

昭和58年度

事業成績書

水産庁

北海道さけ・ますふ化場

伊茶仁事業場

竣 工 昭和58年11月

総工事費 341,274(57年度191,740)千円



ふ 化 室 全 景



ふ化室内部（ボックス型ふ化槽）

知内事業場

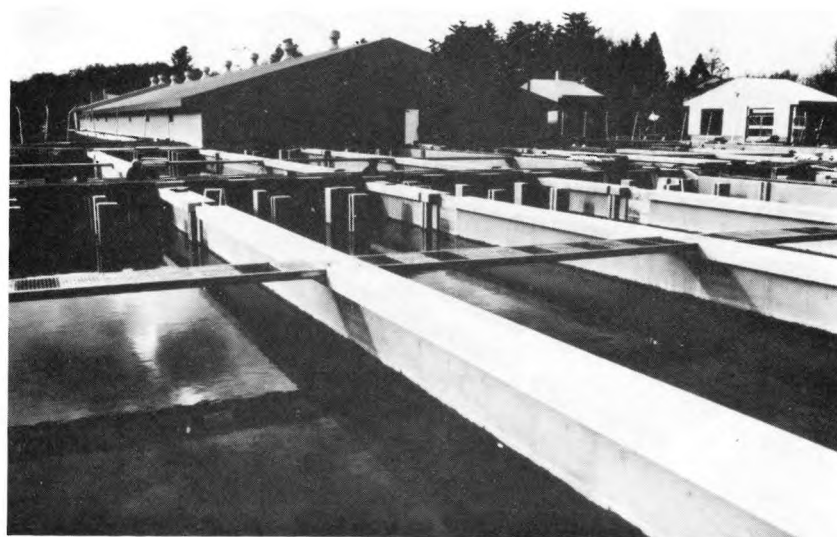
竣工 昭和58年11月
総工事費 177,307千円



養 魚 池



養魚池上家・飼育池



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58年度施設整備内容

網走事業場

昭和59年 8月竣工 総工費 343,180千円
ふ化室

幌内事業場

昭和58年10月竣工 総工費 53,763千円
飼育池

伊茶仁事業場

昭和58年11月竣工 総工費 341,274千円
ふ化室、飼育池

計根別事業場

昭和58年11月竣工 総工費 161,339千円
ふ化室、養魚池

中標津事業場

昭和58年 9月竣工 総工費 28,900千円
鉄骨塗装

知内事業場

昭和58年11月竣工 総工費 177,307千円
養魚池、養魚池上家、飼育池

刊行のことば

本年、北海道におけるさけの来遊量は2,300万尾と史上最高を記録し、また56年から3年続けて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1,083万尾と1,000万尾台となり、岩手県を中心として増加している。

定置漁業の操業期間は、前年身網、垣網の同時設置を前提として全道一律に3日間の前倒しを実施し、更に前期群が増加している地区については1日～4日間の前倒しを実施したが、本年はこれに加えて、更に前期群が多く来遊すると見込まれる一部の地区で3日～5日間の前倒しを実施した。

また、漁期の延長も、必要親魚の確保の見通しが得られたことから、4日～16日間の範囲で全道各地で実施された。

河川捕獲数151.5万尾のうち、11月上旬までに捕獲された早期群は125.7万尾と83%を占め、採卵数も約15.3億粒のうち、13.6億粒が早期卵で確保された。これら早期卵のうち約1.5億粒が、オホーツク海区、日本海区北部、南部など早期群の少ない全道各地に移植された。

本州へは、1府20県にわたり約1.8億粒を移植した。

稚魚放流数約13億尾のうち約9.5億尾が早期群である。56年から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、59年以降早期群の本格的な回帰が期待される。

しかし、このことは早急な蓄養施設の整備が要求されるので、いわゆる正規分布型の資源造成という観点とも併せて、今以上に関係漁業者の努力、協力をお願いしたい。

ます類では、さくらますはここ数年全道的に河川そ上数が減少の一途にあり、本年も約8千尾の捕獲数で終了した。採卵数は690万粒で、約380万尾の稚魚を放流した。この他、59年度から実施するスマルト化幼魚の放流を目指す新資源造或事業用の種苗として、約130万尾の稚魚が現在飼育中である。

からふとますは、本年の共同漁業権の切替えに当たって、操業期間、沖出し距離などを制限したのに加えて豊漁年に当たったこともあり、河川捕獲数約38万尾、採卵数も約2億粒となり、約1.5億尾の稚魚放流数と計画を30%以上上廻る成績で終了した。

増殖施設は、継続していた伊茶仁事業場の増改設工事が完成し、幌内、知内事業場は飼育施設等の増設を行なった。この他、中標津事業場においては、養魚池上家の保全のため鉄骨の塗り替えを行なった。

また、計根別、網走事業場は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古平他6箇所に施設が建設された。

昭和60年3月

北海道さけ、ますふ化場長

水産庁北海道さけ・ますふ化場事業成績書

目 次

本書の見方	1
§ 1. さけ・ます捕獲事業実施体制	3
§ 2. さけ・ますふ化放流実施体制	6
§ 3. さけ・ます増殖事業経費	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	32
4. さけ種卵の移殖	52
5. さけふ化放流成績概要	62
§ 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	114
3. ますふ化放流成績概要	118
§ 9. ひめます増殖事業	140
§ 10. 新しい魚種の増殖	142
§ 11. さけ・ます親魚蓄養成績	143
§ 12. へにさけ生産事業	174
§ 13. さくらます資源拡大再生産事業	177
§ 14. 稚魚飼育事業	179
§ 15. 降河稚魚保護事業	202
§ 16. さけ・ます稚魚輸送放流事業	203
§ 17. 調査研究結果	205
資料の刊行	237

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58年度のさけ・ます捕獲採卵事業は道内165河川、173捕獲場(さけ84箇所、さけ+ます85箇所、ます4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171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

○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58年度さけ・ます捕獲採卵事業実施体制

海 区	水 系	捕 獲 所 属	実施区分				海 区	水 系	捕 獲 所 属	実施区分			
			さ け		ま す					さ け		ま す	
			国	民	国	民				国	民	国	民
オ ホ ー ツ ク 海 区	ルシヤ	ルシヤ	岩尾別	○	○	オ ホ ー ツ ク 海 区	北見幌別	バンケナイ	歌登	○	○	○ ○	

