92.6	119	7.4	0	0	0	0	1,900	0	1,900	90.2
19,567	14,005	85.2	1,720	10.5	0	281	435	0	19,725	5,087	24,812	87.1
917	852	92.9	65	7.1	0	0	0	0	926	0	926	92.8
4,542	2,797	97.0	83	2.9	0	1	2	0	3,436	1,603	5,039	97.1

海区		水 系	捕 獲 採 卵 場	捕 獲 数			蓄養以外の♀内訳				蓄 養	
				♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄 養 不 能	♀	♂
								使 用 尾 数	使用率			
根 津	標 津	伊 茶 仁	伊 茶 仁	尾 5,026	尾 3,538	尾 8,564	尾 0	尾 624	% 12.4	尾 0	尾 4,402	尾 928
		標 津	標 津	46,759	57,243	104,002	0	554	1.2	2	41,052	13,116
			(北見へ 輸送分)								5,151	0
		<小 計>	<46,759>	<57,243>	<104,002>	<0>	<554>	<1.2>	<2>	<46,203>	<13,116>	
	(標 津 地 区 計)		(82,607)	(92,326)	(174,933)	(0)	(8,102)	(9.8)	(596)	(73,909)	(18,829)	
	南 部	茶 志 骨	茶 志 骨	290	214	504	0	13	4.5	0	277	0
		当 幌	当 幌	14,074	16,641	30,715	0	157	1.1	0	13,917	7,573
		春 別	春 別	2,314	2,811	5,125	0	0	0	0	2,314	1,904
		床 丹	床 丹	2,702	3,653	6,355	0	137	5.1	0	2,565	1,884
		西 別	西 別	25,070	33,277	58,347	0	483	1.9	0	24,587	9,027
		矢 白 別	矢 白 別	353	350	703	0	5	1.4	0	348	112
		風 蓮	風 蓮	6,746	9,192	15,938	0	359	5.3	0	6,387	1,409
		別 当 賀	別 当 賀	3,867	4,961	8,828	0	40	1.0	0	3,827	1,885
		温 根 別	温 根 別	366	356	722	0	0	0	0	366	331
		穂 香	穂 香	79	86	165	0	1	1.3	0	78	86
		コタンケシ	コタンケシ	6	6	12	0	0	0	1	5	6
		ノッカマップ	ノッカマップ	14	26	40	0	0	0	0	14	26
		トーサムポロ	トーサムポロ	166	154	320	0	0	0	1	165	135
		(南 部 計)		(56,047)	(71,727)	(127,774)	(0)	(1,195)	(2.1)	(2)	(54,850)	(24,378)
海 区 計		本 年 度	148,357	172,054	320,411	0	15,072	10.2	1,312	131,973	44,926	
		前 年 度	185,075	211,431	396,506	0	6,424	3.5	1,062	177,589	53,512	
え り も 以 東	東 部	ホロニタイ	ホロニタイ	31	34	65	0	0	0	0	31	34
		初 田 牛	初 田 牛	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		幌 戸	幌 戸	1,430	1,335	2,765	0	15	1.0	0	1,415	603
		新 川	新 川	62	43	105	0	0	0	0	62	43
		藻 散 布	藻 散 布	103	88	191	0	0	0	2	101	83
		別寒辺牛	厚 岸	358	456	814	0	0	0	0	358	126
		チョロベツ	チョロベツ	579	534	1,113	0	0	0	15	564	260
		釧 路	釧 路	67,966	63,586	131,552	0	0	0	606	67,360	16,156
		阿 寒	阿 寒	1,536	1,041	2,577	0	342	22.3	5	1,189	128
		庶 路	庶 路	976	417	1,393	0	0	0	4	972	416

数	蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								使 用 親 魚 数			♀ 総 使用 率
					そ の 他							
					計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	調 査 試 験	老魚	
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	尾	尾	%
5,330	3,771	85.7	605	13.7	0	13	13	0	4,395	955	5,350	87.4
54,168	36,890	89.9	3,903	7.2	0	82	177	0	37,444	11,896	49,340	80.1
5,151	5,061	98.3	90	1.7	0	0	0	0	5,061	0	5,061	98.3
<59,319>	<41,951>	<90.8>	<3,993>	<8.6>	<0>	<82>	<177>	<0>	<42,505>	<11,896>	<54,401>	<90.9>
(92,738)	(66,225)	(89.6)	(6,680)	(9.0)	(0)	(377)	(627)	(0)	(74,327)	(19,541)	(93,868)	(90.0)
277	231	83.4	46	16.6	0	0	0	0	244	0	244	84.1
21,490	13,512	97.1	360	2.6	0	0	45	0	13,669	5,363	19,032	97.1
4,218	2,212	95.6	102	4.4	0	0	0	0	2,212	855	3,067	95.6
4,449	2,472	96.4	93	3.6	0	0	0	0	2,609	644	3,253	96.6
33,614	22,151	90.1	2,436	9.9	0	0	0	0	22,634	6,669	29,303	90.3
460	304	87.4	34	9.8	0	10	0	0	309	79	388	87.5
7,796	5,211	81.6	1,145	17.9	0	31	0	0	5,570	1,351	6,921	82.6
5,712	3,415	89.2	216	5.6	0	76	120	0	3,455	1,732	5,187	89.3
697	297	81.1	47	12.8	0	12	10	0	297	272	569	81.1
164	59	75.6	12	15.4	0	0	0	7	60	70	130	75.9
11	5	83.3	0	0	0	0	0	0	5	6	11	83.3
40	14	100.0	0	0	0	0	0	0	14	20	34	100.0
300	145	87.9	20	12.1	0	0	0	0	145	110	255	87.3
(79,228)	(50,028)	(91.2)	(4,511)	(8.2)	(0)	(129)	(175)	(7)	(51,223)	(17,171)	(68,394)	(91.4)
176,899	119,285	90.4	11,310	8.6	0	562	809	7	134,357	39,580	173,937	90.6
231,101	170,331	95.9	5,585	3.1	0	684	969	0	176,755	50,487	227,242	95.5
65	29	93.5	2	6.5	0	0	0	0	29	30	59	93.5
0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	
2,018	1,247	87.2	168	12.8	0	0	0	0	1,262	372	1,634	88.3
105	22	35.5	40	64.5	0	0	0	0	22	6	28	35.5
184	91	88.3	5	5.0	0	0	5	0	91	48	139	88.3
484	350	97.8	8	2.2	0	0	0	0	350	94	444	97.8
824	513	91.0	41	7.3	0	7	3	0	513	183	696	88.6
83,516	57,839	85.9	7,943	11.8	0	558	1,020	0	57,839	13,953	71,792	85.1
1,317	1,147	96.5	42	3.5	0	0	0	0	1,489	138	1,627	96.9
1,388	742	76.3	230	23.7	0	0	0	0	742	306	1,048	76.0

海区		水 系	捕 獲 採 卵 場	捕 獲 数			蓄養以外の♀内訳				蓄 養		
				♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄 養 不 能	♀	♂	
								使 用 尾 数	使用率				
え り も 以 西	東 部	茶 路	茶 路	尾 3,668	尾 2,470	尾 6,138	尾 0	尾 161	% 4.4	尾 117	尾 3,390	尾 1,279	
		(東 部 計)			(76,709)	(70,004)	(146,713)	(0)	(518)	(0.7)	(749)	(75,442)	(19,128)
	西 部	音 別	音 別	1,048	748	1,796	0	0	0	10	1,038	468	
		厚 内	厚 内	688	430	1,118	0	230	33.4	37	421	265	
		浦幌十勝	浦幌十勝	71	66	137	0	0	0	0	71	66	
		十 勝	幕 別	12,120	14,308	26,428	0	247	2.0	110	11,763	6,213	
			千 代 田	31,057	41,501	72,558	0	692	2.2	32	30,333	4,162	
			利 別	511	878	1,389	0	0	0	0	511	287	
		<小 計>			<43,688>	<56,687>	<100,375>	<0>	<939>	<2.1>	<142>	<42,607>	<10,662>
		当 縁	当 縁	157	190	347	0	68	43.3	0	89	113	
		歴 舟	歴 舟	3,657	3,710	7,367	0	2,714	74.2	0	943	855	
		紋 別	紋 別	9	21	30	0	1	11.1	0	8	21	
		小 紋 別	小 紋 別	793	790	1,583	0	730	92.1	32	31	62	
		豊 似	豊 似	967	925	1,892	0	708	73.2	41	218	225	
		野 塚	野 塚	48	44	92	0	43	89.6	2	3	5	
		楽 古	楽 古	2,023	1,747	3,770	0	1,763	87.1	78	182	175	
		広 尾	広 尾	1,984	1,959	3,943	0	1,462	73.7	82	440	390	
		音 調 津	音 調 津	35	24	59	0	32	91.4	3	0	0	
		猿 留	猿 留	1,067	878	1,945	0	815	76.4	142	110	100	
		(西 部 計)			(56,235)	(68,219)	(124,454)	(0)	(9,505)	(16.9)	(569)	(46,161)	(13,407)
海 区 計	本 年 度	132,944	138,223	271,167	0	10,023	7.5	1,318	121,603	32,535			
	前 年 度	137,159	138,946	276,105	0	2,910	2.1	1,331	132,918	41,277			
え り も 以 西	日 高	歌 別	歌 別	476	314	790	0	416	87.4	30	30	41	
		アバヤキ	アバヤキ	42	30	72	0	39	92.9	2	1	0	
		仁 雁 別	仁 雁 別	706	492	1,198	0	0	0	0	706	492	
		幌 満	幌 満	127	182	309	0	0	0	0	127	182	
		様 似	様 似	166	97	263	0	130	78.3	15	21	55	
		日高幌別	日高幌別	4,332	3,350	7,682	0	3,391	78.3	3	938	370	
		元 浦	元 浦 河	1,764	1,687	3,451	0	22	1.2	121	1,621	391	
		三 石	三 石	765	732	1,497	0	311	40.7	0	454	156	
静 内	静 内	6,101	9,501	15,602	0	346	5.7	376	5,379	1,119			

数	蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								使 用 親 魚 数			♀ 総 使用 率
	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他				♀	♂	計	
					調 査 試 験	老 魚	未 熟	逃 逸				
計	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	尾	尾	%
4,669	2,865	84.5	525	15.5	0	0	0	0	3,026	1,233	4,259	82.5
(94,570)	(64,845)	(86.0)	(9,004)	(11.9)	(0)	(565)	(1,028)	(0)	(65,363)	(16,363)	(81,726)	(85.2)
1,506	683	65.8	355	34.2	0	0	0	0	683	303	986	65.2
686	400	95.0	12	2.9	4	0	5	0	630	348	978	91.6
137	29	40.8	37	52.1	0	5	0	0	29	12	41	40.8
17,976	10,465	89.0	1,298	11.0	0	0	0	0	10,712	5,793	16,505	88.4
34,495	30,058	99.1	275	0.9	0	0	0	0	30,750	6,556	37,306	99.0
798	469	91.8	0	0	0	6	36	0	469	287	756	91.8
<53,269>	<40,992>	<96.2>	<1,573>	<3.4>	<0>	<6>	<36>	<0>	<41,931>	<12,636>	<54,567>	<96.0>
202	89	100.0	0	0	0	0	0	0	157	134	291	100.0
1,798	921	97.7	22	2.3	0	0	0	0	3,635	3,081	6,716	99.4
29	8	100.0	0	0	0	0	0	0	9	16	25	100.0
93	31	100.0	0	0	0	0	0	0	761	630	1,391	96.0
443	199	91.3	13	6.0	0	0	6	0	907	416	1,323	93.8
8	3	100.0	0	0	0	0	0	0	46	38	84	95.8
357	165	90.7	9	4.9	0	1	7	0	1,928	779	2,707	95.3
830	400	90.9	19	4.3	0	4	17	0	1,862	799	2,661	93.9
0	0		0		0	0	0	0	32	19	51	91.4
210	94	85.5	1	0.9	0	14	1	0	909	856	1,765	85.2
(59,568)	(44,014)	(95.3)	(2,041)	(4.4)	(4)	(30)	(72)	(0)	(53,519)	(20,067)	(73,586)	(95.2)
154,138	108,859	89.5	11,045	9.1	4	595	1,100	0	118,882	36,430	155,312	89.4
174,195	124,182	93.4	7,962	6.0	0	502	267	5	127,092	40,212	167,304	92.7
71	22	73.3	5	16.7	0	3	0	0	438	110	548	92.0
1	1	100.0	0	0	0	0	0	0	40	14	54	95.2
1,198	667	94.5	39	5.5	0	0	0	0	667	4	671	94.5
309	98	77.2	29	22.8	0	0	0	0	98	0	98	77.2
76	15	71.4	6	28.6	0	0	0	0	145	65	210	87.3
1,308	730	77.8	208	22.2	0	0	0	0	4,121	1,346	5,467	95.1
2,012	1,593	98.3	26	1.2	0	0	2	0	1,615	470	2,085	91.6
610	440	96.9	14	3.1	0	0	0	0	751	202	953	98.2
6,498	5,273	98.0	106	2.0	0	0	0	0	5,619	1,100	6,719	92.1

海区	水系	捕獲採卵場	捕獲数			蓄養以外の♀内訳				蓄養	
			♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄養 不能	♀	♂
							使用 尾数	使用率			
えりも火湾以西 道南	日高地区	新冠	尾 3,722	尾 4,576	尾 8,298	尾 0	尾 0	% 0	尾 644	尾 3,078	尾 778
		沙流富川	3,692	4,964	8,656	0	0	0	504	3,188	1,129
		(日高地区計)	(21,893)	(25,925)	(47,818)	(0)	(4,655)	(21.3)	(1,695)	(15,543)	(4,713)
	胆振地区	鶴川	878	631	1,509	0	102	11.6	72	704	441
		錦多峰	164	46	210	0	104	63.4	0	60	40
		社台	196	148	344	0	121	61.7	5	70	37
		白老	5,036	3,257	8,293	0	2,509	49.8	218	2,309	434
		敷生	2,322	2,050	4,372	0	1,072	46.2	49	1,201	436
		アヨロ	150	105	255	0	34	22.7	2	114	64
		登別	139	107	246	0	48	34.5	5	86	46
		(胆振地区計)	(8,885)	(6,344)	(15,229)	(0)	(3,990)	(44.9)	(351)	(4,544)	(1,498)
	噴火湾地区	気仙	12	8	20	0	4	33.3	0	8	8
		長流	133	115	248	0	45	33.8	2	86	103
		虻田放水路	60	15	75	0	0	0	0	60	15
		貫気別	366	269	635	9	325	88.8	0	32	29
		礼文華	65	42	107	0	65	100.0	0	0	0
		長万部	477	486	963	0	102	21.4	10	365	303
		国縫	1,867	2,094	3,961	0	1,529	81.9	76	262	320
		遊楽部	6,341	4,163	10,504	17	3,978	62.7	397	1,949	668
		遊楽部第一	2,262	2,907	5,169	0	1,845	81.6	148	269	183
		遊楽部第二	2,262	2,907	5,169	0	1,845	81.6	148	269	183
		<小計>	<8,603>	<7,070>	<15,673>	<17>	<5,823>	<67.7>	<545>	<2,218>	<851>
		野田追	41	71	112	0	2	4.9	10	29	56
	道南	落部	672	759	1,431	0	14	2.1	0	658	729
		鳥崎	9,007	9,466	18,473	0	7,892	87.6	798	317	311
		尾白内	4,450	3,373	7,823	0	3,701	83.2	160	589	233
		(噴火湾地区計)	(25,753)	(23,768)	(49,521)	(26)	(19,502)	(75.7)	(1,601)	(4,624)	(2,958)
	道南	鹿部	0	0	0	0	0		0	0	0
		常路	23	28	51	0	10	43.5	0	13	15
		磯谷	15	15	30	0	3	20.0	0	12	8
		大船	506	501	1,007	0	280	55.3	0	226	195
	道南	川汲	2	3	5	0	2	100.0	0	0	0

数	蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								使 用 親 魚 数			♀ 総 使用 率
					そ の 他							
					計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	調 査 試 験	老 魚	
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	尾	尾	%
3,856	2,610	84.8	468	15.2	0	0	0	0	2,610	682	3,292	70.1
4,317	2,388	74.9	800	25.1	0	0	0	0	2,388	905	3,293	64.7
(20,256)	(13,837)	(89.0)	(1,701)	(10.9)	(0)	(3)	(2)	(0)	(18,492)	(4,898)	(23,390)	(84.5)
1,145	590	83.8	65	9.2	0	18	31	0	692	316	1,008	78.8
100	54	90.0	6	10.0	0	0	0	0	158	45	203	96.3
107	63	90.0	7	10.0	0	0	0	0	184	53	237	93.9
2,743	1,997	86.5	57	2.5	0	171	84	0	4,506	1,079	5,585	89.5
1,637	1,118	93.1	28	2.3	0	28	27	0	2,190	732	2,922	94.3
178	112	98.2	2	1.8	0	0	0	0	146	50	196	97.3
132	81	94.2	2	2.3	0	3	0	0	129	43	172	92.8
(6,042)	(4,015)	(88.4)	(167)	(3.7)	(0)	(220)	(142)	(0)	(8,005)	(2,318)	(10,323)	(90.1)
16	8	100.0	0	0	0	0	0	0	12	8	20	100.0
189	85	98.8	1	1.2	0	0	0	0	130	68	198	97.7
75	49	81.7	11	18.3	0	0	0	0	49	15	64	81.7
61	26	81.3	6	18.7	0	0	0	0	351	165	516	95.9
0	0		0		0	0	0	0	65	42	107	100.0
668	302	82.7	7	1.9	0	2	29	25	404	156	560	84.7
582	241	92.0	0	0	0	9	12	0	1,770	639	2,409	94.8
2,617	1,905	97.7	1	0	0	43	0	0	5,883	2,027	7,910	92.8
452	231	85.9	2	0.7	0	0	0	36	2,076	1,109	3,185	91.8
3,069	2,136	96.3	3	0.1	0	43	0	36	7,959	3,136	11,095	92.5
85	27	93.1	2	6.9	0	0	0	0	29	9	38	70.7
1,387	658	100.0	0	0	0	0	0	0	672	220	892	100.0
628	312	98.4	5	1.6	0	0	0	0	8,204	2,658	10,862	91.1
822	572	97.1	17	2.9	0	0	0	0	4,273	1,372	5,645	96.0
(7,582)	(4,416)	(95.5)	(52)	(1.1)	(0)	(54)	(41)	(61)	(23,918)	(8,488)	(32,406)	(92.9)
0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	
28	11	84.6	2	15.4	0	0	0	0	21	17	38	91.3
20	12	100.0	0	0	0	0	0	0	15	15	30	100.0
421	200	88.5	13	5.8	0	13	0	0	480	475	955	94.9
0	0		0		0	0	0	0	2	3	5	100.0

海区		水 系	捕 獲 採 卵 場		捕 獲 数			蓄養以外の♀内訳				蓄 養	
					♀	♂	計	試験 控除	即 日 採 卵		蓄 養 不 能	♀	♂
									使 用 尾 数	使用率			
えりも地区以西	道南地区	矢 尻	矢 尻	229	173	402	0	131	57.2	0	98	173	
		尻 岸 内	尻 岸 内	2,536	3,090	5,626	0	1,163	45.9	0	1,373	1,858	
		原 木	原 木	654	333	987	0	389	59.5	48	217	134	
		汐 泊	汐 泊	8,913	9,428	18,341	0	7,249	81.3	122	1,542	1,423	
		松 倉	松 倉	139	185	324	0	53	38.1	68	18	0	
		大 野	大 野	231	425	656	0	92	39.8	40	99	10	
		戸 切 地	戸 切 地	5,458	6,559	12,017	0	2,737	50.1	441	2,280	272	
		茂 辺 地	茂 辺 地	29,479	41,392	70,871	0	26,510	89.9	2,969	0	0	
		大 当 別	大 当 別	1,299	2,481	3,780	0	1,145	88.1	17	137	53	
		亀 川	亀 川	1,574	1,450	3,024	0	0	0	8	1,566	1,188	
		知 内	知 内	11,466	6,689	18,155	0	3,238	28.2	50	8,178	3,872	
		福 島	福 島	5,979	7,325	13,304	0	1,962	32.8	339	3,678	1,566	
	(道南地区計)			(68,503)	(80,077)	(148,580)	(0)	(44,964)	(65.6)	(4,102)	(19,437)	(10,767)	
海 区 計		本 年 度	125,034	136,114	261,148	26	73,111	58.5	7,749	44,148	19,936		
		前 年 度	96,305	117,800	214,105	3	56,243	58.4	9,757	30,302	15,313		

全道計	本年度	676,415	720,328	1,396,743	57	121,015	17.9	15,058	540,285	163,458
	前年度	684,449	830,087	1,514,536	293	94,744	13.8	19,116	570,292	170,757

数	蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								使 用 親 魚 数			♀ 総 使用 率
	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他							
計								調 査 試 験	老 魚	未 熟	逃 逸	♀
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	尾	尾	%
271	96	98.0	0	0	0	0	2	0	227	121	348	99.1
3,231	1,373	100.0	0	0	0	0	0	0	2,536	1,014	3,550	100.0
351	199	91.7	4	1.8	0	5	9	0	588	290	878	89.9
2,965	1,074	69.6	458	29.7	0	5	5	0	8,323	7,113	15,436	93.4
18	0	0	18	100.0	0	0	0	0	53	7	60	38.1
109	85	85.6	14	14.4	0	0	0	0	177	55	232	76.7
2,552	1,932	84.7	185	8.1	0	89	74	0	4,669	1,113	5,782	85.5
0	0		0		0	0	0	0	26,510	13,040	39,550	89.9
190	137	100.0	0	0	0	0	0	0	1,282	552	1,834	98.7
2,754	1,559	99.6	3	0.2	0	4	0	0	1,559	1,184	2,743	99.0
12,050	8,101	99.1	60	0.7	0	17	0	0	11,339	4,929	16,268	98.9
5,244	3,560	96.8	3	0.1	0	92	23	0	5,522	2,193	7,715	92.4
(30,204)	(18,339)	(94.4)	(760)	(3.9)	(0)	(225)	(113)	(0)	(63,303)	(32,121)	(95,424)	(92.4)
64,084	40,607	92.0	2,680	6.1	0	502	298	61	113,718	47,825	161,543	91.0
45,615	28,222	93.1	1,143	3.8	2	386	536	13	84,465	37,473	121,938	87.7