海 区	水 系	捕 獲 採卵場	所 属 事業場	実 施 区 分				海 区	水 系	捕 獲 採卵場	所 属 事業場	実 施 区 分			
				さ け		ま す						さ け		ま す	
				国	民	国	民					国	民	国	民
日 本 海 区	石狩	西越千歳	支笏湖	○		○	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	○		◎		
	余古美積古	余古美積古	《真狩》	○		○		茶志骨	茶志骨	計根別	○		○		
	当幌	当幌	"	○		○		春別	春別	"	○		◎		
	床丹	床丹	"	○		○		西別	西別	"	○		◎		
	矢白別	矢白別	"	○		○		風蓮	風蓮	虹別	◎		◎		
	別当賀	別当賀	"	○		○		別当賀	別当賀	"	○		◎		
	温根別	温根別	《真狩》	○		○		穂香	穂香	虹別	○		◎		
	コタンケン	コタンケン	"	○		○		ノッカマップ	ノッカマップ	浜中	○		◎		
	トーサムボロ	トーサムボロ	"	○		○		トーサムボロ	トーサムボロ	"	○		◎		
	計	29	29	7		29		23							
	ホロニタイ	ホロニタイ	浜中	○		○		え り も	初田牛	初田牛	"	○		○	
	幌戸	幌戸	知安別	○		○			新川	新川	"	○		○	
	藻散布	藻散布	"	○		○			別寒辺牛	厚岸	"	○		○	
	チョロベツ	チョロベツ	釧路	○		○			釧路	釧路	"	○		○	
	阿寒路	阿寒路	鶴居	○		○			阿寒路	阿寒路	"	○		○	
	茶路	茶路	"	○		○			音別	音別	"	○		○	
	厚内	厚内	十勝	○		○			浦幌十勝	浦幌十勝	"	○		○	
	十勝	千代田	札内	○		○			"	幕別	幕別	○		○	
	"	利別	札内	○		○			"	利別	利別	○		○	
	当緑	当緑	大樹	○		○			歴舟	歴舟	"	○		○	
	紋別	紋別	"	○		○			小紋別	小紋別	"	○		○	
豊	豊	"	○		○				○		○				
根 室 海 区	ルサ	ルサ	羅白	○		○	以 東 海 区	サシルイ	サシルイ	"	○		○		
	知徒来	知徒来	"	○		○		羅白	羅白	"	○		○		
	松法	松法	"	○		○		ボン春刈古丹	ボン春刈古丹	"	○		○		
	春刈古丹	春刈古丹	"	○		○		陸志別	陸志別	"	○		○		
	植別	植別	"	○		○		元崎無異	元崎無異	薫別	○		○		
	崎無異	崎無異	"	○		○		薫別	薫別	"	○		○		
	古多糠	古多糠	伊茶仁	○		○					○		○		

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	国	民
えりも 以東海 区	野塚	野塚	大樹		○			えりも 以西海 区	国縫	国縫	八雲		○		
	楽古	楽古	〃		○		○		遊楽部	遊楽部第1	〃	○		○	
	広尾	広尾	〃		○		○		〃	遊楽部第2	〃		○	○	
	音調律	音調律	〃		○		○		野田追	野田追	〃		○	○	
	猿留	猿留	(えりも)		○		○		落部	落部	〃		○	○	
	計	25	27	9		27	8		鳥崎	鳥崎	(森)		○	○	
	歌別	歌別	(えりも)		○		○		尾白内	尾白内	〃		○	○	
	アベヤキ	アベヤキ	〃		○		○		鹿部	鹿部	〃		○	○	
	仁雁別	仁雁別	〃		○		◎		常路	常路	〃		○	○	
	幌満	幌満	〃		○		○		磯谷	磯谷	〃		○	○	
えりも 以西海 区	様似	様似	〃		○		○	大船	大船	〃		○	○		
	日高幌別	日高幌別	〃		○		○	川汲	川汲	〃		○	○		
	元浦河	元浦河	〃		○		○	矢尻	矢尻	〃		○	○		
	三石	三石	〃		○		○	尻岸内	尻岸内	〃		○	○		
	静内	静内	静内		○		○	原木	原木	〃		○	○		
	新冠	新冠	〃		○		○	汐泊	汐泊	〃		○	○		
	沙流	沙流	〃		○		○	松倉	松倉	〃		○	○		
	鵜川	鵜川	敷生		○		○	大野	大野	〃		○	○		
	錦多峰	錦多峰	〃		○		○	戸辺地	戸辺地	〃		○	○		
	社台	社台	〃		○		○	茂辺地	茂辺地	〃		○	○		
えりも 以西海 区	白老	白老	〃		○		○	大当別	大当別	〃		○	○		
	敷生	敷生	〃		○		○	亀川	亀川	知内		○	○		
	アヨロ	アヨロ	〃		○		○	知内	知内	〃		○	○		
	長流	長流	八雲		○		○	福島	福島	〃		○	○		
	貫気別	貫気別	〃		○		○	計	44	45	6	1	44	1	11
	礼文華	礼文華	〃		○		○	合計	165	173	43	1	166	2	86
	長万部	長万部	〃		○		○								

第2表 支場別さけ・ます捕獲採卵事業実施体制

支場	水系	捕獲 採卵場	実施区分				備考
			さけ		ます		
			国	民間	国	民間	
北見 根室 十勝 天塩 千歳 渡島	22	22		20		19	
	31	31		31		23	
	22	24		24		7	
	20	23		21		18	
	25	27		26		11	
	45	46	1	44	1	8	
計	165	173	1	166	1	86	

§ 2 さけ・ますふ化放流実施体制

昭和58年度のさけ・ます人工ふ化放流事業は、137個所のふ化放流施設（国37個所、道6個所、民間94個所）で実施したほか、計画を上廻る種卵については26個所に簡易な仮設池を設けて対応し、生産された稚魚は186水系に放流された。

この中には、捕獲を実施しているが、ふ化場のない河川、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58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58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	(北見第2)	〃	○			別当賀	(浜中第2)	〃	○	◎
	湧別	湧別	〃	○	○		計	8	8	1	9
	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	歌登別	〃	○	○	えりも海区	十勝	幕別	〃	〃	○
	頓別	頓別	〃	○	○		〃	札内	〃	〃	○
	計	12	11	2	12		〃	十勝	〃	〃	○
	天塩	天塩	天塩	○	○		歴舟	大樹	〃	〃	○
	〃	中川	〃	○	○		計	4	7	1	8
	石狩	千歳	千歳	○	○		えりも	静内	静内	千歳	○
	支笏湖	支笏湖	〃		㊦		静内	敷生	敷生	〃	○
	尻別	尻別	〃	○			遊楽部	八雲	〃	〃	○
	利別	利別	〃	○			知内	知内	〃	〃	○
	厚沢部	厚沢部	〃	○			計	4	4	2	4
根室海区	羅別	羅別	根室	○		合	34	37	6	39	23
	伊茶仁	伊茶仁	〃	○	○	計					