703,743	490,888	90.8	43,948	8.1	34	2,089	2,650	676	611,903	187,855	799,758	90.5
741,049	515,924	90.5	48,833	8.6	6	2,839	2,607	83	610,668	188,165	798,833	89.3

第2表 昭和59年度さくumas親魚蓄養成績

海区		水 系	捕 獲 採 卵 場	捕 獲 数			蓄養以外の♀内訳				蓄 養	
				♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄 養 不 能	♀	♂
								使 用 尾 数	使用率			
オホ ホ ツ ク 日 本	東 部	岩 尾 別	岩 尾 別	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	%	尾 0	尾 0	尾 0
		遠 音 別	遠 音 別	3	0	3	0	0	0	0	3	0
		斜 里	斜 里	1,129	635	1,764	13	0	0	0	1,116	623
		止 別	止 別	40	25	65	0	0	0	0	40	25
		(東 部 計)		(1,172)	(660)	(1,832)	(13)	(0)	(0)	(0)	(1,159)	(648)
	中 部	渚 滑	渚 滑	5	0	5	0	0	0	0	5	0
		興 部	興 部	40	4	44	0	0	0	8	32	4
		幌 内	幌 内	9	9	18	0	0	0	0	9	9
		(中 部 計)		(54)	(13)	(67)	(0)	(0)	(0)	(8)	(46)	(13)
	西 部	徳 志 別	徳 志 別	238	57	295	0	0	0	0	238	57
		北見幌別	北見幌別	124	41	165	0	0	0	6	118	39
		※下苗太路	下苗太路	<2>	<1>	<3>						
		(西 部 計)		(362)	(98)	(460)	(0)	(0)	(0)	(6)	(356)	(96)
	海 区 計		本 年 度	1,588	771	2,359	13	0	0	14	1,561	757
			前 年 度	2,431	1,232	3,663	6	0	0	10	2,415	1,224
本	北 部	※増 幌	増 幌	<3>	<4>	<7>						
		天 塩	中 川	0	0	0	0	0		0	0	0
		遠 別	遠 別	7	1	8	0	0	0	4	3	0
		小 平 薬	小 平 薬	0	0	0	0	0		0	0	0
		信 砂	信 砂	287	149	436	0	0		0	287	149
		箸 別	箸 別	0	0	0	0	0		0	0	0
		暑 寒 別	暑 寒 別	118	68	186	0	0	0	19	99	65
		(北 部 計)		(412)	(218)	(630)	(0)	(0)	(0)	(23)	(389)	(214)
	中 部	石 狩	西 越	52	49	101	0	0	0	0	52	49
		古 平	古 平	6	1	7	0	0	0	0	6	1
		(中 部 計)		(58)	(50)	(108)	(0)	(0)	(0)	(0)	(58)	(50)
	南 部	古 宇	古 宇	10	4	14	0	0	0	0	10	4
		尻 別	名 駒	444	243	687	0	140	31.5	25	279	196
		朱 太	朱 太	7	0	7	0	0	0	0	7	0
		千 走	千 走	0	0	0	0	0		0	0	0

※ 下苗太路・増幌川は算定後放流したため、捕獲数には含めず。

数	蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								使 用 親 魚 数			♀ 総 使用 率	
					そ の 他								
					計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	調 査 試 験	老魚		未熟
尾 0	尾 0	%	尾 0	%	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	%
3	2	66.7	1	33.3	0	0	0	0	2	0	2	66.7	
1,739	862	77.2	230	20.6	24	0	0	0	862	160	1,022	76.4	
65	30	75.0	10	25.0	0	0	0	0	30	6	36	75.0	
(1,807)	(894)	(77.1)	(241)	(20.8)	(24)	(0)	(0)	(0)	(894)	(166)	(1,060)	(76.3)	
5	0	0	5	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	17	53.1	15	46.9	0	0	0	0	17	4	21	42.5	
18	9	100.0	0	0	0	0	0	0	9	9	18	100.0	
(59)	(26)	(56.5)	(20)	(43.5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(26)	(13)	(39)	(48.1)	
295	118	49.6	96	40.3	0	0	0	24	118	19	137	49.6	
157	97	82.2	21	17.8	0	0	0	0	97	27	124	78.2	
(452)	(215)	(60.4)	(117)	(32.9)	(0)	(0)	(0)	(24)	(215)	(46)	(261)	(59.4)	
2,318	1,135	72.7	378	24.2	24	0	0	24	1,135	225	1,360	71.5	
3,639	1,383	58.1	835	35.1	34	13	0	150	1,383	381	1,764	77.8	
0	0		0		0	0	0	0	0	0	0		
3	0	0	2	66.7	0	1	0	0	0	0	0		
0	0		0		0	0	0	0	0	0	0		
436	2	0.7	285	99.3	0	0	0	0	2	6	8	0.7	
0	0		0		0	0	0	0	0	0	0		
164	65	65.7	34	34.3	0	0	0	0	65	35	100	55.1	
(603)	(67)	(17.2)	(321)	(82.5)	(0)	(1)	(0)	(0)	(67)	(41)	(108)	(16.3)	
101	12	23.1	40	76.9	0	0	0	0	12	18	30	23.1	
7	1	16.7	5	83.3	0	0	0	0	1	1	2	16.7	
(108)	(13)	(22.4)	(45)	(77.6)	(0)	(0)	(0)	(0)	(13)	(19)	(32)	(22.4)	
14	8	80.0	2	20.0	0	0	0	0	8	2	10	80.0	
475	274	98.2	2	0.7	0	3	0	0	414	104	518	93.2	
7	6	85.7	1	14.3	0	0	0	0	6	0	6	85.7	
0	0		0		0	0	0	0	0	0	0		

海区	水系	捕獲 採卵場	捕獲数			蓄養以外の♀内訳				蓄養	
			♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄養 不能	♀	♂
							使用 尾数	使用率			
日本	南部	見市	尾 25	尾 9	尾 34	尾 0	尾 0	% 0	尾 0	尾 25	尾 9
		(南部計)	(486)	(256)	(742)	(0)	(140)	(28.8)	(25)	(321)	(209)
	海区計		956	524	1,480	0	140	14.6	48	768	473
			1,171	804	1,975	0	13	1.1	23	1,135	789
	根室	標津	235	45	280	0	0	0	0	235	45
		(標津地区計)	(235)	(45)	(280)	(0)	(0)	(0)	(0)	(235)	(45)
		当幌	9	5	14	0	2	22.2	0	7	5
		春別	2	1	3	0	1	50.0	0	1	1
		西別	54	14	68	0	0	0	0	54	14
		矢白	11	3	14	0	0	0	0	11	3
		風蓮	183	66	249	0	0	0	0	183	66
		別当賀	155	53	208	0	2	1.3	0	153	50
		(南部計)	(414)	(142)	(556)	(0)	(5)	(0.5)	(0)	(409)	(139)
	海区計		649	187	836	0	5	0.8	0	644	184
			1,711	678	2,389	0	0	0	0	1,711	678
えりも 以西	日高	仁雁別	0	0	0	0	0		0	0	0
		沙流	1	1	2	0	0		0	1	1
		(日高地区計)	(1)	(1)	(2)	(0)	(0)		(0)	(1)	(1)
	胆振	白老	0	0	0		0		0	0	0
		(胆振地区計)	(0)	(0)	(0)		(0)		(0)	(0)	(0)
	道南	沙泊	20	0	20	0	0	0	0	20	0
		(道南地区計)	(20)	(0)	(20)	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)
	海区計		21	1	22	0	0	0	0	21	1
			3	3	6	0	0	0	0	3	2

全道計	本年度	3,214	1,483	4,697	13	145	4.5	62	2,994	1,415
	前年度	5,316	2,717	8,033	6	13	0.2	33	5,264	2,693

数	蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								使 用 親 魚 数			♀ 総 使用 率
	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他							
					計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	調査 試験	老魚	
尾 34	尾 24	% 96.0	尾 1	% 4.0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 24	尾 7	尾 31	% 96.0
(530)	(312)	(97.2)	(6)	(1.9)	(0)	(3)	(0)	(0)	(452)	(113)	(565)	(93.0)
1,241	392	51.0	372	48.4	0	4	0	0	532	173	705	55.6
1,924	790	69.9	332	29.4	5	8	0	0	803	306	1,109	68.9
280	173	73.6	62	26.4	0	0	0	0	173	12	185	73.6
(280)	(173)	(73.6)	(62)	(26.4)	(0)	(0)	(0)	(0)	(173)	(12)	(185)	(73.6)
12	7	100.0	0	0	0	0	0	0	9	5	14	100.0
2	1	100.0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	100.0
68	32	59.3	22	40.7	0	0	0	0	32	9	41	59.3
14	11	100.0	0	0	0	0	0	0	11	3	14	100.0
249	166	90.7	17	9.3	0	0	0	0	166	28	194	90.7
203	141	92.2	12	7.8	0	0	0	0	143	42	185	92.3
(548)	(358)	(87.5)	(51)	(12.5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(363)	(88)	(451)	(87.7)
828	531	82.5	113	17.5	0	0	0	0	536	100	636	82.6
2,389	1,274	76.0	277	16.5	35	2	0	123	1,274	499	1,773	76.0
0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	
2	1	100.0	0		0	0	0	0	1	1	2	100.0
(2)	(1)	(100.0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1)	(1)	(2)	(100.0)
0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	
(0)	(0)		(0)		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
20	6	30.0	14	70.0	0	0	0	0	6	0	6	30.0
(20)	(6)	(30.0)	(14)	(70.0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(6)	(0)	(6)	(30.0)
22	7	33.3	14	66.7	0	0	0	0	7	1	8	33.3
5	3	100.0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	100.0

4,409	2,065	69.0	877	29.3	24	4	0	24	2,210	499	2,709	688
7,957	3,450	66.5	1,444	27.8	74	23	0	273	3,463	1,186	4,649	665

第3表 昭和59年度からふとます親魚蓄養成績

海区	水系	捕獲 採卵場	捕獲数			蓄養以外の♀内訳				蓄養	
			♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄養 不能	♀	♂
							使用 尾数	使用率			
オ 部	東	ルシヤ	尾 5,956	尾 5,520	尾 11,476	尾 0	尾 56	% 0.9	尾 0	尾 5,900	尾 1,351
		岩尾別	4,086	3,462	7,548	0	0	0	0	4,086	1,009
		遠音別	2,128	1,697	3,825	0	26	1.2	0	2,102	515
		奥薬別	9,007	10,406	19,413	0	0	0	641	8,366	1,496
		斜里	15,036	16,384	31,420	0	0	0	0	15,036	2,939
		止別	4,335	3,773	8,108	0	0	0	0	4,335	453
		藻琴	1,169	842	2,011	0	0	0	0	1,169	439
		網走	2,855	2,865	5,720	0	0	0	0	2,855	329
		能取湖	477	529	1,006	0	0	0	24	453	0
		(東部計)	(45,049)	(45,478)	(90,527)	(0)	(82)	(0.2)	(665)	(44,302)	(8,531)
ホ 部	中	常呂	9,918	13,337	23,255	0	0	0	0	9,918	1,303
		湧別	10,583	11,597	22,180	0	0	0	28	10,555	2,005
		藻べつ	65	60	125	0	0	0	0	65	16
		渚滑	2,846	3,090	5,936	0	10	0.4	14	2,822	841
		沙留	1,059	1,088	2,147	0	0	0	73	986	225
		藻興部	172	139	311	0	0	0	6	166	20
		興部	1,588	1,516	3,104	0	0	0	49	1,539	520
		雄武	3,711	5,011	8,722	0	0	0	428	3,283	733
		幌内	7,478	8,593	16,071	0	0	0	530	6,948	3,192
		(中部計)	(37,420)	(44,431)	(81,851)	(0)	(10)	(—)	(1,128)	(36,282)	(8,855)
ク 部	西	徳志別	8,527	11,487	20,014	0	0	0	0	8,527	1,198
		北見幌別	2,638	2,973	5,611	0	0	0	61	2,577	462
		頓別	2,886	3,486	6,372	0	53	1.8	412	2,421	660
		猿払	1,380	1,262	2,642	0	0	0	0	1,380	766
		鬼志別	141	127	268	0	0	0	0	141	58
		知来別	1,373	805	2,178	0	0	0	9	1,364	400
		下苗太路	0	0	0	0	0		0	0	0
		(西部計)	(16,945)	(20,140)	(37,085)	(0)	(53)	(0.3)	(482)	(16,410)	(3,544)
		海区計	99,414	110,049	209,463	0	145	0.1	2,275	96,994	20,930
			152,203	168,524	320,727	0	827	0.5	1,893	149,483	34,372

数	蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								使 用 親 魚 数			♀ 総 使用 率
	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他							
					計	調 査 試 験	老魚	未熟	逃 逸	♀	♂	
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	尾	尾	%
7,251	5,900	100.0	0	0	0	0	0	0	5,956	1,338	7,294	100.0
5,095	4,082	99.9	4	0.1	0	0	0	0	4,082	892	4,974	99.9
2,617	2,102	100.0	0	0	0	0	0	0	2,128	494	2,622	100.0
9,862	8,271	98.9	95	1.1	0	0	0	0	8,271	1,355	9,626	91.8
17,975	14,820	98.6	216	1.4	0	0	0	0	14,820	2,627	17,447	98.6
4,788	4,225	97.5	110	2.5	0	0	0	0	4,252	436	4,661	97.5
1,608	1,129	96.6	40	3.4	0	0	0	0	1,129	423	1,552	96.6
3,184	2,776	97.2	79	2.8	0	0	0	0	2,776	328	3,104	97.2
453	391	86.3	62	13.7	0	0	0	0	391	0	391	82.0
(52,833)	(43,696)	(98.6)	(606)	(1.4)	(0)	(0)	(0)	(0)	(43,778)	(7,893)	(51,671)	(97.2)
11,221	7,418	74.8	2,500	25.2	0	0	0	0	7,418	1,079	8,497	74.8
12,560	10,326	97.8	229	2.2	0	0	0	0	10,326	1,989	12,315	97.6
81	54	83.1	7	10.8	0	2	2	0	54	13	67	83.1
3,663	2,334	82.7	447	15.8	0	35	6	0	2,344	603	2,947	82.4
1,211	702	71.2	252	25.6	0	17	15	0	702	183	885	66.3
186	109	65.7	57	34.3	0	0	0	0	109	15	124	63.4
2,059	1,262	82.0	249	16.2	0	17	11	0	1,262	343	1,605	79.5
4,016	2,710	82.5	418	12.7	0	80	75	0	2,710	526	3,236	73.0
10,140	6,004	86.4	673	9.7	0	156	115	0	6,004	1,822	7,826	80.3
(45,137)	(30,919)	(83.6)	(4,832)	(13.7)	(0)	(307)	(224)	(0)	(30,929)	(6,573)	(37,502)	(82.7)
9,725	6,844	80.3	1,681	19.7	0	2	0	0	6,844	859	7,703	80.3
3,039	2,265	87.9	312	12.1	0	0	0	0	2,265	410	2,675	85.9
3,081	2,260	93.3	117	4.8	0	44	0	0	2,313	814	3,127	80.1
2,146	1,084	78.6	177	12.8	0	119	0	0	1,084	441	1,525	78.6
199	139	98.6	2	1.4	0	0	0	0	139	48	187	98.6
1,764	1,225	89.8	79	5.8	0	60	0	0	1,225	340	1,565	89.2
0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	
(19,954)	(13,817)	(84.2)	(2,368)	(14.4)	(0)	(225)	(0)	(0)	(13,870)	(2,912)	(16,782)	(81.9)
117,924	88,432	91.2	7,806	8.0	0	532	224	0	88,577	17,378	105,955	89.1
183,855	141,137	94.4	6,549	4.4	0	1,180	601	16	141,964	27,940	169,904	93.3

海区	水系	捕獲 採卵場	捕獲数			蓄養以外の♀内訳				蓄養		
			♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄養 不能	♀	♂	尾
							使用 尾数	使用率				
日本	北	大沢	90	113	203	0	0	0	0	90	113	尾
		増幌	1	2	3	0	0	0	1	0	0	尾
		天塩	106	85	191	0	0	0	8	98	28	尾
		中川	10	73	83	0	3	30.0	1	6	24	尾
		<小計>	<116>	<158>	<274>	<0>	<3>	<2.6>	<9>	<104>	<52>	尾
		遠別	0	9	9	0	0		0	0	0	尾
		小平薬	0	0	0	0	0		0	0	0	尾
		信砂	0	0	0	0	0		0	0	0	尾
		暑寒別	0	0	0	0	0		0	0	0	尾
		(北部計)	(207)	(282)	(489)	(0)	(3)	(1.4)	(10)	(194)	(165)	尾
根室	白	ルサ	84	88	172	0	0	0	0	84	88	尾
		サシルイ	981	862	1,843	0	0	0	0	981	862	尾
		知徒来	88	140	228	0	0	0	0	88	140	尾
		羅白	179	164	343	0	0	0	0	179	164	尾
		ポン春刈古丹	24	17	41	0	0	0	0	24	17	尾
		春刈古丹	400	472	872	0	0	0	0	400	472	尾
		陸志別	342	526	868	0	0	0	0	342	526	尾
		植別	512	717	1,229	0	0	0	0	512	112	尾
		(羅白地区計)	(2,610)	(2,986)	(5,596)	(0)	(0)	(0)	(0)	(2,610)	(2,381)	尾
		元崎無異	104	153	257	0	0	0	0	104	27	尾
室	標	崎無異	33	48	81	0	0	0	0	33	11	尾
		薫別	432	531	963	0	0	0	0	432	90	尾
		古多糠	52	51	103	0	0	0	0	52	10	尾
		忠類	2,837	2,923	5,760	0	0	0	0	2,837	994	尾
		伊茶仁	1,347	781	2,128	0	0	0	0	1,347	477	尾
		標津	9,229	11,227	20,456	0	3	—	0	9,226	2,864	尾
		(標津地区計)	(14,043)	(15,714)	(29,748)	(0)	(3)	(—)	(0)	(14,031)	(4,473)	尾
		茶志骨	44	43	87	0	0	0	0	44	18	尾
		当幌	459	498	957	0	0	0	0	459	498	尾
		(南部計)	(503)	(541)	(1,044)	(0)	(0)	(0)	(0)	(503)	(616)	尾

数	蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								使 用 親 魚 数			♀ 総 使用 率
	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他				♀	♂	計	
計					調査 試験	老魚	未熟	逃逸				
尾 203	尾 64	% 71.1	尾 26	% 28.9	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 64	尾 21	尾 85	% 71.1
0	0		0	.	0	0	0	0	0	0	0	0
126	93	94.9	5	5.1	0	0	0	0	93	28	121	87.7
30	6	100.0	0	0	0	0	0	0	9	24	33	90.0
<156>	<99>	<95.2>	<5>	<4.8>	<0>	<0>	<0>	<0>	<102>	<52>	<154>	<87.9>
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	0	0	0	0	
(359)	(163)	(84.0)	(31)	(16.0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(166)	(73)	(239)	(80.2)
359	163	84.0	31	16.0	0	0	0	0	166	73	239	80.2
114	53	56.4	12	17.4	0	4	0	0	53	18	71	66.0
172	65	77.4	18	21.4	0	1	0	0	65	65	130	77.4
1,843	652	66.5	326	33.2	0	3	0	0	652	288	940	66.5
228	44	50.0	44	50.0	0	0	0	0	44	25	69	50.0
343	131	73.2	48	26.8	0	0	0	0	131	37	168	73.2
41	19	79.2	5	20.8	0	0	0	0	19	7	26	79.2
872	144	36.0	256	64.0	0	0	0	0	144	124	268	36.0
868	137	40.1	205	59.9	0	0	0	0	137	173	310	40.1
624	355	69.3	157	30.7	0	0	0	0	355	51	406	69.3
(4,991)	(1,547)	(59.3)	(1,059)	(40.6)	(0)	(4)	(0)	(0)	(1547)	(770)	(2,317)	(59.2)
131	57	54.8	47	45.2	0	0	0	0	57	4	61	54.8
44	13	39.4	20	60.6	0	0	0	0	13	3	16	39.4
522	315	72.9	117	27.1	0	0	0	0	315	44	359	72.9
62	32	61.5	20	28.5	0	0	0	0	32	6	38	61.5
3,831	2,140	75.4	697	24.6	0	0	0	0	2,140	632	2,772	75.4
1,824	1,002	74.4	345	25.6	0	0	0	0	1,002	311	1,313	74.4
12,090	8,068	87.4	1,158	12.6	0	0	0	0	8,071	1,887	9,958	87.5
(18,504)	(11,627)	(82.9)	(2,404)	(17.1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(11,630)	(2,887)	(14,517)	(82.9)
62	33	75.0	11	25.0	0	0	0	0	33	16	49	75.0
957	457	99.6	2	0.4	0	0	0	0	457	239	696	99.6

海区			水	系	捕獲 採卵場		捕獲数			蓄養以外の♀内訳				蓄養	
							♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄養 不能	♀	♂
											使用 尾数	使用率			
根室	南部	春別	春別	尾82	尾101	尾183	尾0	尾0	%0	尾0	尾82	尾101			
		床丹	床丹	179	146	325	0	0	0	0	179	114			
		西別	西別	739	694	1,433	0	3	0.4	0	736	657			
		矢白別	矢白別	99	37	136	0	0	0	0	99	25			
		風蓮	風蓮	4,142	5,891	10,033	0	10	0.2	0	4,132	1,945			
		別当賀	別当賀	2,275	2,862	5,137	0	0	0	0	2,275	1,501			
		温根別	温根別	87	104	191	0	0	0	0	87	104			
	(南部計)			(8,106)	(10,376)	(18,482)	(0)	(13)	(0.2)	(0)	(8,093)	(4,963)			
	海区計		本年度	24,750	29,076	53,826	0	16	0.1	0	24,734	11,817			
			前年度	17,372	19,607	36,979	0	132	0.8	0	17,240	7,598			
えりも 以東	東部	ホロニタイ	ホロニタイ	33	30	63	0	0	0	0	33	30			
		チチャラベツ	チチャラベツ	13	22	35	0	0	0	0	13	22			
		釧路	釧路	729	656	1,385	0	0	0	33	696	641			
		(東部計)			(775)	(708)	(1,483)	(0)	(0)	(0)	(33)	(742)	(693)		
	西部	十勝	幕別	20	7	27	0	0	0	0	20	7			
			千代田	20	14	34	0	0	0	0	20	14			
			<小計>	<40>	<21>	<61>	<0>	<0>	<0>	<0>	<40>	<21>			
		当緑	当緑	1	4	5	0	0	0	0	1	2			
		歴舟	歴舟	10	33	43	0	0	0	0	10	19			
		豊似	豊似	26	53	79	0	0	0	7	19	24			
		楽古	楽古	12	9	21	0	0	0	6	6	5			
		広尾	広尾	30	38	68	0	0	0	0	30	28			
		猿留	猿留	16	12	28	0	0	0	0	16	12			
		(西部計)			(135)	(170)	(305)	(0)	(0)	(0)	(13)	(122)	(111)		
	海区計		本年度	910	878	1,788	0	0	0	46	864	804			
			前年度	8,754	10,415	19,169	0	50	0.6	296	8,408	6,142			
えりも 以西	日高	歌別	歌別	23	34	57	0	0	0	1	22	30			
		アベヤキ	アベヤキ	0	0	0	0	0		0	0	0			
		仁雁別	仁雁別	18	47	65	0	0	0	0	18	47			
		幌満	幌満	0	0	0	0	0		0	0	0			
		様似	様似	2	4	6	0	0	0	0	2	4			

数	蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								使 用 親 魚 数			♀ 総 使用 率
	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他							
					計	調 査 試 験	老 魚	未 熟	逃 逸	♀	♂	
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	尾	尾	%
183	72	87.8	10	12.2	0	0	0	0	72	76	148	87.8
293	179	100.0	0	0	0	0	0	0	179	58	237	100.0
1,393	663	90.1	73	9.9	0	0	0	0	666	272	938	90.1
124	92	92.9	7	7.1	0	0	0	0	92	23	115	92.9
6,077	2,275	55.1	1,725	41.8	0	132	0	0	2,285	738	3,023	55.2
3,776	1,980	87.0	112	4.9	0	83	100	0	1,980	1,412	3,392	87.0
191	71	81.6	9	10.3	0	3	4	0	71	94	165	81.6
(13,056)	(5,822)	(71.9)	(1,949)	(24.1)	(0)	(218)	(104)	(0)	(5,835)	(2,928)	(8,763)	(72.0)
36,551	18,996	76.8	5,412	21.9	0	222	104	0	19,012	6,585	25,597	76.8
24,838	15,270	88.6	1,876	10.9	0	41	53	0	15,402	4,953	20,355	88.7
63	30	90.9	3	9.1	0	0	0	0	30	26	56	90.9
35	11	84.6	2	15.4	0	0	0	0	11	20	31	84.6
1,337	654	94.0	42	6.0	0	0	0	0	654	284	938	89.7
(1,435)	(695)	(93.7)	(47)	(6.5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(695)	(330)	(1,025)	(89.7)
27	20	100.0	0	0	0	0	0	0	20	7	27	100.0
34	20	100.0	0	0	0	0	0	0	20	14	34	100.0
<61>	<40>	<100.0>	<0>	<0>	<0>	<0>	<0>	<0>	<40>	<21>	<61>	<100.0>
3	1	100.0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	100.0
29	6	60.0	3	30.0	0	1	0	0	6	8	14	60.0
43	3	15.8	14	73.7	0	0	2	0	3	5	8	11.5
11	6	100.0	0	0	0	0	0	0	6	5	11	50.0
58	9	30.0	20	66.7	0	0	1	0	9	11	20	30.0
28	12	75.0	3	18.8	0	1	0	0	12	9	21	75.0
(233)	(77)	(63.1)	(40)	(32.8)	(0)	(2)	(3)	(0)	(77)	(61)	(138)	(57.0)
1,668	772	89.4	87	10.1	0	2	3	0	772	391	1,163	84.8
14,550	7,970	91.0	410	4.7	0	15	13	0	8,020	2,705	10,725	91.6
52	18	81.8	2	9.1	0	1	1	0	18	20	38	78.3
0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	
65	13	72.2	4	22.2	0	1	0	0	13	5	18	72.2
0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	2	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0

海区		水 系	捕 獲 採 卵 場	捕 獲 数			蓄養以外の♀内訳			蓄 養		
				♀	♂	計	試験 控除	即日 採 卵		蓄 養 不 能	♀	♂
								使 用 尾 数	使用率			
えりも以西	日高地区	日高幌別	日高幌別	尾 53	尾 72	尾 125	尾 0	尾 0	% 0	尾 0	尾 53	尾 72
		三石	三石	25	27	52	0	0	0	0	25	27
		静内	静内	40	180	220	0	0	0	23	17	22
		沙流	富川	19	15	34	0	0	0	0	19	15
		(日高地区計)		(180)	(379)	(559)	(0)	(0)	(0)	(24)	(156)	(217)
	噴火湾地区	遊 楽 部	遊楽部第一	8	16	24	0	0	0	0	8	12
			遊楽部第二	2	58	60	0	0	0	2	0	0
		<小 計>		<10>	<74>	<84>	<0>	<0>	<0>	<2>	<8>	<12>
		(噴火湾地区計)		(10)	(74)	(84)	(0)	(0)	(0)	(2)	(8)	(12)
	海 区 計		本 年 度	190	453	643	0	0	0	26	164	229
			前 年 度	94	179	273	0	0	0	3	91	147

全道計	本年度	125,471	140,738	266,209	0	164	0.1	2,357	122,950	33,945
	前年度	178,517	198,843	377,360	0	1,009	0.6	2,217	175,291	48,304

数	蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								使 用 親 魚 数			♀ 総 使 用 率
					そ の 他							
計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	調査 試験	老魚	未熟	逃逸	♀	♂	計	
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	尾	尾	%
125	21	39.6	32	60.4	0	0	0	0	21	18	39	39.6
52	23	92.0	2	8.0	0	0	0	0	23	9	32	92.0
39	0	0	17	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	19	100.0	0	0	0	0	0	0	19	15	34	100.0
(373)	(94)	(60.3)	(59)	(37.8)	(0)	(2)	(1)	(0)	(94)	(67)	(161)	(522)
20	6	75.0	0	0	0	0	0	2	6	4	10	75.0
0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0
<20>	<6>	<75.0>	<0>	<0>	<0>	<0>	<0>	<2>	<6>	<4>	<10>	<60.0>
(20)	(6)	(75.0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(2)	(6)	(4)	(10)	(60.0)
393	100	61.0	59	36.0	0	2	1	2	100	71	171	52.6
238	64	70.3	24	26.4	3	0	0	0	64	29	93	68.1

156,895	108,463	88.2	13,395	10.9	0	758	332	2	108,627	24,498	133,125	86.6
224,595	164,494	93.8	8,871	5.1	3	1,240	667	16	165,503	35,645	201,148	92.7

第4表 昭和59年度ひめす親魚蓄養成績

海区	水系	捕獲 採卵場	捕獲数			蓄養以外の♀内訳				蓄養	
			♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄養 不能	♀	♂
							使用 尾数	使用率			
日本	支笏湖	湖畔	尾 1,102	尾 781	尾 1,883	尾 0	尾 0	% 0	尾 0	尾 1,101	尾 683
		船入間	627	974	1,601	0	33	5.3	1	594	787
		(計)	1,729	1,755	3,484	0	33	1.9	1	1,695	1,470
合計		本年度	1,729	1,755	3,484	0	33	1.9	1	1,695	1,470
		前年度	2,929	2,547	5,476	0	5	0.2	2	2,922	619

数	蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								使 用 親 魚 数			♀ 総使用率
	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他				♀	♂	計	
					調査 試験	老魚	未熟	逃逸				
計	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	尾	尾	%
尾 1,784 1,381												
3,165	1,662	98.1	5	0.3	9	4	15	0	1,695	256	1,951	98.0
3,165	1,662	98.1	5	0.3	9	4	15	0	1,695	256	1,951	98.0
3,541	2,600	89.0	296	10.1	1	5	20	0	2,605	408	3,013	89.0

第5表 昭和59年度べにざけ親魚蓄養成績

海区	水系	捕獲 採卵場	捕獲数			蓄養以外の♀内訳				蓄養	
			♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄養 不能	♀	♂
							使用 尾数	使用率			
根室	西別	西別	尾 64	尾 78	尾 142	尾 0	尾 0	% 0	尾 0	尾 64	尾 78
合計		本年度	64	78	142	0	0	0	0	64	78
		前年度	15	19	34	0	0	0	0	15	19

数	蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								使 用 親 魚 数			♀ 総使用率
					そ の 他							
計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	調 査 試 験	老魚	未熟	逃 逸	♀	♂	計	
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	尾	尾	%
142	52	81.3	11	17.2	0	0	0	1	52	59	111	81.3
142	52	81.3	11	17.2	0	0	0	1	52	59	111	81.3
34	1	6.7	14	93.3	0	0	0	0	1	0	1	6.7

§ 12. 稚魚飼育事業

本年度の稚魚飼育事業は、さけ・さくらます・からふとます・ひめますの４種類を対象に実施し、総飼育放流数は 1,127,149 千尾であった。全魚種の総放流数に対する飼育放流率は 90.8 %であった。

魚種別の概要は以下のとおりである。

【 さ け 】

本年度は昭和 59 年 1 月 1 日から昭和 60 年 6 月 25 日まで、全道 140 箇所（うち国営 37・道営 6・仮収容施設を含む民営 97）において 1,121,993 千尾を対象に飼育し、飼育中の減耗を除いた 1,088,725 千尾が生産され、歩留りも 97.0 %と良好な成績であった。このうち本年もまた、稚魚収容換えにより 2 箇所以上の事業場あるいは収容場にまたがって 26,173 千尾が再飼育の対象となり、再飼育後 611 千尾減で最終飼育放流数は史上最高の 1,066,494 千尾となった。総放流数に対する飼育放流率は 93.6 %で前年度を若干上回った。

【 さくらます 】

本年度は昭和 59 年 1 月 5 日から昭和 60 年 7 月 14 日まで、十勝を除く 5 支場管内 10 箇所（国営 4・道営 1・民営 5）で飼育した。飼育中の減耗を除く 2,476 千尾が生産され、このうち新資源造成事業へ 1,016 千尾、調査試験へ 178 千尾を控除し、また再飼育 50 千尾のため、最終飼育放流数は 1,232 千尾となった。歩留りは 93.5 %で総放流数に対する飼育放流率は 73.7 %であった。

【 からふとます 】

本年度は昭和 59 年 1 月 14 日から昭和 60 年 6 月 10 日まで、渡島を除く 5 支場管内 23 箇所（国営 7・道営 1・民営 15）において 60,754 千尾を対象に飼育し、飼育中の減耗を除いた 59,471 千尾を生産し歩留りも 97.9 %と極めて良好であった。このうち 311 千尾が再飼育後 1 千尾減であるため最終飼育放流数は 59,160 千尾であり、総放流数に対する飼育放流率は 59.1 %であった。

【 ひめます 】

本年度も千歳支場支笏湖事業場において、昭和 60 年 3 月 25 日から昭和 60 年 6 月 19 日まで、315 千尾を対象に飼育し、飼育中の減耗を除いた 263 千尾が生産され、歩留りも 83.5 %と良好であった。

第 1 表 昭和 59 年度稚魚飼育実績表

支 場 事 項		北 見	根 室	十 勝	天 塩	千 歳	渡 島	計
さ け	実施箇所数	18	27	21	12	23	39	140
	総放流数(千尾)	227,847	216,464	258,560	94,201	146,697	171,562	1,139,496
	飼育放流数(千尾)	221,020	213,561	223,659	92,415	144,277	195,727	1,066,494
	飼育放流率(%)	97.0	98.7	86.5	98.1	98.4	87.7	93.6
さ く ら ま す	実施箇所数	1	2		2	1	4	10
	総放流数(千尾)	417	460		115	27	653	1,672
	飼育放流数(千尾)	391	71		115	2	653	1,232
	飼育放流率(%)	93.8	15.4		100.0	7.4	100.0	73.7
か ら ふ と ま す	実施箇所数	7	9	1	3	3		23
	総放流数(千尾)	57,304	24,501	1,920	12,480	2,422	1,663	100,290
	飼育放流数(千尾)	31,900	14,448	1,096	9,332	2,384	0	59,160
	飼育放流率(%)	55.7	59.0	57.1	74.8	98.4	0.0	59.0
ひ め ま す	実施箇所数					1		1
	総放流数(千尾)					263		263
	飼育放流数(千尾)					263		263
	飼育放流率(%)					100.0		100.0
合 計	実施箇所数	26	38	22	17	27	44	174
	総放流数(千尾)	285,568	241,425	260,480	106,796	149,409	198,043	1,241,721
	飼育放流数(千尾)	253,311	228,080	224,755	101,862	146,926	172,215	1,127,149
	飼育放流率(%)	88.7	94.5	86.3	95.4	98.3	87.0	90.8

- 注 1. 実施箇所数には、国・道・民間・仮収容施設を全て含む。
2. 飼育放流数は再飼育数を含まず最終飼育放流数で表示。
3. 新資源造成事業として移行した、さくらます 1,016 千尾はこの表に含まず、又、池産サクラマスの放流数も含んでいない。

第2表 昭和59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	飼育生産量	
		給餌量	種類	期間	日数	尾数	重量	体長	体重		尾数	重量
北見	岩尾別	kg	乾	月/日~月/日		千尾	kg	cm	g	千尾	千尾	kg
	(岩尾別)	1,600	"	3.21~5.10	51	10,060	3,521.0	3.60	0.35	60	10,000	5,300.0
	(遠音別)	500	"	2.21~4.30	69	4,300	1,333.0	3.40	0.31	240	4,060	1,705.2
	(斜里)	320	"	3.1~5.10	71	477	200.0	3.62	0.42	7	470	505.0
	(来運)	7,490	"	1.10~4.30	109	31,240	10,653.4	3.40	0.34	720	30,520	17,171.7
	(藻琴)	3,830	"	2.23~5.6	73	17,328	6,805.1	3.40	0.39	243	17,085	10,342.2
	(網走)	1,200	"	3.4~5.12	69	10,811	4,000.1	3.40	0.37	111	10,700	5,273.0
	(相生)	2,600	"	2.5~5.13	98	17,699	5,840.7	3.60	0.33	165	17,534	8,422.7
	(北見)	4,150	"	3.1~4.30	61	28,045	8,727.2	3.30	0.31	350	27,695	13,033.0
	(置戸)	300	"	2.1~5.10	90	8,053	2,576.4	3.30	0.32	10	8,043	2,935.1
	(常呂)	1,065	"	3.15~4.24	40	15,125	4,602.6	3.50	0.30	25	15,100	5,827.4
	(湧別)	600	"	2.12~5.5	74	2,100	714.0	3.10	0.34	117	1,983	1,308.8
	(湧別5線)	<42> 591.5	"	<4.13~5.19> 1.28~5.21	<37> 112	<400> 4,876	<156> 1,607.8	<3.50> 3.30	<0.39> 0.33	<10> 116	<390> 4,760	<187.6> 2,113.4
	(丸瀬布)	3,136	"	3.1~5.4	64	17,546	5,736.2	3.30	0.32	84	17,462	9,485.2
	(渚滑)	2,085	"	3.1~4.22	53	19,573	5,843.2	3.20	0.30	162	19,411	7,936.6
	(興部)	2,300	"	2.13~5.12	89	14,760	5,018.4	3.30	0.34	663	14,097	7,663.4
	(幌内)	600	"	4.21~5.20	30	3,500	1,260.0	3.50	0.36	50	3,450	1,794.0
	(幌内南)	4,000	"	2.10~5.20	100	12,962	4,260.9	3.30	0.33	12	12,950	8,860.9
		2,443.0	"	2.5~4.30	74	5,316	1,966.9	3.50	0.37	6	5,310	3,846.7
	本年度	38,852.5	"	1.10~5.21	105	<400> 224,171	<156> 74,666.9	—	<0.39> 0.33	<10> 3,141	<390> 221,030	<187.6> 113,524.3
	前年度	32,989.6	"	1.5~5.25	142	209,027	70,875.2	—	0.34	3,655	205,372	104,689.3
根室	(ルサ)	1,200	"	3.1~6.10	102	1,830	567.3	3.47	0.31	55	1,775	1,704.0
	(モセカルベツ)	4,950	"	2.5~6.5	121	6,610	2,247.4	3.30	0.34	429	6,181	6,780.2
	羅臼	4,000	"	4.1~6.15	76	9,070	3,092.0	3.68	0.34	346	8,724	6,809.1

《 》道立ふ化場 ()民間収容場 < >仮施設

生産魚体		歩留	餌料率	水温		P・H	水量	飼育面積	備考
体長	体重			低~高	平均				
cm	g	%	%	℃~℃	℃		ℓ/分	m²	
3.72	0.53	99.4	111.1	7.2~8.8	7.9	7.0	1,800	510.0	
3.80	0.42	94.4	74.4	4.8~8.6	6.4	7.0	2,450	282.2	
4.36	1.07	98.5	95.3	1.5~7.6	4.9	7.1	1,700	144.0	
—	0.56	97.7	87.0	7.8~8.9	8.2	6.8	16,400	3,189.5	
—	0.61	98.6	92.4	6.6~6.8	6.7	6.8	4,000	1,866.0	
3.92	0.49	99.0	106.1	3.4~9.8	7.1	6.8~7.0	1,200	598.0	
4.10	0.57	99.1	99.3	0.8~13.9	6.6	6.9~7.4	2,000	1,192.8	
—	0.47	98.8	103.8	4.2~8.2	6.2	6.9	4,100	2,522.0	
—	0.35	99.9	119.6	7.6~9.4	8.5	6.6~8.4	1,000	569.2	
3.89	0.39	99.8	115.0	3.4~7.7	5.6	6.7	—	1,389.5	
3.80	0.66	94.4	99.1	4.8~8.0	5.7	7.2	500	329.8	
<3.80> 4.20	<0.48> 0.44	97.6	85.5	5.6~10.7	7.1	6.1~6.7	1,500	1,305.9	丸瀬布から400 (再飼育)
4.19	0.54	99.5	119.5	7.0~8.8	8.1	6.3~6.6	3,300	1,453.0	
—	0.41	99.2	104.0	3.8~5.0	4.6	6.6~7.0	1,800	3,450.0	
4.00	0.56	95.5	115.0	6.2~8.8	7.8	6.2~7.2	3,200	1,088.0	
4.10	0.52	98.6	89.0	2.9~8.2	6.3	6.2~6.7	2,000	338.7	
4.20	0.73	99.9	115.0	3.5~5.8	4.8	6.4	6,000	1,600.8	
4.32	0.72	99.9	76.9	3.9~4.6	4.3	6.4	1,200	512.0	
—	<0.48> 0.51	97.5 98.6	100.0	0.8~13.9	7.4	—	—	22,341.4	注)
—	0.51	98.3	102.5	1.2~11.0	—	—	—	22,184.5	
4.70	0.96	97.0	94.7	3.2~6.3	4.3	6.7~6.8	778	206.7	
4.89	1.10	93.5	91.6	4.5~7.4	6.5	6.8~6.9	3,000	659.7	
4.46	0.78	96.2	92.9	4.0~11.5	7.7	6.8	5,000	374.4	