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	来運	〃	○	○	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・ます事業協会
	幌内	幌内南	〃	○	○	〃
	鬼志別	鬼志別	天塩	○	○	〃
計	13	15	2	12	12	
日本海区	大増	沢幌	船泊	天塩	○	船泊漁協
	〃	※宗	谷尻	〃	○	北海道立水産ふ化場
	寿	東利	〃	〃	○	北海道さけ・ます増殖事業協会
	天信	塩北	山砂	〃	○	〃
	暑寒	※増	毛砂	〃	○	◎ 留萌地区さけ・ます増殖事業協会
	厚田	厚田	千歳	〃	○	北海道立水産ふ化場
	余市	余市	〃	〃	○	厚田漁協
	古平	古平	〃	〃	○	北海道さけ・ます増殖事業協会
	美国	美国	〃	〃	○	〃
	古宇	神恵	内渡	〃	○	積丹町
	野東	岩内	〃	〃	○	神恵内村
	尻別	※真	狩牧	〃	○	北海道さけ・ます増殖事業協会
	泊	島瀬	〃	〃	○	北海道立水産ふ化場
	利見	※熊	棚石	〃	○	島牧村
	朱相	寿相	〃	〃	○	北海道さけ・ます増殖事業協会
	突内	符内	〃	〃	○	北海道立水産ふ化場
	天釣	の奥	〃	〃	○	北海道さけ・ます増殖事業協会
	小鴨	津清	〃	〃	○	熊石漁協・北海道さけ・ます増殖事業協会
	及	部	〃	〃	○	乙部町
					○	上ノ国漁協・北海道さけ・ます増殖事業協会
					○	奥尻漁協
					○	清部、江良、小島漁協
					○	松前漁協
計	23	23	3	22	13	

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	○		羅臼定置協会
	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
	穂 香	穂 香	〃	○		根 室 漁 協
えりも以東海区	ノッカマップ	灯 台	〃	○		齒 舞 漁 協
	トーサムボロ	温 根 元	〃	○		〃
	計	15	16	1	15	5
	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
	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
えりも以西海区	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	15	16	3	16	4
	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
	沙 流	門 別	〃	○		〃

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	鵠 川	鵠 川	千 歳	○		鵠 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
	〃	虻 田	〃	○		虻 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 辺 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	大 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	3
	合 計	92	100	6	94	37

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	21	8		14	22	○	◎	
根 室	35	8		19	27	○	◎	
十 勝	24	7		13	20	○	○	
天 塩	24	5	2	6	13	○	◎	
千 歳	28	4	1	18	23	○	○ ◎	
渡 島	54	5	3	30	38	○	◎	
計	186	37	6	※100	143			

※ 仮設等6箇所含む。

§ 3 さけ・ます増殖事業経費

昭和58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54年度から10カ年計画で「近海漁業資源の家魚化システムの開発にする総合研究」が実施されており、当场もそのメンバーとして14,331千円の配分があった。

昭和58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)水産庁施設費 1,115,047千円
北海道さけ・ますふ化場	1,134,839	1,133,853	開発局支出委任
(目)			
人 当 経 費	686,461	686,366	
諸 謝 金	194	164	海牧研究予算
職 員 旅 費	10,592	10,588	
庁 費	17,821	17,817	
採卵ふ化放流庁費	384,540	384,538	
土地建物借料	6,615	5,767	
各 所 修 繕	12,700	12,698	
自動車重量税	710	710	
試験研究調査委託費	14,137	14,137	海牧研究予算
国有資産所在市町村交付金	1,069	1,068	
(組 織)			
農 林 本 省			
(項)			
農 林 本 省			
(目)			
国際機関等派遣職員給与		3,009	
(組 織)			
農 林 水 産 技 術 会 議			
(項)			
農 林 水 産 業 技 術 振 興 費			
(目)			
職 員 旅 費		120	

§ 4 北海道さけ・ますふ化場の現員

昭和59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	47 名	32 名	15 名	47 名
北 見	29	22	5	27
根 室	30	22	5	27
十 勝	29	22	4	26
天 塩	13	13	3	16
千 歳	13	13	3	16
渡 島	14	13	3	16
計	175	137	38	175
前 年 度	174	136	38	174

注1. 他に派遣1名、休職0名

2. 定数175名の職種別内訳

行 (一) 162名

行 (二) 1名

研 研 職 12名

§ 5 北洋さけ・ます漁業

(1) 漁業規模

第1表 母船式さけ・ます流し網漁業（隻数）

年 度		昭和 5 7 年	昭和 5 8 年
企業別	母 船	4	4
	独 航 船	1 7 2	1 7 2

第2表 以南流し網・はえなわ漁業（許可隻数）

年 度		昭和 5 7 年	昭和 5 8 年
許可別	太 平 洋	2 0 9	2 0 9
	日 本 海	1 0 9	1 0 9

第3表 その他さけ・ます漁業（知事許可隻数）

年 度		昭和 5 7 年	昭和 5 8 年
許可別	太 平 洋 小 型 流 し 網	6 7 6	6 7 7
	日 本 海 小 型 流 し 網	1 6	1 6
	津 軽 海 峡 流 し 網	8 0	8 0
	日本海はえなわ（10トン以上）	2 5 6	2 4 7

(2) さけ・ます漁業実績（昭和54年～58年）

第4表 日本のさけ・ます漁獲量（区域別）

（単位：トン）

年 次 区 分			1 9 7 9	1 9 8 0	1 9 8 1	1 9 8 2	1 9 8 3
			5 4	5 5	5 6	5 7	5 8
日 本	割 当 量	母 船 式	15,500	15,500	15,500	15,500	15,500
		太 平 洋					
		(中 型 流 網)	20,600	20,600	20,600	20,600	20,600
		(小 型 流 網)	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600
		日 本 海					
		(流 網)	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200
		(延 縄)	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
		計	42,500	42,500	42,500	42,500	42,500
	実 績	母 船 式	15,449	15,441	15,445	15,429	15,414
		太 平 洋					
		(中 型 流 網)	20,557	20,108	20,023	20,318	20,342
		(小 型 流 網)	2,611	3,116	3,130	2,850	2,588
		日 本 海					
		(流 網)	2,222	2,210	2,256	2,189	2,167
		(延 縄)	1,608	1,605	1,613	1,582	1,587
		計	42,447	42,480	42,467	42,368	42,098
沿 岸		86,086	77,322	104,845	91,086	114,867	
日 本 計		128,533	119,802	147,312	133,454	156,965	

§ 6 さけ・ます増殖事業成績総括

昭和58年度さけ・ます親魚の捕獲採卵は58年4月1日から58年12月28日までの間に実施した、ふ化、飼育した主要3魚種については59年1月1日から59年7月10日の間に放流した。この他に、ひめます、べにさけの放流を行なっている。これらの成績は第1表のとおりである。