注) 飼育生産数は(390+221,030)千尾であるが、このうち400千尾が再飼育されたため最終給餌放流数は221,020千尾である。

支 場	事 業 場 (収容場)	餌 料		給 餌		飼 育 量		浮上魚体		斃 死 尾 数	飼育生産量	
		給餌量	種類	期 間	日数	尾 数	重 量	体 長	体 重		尾 数	重 量
		kg		月/日~月/日		千尾	kg	cm	g	千尾	千尾	kg
根	(湯 / 沢)	2,800	乾	1.15~5.29	135	5,306	1,986.5	3.50	0.37	56	5,250	5,064.5
	(ボン春刈古丹)	700	"	4.20~5.20	31	<500>	<610.0>	<5.19>	<1.22>	<20>	<480>	<1,209.6>
	(春 刈 古 丹)	1,300	"	5. 9~5.30	22	<3,041>	<3,831.7>	<4.98>	<1.26>	<20>	<3,021>	<4,863.8>
	(陸 志 別)	3,150	"	1.12~6.13	153	2,525	796.2	3.40	0.32	75	2,450	3,472.2
	(元崎無異第2)	17,200	"	1.23~5.30	128	16,461	4,938.3	3.10	0.30	12	16,449	20,899.3
	薫 別	5,640	"	2. 7~5.31	114	12,898	4,344.1	3.48	0.34	224	12,674	10,448.4
	(忠 類)	13,000	"	2. 7~5.15	98	7,039	2,534.0	3.60	0.36	35	7,004	16,809.6
	伊 茶 仁	8,400	"	1.18~5.28	131	19,138	6,210.0	3.43	0.32	101	19,037	13,220.7
	中 標 津	11,100	"	3.29~6.10	74	37,993	12,041.3	3.22	0.32	868	37,125	24,134.0
	<養 老 牛>	253	"	5. 1~5.30	30	889	275.6	3.58	0.31	15	874	546.2
	計 根 別	10,330	"	2.20~5.30	100	18,718	5,962.9	3.20	0.32	203	18,515	17,236.7
	(春 別)	1,400	"	2.10~5.27	97	3,096	990.7	3.10	0.32	30	3,066	2,396.5
	(床 丹)	330	"	6. 1~6.15 4. 2~5.10	39	<574> 757	<401.1> 242.2	<4.23> 3.10	<0.70> 0.32	<57> 82	<517> 675	<491.2> 527.1
	虹 別	31,820	"	1. 7~5. 9	123	43,860	14,345.9	3.55	0.33	674	43,186	48,114.2
	(西 別)	8,233	"	2. 1~4.19	78	7,139	2,476.2	3.66	0.35	191	6,948	9,828.9
	(矢 白 別)	880	"	3. 1~ 6. 7	99	1,231	430.9	3.58	0.35	64	1,167	1,388.7
	浜 中	2,350	"	3.16~5.20	66	8,957	2,866.3	3.43	0.32	136	8,821	5,402.5
	浜 中 第 2	1,950	"	4. 5~5.28	54	9,573	3,350.6	3.39	0.35	194	9,379	5,454.2
	<風 蓮 湖>	370	"	5.30~6.19	21	<300>	<195.0>	<4.33>	<0.65>	<3>	<297>	<599.9>
	<温 根 別>	700	"	4.27~5.16	20	<585>	<1,006.2>	<5.80>	<1.72>	<6>	<579>	<1,771.7>
室	<トーサムポロ>	1,000	"	5.23~6.25	34	<792>	<562.3>	<4.24>	<0.71>	<8>	<784>	<1,662.1>
	(温 根 元)	260	"	3. 3~5.22	81	846	279.2	3.44	0.33	54	792	562.3
	(ホロニタイ)	160	"	4.17~5.24	38	259	88.1	3.53	0.34	10	249	246.5
	(落 石)	500	"	5.15~6. 7	24	3,528	1,340.6	3.73	0.38	194	3,334	1,867.0
	本 年 度	133,976	"	1. 7~6.25	170	<5,792> 217,723	<6,606.3> 71,406.3	—	1.14 0.33	<114> 4,048	<5,678> 213,675	<10,598.3> 202,912.8
	前 年 度	106,325	"	1.10~6.15	158	<16,721> 241,774	<11,175.8> 78,844.7	—	<0.67> 0.33	<28> 8,109	<16,693> 233,665	<17,895.7> 192,409.8

生 産 魚 体		歩 留	餌 料 効 率	水 温		P・H	水 量	飼 育 面 積	備 考
体 長	体 重			低～高	平 均				
cm	g	%	%	℃～℃	℃		ℓ/分	m²	
4.83	0.96	98.9	109.9	0.0～10.0	7.2	7.4	4,500	431.4	湯の沢から 500 （再飼育後 20 減） モセカルベソから 3,041 （再飼育後 20 減）
<6.39>	<2.52>	96.0	85.7	3.5～13.0	7.0		2,000	100.0	
<5.50>	<1.61>	99.3	79.4	—	—	—	—	400.0	
5.29	1.42	97.0	85.0	6.1～ 8.5	7.0	6.8	645	280.0	
4.98	1.27	99.9	92.6	3.8～ 8.6	7.2		5,000	1,530.0	
4.74	0.82	98.3	108.2	4.3～10.0	7.0	7.0～7.4	5,800	1,807.9	
6.50	2.40	99.5	109.8	5.6～ 8.8	7.6		5,000	836.9	
4.41	0.69	99.5	83.5	2.0～12.0	7.0	7.2	15,000	1,978.5	
4.01	0.65	97.7	108.9	1.7～17.8	6.6	7.2	27,000	2,915.0	
4.24	0.62	98.3	107.0	4.5～16.0	10.3	6.9	735	252.0	
4.90	0.93	98.9	109.1	4.0～12.0	8.0	6.8	12,500	1,892.1	養老牛から 574 （再飼育後 57 減）
4.58	0.78	99.0	100.4	6.4～11.0	8.0	7.0	1,060	790.0	
<4.73> 4.19	<0.95> 0.78	89.6	98.6	8.0～12.0	10.0	—	—	99.0	
5.06	1.11	98.5	106.8	7.4～ 9.4	8.7	6.9～7.4	31,740	4,941.7	
5.44	1.42	97.3	91.2	6.4～10.7	9.2	7.0	9,832	694.4	
5.26	1.19	94.8	108.8	5.9～ 9.9	8.5	7.2～7.3	1,350	184.2	
4.31	0.61	98.5	107.9	0.9～ 7.6	5.4	7.0	3,000	547.0	
4.17	0.58	98.0	107.9	3.1～12.1	7.3	7.1	2,500	725.0	
<6.39>	<2.02>	99.0	109.4	10.7～17.5	12.5	—	—	64.0	
<6.90>	<3.06>	99.0	109.4	3.0～10.5	7.2	7.0	—	157.0	
<6.33>	<2.12>	99.0	110.0	6.0～11.0	8.5	—	—	150.0	養老牛から 300 （再飼育後 3 減） 虹別から 585 （再飼育後 6 減） 温根元から 792 （再飼育後 8 減）
4.24	0.71	93.6	108.9	3.0～ 8.2	5.6	—	1,200	116.0	
4.94	0.99	96.1	99.0	6.0～ 7.3	6.6	7.0	120	73.6	
4.20	0.56	94.5	105.3	6.5～12.0	9.6	7.0	900	400.0	
—	1.87	98.1	101.1	0.0～17.8	—	—	—	22,606.5	注)
—	0.95								
—	<1.07>								
—	0.82								

注) 飼育生産量は (5,678+213,675) 千尾となるが、そのうち 5,792 千尾が再飼育されたため最終的な給餌放流数は 213,561 千尾である。

支場	事業場 (収容場)	餌料		給	餌	飼育量		浮上魚体		斃死	飼育生産量	
		給餌料	種類	期日	日数	尾数	重量	体長	体重	尾数	尾数	重量
十勝	(幌戸)	kg 1,740	乾	月/日~月/日 4.10~5.31	52	千尾 5,882	kg 2,176.3	cm 3.50	g 0.37	千尾 71	千尾 5,811	kg 2,176.3
	知安別	1,000	"	2.12~4.4	52	8,717	3,176.3	3.30	0.36	327	8,390	4,044.5
	知安別第2	800	"	3.20~4.25	37	3,945	1,222.9	3.30	0.31	105	3,840	1,446.0
	(チョロベツ)	580	"	3.28~5.30	64	1,954	723.0	3.80	0.37	54	1,900	1,192.0
	釧路	9,920	"	2.21~5.20	89	31,247	11,668.0	3.80	0.37	795	30,452	21,655.0
	鶴居	3,439	"	2.6~4.30	83	15,303	5,975.9	3.40	0.39	329	14,974	9,250.3
	(芦別)	2,000	"	3.6~5.10	66	11,573	4,282.0	3.40	0.37	231	11,342	6,680.0
	(庶路)	560	"	4.28~5.24	27	4,989	1,751.1	3.60	0.35	84	4,905	2,177.8
	(茶路)	1,650	"	3.25~5.24	109	12,515	4,290.1	3.80	0.34	682	11,833	5,637.2
	(音別)	1,840	"	3.22~5.11	51	9,748	3,012.1	3.80	0.31	90	9,658	4,838.6
	(浦幌)	300	"	5.7~5.21	15	2,440	1,244.0	3.50	0.51	30	2,410	1,398.0
	十勝	2,900	"	2.20~4.25	65	14,010	5,893.3	3.50	0.42	725	13,285	9,272.9
	幕別	6,200	"	1.22~5.10	109	20,245	7,237.1	3.30	0.35	295	20,214	14,286.8
	札内	7,400	"	2.1~4.30	89	30,245	10,585.8	3.30	0.35	65	30,180	18,343.0
	(利別)	120	"	3.20~5.2	44	1,227	490.8	3.40	0.40	39	1,188	628.8
	(更別)	1,940	"	1.20~4.30	110	6,015	2,947.4	3.70	0.49	5	6,010	5,259.3
	大樹	1,100	"	2.1~5.9	98	5,118	1,893.7	3.40	0.37	19	5,099	3,141.3
	(更生)	2,000	"	3.20~5.25	67	11,325	4,303.5	3.40	0.38	27	11,298	6,465.4
	(小紋別)	950	"	3.20~5.25	67	3,289	1,216.9	3.50	0.37	25	3,264	2,326.5
	(楽古)	1,510	"	3.18~5.20	64	6,440	1,417.0	3.40	0.22	119	6,321	2,979
(広尾)	3,000	"	3.2~5.27	87	21,548	8,146.0	3.50	0.38	263	21,285	11,638	
	本年度	50,949	"	1.20~5.31	132	228,039	83,653.2	—	0.37	4,380	223,659	134,836.7
	前年度	48,875	"	1.14~5.31	139	232,724	89,383.1	—	0.38	3,323	229,401	147,981.6
天塩	徳志別	5,140	"	2.1~5.10	99	15,151	4,670.6	3.47	0.31	200	14,951	9,149.7
	歌登	1,361	"	1.16~5.9	114	6,573	1,936.8	3.59	0.30	130	6,443	3,501.9
	頓別	2,640	"	1.4~5.4	121	7,429	2,322.6	3.40	0.31	65	7,364	5,467.4

生 産 魚 体		歩 留	餌 料 効 率	水		P・H	水 量	飼 育 面 積	備 考
体 長	体 重			低~高	平 均				
cm	g	%	%	℃~℃	℃		ℓ/分	m ²	
4.30	0.59	97.8	72.9	5.0 ~ 12.5	8.0	6.8 ~ 7.2	500	746.2	
4.00	0.52	96.2	116.8	2.7 ~ 6.8	4.5	6.8 ~ 7.2	2,200	340.2	
3.60	0.38	97.4	97.0	2.4 ~ 7.2	4.3	6.6 ~ 7.0	500	720.0	
4.40	0.63	97.2	80.9	5.8 ~ 11.4	6.9	—	700	254.0	
4.60	0.71	97.5	100.7	5.8 ~ 9.5	7.7	—	6,200	967.5	
4.00	0.62	97.9	95.2	7.0 ~ 7.4	7.3	7.0	6,000	845.3	
4.00	0.59	98.0	120.0	5.0 ~ 9.3	7.0	6.8 ~ 7.0	5,200	1,172.6	
4.40	0.44	98.3	76.2	2.0 ~ 10.0	6.0	7.1 ~ 7.2	1,500	401.2	
4.10	0.48	94.6	81.6	2.0 ~ 13.5	7.8	7.1 ~ 7.2	3,500	816.0	
4.10	0.50	99.1	99.2	4.9 ~ 9.0	7.5	6.6 ~ 7.1	3,000	918.8	
4.20	0.58	98.8	51.3	0.5 ~ 12.0	6.2	6.8 ~ 7.0	400	259.5	
4.20	0.70	94.8	116.5	4.9 ~ 10.5	7.2	6.4 ~ 6.6	6,000	1,442.0	
4.30	0.71	98.6	113.7	3.1 ~ 11.2	6.2	6.9 ~ 7.2	5,700	2,381.4	
4.00	0.61	99.8	104.8	7.1 ~ 9.9	8.0	6.5 ~ 6.8	10,000	1,100.0	
4.10	0.53	96.8	115.0	5.7 ~ 15.0	9.1	6.8	200	99.0	
4.40	0.88	99.9	119.2	2.5 ~ 8.6	5.5	—	5,000	734.7	
3.90	0.61	99.6	113.4	3.1 ~ 7.8	5.4	6.1 ~ 6.4	1,900	702.0	
3.90	0.57	99.8	108.1	4.0 ~ 6.9	6.2	6.2	2,000	712.0	
4.10	0.71	99.2	116.8	5.1 ~ 7.2	6.5	5.9	1,500	423.0	
4.10	0.47	98.2	103.4	3.8 ~ 10.5	7.6	—	2,500	627.0	
4.10	0.55	98.8	116.4	5.5 ~ 9.5	6.4	6.4	6,000	729.0	
—	0.60	98.1	100.5	0.5 ~ 15.0	—	—	70,500	16,391.4	
—	0.65	98.6	119.9	1.5 ~ 13.0	—	—	—	16,281.0	
4.30	0.61	98.7	87.1	4.5 ~ 7.0	5.2	6.5	3,800	862.3	
4.26	0.54	98.0	115.0	2.0 ~ 4.6	3.0	5.9 ~ 6.0	2,470	495.0	
4.50	0.75	99.1	119.1	6.9 ~ 9.6	7.4	6.7	1,750	622.5	

支 場	事 業 場 (収 容 場)	餌 料		給 餌		飼 育 量		浮 上 魚 体		斃 死 尾 数	飼 育 生 産 量	
		給餌量	種 類	期 間	日 数	尾 数	重 量	体 長	体 重		尾 数	重 量
天	《 宗 谷 》	kg	乾	月/日～月/日		千尾	kg	cm	g	千尾	千尾	kg
	(利 尻)	2585	〃	2. 9～5. 9	90	9,238	3,118.0	—	0.34	238	9,000	6,724.4
	＜東ノドットマリ＞	713	〃	2.11～5. 8	87	2,200	660.0	3.10	0.30	105	2,095	1,508.4
	(東 利 尻)	558	〃	4. 8～5.10	33	＜1,400＞	＜934.0＞	＜4.60＞	＜0.68＞	＜0＞	＜1,400＞	＜1,253＞
	＜朝 日＞	2572	〃	2.12～5.10	88	7,338	2,307.7	3.00	0.31	220	7,118	5,265.5
	天 塩	356.2	〃	3.13～5.10	59	1,462	423.9	3.00	0.29	14	1,448	796.4
	中 川	2,760	〃	1.28～4.15	78	8,300	2,270.0	3.44	0.27	250	8,050	5,263.0
	(信 砂)	700	〃	2.11～4.15	64	4,945	1,632.0	3.19	0.33	15	4,930	2,301.7
	《 増 毛 》	340	〃	5. 5～5.19	15	4,200	966.0	3.40	0.23	200	4,000	1,200
	塩	12,694.2	〃	2. 1～5.19	108	27,196	6,267.6	3.40	0.23	180	27,016	19,213.9
千	本 年 度	32,419.4	〃	1. 4～5.19	135	＜1,400＞ 94,032	＜934.0＞ 26,575.2	—	＜0.68＞ 0.28	1,617	＜1,400＞ 92,415	＜1,253＞ 60,392.3
	前 年 度	27,012.2	〃	1. 5～5.30	147	＜6,687＞ 98,547	27,548.3	—	0.26	＜1＞ 3,002	＜6,686＞ 95,545	56,162.0
	＜浜 益＞	1,240.0	〃	＜3.28～4.19＞ 12.17～4.19	118	＜1,018＞ 849	＜545.1＞ 246.2	—	＜0.54＞ 0.29	＜1＞ 103	＜1,017＞ 746	＜976.3＞ 999.6
	(厚 田)	360.0	〃	＜4.10～5. 6＞ 3.10～5. 6	58	＜1,504＞ 333	＜1,218.2＞ 86.6	3.20	＜0.81＞ 0.26	＜129＞ 8	＜1,375＞ 325	＜1,512.5＞ 211.3
	千 歳	15,370.0	〃	1.11～4.18	98	40,310	12,093.0	3.50	0.30	505	39,805	28,261.0
	(豊 平)	355.6	〃	1. 4～4.27	113	384	96.3	3.30	0.25	52	332	453.4
	(余 市)	2,697.0	〃	1.15～4.10	86	7,340	1,468.0	2.50	0.20	325	7,015	4,478.3
	(古 平)	1,844.0	〃	1.14～4. 8	85	3,920	1,052.9	3.40	0.27	97	3,823	3,109.2
	(美 国)	306.0	〃	2.21～5. 8	77	1,423	284.6	2.50	0.20	12	1,411	646.6
	(猿 留)	6,800.0	〃	3. 1～5.27	88	8,394	2,518.2	3.30	0.30	169	8,225	10,338.2
歳	《 え り も 》	3,737.8	〃	2. 4～6. 3	120	8,286	2,516.6	—	0.30	113	8,173	5,249.4
	(歌 別)	8,000.0	〃	2.14～6. 3	110	* ＜3,942＞ ＜1,002＞ 6,574	＜1,784.5＞ 2,188.1	—	＜0.36＞ 0.33	＜44＞ 19	＜4,900＞ 6,555	＜3,343.7＞ 9,828.9
	＜仁 雁 別＞	1,254.5	〃	4.11～5.27	47	＜2,539＞	＜1,607.5＞	—	＜0.63＞	＜13＞	＜2,526＞	＜3,021.4＞
	＜様 似＞	1,199.0	〃	4.23～5.18	25	＜1,530＞	＜923.7＞	＜4.40＞	＜0.60＞	＜4＞	＜1,526＞	＜2,334.8＞
	(春 別)	5,380.0	〃	1. 7～5.30	144	7,501	2,550.3	3.50	0.34	231	7,270	7,079.6
	(元 浦 河)	3,120.0	〃	1. 2～5.16	135	4,347	1,478.0	3.40	0.34	137	4,210	4,372.0

生 産 魚 体		歩 留	餌 料 効 率	水 温		P・H	水 量	飼 育 面 積	備 考
体 長	体 重			低～高	平 均				
cm	g	%	%	℃～℃	℃		ℓ/分	m²	
4.34	0.75	97.4	139.5	1.0～ 6.7	4.1	6.9～7.0	3,500	346.2	東利尻から 1,400 (再飼育)
4.80	0.72	95.2	119.0	6.6～ 7.8	7.2	7.0	1,600	182.7	
＜4.80＞	＜0.90＞	100.0	57.2	4.0～ 6.2	5.4	6.8	1,200	92.0	
—	0.74	97.0	115.0	5.8～ 6.0	6.0	6.7～6.8	2,900	685.0	
3.00	0.29	99.0	104.6	2.8～ 8.5	5.5	6.8～7.0	1,500	144.0	
4.30	0.65	97.0	108.0	4.1～ 9.3	6.1	7.0	3,000	450.0	
3.69	0.47	99.7	95.7	2.0～ 5.5	3.7	7.5	1,000	675.7	
3.60	0.30	95.2	83.5	3.0～ 7.5	5.4	—	4,500	210.0	
4.50	0.71	99.3	102.4	2.5～ 7.5	5.5	6.8	7,200	600.0	
—	0.65	98.3	105.3	1.0～ 9.6	—	—	34,420	5,365.4	
—	0.59	97.0	105.9	1.2～ 9.8	—	—	—	(4,964.6)	
—	＜0.96＞ 1.34	94.4	95.5	7.9～11.8	9.9	6.0	1,300	158.8	千歳から 1,018 (再飼育後 1 減)
—	＜1.10＞	92.5	116.4	6.5～ 6.7	6.4	6.7	1,200	100.0	浜益へ 1,018 (再飼育後 1 減)
4.60	0.65	92.5	116.4	6.5～ 6.7	6.4	6.7	1,200	100.0	厚田へ 1,504 (再飼育後 129 減)
4.40	0.71	98.7	105.2	2.6～ 8.1	5.4	6.7	21,707	2,073.6	鶴川へ 2,011 (再飼育後 129 減)
5.40	1.37	86.5	100.4	9.9～10.8	10.0	7.0	220	100.0	
4.30	0.64	95.6	111.6	3.0～ 8.5	5.9	5.4～5.7	4,200	769.0	
4.70	0.81	97.5	111.5	7.0～10.0	8.5	6.7	2,190	493.2	
3.90	0.46	99.2	118.3	1.0～ 7.2	4.5	6.4～6.8	450	151.0	
—	1.26	98.0	115.0	4.0～11.0	6.5	6.1～7.2	4,800	672.0	
—	0.64	98.6	73.1	2.2～11.9	7.0	—	5,100	5,980.0	歌別へ 4,944 (収容換 3,942 再飼育 1,002)
—	1.15	99.5	115.0	4.0～11.0	7.0	7.0	2,800	1,846.0	えりもから 4,944 (収容換 3,942 再飼育後 44 減)
＜5.10＞	＜1.20＞	99.5	112.7	16.0～19.0	—	—	1,500	353.0	千歳から 2,539 (再飼育後 13 減)
＜5.10＞	＜1.53＞	99.7	117.7	—	—	—	1,600	237.6	千歳から 1,530 (再飼育後 4 減)
—	0.97	96.9	84.2	4.6～ 9.4	7.2	6.8～7.2	2,500	758.0	
5.00	1.04	96.8	92.8	6.2～ 8.0	7.1	6.0～6.8	2,900	435.0	

注) 飼育生産数は (1,400+92,415) 千尾であるが、そのうち 1,400 が再飼育されたため最終給餌放流数は、
92,415 千尾である。

支 場	事 業 場 (収容場)	餌 料		給 餌		飼 育 量		浮上魚体		斃 死 尾 数	飼育生産量	
		給餌量	種類	期 間	日数	尾 数	重 量	体 長	体 重		尾 数	重 量
千 歳	(三 石)	2,600.0	乾	1. 1~4.26	116	4,257	1,477.8	3.40	0.35	222	4,035	4,150.3
	静 内	15,080.0	"	12.20~5.10	141	19,328	6,614.2	3.30	0.34	721	18,607	22,025.6
	(門 別)	2,420	"	1.21~5. 8	108	5,379	1,868.9	3.20	0.35	83	5,296	3,941.9
	(鵜 川)	141	"	4.15~5.29	45	2,011	1,408.0	3.30	0.78	129	1,882	1,316.8
	(錦 多 峰)	1,200	"	3. 1~5.10	71	4,620	1,305.0	3.40	0.28	365	4,255	2,469.8
	(白 老)	3,060	"	3. 2~5.13	73	4,991	1,246.0	3.40	0.25	95	4,896	4,125.0
	敷 生	2,500	"	1.22~4.30	99	10,190	2,819.9	3.50	0.28	488	9,702	5,239.4
	<ア ヨ ロ>	140	"	3.10~5.10	62	1,340	375.2	3.40	0.28	110	1,230	504.3
	(登 別)	2,300	"	2.13~5. 7	84	4,802	1,432.1	3.50	0.30	352	4,450	3,661.9
	本 年 度	81,104.9	"	12.27~6. 3	169	9,942	7,487.1	—	0.55	320	13,266	12,505.5
渡 島	(神 恵 内)	393	"	1.15~4.17	93	1,700	510	2.60	0.30	230	1,470	—
	(岩 内)	1,425	"	2.20~4.30	70	1,500	855	4.10	0.57	304	1,500	—
	尻 別	620	"	2. 7~4.16	69	3,152	872.2	—	0.28	12	3,140	1,487.0
	《真 狩》	4,353	"	2.13~4.27	74	11,243	2,824	3.10	0.25	101	11,142	7,100.1
	(朱 太)	1,100	"	2.20~4.23	63	3,940	1,060.1	—	0.27	65	3,875	—
	(島 牧)	540	"	2.10~4.25	75	3,310	1,026	3.50	0.31	710	2,600	—
	利 別	1,100	"	1.10~4.10	91	2,484	889.6	3.70	0.36	39	2,445	2,015.2
	(瀬 棚)	5,000	"	2. 8~4.13	65	7,584	2,667	3.40	0.35	151	7,433	8,439.6
	《熊 石》	3,164	"	1.15~4. 5	91	9,448	3,212.3	—	0.34	1,578	7,870	6,141.9
	(相 沼 内)	730	"	1.23~4.13	81	2,401	600.0	3.00	0.25	372	2,029	1,191.0
島	(突 符)	160	"	1.21~4.11	81	330	110.6	3.50	0.34	30	300	252.0
	厚 沢 部	2,300	"	1. 4~4.10	97	6,523	2,217.8	3.60	0.34	63	6,460	4,440.2
	(上 ノ 国)	1,000	"	1.18~4.30	103	2,825	875.8	3.40	0.31	86	2,739	—
	(奥 尻)	—	"	—	—	500	—	—	—	14	486	—

生 産 魚 体		歩 留	餌 料 効 率	水 温		P・H	水 量	飼 育 面 積	備 考
体 長	体 重			低~高	平 均				
cm	g	%	%	℃~℃	℃		ℓ/分	m²	
5.50	1.03	94.8	102.8	8.5~ 9.7	9.1	6.7~7.2	5,000	464.4	千歳から 2,011 (再飼育後 129 減)
6.50	1.18	96.3	102.2	3.0~ 8.7	7.8	7.0	8,350	1,452.6	
5.30	0.74	98.5	85.7	6.5~ 8.0	—	7.0	3,000	535.0	
4.50	0.70 0.50	93.4	46.2	4.3~13.5	7.5	6.8	600	270.0	
4.30	0.58	92.1	97.1	6.9~12.8	8.5	7.0	4,400	417.6	
5.00	0.84	98.1	94.1	4.2~11.5	7.8	6.2~6.4	5,500	480.0	
4.20	0.54	95.2	96.8	4.9~10.7	7.4	7.0	6,250	853.2	
4.10	0.41	91.8	92.2	2.5~13.4	8.8	6.2	1,400	145.2	
5.00	0.82	92.7	96.9	5.8~11.8	7.8	6.9	4,200	425.0	
—	0.95 0.86	97.1	101.7	—	—	—	91,167	19,170.2	注)
—	0.87	96.2	(98.9)	1.0~13.3	—	—	—	16,195.7	
—	—	86.5	—	6.2~ 8.3	7.0	6.8	2,000	181.5	真狩から 1,500 (再飼育)
—	—	75.8	—	6.1~11.2	7.9	—	1,800	4,078.0	
—	0.47	99.6	99.2	2.3~ 6.5	5.3	6.8	1,510.4	306.0	
4.30	0.64	99.1	98.2	5.8~ 9.6	7.4	6.4~6.6	11,500	816.0	
—	—	98.4	—	4.7~ 8.2	—	7.0~7.2	2,000	280.0	
—	—	78.5	—	3.2~ 8.0	5.0	7.4	2,600	324.0	
4.70	0.82	98.8	102.3	6.0~ 9.0	7.7	7.1	1,700	162.0	
5.00	1.14	98.0	115.6	4.5~10.0	7.4	7.1	7,800	900.0	
—	0.78	83.3	92.6	6.3~ 9.1	7.6	6.5~7.4	14,000	932.5	
5.90	0.59	84.5	81.0	3.0~ 8.0	—	—	1,600	249.6	
4.80	0.84	90.9	88.4	4.0~ 6.5	—	—	300	72.0	利別から 3,000 (収容換後 56 減)
4.50	0.69	99.0	96.6	4.1~ 8.8	6.4	—	—	866.4	
—	—	97.0	—	5.5~ 7.2	6.3	6.8	1,500	644.0	
—	—	97.2	—	—	—	—	240	38.2	

注) 飼育生産量は (13,226+140,655) 千尾であるが、うち 9,604 千尾が再飼育されたため最終給餌放流数は 144,277 千尾である。

支場	事業場 (収容場)	餌料		給餌		飼育量		浮上魚体		斃死 尾数	飼育生産量		
		給餌量	種類	期間	日数	尾数	重量	体長	体重		尾数	重量	重量
渡	(清部)	1,530	乾	1.17~4.3	77	3,844	1,153.2	3.00	0.30	444	3,400	—	
	(及部)	3,000	"	1.15~4.30	106	4,731	1,750.0	3.70	0.37	231	4,500	—	
	(気仙第1)	480	"	1.15~3.30	75	900	310.8	3.50	0.35	100	800	713.0	
	(気仙第2)	2,010	"	3.16~4.28	44	4,508	1,577.8	3.70	0.35	138	4,370	3,661.0	
	(有珠)	83	"	4.1~4.17	17	<700>	<622.0>	—	<0.89>	<78>	<622>	—	
	(虻田)	293.4	"	3.14~4.23	42	<716>	—	—	—	—	<716>	—	
	(貫気別第1)	1,200	"	2.22~4.30	67	3,230	—	—	—	130	3,100	1,980.0	
	(貫気別第2)	1,500	"	2.26~5.10	72	4,744	—	—	—	220	4,524	3,749.4	
	(長万部)	1,497	"	12.2~4.10	04	3,722	1,102.0	3.30	0.30	2,103	1,619	—	
	(国縫)	140	"	1.30~5.6	96	<619> 885	451.2	3.00	0.30	276	<619> 609	—	
	八雲	3,100	"	3.1~4.29	60	7,640	2,884.7	3.88	0.37	229	7,411	6,143.7	
	<八雲第2>	1,400	"	3.3~4.20	48	8,902	3,393.7	3.90	0.37	312	8,590	—	
	(森)	1,130	"	3.9~4.24	47	4,881	1,903.6	—	0.39	699	4,182	2,859.4	
	(尾白内)	1,518	"	3.1~5.15	76	8,221	2,897.0	3.50	0.35	407	7,814	—	
	(鹿部)	1,380	"	3.1~4.30	61	3,839	1,343.7	—	0.35	239	3,600	—	
	(大船)	981	"	3.27~5.28	63	<500> 4,150	1,720.5	—	0.37	<9> 350	<491> 3,800	—	
	(矢尻)	2,170	"	1.18~5.7	110	4,393	1,625.0	3.70	0.37	103	4,290	—	
	(尻岸内)	1,400	"	2.25~5.16	81	11,700	—	—	—	500	11,200	—	
	(原木)	800	"	3.12~5.27	77	3,200	1,281.0	3.20	0.40	350	2,850	1,995.0	
	(汐泊)	1,500	"	12.1~5.14	165	11,456	—	—	—	2,956	8,500	—	
島	(上磯)	3,000	"	2.7~4.15	68	12,500	—	—	—	930	11,570	—	
	(茂辺地)	1,000	"	3.12~5.14	57	<1,000> 1,000	900.0	4.10	0.45	<80>	<920> 1,000	—	
	(当別)	45	"	4.25~5.10	12	1,757	662.0	3.30	0.38	72	1,685	691.0	
	知内	5,000	"	1.7~4.18	102	13,515	4,673.4	3.40	0.35	289	13,226	9,125.9	
	(福島)	1,100	"	1.22~4.25	194	4,928	1,544.3	3.70	0.31	406	4,522	2,532.3	

生産魚体		歩留	餌料 効率	水温		P・H	水量	飼育 面積	備考
体長	体重			低~高	平均				
cm	g	%	%	℃~℃	℃		ℓ/分	m²	
—	—	88.4	—	4.0~12.5	6.5	—	—	371.0	
—	—	95.1	—	6.8~7.3	6.9	6.7	2,000	53.9	
5.00	0.89	88.9	83.8	10.0	10.0	7.2	2,000	100.0	
4.90	0.84	96.9	103.6	2.8~12.9	7.9	7.1	3,200	410.0	
—	—	88.9	—	3.8~14.0	—	—	1,000	95.2	気仙第1から700 (再飼育後78減)
—	—	100.0	—	8.0~10.0	8.5	—	800	72.0	貫気別第2から716 (再飼育)
—	0.64	96.0	—	—	11.0	—	—	—	
—	0.83	95.4	—	—	8.0	—	—	—	
—	—	43.5	—	—	10.5	—	—	—	
—	—	81.6	—	4.4~9.6	6.5	—	—	—	長万部から619 (再飼育)
4.70	0.83	97.0	103.9	3.5~8.8	6.0	7.2~7.4	2,400	131.9	
—	—	96.5	—	9.3~10.8	9.9	7.4	7,300	399	
4.60	0.69	85.7	84.6	6.6~11.2	9.1	—	3,600	600	
—	—	95.0	—	2.4~16.2	6.7	—	8,000	828	
—	—	93.8	—	2.9~7.7	—	—	5,000	428.7	
—	—	92.3	—	4.5~13.8	—	6.9	2,000	200	森から500 (再飼育後9減)
—	—	97.7	—	4.5~12.1	7.4	7.0	3,500	531.2	
—	—	95.7	—	—	—	—	13,000	1,187.8	
5.00	0.70	89.1	89.3	4.0~8.0	—	7.0	2,400	205.9	
—	—	74.2	—	3.0~10.0	—	—	600	594.0	
—	—	92.6	—	6.0~7.2	6.6	—	4,500	864	
—	—	96.0	—	7.5~9.0	—	—	4,700	156.6	
3.60	0.41	95.9	64.0	5.0~8.0	6.7	—	850	119.8	
4.20	0.69	97.9	89.1	5.5~9.7	8.1	6.5	7,200	1,350.0	
4.10	0.56	91.8	89.8	7.4~8.8	—	6.6	800	437.0	

支場	事業場 (収容場)	餌料		給餌		飼育量		浮上魚体		斃死 尾数	飼育生産量	
		給餌料	種類	期間	日数	尾数	重量	体長	体重		尾数	重量
渡島	本年度	kg	乾	月/日～月/日		千尾	kg	cm	g	千尾	千尾	kg
		59,142.4		12.1～5.27	178	<5,035> 186,968	—	—	—	<167> 15,239	<4,868> 171,729	—
島	前年度	57,477	〃	1.5～5.28	145	<6,906> 176,197	—	—	—	<118> 10,076	<6,788> 166,121	—

生産魚体		歩留	餌料 効率	水温		P・H	水量	飼育 面積	備考
体長	体重			低～高	平均				
cm	g	%	%	℃～℃	℃		ℓ/分	m ²	
—	—	92.0	—	2.3～14.0	—	—	—	—	注)
—	—	94.4	—	0.1～12.2	—	—	—	(15,153.4)	

注) 飼育生産数は (171,729+4,868) 千尾であるが、そのうち 5,035 千尾が再飼育されているため最終給餌放流数は 171,562 千尾である。

支場	事業場 (収容場)	餌料		給餌		飼育量		浮上魚体		斃死 尾数	飼育生産量	
		給餌料	種類	期間	日数	尾数	重量	体長	体重		尾数	重量
全	本年度	kg	乾	月/日～月/日		千尾	kg	cm	g	千尾	千尾	kg
		396,444.2		12.1～6.25	207	*3,942 <22,231> 1,095,820	—	—	—	<611> 32,657	<25,562> 1,063,163	—
道	前年度	346,481.8	〃	1.4～6.15	164	<38,978> 1,098,531	—	—	—	<384> 33,604	<38,594> 1,064,927	—

生産魚体		歩留	餌料 効率	水温		P・H	水量	飼育 面積	備考
体長	体重			低～高	平均				
cm	g	%	%	℃～℃	℃		ℓ/分	m ²	
—	—	97.0	—	—	—	—	—	—	* 無給餌で稚魚収容換え 3,942 注 1)
—	—	96.9	—	0.1～15.0	—	—	—	(98,139.2)	注 2)

注 1) 全道飼育生産数は (25,562+1,063,163) 千尾であるが、そのうち 22,231 千尾が再飼育されたため最終給餌放流数は 1,066,494 千尾である。

注 2) 全道飼育生産数は 1,103,521 千尾であるが、このうち 38,978 千尾が再飼育の対象となり再飼育後 384 減・輸送放流中 22 減なので、最終飼育放流数は 1,064,521 千尾である。

第3表 昭和59年度さくらます稚魚飼育事業

支場	事業場 (収容場)	餌料		給餌		飼育量		浮上魚体		斃死 尾数	飼育生産量	
		給餌量	種類	期間	日数	尾数	重量	体長	体重		尾数	重量
北見	(来運)	kg	乾	月/日~月/日		千尾	kg	cm	g	千尾	千尾	kg
	本年度	326.0	"	1. 6~5.21	136	788	165.4	2.80	0.21	72	◎ 325 391	—
	前年度	1,650.0	"	12.27~5.28	144	1,284	295.3	2.80	0.23	26	◎ 325 391	1,876.1
	根室 (本別)	699.0	"	2. 4~7.14	161	306	55.1	2.81	0.18	38		824.0
室	本年度	52.0	"	12.20~5.30	162	73	15.3	2.60	0.21	2		39.1
	前年度	751.0	"	12.20~7.14	379	379	70.4	—	0.19	40	◎ 278 71	863.1
	前年度	522.0	"	12.19~5.31	165	1,456	288.8	—	0.20	121		771.7
	天 歌登	47.0	"	12. 5~5. 5	142	◁50▷ 110	◁9.2▷ 24.2	—	◁0.18▷ 0.22	10	◎ 70 80	74.0
塩	本年度	39.0	"	1.16~5.22	127	94	18.2	3.04	0.19	9		26.7
	前年度	86.0	"	12. 5~5.22	159	254	51.6	—	0.20	19	◎ 70 165	100.7
	前年度	565.5	"	1.20~7. 9	172	471	92.1	—	0.20	88		515.3
	千 (古平)	1.5	"	1. 7~3. 2	55	3	0.7	3.20	0.26	1		1.9
歳	本年度	1.5	"	1. 7~3. 2	55	3	0.7	3.20	0.26	1		1.9
	前年度	—	"	—	—	—	—	—	—	—		—
	渡 (神恵内)	—	"	—	—	—	—	—	—	—	* 8 9	—
	尻別	1,640.0	"	2. 7~6.24	128	1,029	256.1	—	0.25	56	◎ 343 630	1,874.6
島	《熊石》	—	"	—	—	—	—	—	—	—		—
	(汐泊)	—	"	—	—	—	—	—	—	—		—
	本年度	(1,640.0)	"	(2. 7~6.24)	—	—	—	—	—	—	◎ 343 * 178 653	—
	前年度		"									
全道	本年度	(2,804.5)	"	(12. 5~7.14)	182	—	—	—	—	—	◎ 1,016 * 178 1,282	—
	前年度	(4,439.5)	"	(12.19~6. 5)	169	4,995	—	—	—	325		—

生産魚体		歩留	餌料 効率	水温		P・H	水量	飼育 面積	備考
体長	体重			低~高	平均				
cm	g	%	%	℃~℃	℃		ℓ/分	m²	
—	—	80.7	—	6.5~ 6.8	6.7	6.8	450	61.0	◎ 新資源造成事業へ 325
—	—	80.7	—	6.5~ 6.8	6.7	6.8	450	61.0	
—	1.49	98.0	103.5	6.6~ 8.0	7.3	7.5	2,000	177.0	
6.45	2.96	87.6	110.0	5.3~11.4	7.6	—	1,100	77.6	◎ 全て新資源造成事業へ
4.60	0.55	97.3	45.6	2.0~ 8.4	5.2	6.8~7.0	350	12.7	
—	2.55	89.4	105.6	2.0~11.4	—	—	1,450	90.3	
—	0.58	91.8	92.5	4.6~15.1	—	—	3,310	213.2	
3.70	0.49	93.8	86.3	4.5~ 7.0	—	6.5	300	3.6	歌登から50 (再飼育)
3.20	0.31	90.4	21.8	2.0~ 5.4	—	6.3	870	27.0	徳志別へ50 (再飼育)
—	0.43	92.5	57.1	2.0~ 7.0	—	—	1,170	30.6	
—	1.35	81.3	74.8	1.4~16.5	—	—	—	738.1	
4.50	0.76	—	80.0	7.0~10.0	7.8	6.7	1,130	140.4	
4.50	0.76	—	80.0	7.0~10.0	7.8	6.7	1,130	140.4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	調査試験へ8
—	1.93	94.6	98.7	2.7~ 8.8	6.0	6.8	2,862	408.0	◎ 新資源造成事業へ 343
—	—	—	—	—	—	—	—	—	調査試験へ170
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	(2.0~11.4)	—	—	—	—	注1)
—	—	93.5	—	1.4~16.5	—	—	—	—	注2)

注1) 全道飼育生産数は(1,016+178+1,282)千尾であるが、新資源造成事業へ1,016千尾、調査試験178千尾、再飼育50千尾移行のため最終給餌放流数は1,232千尾である。

注2) 全道飼育生産数は4,670千尾であるが、このうち新資源造成事業1,264千尾、調査試験226千尾を移行のため、最終飼育放流数は3,180千尾である。

第4表 昭和59年度からふとます稚魚飼育事業

支場	事業場 (収容場)	餌料		給餌		飼育量		浮上魚体		斃死 尾数	飼育生産量	
		給餌量	種類	期間	日数	尾数	重量	体長	体重		尾数	重量
北見	(岩尾別)	400	乾	2.21~4.30	69	5,120	1,075.0	3.29	0.21	5	5,115	1,432.2
	(遠音別)	180	"	4.1~4.30	30	1,987	536.5	3.15	0.27	5	1,982	614.4
	(来運)	400	"	2.26~4.18	52	8,802	2,024.5	3.20	0.23	120	8,682	2,384.1
	網走	200	"	3.1~5.10	71	1,448	321.5	3.10	0.22	14	1,434	501.9
	(常呂)	700	"	2.21~5.5	74	6,658	1,265.4	2.90	0.19	25	6,633	1,989.9
	湧別	146.5	"	2.1~4.30	87	1,898	402.4	3.26	0.21	45	1,853	535.5
	(幌内南)	157.0	"	2.20~4.30	70	6,218	1,554.5	3.30	0.25	17	6,201	1,736.3
	本年度	2,183.5	"	2.1~5.10	97	32,131	7,179.8	—	0.22	231	31,900	9,194.3
根室	前年度	1,964.0	"	2.21~5.16	86	36,853	8,319.1	—	0.23	219	36,634	9,928.3
	(ルサ)	340	"	3.1~6.10	102	580	133.4	3.32	0.23	30	550	467.5
	(サシルイ)	500	"	4.10~6.10	62	690	151.8	3.10	0.22	30	660	547.8
	根室	981	"	3.25~5.25	62	5,450	1,128.9	3.24	0.21	65	5,385	2,151.2
	計根別	350	"	3.1~5.31	92	1,106	265.5	3.44	0.24	14	1,092	637.0
	(本別)	1,330	"	3.22~5.21	61	5,060	1,070.6	3.26	0.21	13	5,047	1,943.3
	(穂香)	30	"	3.15~5.9	56	151	36.2	3.37	0.24	7	144	54.7
	(灯台)	50	"	3.3~5.22	81	270	86.4	3.63	0.32	16	254	124.5
	(温根元)	50	"	3.3~5.22	81	222	33.3	3.08	0.15	13	209	87.8
	(落石)	160.0	"	5.15~6.7	24	1,158	277.9	3.40	0.24	51	1,107	453.9
十勝	本年度	3,791.0	"	3.1~6.10	102	14,687	3,184.0	—	0.22	239	14,448	6,467.7
	前年度	2,944.0	"	1.15~6.13	151	18,943	4,306.4	—	0.23	253	18,690	7,368.5
天塩	鶴居	61.0	"	2.14~3.18	32	1,113	280.5	3.13	0.25	17	1,096	287.2
	本年度	61.0	"	2.14~3.18	32	1,113	280.5	3.13	0.25	17	1,096	287.2
	前年度	(320.0)	"	12.16~5.26	163	7,855	1,852.6	—	0.24	290	7,565	2,081.8
天塩	徳志別	200.0	"	2.1~5.10	99	3,420	615.6	3.00	0.18	112	3,308	694.7
	頓別	260.0	"	2.7~5.4	87	1,980	396.0	3.00	0.20	50	1,930	694.8