第1表 海区別、魚種別の成績集計表

海 区	区 分	さ け					
		水 系 数	実 施 個 所 数	捕 獲 数 尾	採 卵 数 千粒	水 系 数	放 流 数 千尾
オホーツク海区	計 画	33	34	300,000	318,800	32	227,000
	実 績	27	28	198,773	203,627	27	260,946
	達 成 率%			66.3	63.9		115.0
日 本 海 区	計 画	37	39	228,400	199,800	41	159,500
	実 績	35	38	429,047	337,503	46	180,581
	達 成 率%			187.8	168.9		113.2
根 室 海 区	計 画	30	30	290,000	289,700	31	200,600
	実 績	29	29	396,506	417,691	31	229,181
	達 成 率%			136.7	144.2		114.2
えりも以東海区	計 画	26	28	331,000	329,500	27	264,600
	実 績	25	27	276,105	350,701	30	271,774
	達 成 率%			83.4	106.4		102.7
えりも以西海区	計 画	46	47	215,400	227,600	49	187,300
	実 績	44	45	214,105	224,224	50	204,281
	達 成 率%			99.4	98.5		109.1
合 計	計 画	172	178	1,364,800	1,365,400	180	1,039,000
	実 績	160	167	1,514,536	1,533,746	184	1,146,763
	達 成 率%			111.0	112.3		110.4

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
11	11	3,800	2,377	9	2,000	29	30	195,000	106,000	27	84,500
9	9	3,663	1,860	8	1,237	26	26	320,727	171,965	24	108,741
		96.4	78.2		61.9			164.5	162.2		128.7
22	22	4,500	6,423	25	4,600	9	9	12,200	4,300	9	3,500
14	14	1,975	2,587	10	1,021	9	10	212	62	11	4,842
		43.9	40.3		22.2			1.7	1.4		138.3
10	10	4,000	3,000	10	2,400	17	17	70,700	29,000	16	23,200
8	8	2,389	2,466	4	1,568	23	23	36,979	18,469	13	23,803
		59.7	82.2		65.3			52.3	63.7		102.6
						6	7	3,200	1,900	7	1,500
						7	8	19,169	8,348	6	9,873
								599.0	439.4		658.2
6	6	1,200	1,300	7	1,000	9	9	2,000	950	8	1,500
3	3	6	6	1	4	9	9	273	97	3	5,531
		0.5	0.5		0.4			13.7	10.2		368.7
49	49	13,500	13,000	51	10,000	70	72	283,100	142,150	67	114,200
34	34	8,033	6,919	23	3,830	74	76	377,360	198,941	57	152,790
		59.5	52.8		38.3			133.3	140.0		133.8

(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 千尾	放 流 数 千尾
オホーツク海区	計						
	実 績						
	達 成 率%						
日 本 海 区	計	18.700	1,360	1,000			
	実 績	5,476	1,301	775			
	達 成 率%	29.3	95.4	77.5			
根 室 海 区	計				400	128	61
	実 績				34	2	74
	達 成 率%				8.5	1.6	121.3
えりも以東海区	計						
	実 績						
	達 成 率%						
えりも以西海区	計						
	実 績						
	達 成 率%						
合 計	計	18.700	1,360	1,000	400	128	61
	実 績	5,476	1,301	775	34	2	74
	達 成 率%	29.3	95.7	77.5	8.5	1.6	121.3

合 計		
捕 獲 数 尾	採 卵 数 千卵	放 流 数 千尾
498,800	427,177	313,500
523,163	377,452	370,924
104.9	88.4	118.3
263,800	211,883	168,600
436,710	341,453	187,219
165.5	161.2	111.0
365,100	321,828	226,261
435,908	438,628	254,626
119.4	136.3	112.5
334,200	331,400	266,100
295,274	359,049	281,647
88.4	108.3	105.8
218,600	229,850	189,800
214,384	224,327	209,816
98.1	97.6	110.5
1,680,500	1,522,138	1,164,261
1,905,439	1,740,904	1,304,232
113.4	114.4	112.0

第2表 さけ・海産卵（漁獲物からの供出魚による。）

海 区	実施漁協	実施期間	供 出 親 魚 数			♀畜養数	♀使用数	使用率	採卵数	平 均 採卵数
			♀	♂	計					
オ ホ ー ツ ク	宇登呂 網走	8.27～10.11	尾 4,361	尾	尾 4,361	尾 4,104	尾 3,296	% 75.6	千粒 8,642	粒 2,622
		9. 2～ 9. 9	19		19	19	8	42.1	19	2,375
海 区 計		8.27～10.11	4,380		4,380	4,123	3,304	75.4	8,661	2,621
日 本	留萌 増毛 島牧 西島牧 乙部町	10.13～12. 6	171	43	214	171	162	94.7	474	2,926
	10.21～11.29		29	19	48	29	14	48.3	37	2,643
		10.21～11.11	16	12	28	16	15	93.8	26	1,733
海 区 計		10.13～12. 6	216	74	290	216	191	88.4	537	2,812
根 室	羅白 野付	10. 5～11.24	10,040	3,749	13,789	10,040	8,113	80.8	19,465	2,399
		11. 1～12. 3	1,708	609	2,317	1,671	1,598	93.6	3,474	2,174
海 区 計		10. 5～12. 3	11,748	4,358	16,106	11,711	9,711	82.7	22,939	2,362
エ リ モ 以 東	昆布森	10.11～11.11	490	38	528	490	415	84.7	941	2,267
	大樹	10. 7～11.12	905	284	1,189	905	882	97.5	2,339	2,652
	広尾	9.29～11. 5	716	231	947	716	644	89.9	1,830	2,842
	庶野	9.28～11.23	2,014	542	2,556	2,014	1,823	90.5	5,392	2,958
海 区 計		9.28～11.23	4,125	1,095	5,220	4,125	3,764	91.2	10,502	2,790
エ リ モ 以 西	えりも町	9.26～11.25	4,384	648	5,032	4,384	3,888	87.2	12,040	3,097
	冬島	9.25～11.24	1,303	259	1,562	1,303	962	73.8	2,624	2,728
	様似	9.27～11.30	1,205	189	1,394	1,203	1,203	85.0	2,836	2,357
	浦河	10. 5～11.20	615	153	768	615	485	78.9	1,335	2,753
	荻伏	10. 8～11.28	617	159	776	617	375	60.8	1,040	2,773
	三石	11. 2～11.25	641	143	784	637	627	97.8	1,858	2,963
	静内									
	新冠									
	苫小牧	11.10～11.29	469	77	546	469	400	85.3	983	2,458
	白老									
	虎杖浜									
登別	10.31～11. 8	252	118	370	133	122	48.4	245	2,008	
尻岸内										
海 区 計		9.25～11.30	9,486	1,746	11,232	9,361	8,062	85.0	22,961	2,848
合 計		8.27～12. 6	29,955	7,273	37,228	29,536	25,032	83.6	65,600	2,621

第3表 からふとます・海産卵（漁獲物からの提出魚による。）

海 区	実施漁協	実施期間	供 出 親 魚 数			♀畜養数	♀使用数	使用率	採卵数	平 均 採卵数
			♀	♂	計					
オ ホ ー ツ ク	網走	9. 2～9.10	尾 393	尾 40	尾 433	尾 362	尾 320	% 81.4	千粒 405	粒 1,266

第4表 さけ特々採・捕獲採卵成績

海 区	水 系	捕 獲 採 卵 場	捕 獲 数			採 卵 数	実 施 期 間
			♀	♂	計		
オ ホ イ ツ ク	東	岩 尾 別	2,126	2,727	4,853 ^(尾)	(千粒)	12.5～1.15
		遠 音 別	69	80	149		12.5～1.2.0
		奥 薬 別	393	266	659		12.5～1.2.1.6
		斜 里 別	7,075	6,475	13,550		12.5～1.2.2.9
		止 別	702	468	1,170		12.5～1.2.1.7
		浦 志 別	590	486	1,076		12.5～1.2.2.7
		藻 琴 別	14,869	14,198	29,067		12.5～1.7
		網 走 別	15,607	16,166	31,773		12.5～1.1.1
	部	能 取 湖	5,513	4,833	10,346		12.5～1.2.1.6
		(東部計)	(46,944)	(45,699)	(92,643)		(12.5～1.1.5)
日 本	中 部	常 呂 別	11,805	7,222	19,027		12.5～1.2.2.2
		芭 露 別	233	179	412		12.5～1.2.2.0
		湧 別	7,967	7,798	15,765		12.5～1.2.2.9
		渚 滑 別	986	940	1,926		12.5～1.2.2.8
		興 部 別	60	33	93		12.5～1.2.2.5
		幌 内 別	355	204	559		12.5～1.2.2.0
		(中部計)	(21,406)	(16,376)	(37,782)		(12.5～1.2.2.9)
	西 部	徳 志 別	418	367	785		12.5～1.1.0
		頓 別	5	12	17		12.5～1.2.1.0
		(西部計)	(423)	(379)	(802)		(12.5～1.1.0)
	海 区 計		本 年 度	68,773	62,454	131,227	12.5～1.1.5
			前 年 度	43,743	41,451	85,194	12.18～1.1.5
本	北 部	増 幌 別	3	1	4		12.1～1.2.3.1
		信 砂 別	0	0	0		12.1～1.2.3.1
		暑 寒 別	0	0	0		12.1～1.2.3.1
		(北部計)	(3)	(1)	(4)		(12.1～1.2.3.1)
	中 部	余 市 別	58	54	112		12.1～1.2.1.5
	南 部	及 部 別	524	1,122	1,646		12.1～1.2.2.5
	海 区 計		本 年 度	585	1,177	1,762	12.1～1.2.3.1
			前 年 度	103	101	204	12.11～1.1.0

海 区	水 系	捕 獲 採 卵 場	捕 獲 数			採 卵 数	実 施 期 間
			♀	♂	計		
根 地 区	羅 白	ル サ	79	71	150 ^(尾)	(千粒)	12.5～1.2.2.1
		サ シ ル イ	0	0	0		12.5～1.2.2.1
		羅 白	1,403	1,331	2,734		12.5～1.2.2.6
		ボン春刈古丹	47	38	85		12.5～1.2.2.0
		春刈古丹	131	144	275		12.5～1.2.2.1
		陸 志 別	67	72	139		12.5～1.2.2.0
		植 別	336	324	660		12.5～1.2.2.4
		(羅白地区計)	(2,063)	(1,980)	(4,043)		(12.5～1.2.2.6)
	標 津 地 区	元 崎 無 異	50	51	101		12.5～1.2.2.4
		崎 無 異	100	89	189		12.5～1.2.2.4
		薫 別	297	283	580		12.5～1.2.2.3
		古 多 糠	67	92	159		12.5～1.2.2.4
		忠 類	246	221	467		12.5～1.2.2.0
		伊 茶 仁	32	32	64		12.5～1.2.2.0
室 南 部	標 津 地 区	標 津	279	328	607		12.5～1.2.2.3
		(標津地区計)	(1,071)	(1,096)	(2,167)		(12.5～1.2.2.4)
	南 部	当 幌 別	59	64	123		12.5～1.2.1.4
		春 別	32	41	73		12.5～1.2.1.4
		床 丹 別	64	61	125		12.5～1.2.1.4
		西 別	4,756	3,808	8,564		12.5～1.2.3.0
		(南部計)	(4,911)	(3,974)	(8,885)		(12.5～1.2.3.0)
	海 区 計		本 年 度	8,045	7,050	15,095	12.5～1.2.3.0
			前 年 度	10,057	8,368	18,425	12.11～1.1.3
え り も 以 東	西 部	厚 内	1,249	641	1,890		12.1～1.2.2.5
		十 勝	1,188	650	1,838		12.1～1.2.2.0
		千 代 田	6,728	4,599	11,327		12.1～1.1.4
		<小 計>	<7,916>	<5,249>	<13,165>		12.1～1.1.4
		当 縁	18	18	36		12.1～1.2.2.2
		歴 舟	2,981	2,202	5,183		12.1～1.2.2.8
	部	紋 別	4	0	4		12.1～1.2.2.0
		小 紋 別	392	552	944		12.1～1.2.2.8
		豊 似	544	516	1,060		12.1～1.2.2.5

海 区		水 系	捕 獲 採 卵 数	捕 獲 数			採 卵 数	実 施 期 間	
				♀	♂	計			
えりも 以東	西	野 塚	野 塚	34	32	(尾) 66	(千粒)	12. 1～12.24	
		楽 古	楽 古	859	746	1,605		12. 1～12.26	
		広 尾	広 尾	2,821	2,088	4,909		12. 1～11.10	
		音 調 律	音 調 律	12	19	31		12. 1～12.24	
		猿 留	猿 留	498	589	1,087		12. 1～12.21	
			(西部計)	(17,328)	(12,652)	(29,980)		(12. 1～11.14)	
	海 区 計	本 年 度	17,328	12,652	29,980	441	12. 1～11.14		
		前 年 度	19,224	16,602	35,826		12.11～12.5		
	えりも 以西	日 高 地 区	歌 別	歌 別	1,090	1,275	2,365		12. 1～12.0
			仁 雁 別	仁 雁 別	728	874	1,602		12. 1～12.27
幌 満			幌 満	186	227	413	12. 1～12.27		
様 似			様 似	232	248	480	12. 1～12.30		
日高幌別			日高幌別	4,228	10,942	15,170	12. 1～11.5		
元 浦			元 浦 河	3,425	6,847	10,272	12. 1～12.9		
三 石			三 石	2,078	2,364	4,442	12. 1～12.24		
静 内			静 内	1,685	2,759	4,444	12. 1～12.27		
新冠			新冠	1,259	1,274	2,533	12. 1～12.16		
沙 流 富 川			80	95	175	12. 1～12.14			
		(日高地区計)	(14,991)	(26,905)	(41,896)	(12. 1～12.0)			
胆 振 地 区		錦 多 峰	錦 多 峰	255	500	755		12. 1～11.14	
		白 老	白 老	879	537	1,416		12. 1～11.5	
		敷 生	敷 生	498	489	987		12. 1～11.5	
			(胆振地区計)	(1,632)	(1,526)	(3,158)		(12. 1～11.5)	
噴 火 湾 地 区		長 流	長 流	251	205	456		12. 5～12.28	
		貫 気 別	貫 気 別	199	114	313		12. 1～12.15	
		長 万 部	長 万 部	45	36	81		12. 1～12.20	
	遊 楽 部	遊 楽 部 第 2	2,995	2,610	5,605	12. 1～12.23			
	鳥 崎	鳥 崎	3,964	5,208	9,172	12. 1～12.31			
	尾 白 内	尾 白 内	2,687	4,314	7,001	12. 1～12.31			
		(噴火湾地区計)	(10,141)	(12,487)	(22,628)	(12. 1～12.31)			
道 南 区	鹿 部	鹿 部	19	11	30		12. 1～12.15		
	常 路	常 路	23	20	43		12. 1～12.15		