生産魚体		歩留	餌料 効率	水温		P・H	水量	飼育 面積	備考
体長	体重			低~高	平均				
cm	g	%	%	℃~℃	℃		ℓ/分	m²	
3.70	0.28	99.0	89.3	3.4~9.6	6.2	7.1	2,500	115.5	
3.33	0.31	99.7	43.3	1.5~7.0	4.9	7.1	1,700	144	
3.30	0.27	98.6	89.9	6.5~6.8	6.7	6.8	3,000	406	
3.70	0.35	99.0	90.2	0.7~13.0	5.5	6.9~7.4	1,500	111	
3.80	0.30	99.6	103.5	4.8~8.0	5.7	7.2	500	329	
3.70	0.30	97.9	90.9	6.2~9.9	7.1	6.1~6.7	1,500	1,081	
3.50	0.28	99.7	115.8	3.9~4.6	4.6	6.4	250	448.8	
—	0.29	99.3	92.3	0.7~13.0	—	—	10,950	2,675.3	
—	0.27	99.4	81.9	2.0~9.8	—	—	—	7,211.3	
4.84	0.85	94.8	98.3	3.2~6.3	4.3	6.8	320	61.3	
4.81	0.83	95.7	79.2	4.0~11.0	8.1	6.9	432	66.6	
3.95	0.40	98.8	104.2	1.0~11.0	6.5	6.9~7.1	2,890	495.2	
4.30	0.58	98.7	106.1	4.0~11.0	7.5	6.8	750	113.4	
4.03	0.39	99.7	65.6	5.0~10.2	—	6.8	3,000	310.8	
3.37	0.38	95.3	61.7	6.0~7.5	6.8	6.8	40	26.2	
3.72	0.49	94.1	76.2	6.0~7.5	—	—	880	95.8	
3.57	0.42	94.1	109.0	3.0~8.2	—	—	1,200	30.0	
3.97	0.41	95.6	110.0	6.5~12.0	9.6		300	168.0	
—	0.45	98.4	86.6	1.0~12.0	—	—	9,812	1,367.3	
—	0.39	98.7	104.0	1.0~18.0	—	—	—	2,266.9	
3.31	0.26	98.5	11.0	7.0~7.4	7.3	7.0	300	58.0	
3.31	0.26	98.5	11.0	7.0~7.4	7.3	7.0	300	58.0	
—	0.28	96.3	—	1.5~8.3	—	—	—	—	
3.10	0.21	96.7	39.6	0.1~8.8	1.2	7.1	600	144.0	
3.40	0.36	97.5	114.9	6.9~9.6	7.4	6.7	500	207.5	

支場	事業場 (収容場)	餌料		給餌		飼育量		浮上魚体		斃死 尾数	飼育生産量	
		給餌量	種類	期 間	日数	尾 数	重 量	体 長	体 重		尾 数	重 量
天 塩	(鬼 志 別)	kg		月/日~月/日		千尾	kg	cm	g	千尾	千尾	kg
		285.1	乾	4.10~5.20	80	4,517	900.9	—	0.20	423	4,094	1,059.1
	本 年 度	745.1	"	2. 1~5.20	109	9,917	1,912.5	—	0.19	585	9,332	2,448.6
千 歳	前 年 度	(1,013.0)	"	2.11~5.29	109	8,352	1,470.8	—	0.18	573	7,779	(2,430.7)
	《え り も》	884.3	"	12.14~5.28	166	2,147	407.9	—	0.19	204	1,943	1,047.2
	(猿 留)	30.0	"	5. 2~5.11	10	<311>	<133.7>	—	<0.43>	<1>	<310>	<145.7>
全 道	(様 似)	110.0	"	4.20~5.19	30	448	80.6	—	0.18	6	442	198.9
	本 年 度	1,024.3	"	12.14~5.28	166	<311> 2,595	622.2	—	0.21	<1> 210	<310> 2,385	1,391.8
	前 年 度	631.2	"	11.27~6. 6	190	<311> 60,443	1,099.7	—	0.30	<10> 166	<590> 2,906	<466.1> 1,271.0
全 道	本 年 度	7,804.9	"	12.14~6.10	178	<311> 60,443	13,179.0	—	0.22	<1> 1,282	<310> 59,161	19,789.6
	前 年 度	(6,872.2)	"	11.27~6.24	190	<600> 75,075	17,048.6	—	0.23	<10> 1,501	<590> 73,574	<466.1> 23,080.3

生産魚体		歩 留	餌 料 効 率	水 温		P・H	水 量	飼 育 面 積	備 考
体 長	体 重			低~高	平 均				
cm	g	%	%	℃~℃	℃		ℓ/分	m²	
—	0.26	90.6	55.5	4.8~ 8.0	—	—	1,500	450.0	
—	0.26	94.0	72.0	0.1~ 9.6	—	—	2,600	801.5	
—	0.31	93.1	(94.8)	1.2~ 9.3	—	—	—	—	
4.40	0.54	90.5	72.3	0.1~ 8.7	—	—	2,100	138.0	猿留へ311 (再飼育後1減) えりもから311 (再飼育後1減)
4.30	0.47	99.7	40.0	4.0~11.0	6.5	6.1~7.2	600	54.0	
3.90	0.45	98.7	107.5	1.0~22.0	—	7.3	1,600	237.6	
—	0.52	92.7	75.1	0.1~22.0	—	—	4,300	429.6	
—	<0.79> 0.44	95.2	101.0	6.0~16.0	—	—	2,400	290.1	
—	0.33	97.9	85.3	0.1~22.0	—	—	27,962	5,331.7	注1)
—	<0.79> 0.31	98.0	(87.8)	1.2~16.0	—	—	—	—	注2)

注1) 全道飼育生産数は(59,161+310)千尾であるが、このうち311千尾を再飼育(再飼育後1減)のため最終飼育放流数は59,160千尾である。

注2) 全道飼育生産数は3,496千尾であるが、このうち600千尾が再飼育され、再飼育費10減のため最終飼育放流数は2,896千尾である。

第5表 昭和59年度ひめす稚魚飼育事業

支場	事業場 (収容場)	餌料		給餌		飼育量		浮上魚体		斃死 尾数	飼育生産量	
		給餌量	種類	期 間	日数	尾 数	重 量	体 長	体 重		尾 数	重 量
千 歳		kg		月/日~月/日		千尾	kg	cm	g	千尾	千尾	kg
	支 笏 湖	50.0	乾	3.25~6.19	87	315	17.3	2.20	0.06	52	263	62.1
全 道	本 年 度	50.0	"	3.25~6.19	87	315	17.3	2.20	0.06	52	263	62.1
	前 年 度	120.0	"	3.10~4.26	48	910	63.09	2.22	0.07	25	885	173.84

生産魚体		歩 留	餌 料 効 率	水 温		P・H	水 量	飼 育 面 積	備 考
体 長	体 重			低~高	平 均				
cm	g	%	%	℃~℃	℃		ℓ/分	m²	
3.10	0.24	83.5	89.6	7.5~9.0	8.5	7.2	100	11.2	
3.10	0.24	83.5	89.6	7.5~9.0	8.5	7.2	100	11.2	
2.72	0.20	97.3	92.3	7.2~9.5	7.8	7.2	386	25.1	

§ 13. 降河稚魚保護事業

実 施 結 果

本年度も前年度に引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、灌漑や防水用水等、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P Rを実施した。

§ 14. さけ・ます稚魚輸送放流事業

実 施 結 果

本年度も前年同様、稚魚の移植、分散の他、稚魚の灌漑溝、防水用水等の迷入防止、堰堤、ダム等の障害回避を目的として、さけ108水系、312,336千尾を、さくらますは池産を含めて8水系で1,082千尾を、からふとます16水系17,844千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、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行った。

調査研究結果（目次）

さけ

支 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
北見支場	14	26	3／26～5／17	246	101,981	35	101,946
根室支場	16	30	4／18～6／15	108	30,484	0	30,484
十勝支場	11	15	3／19～5／29	192	60,725	0	60,725
天塩支場	15	15	4／ 8～5／20	96	38,916	0	38,916
千才支場	19	24	2／19～6／ 5	95	40,099	12	40,087
渡島支場	33	37	3／26～5／25	110	40,131	136	39,995
合 計	108	147	2／19～6／15	847	312,336	183	312,153

さくらます

支 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
北見支場	1	1	5／21～	1	108	0	108
根室支場	2	2	4／24～6／14	11	71	0	71
千才支場	4	13	4／12～5／30	5	273	0	273
渡島支場	1	11	5／21～6／23	13	630	0	630
合 計	8	27	4／12～6／23	30	1,082	0	1,082

からふとます

支 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
北見支場	4	4	3／27～4／21	21	10,463	0	10,463
根室支場	5	5	5／ 7～5／23	8	2,120	0	2,120
天塩支場	4	4	5／24～5／25	9	4,020	0	4,020
千才支場	3	4	4／25～5／10	4	1,241	0	1,241
合 計	16	17	3／27～5／25	42	17,844	0	17,844

I 増殖基礎調査

1. さけ・ます卵および稚魚の生理生態に関する調査	205
(1) さけ・ます卵の発生生理に関する調査	205
(2) さけ・ます稚仔魚期における発育機構に関する調査	205
2. さけ・ます親魚の生理生態に関する調査	205
(1) さけ・ます親魚の溯河生態に関する調査	205
(2) 固有系群の生理生態的特性解明に関する調査	206
3. 人工ふ化技術の効率向上に関する調査	207
(1) さけ・ます稚魚の飼育に関する調査	207
(2) さけ・ます親魚の蓄養条件に関する調査	208
4. さけ・ます資源動態並びに生物統計調査	209
5. 支笏湖のひめます生産に関する調査	210

II さくらますの資源培養に関する総合調査（マリーナランチング計画）

1. さくらますの生理生態に関する調査	213
2. スモルト化幼魚の生産と放流に関する調査	213
3. 性成熟のコントロールに関する調査	213

III 沿岸水域調査

1. さけ・ます稚魚に関する調査	215
(1) 広尾並びにオホーツク海東部地区における稚魚調査	215
(2) 沿岸域における生物生産機構に関する調査	216
2. さけ・ます親魚に関する調査	216
(1) さけ親魚の標識放流試験	216

IV 増殖環境調査

1. 水質条件に関する調査	223
2. さけ・ますの疾病に関する調査	224
(1) 病原微生物に関する調査	224
(2) サケ科魚類の寄生生物に関する調査	224

I 増殖基礎調査

1. さけ・ます卵および稚魚の生理生態に関する調査

(1) さけ・ます卵の発生生理に関する調査

今年度は受精直後卵の運搬並びにふ化環境水の異常による発生異常（ふ出時期の遅延、長期化）の実態調査を中心に実施し、前者では卵質の悪い場合には相乗的に減耗卵が生じ、稚魚飼育期まで大きく影響することが知られ、後者では、特にふ化器の目詰りによる影響が大きいことが知られ、いずれも今後、詳細の研究が必要であり、来年度以降の重点課題として取りあげることとした。

(2) さけ・ます稚仔魚期における発育機構に関する調査

仔魚期のサケは恒温で低溶存酸素量からなる伏流水の浸透する砂礫質の産卵床を生息場とし、その発育エネルギーには卵黄が関与し、環境との関係は呼吸と捕食者からの防御が主導的となる。ここでは異なる生息環境下における仔魚の成長、卵黄呼吸とそのエネルギー代謝について実験した。実験は同腹卵を用い、恒水温（ $11.1 \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ）で養育管理した。設定した実験区は、①Cont：対照区、菊地式ふ化器、②L s 3 0：小砂礫、3 0 cm埋没、低酸素、③L s 2 0：小砂礫、2 0 cm埋没、低酸素、④L b 2 0：大砂礫、2 0 cm埋没、低酸素、⑤H s 2 0：小砂礫、2 0 cm埋没、高酸素の5区である。標本は、生鮮時に尾叉長、湿重量（全重量、体重量）を測定し、 110°C 、24時間乾燥後に乾重量、水分量、体成分と卵黄の熱量を測定した。熱量はY・H改良B型燃研式断熱熱量計（吉田製作所）により、標準試料として安息香酸を対象としてカロリー価を直接測定した。

その結果、ふ化後48日における死亡率はCont区（12.8%）を除いて低かった（ $< 5\%$ ）。卵黄の吸収はふ化後10日以降において著しい。各区とも卵黄の吸収に伴い、成長速度は鈍化するが、特にふ化後34日以降において著しい。ふ化後48日の体長には各区とも有意な差が認められなかった（ $P < 0.05$ ）が、運動量が抑制されたとみられる区（L s 3 0、L s 2 0）では、他区に比べて明らかに残存卵黄量と浮上後の蓄積エネルギー量が多く、代謝活動に伴う消費エネルギー量が少ない傾向を示した。これらのことから、サケは、仔魚期において、活動代謝を抑制し、卵黄エネルギーを効率よく諸器官の造成に転換することがその後の生残にとってきわめて重要であることが示唆された。

2. 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

さけ親魚の溯河時期は、海洋及び河川の環境条件の変動に多少の影響を受けるものの、産卵時期

の決定への遺伝的な関与が予想されることから、放流種苗の持つ遺伝形質の影響を強く受けるものと考えられる。今後、経済的に価値の高い回帰群を効率的に育成するためにはこれら回帰様式の解明が急がれている。

前年までの結果から、10月中旬に採卵された千歳川盛期発生群は、発生（採卵）時期と良く一致する成熟、産卵時期をもって回帰することが明らかとされた。

昭和59年秋には、昭和55年9月11～20日に採卵された早期発生群に混入した標識魚が4年魚として千歳川に回帰した。9月上旬から11月下旬までの捕獲、採卵時に、雌418尾、雄122尾の標識魚を再捕し、同時期の年令組成から4年魚に占める割合の変化を検討した。9月初めには捕獲された雄魚の26%、4年魚雄の34%を標識魚が占め、雌魚についても、採卵魚の30～50%を占めた。その雄魚では9月下旬には姿を消し、採卵雌魚では9月下旬までは4年魚中の10%以上を占めていたが、10月上旬に急速に減少し10月9日以降は1%台にとどまった。早期採卵群についても発生時期と良く一致して成熟期を迎えることが知られたが、次年度の5年魚の結果を含めて回帰年令による回帰様式の違いについて明らかにしたい。

(2) 固有系群の生理・生態的特性解明に関する調査

ア. オホーツク海東部地区サケ銀毛来遊群の選抜育成調査

銀毛の秋サケを育成する為、すでに銀毛来遊群として知られている石狩川系前期卵、約500万粒が、56年から継続して59年秋まで、4年間、湧別川に移殖された。

これら銀毛魚の効率的増殖の為、59年春にも継続して稚魚に鱗切標識（石狩川系前期群、約20万尾、脂・右腹鱗：湧別川系後期群、約20万尾、脂・左腹鱗）を実施して、湧別川および湧別川沿岸で追跡調査を実施し、併せて稚魚放流時の成育環境調査を行った。

59年春の湧別川沿岸は4月から6月まで、近年にない低水温で推移し、餌料生物も極めて少なかった。サケ稚魚も又、低水温の影響を受けて、沿岸域での分布が極めて少なく、沿岸滞留期間が極端に短かったものと推察された。

59年秋には56年級の石狩川系前期群の標識魚（脂・右腹鱗切除）が3年魚として9月から10月上旬にかけてかなり来遊したが、湧別川系後期群（脂・左腹鱗）はほとんど捕獲されなかった。石狩川系移殖群の標識魚は沿岸域で銀毛の若い魚で漁獲され、予想通り、銀毛来遊群として回帰することが実証された。

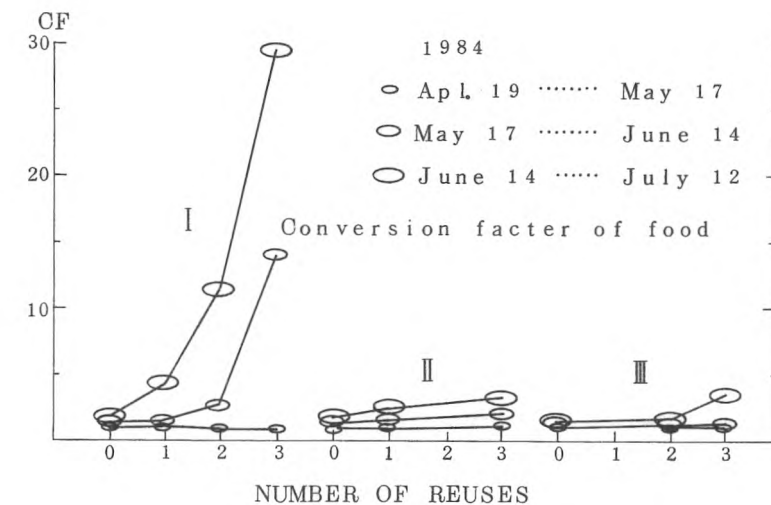
尚、湧別川沿岸地区は例年春期に低水温帯が構成されることから、サケ稚魚の放流適期を考慮すると、後期群よりも、当然前期群の方がより効率的な高回帰となることが予想される。

3. 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

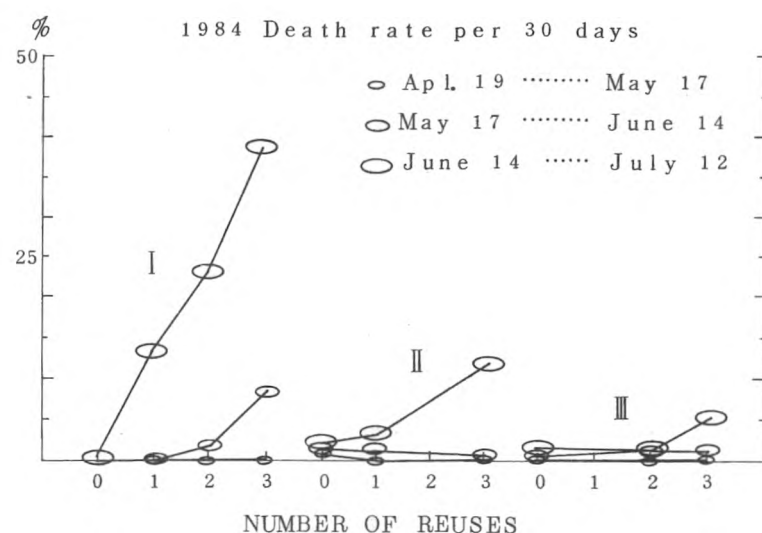
前年に引き続いて通水量が少ないときのアンモニアの添加効果を求める実験を行った。また用水の使用回数の増加あるいは収容密度の増加等により起きている餌料効率の悪化や死亡率の増加については、アンモニア以外の飼育に伴う汚染物質が原因とすれば排出される未消化物質あるいは残餌等による環境の悪化が考えられる。

そこで未使用の水槽を間に配置した試験区をもうけ、その効果を調べた。その結果は、1図及び2図に示したとおり3槽目を未使用としたⅡ系区より2槽目を未使用にしたⅢ系区の方の飼育成績が良かった。従って、飼育に伴う環境汚染の影響としては、残餌および糞等の影響が大きいことがうかがわれると共に、それを除去することによりかなり改善されることが示唆された。なおアンモニアはいずれも連続的に毎日8時間Ⅱ系区、Ⅲ系区共に1槽目と3槽目へ注入したところ、前年同様の効果が認められた。



1図 餌量係数と用水再使用との関係

Ⅰは未処理区（対照区）、Ⅱはアンモニアを1番目と3番目の水槽の注水部に滴下し3番目が未使用のもの、Ⅲは同じく2番目が未使用のもの



2 図 死亡率と用水再使用との関係
図の説明は 1 図参照

(2) さけ・ます親魚の蓄養条件に関する調査

ア) さけ・ます親魚の淡水適応能力と回帰効率向上調査

この調査は来遊時における血液の凝固能力等から産卵時の淡水適応性を求め、優良品種の開発及び資源変動の原因解明等を行おうとしているものである。本年も十勝川水系の豊頃町大津の浜の定置網に乗網した親魚及び千代田捕獲場で捕獲された親魚について、それぞれ血清蛋白質量及びフィブリノーゲン量を測定した。1表及び2表にそれらの結果を示したものである。

1表 1984年十勝川に回帰したサケの血漿フィブリノーゲン量 mg/dl

月 日	淡水生活日 ※1	雌								雄							
		n1	n2	$\bar{x}$	sd	n1	n2	$\bar{x}$	sd	n1	n2	$\bar{x}$	sd	n1	n2	$\bar{x}$	sd
9. 28	※4 0	3	3	※2 $\times 10$ 269	21	6	0	※2 $\times 4$ 281	78	5	1	※2 $\times 10$ 291	72	6	0	※2 $\times 4$ 357	162
11. 6	※4 0	5	0	※2 $\times 10$ 288	92	5	0	※2 $\times 5$ 372	89	5	1	※2 $\times 10$ 467	222	6	0	※2 $\times 4$ 674	463
10. 12	※5 12	4	1	※2 $\times 10$ 357	115	5	0	※2 $\times 4$ 369	154	5	0	※2 $\times 10$ 580	185	5	0	※2 $\times 4$ 969	318

* 2 血漿の稀釈倍数； * 4 大津浜定置に乗網した魚；
* 5 河口より43km上流の千代田捕獲場（推定溯上日数17日）で得た魚

2表 1984年十勝川に回帰したサケの血清蛋白質量 g/dl

月 日	雌						雄					
	A			B			A			B		
	n	$\bar{x}$	sd	n	$\bar{x}$	sd	n	$\bar{x}$	sd	n	$\bar{x}$	sd
9. 28 ^{*4}	3	8.4	2.1	6	7.8	1.5	5	8.2	1.3	6	8.1	1.2
11. 6 ^{*4}	5	8.3	1.6	6	7.9	1.7	5	7.5	1.0	6	7.1	1.3
10. 12 ^{*5}	4	8.4	0.8	5	8.0	1.0	5	6.6	0.6			

表中の記号は 1 表参照

この結果、本年の雌魚の血漿フィブリノーゲン値及び血清蛋白質量、1983年と同程度のものと考えられる。したがって、一般に産卵期の淡水生活に対する生理的態勢は前年と同程度と考えられる。