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	道 南 地 区	大 船	大 船	137	292	(尾) 429	12. 1～12.20
		尻 岸 内	尻 岸 内	44	54	98	12. 1～12.13
		汐 泊	汐 泊	72	141	213	12. 1～12.20
		戸 辺 地	戸 辺 地	894	837	1,731	12. 1～12.25
		茂 辺 地	茂 辺 地	616	3,126	3,742	12. 1～12.28
	知 内	知 内	知 内	4,272	4,787	9,059	12. 1～11.13
		福 島	福 島	931	1,855	2,786	12. 1～12.25
			(道南地区計)	(7,008)	(11,123)	(18,131)	(12. 1～11.13)
	海 区 計	本 年 度	33,772	52,041	85,813		12. 1～11.5
		前 年 度	7,635	6,837	14,472	52	12.18～12.24
全 道 計		本 年 度	128,503	135,374	263,877	0	12. 1～11.5
		前 年 度	80,762	73,359	154,121	493	12.11～13.1

第5表 最近5ケ年のさけ増殖事業成績

区 分 \ 年 度	5 4	5 5	5 6	5 7	5 8
来 遊 量(千尾)	18,903	15,143.9	21,926	20,040	23,014
河川内捕獲数(千尾)	1,153	1,485.4 (174.1)	1,510 (120)	1,616 (154)	1,515 (264)
親魚そ上率(%)	5.9	10.7	7.4	8.8	7.7
♀親魚捕獲数(千尾)	527	712 (73)	689 (65)	739 (81)	684 (129)
♀比(%)	45.7	47.9	46.3	46.3	45.7
♀親魚使用数(千尾)	452	659	595	637	611
使用率(%)	85.7	92.5	86.4	86.2	89.3
採 卵 数(千粒)	1,114,218	1,564,524	1,445,251	1,550,679	1,533,746
一尾平均採卵数(粒)	2,466	2,375	2,428	2,434	2,512
海産卵(千粒)	39,911	155,783	65,855	71,433	65,600
特々卵(千粒)	—	—	4,367	493	0
△供試卵(千粒)	63	120	128	103	224
仮 収 容 卵 数(千粒)	1,158,790	1,720,187	1,515,345	1,622,502	1,599,122
本州移殖卵数(千粒)	76,996	222,511	206,210	193,093	176,271
外国 “ (千粒)	2,184	3,697	2,813	3,605	3,307
収 容 卵 数(千粒)	1,078,604	1,263,963 <230,066>	1,306,322 <21,896>	※1,425,802 <49,714>	※1,419,541 <42,755>
収／仮(%)	93.6	86.8	86.2	87.9	88.8
ふ 出 尾 数(千尾)	915,686	1,093,991 <179,721>	1,139,901 <19,575>	1,174,571 <41,039>	1,222,042 <37,098>
ふ／収(%)	84.8	86.6	87.3	82.4	86.1
給餌開始尾数(千尾)	831,282	977,758	1,022,105	1,079,202	1,064,927
給／ふ(%)	90.8	89.4	89.7	91.9	93.8
給餌放流尾数(千尾)	808,948	944,716	976,016 <6,120>	1,029,287 <20,921>	1,064,521 <8,672>
総放流尾数(千尾)	873,489	1,030,092 <116,087>	1,079,893 <19,550>	1,113,893 <39,758>	1,146,763 <34,096>
給／総(%)	92.6	94.0	90.4	92.4	92.8
総／収(%)	80.9	79.6	82.7	78.1	80.8

() 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

§7 さけ増殖事業

1. さけ沿岸来遊概況

昭和58年度の北海道のさけ来遊量(沿岸+河川)は2,301万尾であり史上最高を記録した昭和56年を上廻り、史上最高の来遊量となった。その主群は、54年級の4年魚で1,250万尾、次いで3年魚の560万尾であるが、5年魚は490万尾と5年魚としては多い来遊がみられた。また、2年魚も27万尾と多く来遊した。

本州の来遊量は、1,083万尾と昭和57年の834万尾を上廻る史上最高となったが、これは太平洋側域の来遊が多かったためである。そして、その主群は4年魚であるが、3年魚、5年魚の来遊も少なくなかった。

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、512万尾と昭和56年の577万尾には及ばなかったが、史上2位の来遊量となった。

2) 根室海区

来遊量は、665万尾と600万尾台の多くの来遊があり、羅臼地区300万尾、標津海区は200万尾以上と多く来遊した。そして、標津川、釧路川など前期にこの地区の河川に大量のそ上がみられたが、これはこの地区河川の前期群の回帰が多かったことと、前期に操業期間を調整し、河川そ上を促したためである。

3) えりも以東海区

この海区は、昭和54年から400万尾台の多くの来遊がみられるようになり、昭和56年には576万尾とこの海区としては最も多い来遊となったが、本年520万尾と好漁であり、特に十勝川系の来遊が非常に多かった。

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、昭和56年には350万尾とこの海区としては史上最高を記録したが、本年はそれを上廻り、444万尾と史上最高の来遊量となった。

5) 日本海区

来遊量が少ない海区であるが、昭和54年より来遊が増加し、昭和56年には100万尾台の来遊となっている。本年は160万尾と史上最高の来遊量となった。これは、中部・北部地区系の資源が増加し、特に石狩川系・天塩川系の資源の増加が著しいためのものである。

○本州域

1) 太 平 洋 域

来遊量は1,027万尾であり、岩手県下の河川系の増加が著しく、非常に多く回帰した。その主群は、昭和54年級の4年魚であるが昭和55年級の3年魚、53年級の5年魚も多く回帰しており、これらの各年級群とも高位年級群である。