しかし血清蛋白質量からみると、本年来遊した親魚の血清蛋白質量は、終漁期に測定されたもの、雌雄共に多い。殊に終漁期の雄魚のそれは一般的に少ないことが知られている。このため、本年は終漁期まで性成熟の進んでいない、殊に雄魚で特徴的であった魚群が回帰したことが推測される。このような現象については、定置網乗網時の親魚の外観からも認められた。

4. さけ・ますの資源の動態並びに生物統計調査

ア) さけ沿岸来遊状況

昭和59年の本邦におけるアキサケ来遊量は、北海道2,157万尾、本州1,675万尾、合計3,832万尾と史上最高を記録した。特に本州の1,675万尾は昭和58年の1,032万尾を大巾に上回るものとなっている。北海道は最も多くの来遊があった昭和58年の2,300万尾を若干下回ったが、昭和56年以降続いている2,000万尾台の高水準の来遊であった。

各海区毎の来遊量は下表に示したが、オホーツク海区以外の海は高水準の来遊量となっており、従来まで不振地帯と云われていたエリモ以西、日本海区に資源量の増加がみられた。

魚群の年令構成は、4年魚が1,470万尾と最も多く次いで3年魚であるが、5年魚は258万尾と昭和58年のそれ(490万)と比し少かった。また、1尾当りの平均体重については昭和56年以降小型化しているが、本年も3.23kgと小型であった。

昭和59年の本邦のアキサケ来遊量

	海 区	沿 岸	河 川	来遊量	年 令 別 来 遊 量				
					2 年	3 年	4 年	5 年	6 年
北 海 道	オホーツク	3,222.6	477.5	3,700.1	8.2	513.8	2,630.5	530.0	17.6
	根 室	5,882.1	369.2	6,251.3	16.6	1,492.3	3,793.7	933.9	14.8
	エリモ以東	4,257.1	312.7	4,569.8	0.1	568.7	3,403.2	560.2	37.6
	エリモ以西	4,540.9	380.2	4,921.1	2.5	1,304.0	3,136.4	471.9	6.3
	日 本 海	1,838.9	291.2	2,130.1	7.1	269.0	1,768.4	84.7	0.9
	計	19,741.6	1,830.8	21,572.4	34.5	4,147.8	14,732.2	2,580.7	77.2
本 州	太 平 洋	15,389.7	777.2	16,166.9	157.6	1,921.2	12,554.4	1,533.7	
	日 本 海	468.8	112.8	581.6	1.2	111.0	378.5	90.9	
	計	15,858.5	890.0	16,748.5	158.8	2,032.2	12,932.9	1,624.6	
合 計		35,600.1	2,720.8	38,320.9	193.3	6,180.0	27,665.1	4,205.3	77.2

5. 支笏湖のひめます生産に関する調査

昭和59年のヒメマスの病魚の出現状況、成長、動物プランクトンの消長は次の通りである。

ア) 病魚の出現状況

支笏湖のヒメマスには昭和49年秋に初めて水カビ病が発生したが、その後発生しない年、大量に発生した年（昭和50年春、53年春）があったが昭和57年以降現在まで病魚の出現は認められない。

イ) 動物プランクトンの消長

ヒメマスの主たる飼料生物となる動物プランクトンの消長は図1に示した。ダフニヤは昭和57年夏には多く出現していたが昭和58年春頃から減少傾向を示し、その後は皆無に近い状態が続いている。また、アカンソディアプトマスは昭和53年以降極端に減少し、今日もなお回復のきざしは見られない。

ウ) ヒメマスの成長

ヒメマスの体重は図2に示した。図にみられるように魚体は50g程度と極めて小さく、また肥満度も7～8（普常は10程度）で非常に痩せた状態となっている。これは飼料不足が長期間続いたためと考えられる。

図1 支笏湖産動物プランクトンの消長

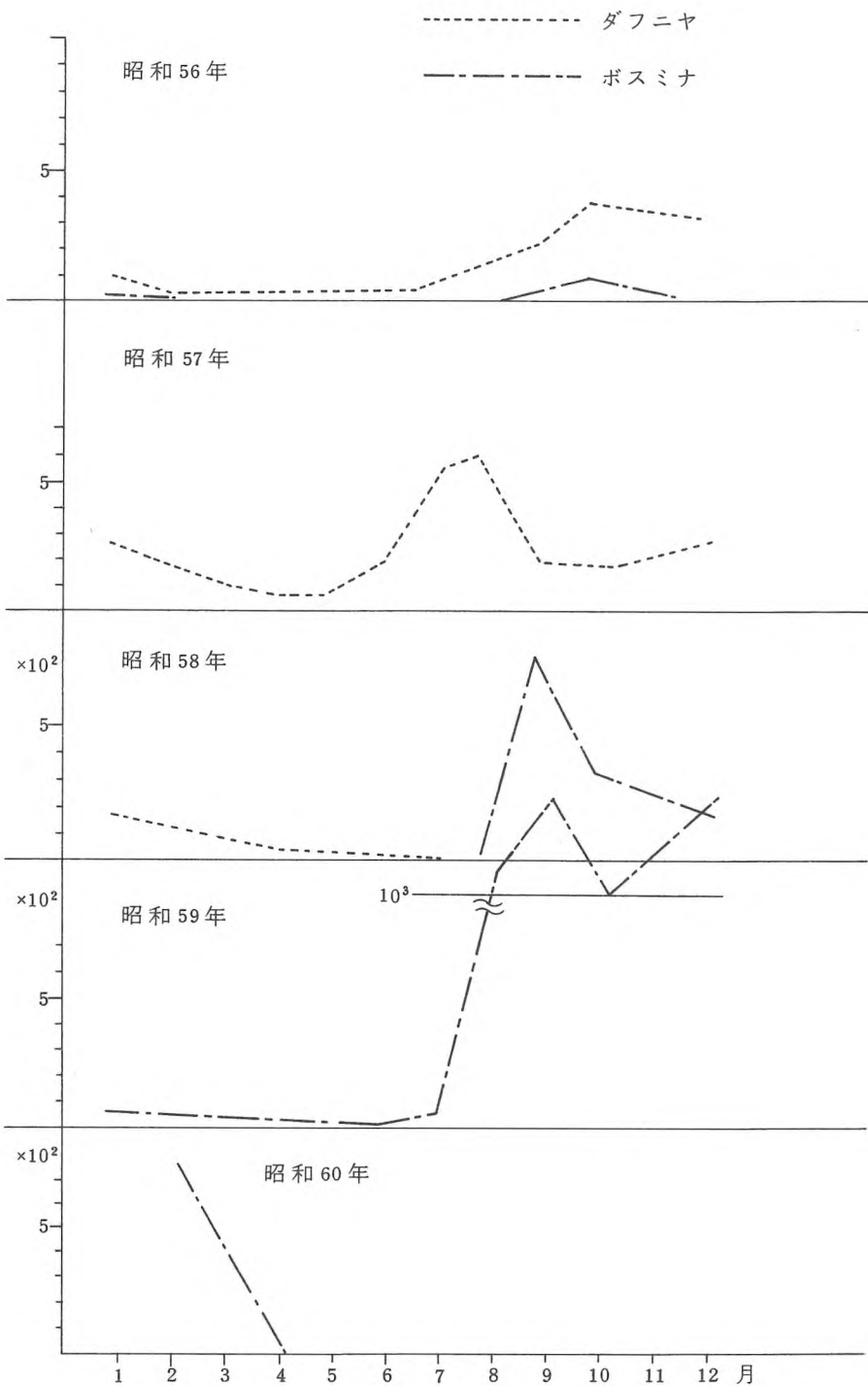
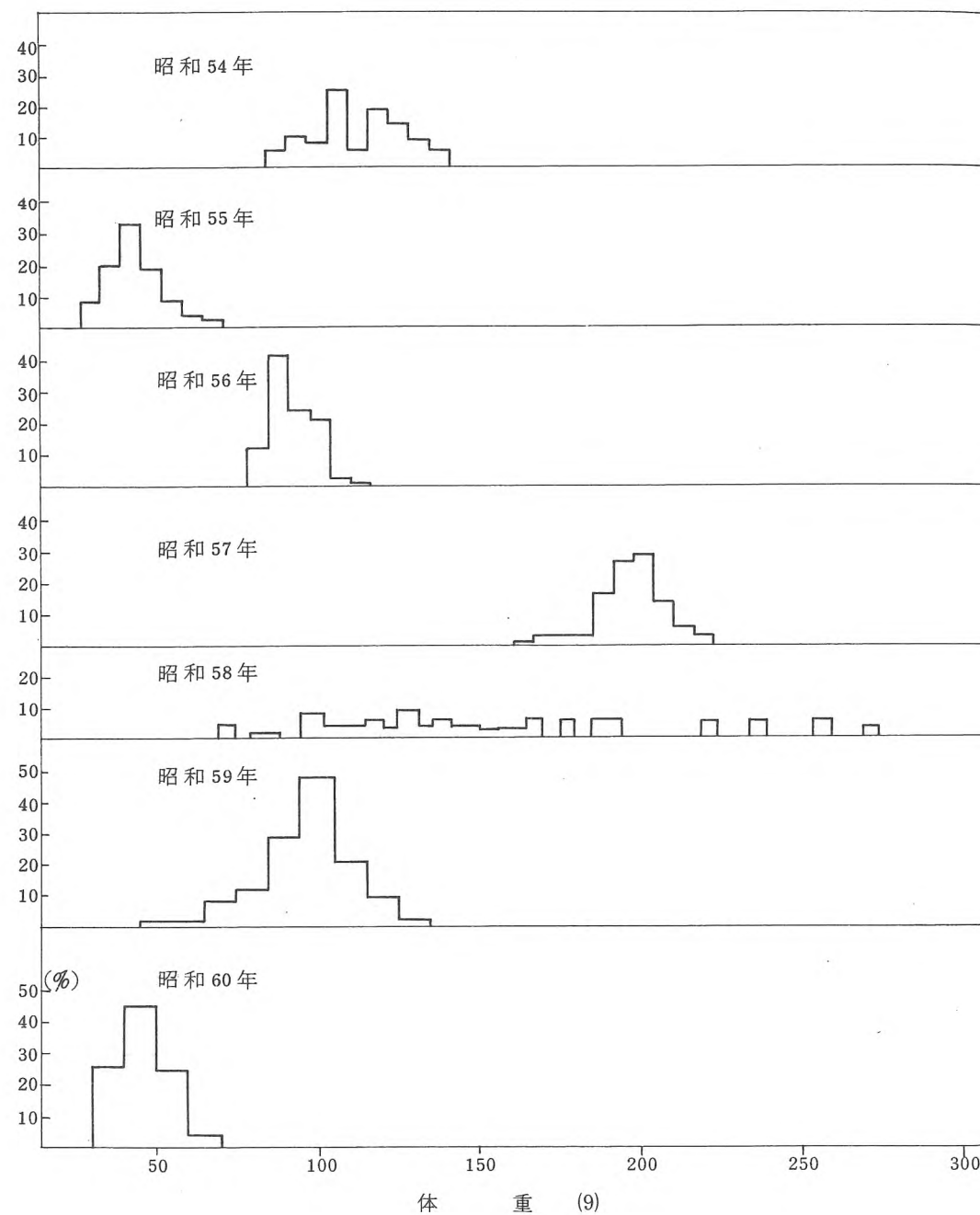


図2 ヒメマス体重組成(3月~4月)



II さくらまスの資源培養に関する総合調査(マリーンランディング計画)

1. さくらまスの生理生態に関する調査

稚魚期に放流する人工ふ化さくらまスの河川生活中的分布移動、成長、食性及び生理機構の季節変化について検討し、河川の生物生産力の有効利用を計るための適正な放流方法を確立するため、前年に引続き尻別川支流目名川で実態調査を行った。

河川内稚魚の分布密度と成長、そして翌春のモルト化度合を明らかにするため、稚魚の放流量を調整しての比較実験の2年目として、前年の40万尾に対し、本年は2倍の80万尾を前年と同じ12地点に、各6万~10万尾ずつ分散放流した。放流時(5月28~30日)は遅い融雪のため増水が収まっていなかったものの水温は10℃前後と高めであった。6月末までの成長は前年を上廻ったものの夏期には前年より低下した。この要因として分布密度が高かったことの他に、河川水温が例年にくらべ高く、成長停滞を起したためとも考えられた。これらさくらます幼稚魚の総脂質量は前年と同様に夏期には5%程度まで上昇したが秋には低下を示し始め、越冬期には1~2%の低い値を示した。抽出した脂質の組成は、高い脂質含量を示した夏期の個体はトリグリセライドが主な成分であったが、脂質の低下と共にこの量は低下した。これに対しリン脂質の量には変動はみられなかった。

2. モルト化幼魚の生産と放流に関する調査

昭和58年春のモルト放流魚と、同一条件で飼育して翌春のモルト期を前にした越冬期直前の昭和57年11月に放流されたさくらます幼魚は、昭和59年春から秋にかけて3年魚として回帰した。再捕された標識魚は沿岸で207尾、河川で150尾、計357尾で、このうち26.6%が秋期放流魚であった。回帰時のモルト放流魚との比率から、秋期放流魚は放流数に対し37%のモルト化率と推定された。この放流魚のサイズが平均9.4gと小型であったことを考慮に入れば高いモルト化率を評価でき、この放流方法での資源造成の可能性が確かめられた。環境への適応を配慮した適正な放流技法を開発することにより、秋期放流の効率をさらに増加させることが可能と考えられる。

3. 性成熟のコントロールに関する調査

ア. さくらまスの長期蓄養試験

サケ銀毛来遊群の造成並びにさくらます資源の増大の為、58年に引続き、59年に斜里川産さくらますの天然そ上親魚を用いて長期湧水蓄養試験を実施した。

5 9 年秋の斜里川では沿岸域の低水温の影響を受け、天然そ上さくらますは 5 8 年秋よりもそ上時期が 2 旬遅れ、成熟、採卵時期もほぼ 2 旬遅れたことが特徴的であった。天然そ上親魚の 1,829 尾は毎日捕獲槽から取揚げて、近代的蓄養施設の来運蓄養池まで約 1 5 分間活魚運搬し、4 月下旬から 9 月下旬まで、1 1 0 ～ 1 3 5 日間、底部吹上げ水流方式の蓄養池で低恒温湧水（9 ～ 10℃）条件下での長期蓄養を事業規模で実施し、捕獲・集魚方法から種卵の歩留りに至るまで総合的に検討した。

捕獲直後では、さくらますはウロコのはげやすい銀毛の魚で、取扱いも活魚運搬も極めて難しい魚であったにもかかわらず、活魚運搬後、平均 1 3 0 日間にも及ぶ長期蓄養の結果、7 7 % の雌親魚が催熟・採卵され、合計 1 0 8.2 万粒の卵が採卵され、極めて良好な成績となった。

これらの結果は、銀毛魚対策として整備した来運蓄養池の理論的設計並びに銀毛魚の必須蓄養条件設定の妥当性を裏付けると共に、今後の大規模銀毛魚育成事業を大きく前進させることとなった。

Ⅲ 沿岸水域調査

1. さけ・ます稚魚に関する調査

(1) 広尾並びにオホーツク海東部地区における稚魚調査

ア) 広尾地区

広尾沿岸域における物理的、生物学的環境条件と、サケ稚魚の移動、成長について明らかにするため、4 月から 6 月までの 3 ケ月にわたって水温、塩分、餌料生物、水質およびサケ稚魚の採捕を行なった。

広尾沿岸の水温は、4 月には表層部で 8℃ と高かったが、5 m 以深では 2℃ 以下と低かった。5 月になると表層で 1 0℃ とやや上昇し、2℃ 以下の層も 1 5 m 以深に形成された。6 月になると、表層で 1 2℃ を示し、2 0 m 層でも 6℃ 台に上昇していた。水温、塩分の分布から見ると、表層部は沿岸水が広がっているものの下層部は親潮の影響を大きく受けていることが推測された。

餌料生物は 4 ～ 6 月を通じて、出現種にそれ程の変化は見られず、冷水性の *Pseudocalanus minutus*, *Acartia longiremis*, *A. tumida*, *Oithona similis*, *Calanus plumchrus* などが多く見られ、餌料生物量が豊富に現存していることが明らかとなった。

サケ稚魚は小型の巻網によって 4 月に 6 尾、5 月に 1 0 尾、6 月に 2 3 尾の採捕が見られたが使用した巻網が全長で 1 5 m とそれ程大きくないことから今後、大型の巻網による調査を行なう予定である。

イ) オホーツク海東部地区

オホーツク海東部地区において、サケの資源増大を図るため、沿岸域における稚魚期の生態を明らかにする目的で、生育環境および稚魚の分布調査を実施した。

今年はオホーツク海での流氷の勢力が強く 4 月 2 4 日には距岸 3 マイル付近に流氷が見られ、そのため水温も 0 ～ 1℃ と異常に低温で、5 月以降も前年に比べて上昇カーブが緩やかであった。プランクトンも前年に比べ量的に少なく、4 月には冷水性の *Pseudocalanus minutus* が、5 月には *Medusa* が優占し、6 月には個体数も少なくなり、*Fritilaridae* *P. minutus* が多かった。これらの出現種の増減から見て、4 月は比較的サケ稚魚の餌料として利用されている種類の個体数は多かったが、5 ～ 6 月になると $\frac{1}{2}$ ～ $\frac{1}{7}$ 程度に減少した。

サケ稚魚の採捕は 4 月に河口部で 1 尾、5 月に 3 尾とほとんど採捕されず、6 月になって全定点の合計で 1 5 尾とやや増加していたものの、前年までの分析状態から見てもこの海域での分布量は極めて少ないものと考えられる。

(2) 沿岸域における生物生産機構に関する調査

沿岸域における生物生産の機構を明らかにするため、3月から6月にかけて、石狩湾を中心とした物理的、生物学的調査と共にサケ稚魚の採捕を実施した。

水温は3月に1℃台、4月中旬で3℃と平年に比較して低目に経過したが、6月にはほぼ平年の状態に回復した。

餌料生物は、ほぼ平年通りの増減のパターンを示し、4月にピークを示し、5月下旬には減少していた。出現した種類は、冷水性のPseudocalanus minutus, Tortanus discaudatus, Oithona similisが多く、比較的沖合性であるCalanus plamchrusはそれ程多く見られなかった。5月下旬から6月にかけて腹水性のFuadneが出現して来た。

サケ稚魚はそれ程多く見られず、一般に河川水と沿岸水の境界付近で多く採捕された。

2. さけ・ます親魚に関する調査

(1) さけ親魚の標識放流試験

アキサケ親魚の標識放流試験は、昭和40年度より北海道各地において継続的に行なわれてきているが、昭和59年は津軽海峡の函館・楸法華沿岸の2ヶ所で行なった。標識は、カフスボタン付スパゲテータグを用い、背びれの前方筋肉部に付着して放流した。

ア) 函館沿岸よりの標識放流

放 流

函館湯の川地区に設置されている函館さけ定11～15号定置網（湯の川町地区さけ定置網漁業振興会経営）の乗網魚を用い、10月16日に130尾、11月8日に140尾に標識を付し、3km以上の沖合へ運搬し放流した。

再 捕

標識魚の各時期毎の再捕状況は次の通りである。

放 流 場 所	放 流 月 日	放 流 尾 数	再 捕 尾 数	再 捕 率
函館さけ定11～15号定置沖合	10月16日	130尾	86尾	66.2%
〃	11月8日	140〃	80〃	57.1%
計		270〃	166〃	61.5%

① 10月放流群

10月の放流は130尾で、再捕数は86尾、再捕率は66.2%であった。再捕場所は図1-aに示した。図に見られるように、再捕魚のほとんどは放流点より西側域であり、上磯沿岸から木古内沿岸までが非常に多く、特に函館湾周辺で主として再捕された。また河川では、茂辺地

川で10尾、大野川で1尾再捕され、この地区の河川系が主群と考えられる。更に亀川の流出地区で7尾、知内沿岸で2尾、福島沿岸で1尾が再捕されており、これらの地区の河川系も函館湯の川地区で漁獲されていることがうかがわれる。放流地点より東側では、西側域に比べ非常に少なく、汐泊川周辺の沿岸で3尾再捕され、汐泊川系の群も一部回遊していることを示唆しているとも考えられる。

② 11月放流群

11月放流は140尾で、再捕数は80尾、再捕率は57.1%であった。再捕場所は図1-bに示した。図に見られるように再捕魚の大部分は北海道沿岸ではあるが、10月群にはなかった本州の日本海側で3尾、太平洋側で2尾再捕され、遠く新潟県の村上沿岸、岩手県の山田沿岸まで回遊する群が若干混合していることが知られた。北海道での再捕の状況は、10月放流群とはほぼ同様の傾向を示し、河川では茂辺地川、大当別川、汐泊川で夫々2尾、知内川、福島川でも夫々1尾再捕され、函館山の東側沿岸地区で漁獲する魚群は汐泊川の西側域の河川までであり、上磯沿岸での再捕が非常に多いことから、これらの地区の河川系を多獲していることが知られた。

イ) 楸法華沿岸よりの標識放流

放 流

楸法華地区に設置されている楸法華さば・さけ・まぐろ・いか2号定置網（中村泰三氏経営）の乗網魚を用い、10月16日に116尾、11月6日に130尾に標識を付し、その沖合3kmより放流した。

再 捕

標識魚の各時期毎の再捕状況は次の通りであり、楸法華放流群の再捕率は函館放流群に比べ再捕率は低かった。この理由の一つとして、今年10月～11月にかけて楸法華沿岸に多くのイワシの来遊が見られ、毎日50～100トンの水揚げがあり、これらイワシの群と同時にサケが乗網するため、イワシの群と混在し、また、サケの取揚げに時間を要するためにサケが衰弱していた為と考えられる。

放 流 場 所	放 流 月 日	放 流 尾 数	再 捕 尾 数	再 捕 率
楸法華2号定置沖合	10月16日	116尾	44尾	37.9%
〃	11月6日	130〃	54〃	41.5%
計		246〃	98〃	39.8%

① 10月放流群

10月の放流は116尾で、再捕数は44尾、再捕率は37.9%と低かった。再捕場所は図2-aに示した。図に示したように函館地区放流群の再捕範囲は広く、本州でも再捕されている。

以上のことから、蝦夷地沿岸で 10 月に漁獲される魚群は津軽海峡域の広い範囲の河川系であり、更に本州の岩手県下の魚群も漁獲対象となっている。

11月の放流は130尾で、再捕数は54尾、再捕率は41.5%であった。再捕場所は図2-1bに示した。図に見られるように10月放流群とはほぼ同時に広範囲で再捕されている。北海道沿岸で再捕されたのは37尾(再捕数の68.5%)で、津軽海峡域の知内地区までの範囲であり、多かったのは10月放流群と同様に函館地区で、次いで汐泊川の沿岸河川地区、原本川周片地区、知内川周辺地区であった。また、南茅部域では10月放流群より少なかった。これは、11月の魚群は10月の魚群に比べ、遊び回遊群が少ないものと考えられる。本州域では17尾(再捕数の31.5%)再捕されているが、そのうち太平洋域では14尾であり、青森県から岩手県にかけて再捕されており、遠い地点は岩手県の大槌沿岸であった。また、日本海域でも3尾再され、山形県の月光川でも1尾再捕されている。

[illegible]

函館地区からの放流
放流月日 10/16
放流尾数 130
再捕尾数 86
再捕率 66.2%

— 219 —

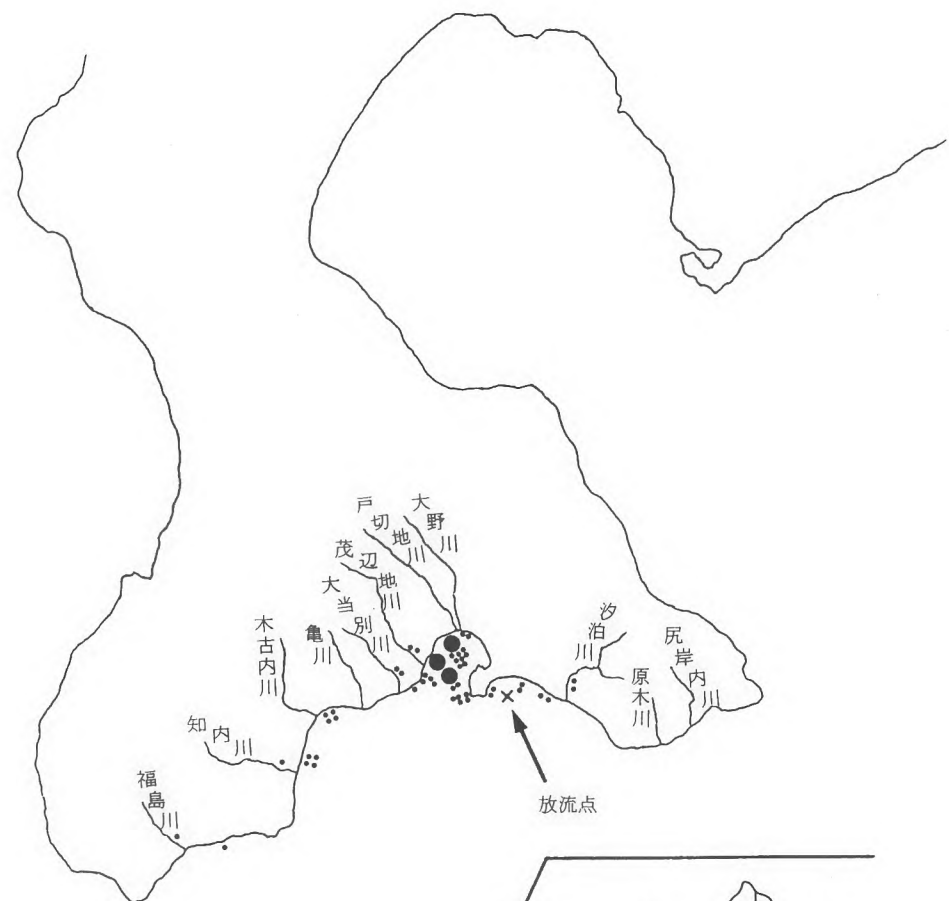


図 1 - b

函館地区からの放流
 放流月日 11/8
 放流尾数 140
 再捕尾数 80
 再捕率 57.1%

● 10尾
 ● 1尾

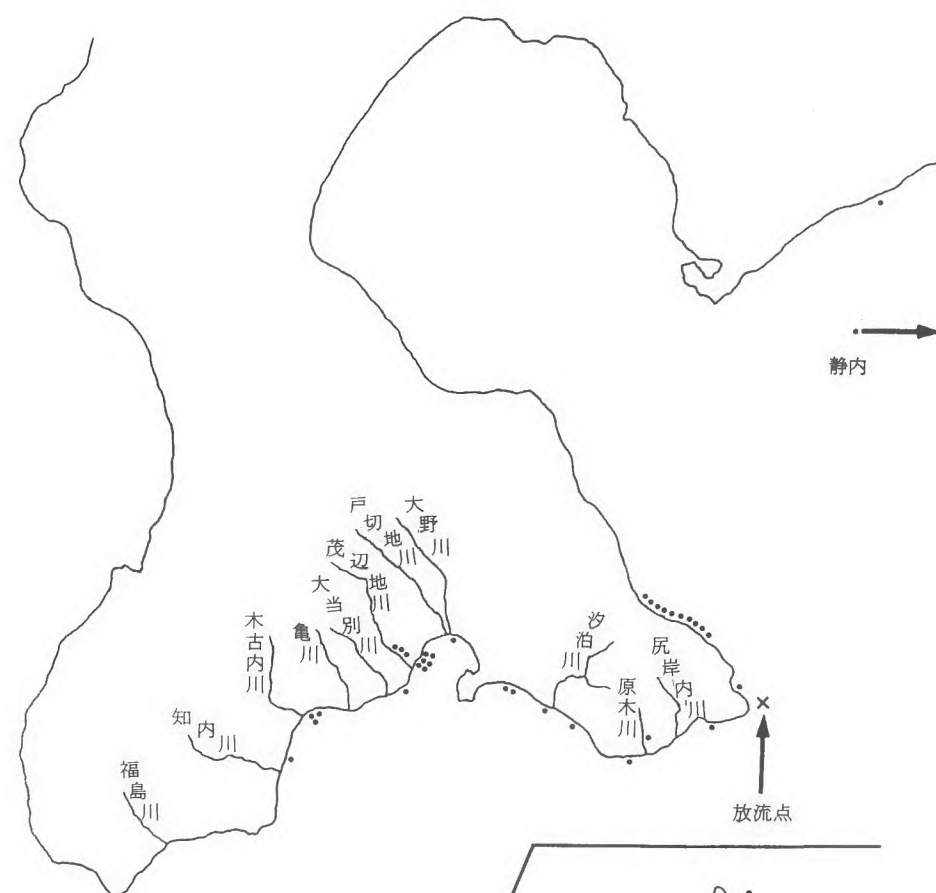
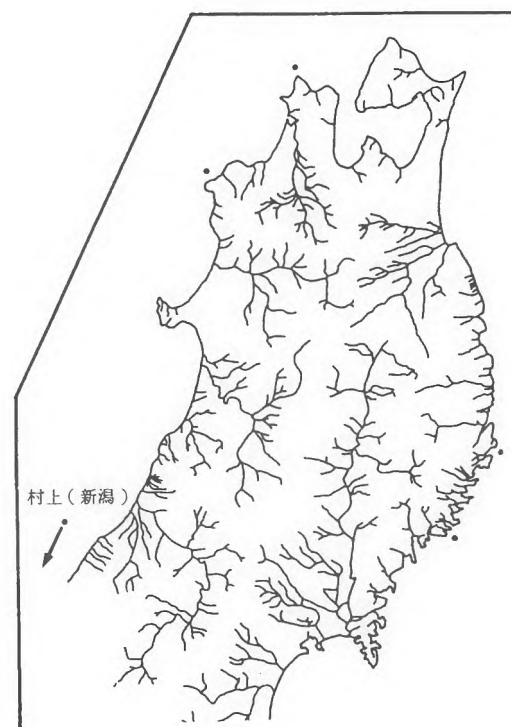
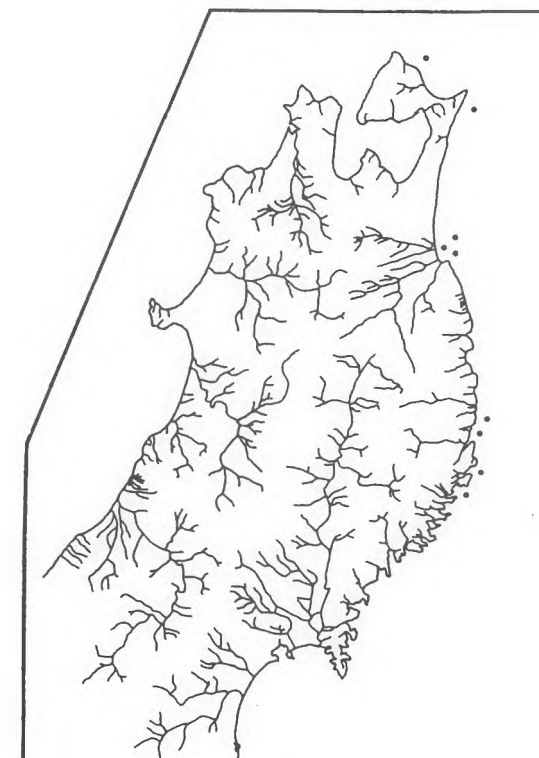
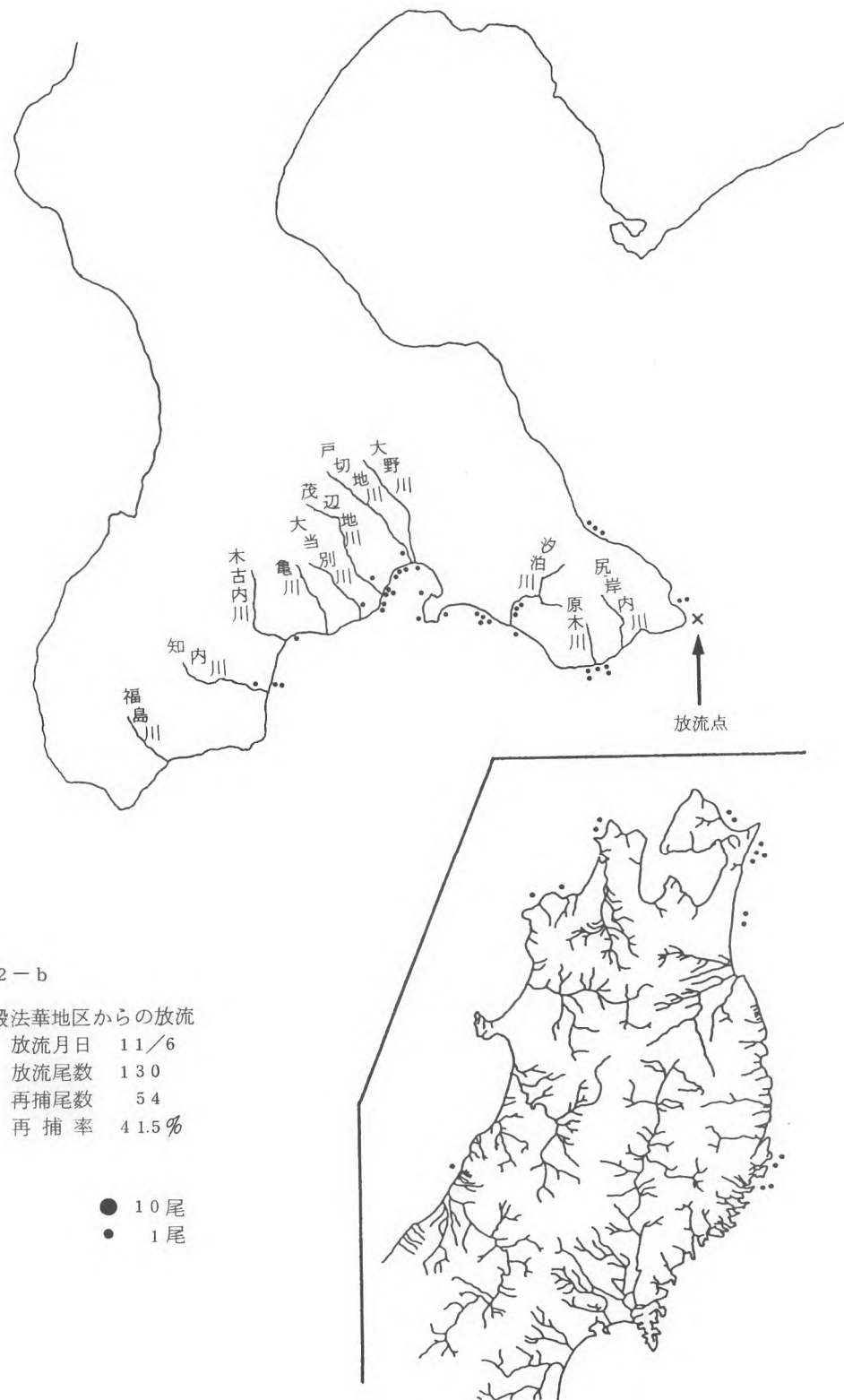


図 2 - a

根法華地区からの放流
 放流月日 10/16
 放流尾数 116
 再捕尾数 44
 再捕率 37.9%

● 10尾
 ● 1尾





IV 増殖環境調査

1. 水質条件に関する調査

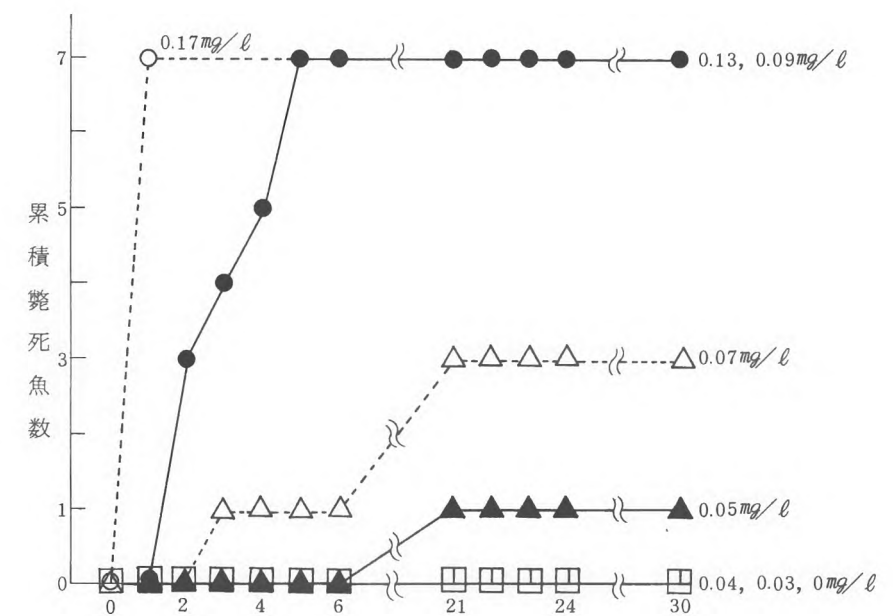
ア) 残留塩素 (Cl) の致死量

水道水とふ化用水をあわせて 10ℓ になるように混合し、残留塩素の濃度勾配をつけ、サケ稚魚 (平均体重 8.6 cm、平均体重 5.1 g) を 1 区毎 7 尾ずつ収容し、30 時間後まで観察した。対象区にはふ化用水を用いた。試験は水温 10℃ の恒温・止水条件下でエアレーションした。

試験当日の水道水中の残留塩素濃度は 0.17 mg/ℓ で、以下 0.13、0.09、0.07、0.05、0.04、0.03、0 の濃度勾配で行なった。

残留塩素の分析はフェノールレッドの標準液で比色する DPD 法 (上水試験方法による) を用いた。

図 残留塩素による弊死魚数の経時変化



残留塩素 0.09 mg/ℓ 以上では 5 時間以内に全て弊死した。一方、30 時間経過後でも 0.07 mg/ℓ では 4 尾、0.05 mg/ℓ では 6 尾が生残していた、0.04 mg/ℓ 以下での弊死は見られなかった。また、別の同様の試験では 0.07 mg/ℓ 以下での弊死が見られなかったことから、サケ稚魚に対する残留塩素の致死量は 0.07~0.09 mg/ℓ であることが明らかとなった。

今後は流水条件下での検討を加えていきたいと思う。

2. さけ・ますの疾病に関する調査

(1) 病原微生物に関する調査

細菌性えら病を始めとして、サケマス類の疾病の発生には飼育環境や、飼育魚の生理状態が大きく影響すると考えられる。しかし現在まで、飼育条件や飼育魚の生理状態と発病との関連については必ずしも明らかにはなっていない。近年は、環境保全や食品の安全性の観点から薬剤の使用には厳しい規制がおこなわれており、さらに増殖用種苗の生産においては、生産コストの点からも薬剤の使用には限界がある。本来健康な飼育魚は疾病に対する防御力を有していると考えられることから、飼育技術の改良により、より健康な種苗を生産するなら、現状より疾病の発生を減少させることが可能であると推察される。本年度はふ化後から、ふ上期までの飼育方法の差による飼育稚魚の体成分の変化について検討し、飼育方法の改良の一助とした。

体重は仔魚期においては、ふ化後から増加を示し、ふ上期にはふ化直後の160%まで増加した。しかしふ上期からは、逆に体重の減少が認められた。ふ上期までの体重の増加は主として水分含量の増加によるものであり、ふ化直後では60～62%であった水分含量は、体重の最大となるふ上期期には81～82%まで増加を示した。水分の増加は仔魚期における細胞数の増加によるものと考えられるが、仔魚期における水分含量の測定と体重の測定においては、体表に付着した水分による誤差も大きくなることから、測定にあたっては十分な注意が必要である。前記した体重、水分含量の変化とは反対に、粗蛋白量はふ化後からふ上期まではわずかの減少を示したがふ上期後は大きく減少した。脂質含量もふ化直後には12～13%値を示したが、ふ上期には4～5%まで低下した。これらの結果はふ化後からふ上期までのサケ仔魚のエネルギー源は従来から他の魚類で言われているように蛋白質ではなく、脂質であることを示すものと考えられる。抽出した脂質の組成ではふ化直後では抽出脂質の約30%が極性脂質であったが、ふ上期には極性脂質の比率は40%まで増加した。脂質の各分画の脂肪酸組成には大きな変化は認められなかった。

予備的に行った、注水量を変えての飼育では、飼育水槽への注水量の増加により体重増加率の減少、脂質含量の低下が認められたが、粗蛋白量には変化が認められなかった。このことから飼育条件の検討の指標として今回の検討項目が有効であることが示唆された。

(2) サケ科魚類の寄生生物に関する調査

サケ科魚類に寄生する武田微胞子虫 *Microsporidium takedai* (= *Nosema takedai*) は養殖魚に対して致命的障害を与えることが知られているが、自然水域での病害性や生態についてほとんど知られていない。そこで、北海道千歳川に天然棲息するサクラマスとニジマスおよび放流サクラマスにおける武田微胞子虫の寄生状況について調査した。また、放流魚と天然魚を分ける生物標識として、寄生虫利用の可能性についても検討した。

1982年より3年間の5月から11月にかけて千歳川で投網と曳網で採捕されたサクラマス(610尾)とニジマス(97尾)を生のまま又はホルマリン固定後微胞子虫の検査をした。1982年と84年には実体顕微鏡下で心臓での寄生の有無を確認し、体側筋肉中の栄養型と胞子の集塊数を調べた。また1983年には心臓と筋肉の組織切片を作成し、H. E と鉄ヘマトキシリンで染色し光学顕微鏡下で寄生の有無を確認した。なお尻別川産サクラマスが1983年8月12日に1.5万尾、1984年9月6日に4.4万尾千歳川に放流されたが、これらと天然サクラマスを識別するために、神経系寄生の2種の粘液脂子虫を生物標識として利用した。すなわち、千歳川に棲息する天然サクラマスの脳神経には *Myxobolus arcticus* (胞子：梨型) のみが寄生しており、一方、尻別川産サクラマスには *M. neurobius* (胞子：丸型) だけが寄生していることから、これらを両者の識別に使用した。

なお、尻別川産サクラマスとともに千歳川に持ち込まれた *M. neurobius* が調査期間中同河川に定着繁殖した様子はなかった。武田微胞子虫の感染が始まるのは毎年7月中旬から8月初旬の間であるが、最初に寄生が確認されるのは8月初旬から下旬の間であり、河川水温の高い年ほど早期に出現した。8月下旬以後の寄生率は、1982年と84年に天然サクラマスで80～100%であり、水温の低かった1983年には天然サクラマスで60～75%、8月放流サクラマスで80～100%、ニジマスで100%であった。また1984年9月放流のサクラマスにも感染し、11月下旬に寄生率は70%となった。主な寄生部位は心臓筋肉と体側筋肉であり、後者での寄生率が高かった。サクラマス1尾当りの体側筋肉中集塊数は感染後急増し、1982年には9月初旬118個、84年には8月中旬29個となり、その後減少する傾向が見られた。

このように武田微胞子虫は千歳川棲息の天然魚や放流魚にも高率に感染することが明らかとなり、同河川を利用してサクラマスの増殖をはかる場合には放流時期等の検討が必要と思われた。

資 料 の 刊 行

昭和 5 9 年度中に次の資料を刊行しました。

- ◎ 魚 と 卵 1 5 4 号 5 9 年 1 2 月
- ◎ ふ化場研究報告 16 3 9 6 0 年 3 月