2) 日 本 海 域

来遊量は、56万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資源の増加は認められない。しかし、県毎には変化が見られ、新潟県以南の地区は、徐々にではあるが増加のきざしがみられる。主群は、昭和54年級の4年魚であるが、資源量としては低位であり、また、3年魚の昭和55年級も低位年級と考えられる。

2. 沿岸漁業と再生産用親魚の確保

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

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

再生産用親魚の確保については、結果的には河川そ上数が177万尾を超え、捕獲数も151.5万尾と計画数136.5万尾を11.0%も上廻った。

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	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
		49年度	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
オ ホ ー ツ ク 海 区	沿 岸	2,741	4,199	2,702	2,381	4,016	5,093	3,332	5,599	3,993	4,793
	河 川	119	{ 411 特291	141	91	200	281	{ 403 特159	{ 153 特22	{ 290 特85	{ 200 特131
	合 計	2,860	4,901	2,843	2,472	4,216	5,374	3,894	5,774	4,368	5,124
	そ 上 率	4.2	14.3	5.0	3.7	4.7	5.2	14.4	3.0	8.6	6.5
日 本 海 区	沿 岸	12	24	50	89	184	371	407	799	734	1,168
	河 川	22	47	42	81	78	141	158	{ 312 特 1	{ 240 特0	{ 429 特 2
	合 計	34	71	92	170	262	512	565	1,112	974	1,599
	そ 上 率	65.6	66.2	45.7	47.4	29.8	27.6	27.9	28.1	24.6	27.0
根 室 海 区	沿 岸	3,698	6,401	3,396	3,725	4,583	6,611	4,011	5,365	5,822	6,241
	河 川	120	{ 292 特92	100	191	196	218	412	{ 387 特10	{ 421 特18	{ 396 特15
	合 計	3,818	6,785	3,496	3,916	4,779	6,829	4,423	5,762	6,061	6,652
	そ 上 率	3.2	5.7	2.9	4.2	4.1	3.2	9.3	6.9	7.0	6.2
え り も 以 東 海 区	沿 岸	2,076	2,658	1,536	2,218	2,395	3,635	4,164	5,251	5,051	4,891
	河 川	277	333	118	278	283	368	{ 330 特15	{ 489 特19	{ 479 特36	{ 276 特30
	合 計	2,353	2,991	1,654	2,496	2,678	4,003	4,508	5,759	5,566	5,197
	そ 上 率	11.8	11.1	7.1	11.1	10.6	9.2	7.6	8.8	9.3	5.9
え り も 以 西 海 区	沿 岸	499	935	658	1,052	1,106	2,041	1,871	3,282	2,670	4,142
	河 川	63	91	62	101	105	146	183	{ 168 特69	{ 186 特15	{ 214 特86
	合 計	562	1,026	720	1,153	1,211	2,187	2,054	3,519	2,871	4,442
	そ 上 率	11.2	8.9	8.6	8.8	8.7	6.7	9.8	6.7	7.0	6.8
全 道 計	沿 岸	9,026	14,217	8,342	9,465	12,284	17,750	13,784	20,296	18,270	21,235
	河 川	601	1,557	463	742	862	1,153	{ 1,485 特174	{ 1,509 特121	{ 1,616 特154	{ 1,515 特264
	合 計	9,627	15,774	8,805	10,207	13,146	18,903	15,444	21,926	20,040	23,014
	そ 上 率	6.2	9.9	5.3	7.3	6.6	6.1	10.7	7.4	8.8	7.7

- 注) 1. 千尾未満の数字は四捨五入してまとめた。
2. 河川そ上率とは、河川捕獲数：（沿岸漁獲数＋河川捕獲数）である。
3. 特……特別措置による採捕数

第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	1974 49年度	1975 50年度	1976 51年度	1977 52年度	1978 53年度	1979 54年度	1980 55年度	1981 56年度	1982 57年度	1983 58年度
太 平 洋 域	青 森	沿 岸	105.6	188.0	162.3	175.8	375.3	756.2	562.3	891.2	1,019.3	1,065.1
		河 川	15.0	25.7	19.4	10.2	7.2	17.5	14.0	24.5	33.6	25.5
		合 計	120.6	213.7	181.7	186.0	382.5	773.7	571.3	915.7	1,052.9	1,090.6
		そ上率	12.4	12.0	10.7	5.5	1.9	2.3	1.6	2.7	3.2	2.3
	岩 手	沿 岸	441.0	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
		河 川	104.4	188.6	132.3	202.3	262.3	376.6	900.2	522.1	641.8	456.7
		合 計	545.4	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
		そ上率	19.1	18.3	13.0	15.4	12.3	11.5	16.0	8.3	9.7	5.3
	宮 城	沿 岸	21.8	56.8	38.7	33.4	71.6	91.9	133.7	126.9	99.2	303.2
		河 川	19.7	19.6	11.5	12.1	12.8	24.2	28.7	27.9	35.4	53.8
		合 計	41.5	76.4	50.2	45.5	84.4	116.1	162.5	154.8	134.6	357.0
		そ上率	47.5	25.7	22.9	26.6	15.2	20.8	17.7	18.0	26.3	15.1
	福 島	沿 岸	20.5	25.5	23.5	21.4	31.9	108.1	105.6	78.2	57.4	77.1
		河 川	12.7	26.6	19.3	24.2	32.9	62.7	55.3	46.0	47.4	68.5
		合 計	33.2	52.1	42.8	45.6	64.8	171.8	160.9	124.2	104.8	145.6
		そ上率	38.3	51.1	45.1	53.1	50.8	36.5	34.4	37.0	45.2	47.0
	茨 城	沿 岸	0.6	1.7	1.9	2.2	1.6	1.2	2.1	2.1	0.9	3.6
		河 川	4.2	1.6	0.9	4.2	5.7	8.3	8.7	6.7	9.6	18.6
		合 計	4.8	3.3	2.8	6.4	7.3	9.5	10.8	8.8	10.5	22.2
		そ上率	87.5	48.5	32.1	65.6	78.1	87.4	80.6	76.1	91.4	83.8
	千 葉	沿 岸							(22)	0.2	(22)	0.3
		河 川							(31)	0.3	(66)	0.9
		合 計							(53)	0.5	(88)	1.2
		そ上率							58.5	60.0	75.0	75.0
	海 域 合 計	沿 岸	589.5	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
		河 川	156.0	262.1	183.4	253.0	320.9	490.3	1,007.0	627.5	767.8	624.0
		合 計	745.5	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
		そ上率	20.9	19.1	14.2	15.8	12.0	11.3	15.4	8.4	9.7	6.1
日 本 海 域	青 森	沿 岸	30.5	32.6	48.8	85.8	35.4	95.8	103.0	119.1	70.0	170.7
		河 川	0.5	0.5	0.2	0.7	0.8	0.5	0.8	0.5	1.2	2.3
		合 計	31.0	33.1	49.0	86.5	36.2	96.3	103.8	119.6	71.2	173.0
		そ上率	1.6	1.5	0.4	0.8	2.2	0.5	0.1	0.4	1.7	1.3
秋 田	秋 田	沿 岸	135.5	131.6	96.8	258.1	166.5	292.6	116.8	118.1	88.9	116.6
		河 川	8.7	6.3	6.0	5.2	5.4	7.4	10.1	10.8	9.5	14.7
		合 計	144.2	137.9	102.8	263.3	171.9	300.0	126.9	128.9	98.4	131.3
		そ上率	6.0	4.6	5.8	2.0	3.1	2.5	8.0	8.4	9.7	11.2

海 域	県 名	年度 事項	1974 49年度	1975 50年度	1976 51年度	1977 52年度	1978 53年度	1979 54年度	1980 55年度	1981 56年度	1982 57年度	1983 58年度
日 本 海 域	山 形	沿 岸	988	123.3	58.9	113.6	64.2	166.2	78.6	79.7	69.7	60.6
		河 川	52.0	59.1	40.8	70.2	36.5	48.1	27.8	28.1	45.0	44.7
		合 計	1,508	182.4	99.7	183.8	100.7	214.3	106.4	107.8	114.7	105.3
		そ上率	34.5	32.4	40.9	38.2	36.3	22.5	26.1	26.1	39.2	42.5
	新 潟	沿 岸	22.9	59.7	33.4	53.8	34.4	86.2	41.4	49.6	54.5	47.1
		河 川	16.5	18.0	20.4	27.0	16.6	34.2	36.4	48.3	52.7	57.7
		合 計	39.4	77.0	53.8	80.8	51.0	120.4	77.8	97.9	107.2	104.8
		そ上率	41.9	23.4	37.9	33.4	32.6	28.4	46.8	49.3	49.2	55.1
	富 山	沿 岸	1.7	3.9	13.3	13.9	9.9	18.2	14.1	7.9	12.5	14.6
		河 川	10.3	16.1	19.8	18.3	13.7	27.6	16.9	11.1	15.2	24.6
		合 計	12.0	20.0	32.1	32.2	23.6	45.8	31.0	19.0	27.7	39.2
		そ上率	85.8	80.5	61.7	56.8	68.1	60.3	54.5	58.4	54.9	62.8
	石 川	沿 岸				0.5	0.2	0.2	0.3	0.3	1.1	2.6
		河 川				—	—	0.2	0.1	0.7	1.9	6.8
		合 計				0.5	0.2	0.4	0.4	1.0	3.0	9.4
		そ上率				—	—	50.0	25.0	70.0	63.3	72.3
	京 都	沿 岸						0.1	0.1	0.2	0.5	0.5
		河 川						— (16)	0.2	0.5	0.7	0.7
		合 計						0.1	0.1	0.4	1.0	1.2
		そ上率						—	—	50.0	50.0	58.3
	福 井	沿 岸						0.2	0.3	0.5	0.6	0.6
		河 川						— (47)	0.4	1.1	1.1	1.1
		合 計						0.2	0.3	0.9	1.7	1.7
		そ上率						—	—	44.4	64.7	64.7
	兵 庫	沿 岸						(16)	(21)	(30)	0.2	0.2
		河 川						— (11)	(147)	(33)	(33)	(33)
		合 計						(16)	(32)	(177)	0.2	0.2
		そ上率						—	34.4	83.1	16.5	16.5
	鳥 取	沿 岸						(16)	(26)	(59)	0.4	0.4
		河 川										
		合 計										
		そ上率										
海 域 合 計	海 域 合 計	沿 岸	289.4	351.1	251.2	525.7	310.6	659.3	354.5	375.2	297.7	414.1
		河 川	88.0	100.0	87.2	121.4	73.0	118.0	92.1	99.7	126.5	152.5
		合 計	377.4	451.1	338.4	647.1	383.6	777.3	446.6	474.9	424.2	566.6
		そ上率	23.3	22.2	25.8	18.8	19.0	15.2	20.6	21.0	29.8	26.9
総 計	総 計	沿 岸	878.9	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
		河 川	244.0	362.1	270.6	374.4	393.9	608.3	1,099.1	727.2	894.3	776.5
		合 計	1,122.9	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
		そ上率	21.7	19.8	16.6	16.7	12.9	11.9	15.8	9.1	10.7	7.2

第3表 昭和58年度さけの年令組成

海区	河川名	調査月日	年令組成 (%)				標本数
			2年	3年	4年	5年	
オホ ー ツ 夕 海 区	岩尾別川	10.16~11.25	2.0	25.0	28.5	44.5	200
	斜里川	9.21~12.3	—	3.7	74.1	22.2	409
	藻琴川	12.3~12.7	—	14.3	78.8	6.9	189
	網走川	9.29~11.14	—	57.5	37.9	4.6	680
	常呂川	11.4~11.29	—	4.6	88.4	7.0	302
	湧別川	9.28~12.6	—	10.1	85.9	4.0	502
	渚滑川	11.9~11.25	—	8.3	87.5	4.2	96
	幌内川	10.18	—	4.0	73.4	22.6	124
	徳志別川	9.1~11.13	0.2	8.1	62.3	29.4	533
	幌別川	8.20~10.24	—	4.2	77.1	18.7	668
根 室 海 区	頓別川	9.25~11.18	—	13.9	82.9	3.2	339
	羅白川	11.25~11.26	—	28.9	65.6	5.5	384
	植別川	12.5~12.6	—	16.9	80.0	3.1	65
	元崎無異川	12.6~12.12	—	25.3	64.2	10.5	95
	崎無異川	12.5~12.8	—	12.8	84.9	2.3	86
	薫別川	9.13~12.7	—	18.0	67.0	15.0	657
	古多糠川	12.5~12.12	—	35.8	57.9	6.3	95
	忠類川	12.5~12.6	—	22.0	71.4	6.6	91
	伊茶仁川	9.19~12.16	—	0.7	19.1	80.2	134
	標津川	9.20~12.6	—	11.8	69.8	18.4	618
	当幌川	10.8~12.13	—	7.6	61.9	30.5	525
	春別川	12.5~12.14	—	32.8	65.5	1.7	58
	床丹川	12.5~12.13	—	25.7	73.3	1.0	101
	西別川	9.18~11.7	0.2	14.6	54.1	31.1	488
	風蓮川	10.8~	—	3.0	46.7	50.3	169
	別当賀川	9.30~	—	—	35.6	64.4	135

海区	河川名	調査月日	年令組成 (%)				標本数
			2年	3年	4年	5年	
えり も 以 東 海 区	釧路川	9.9~11.25	—	9.3	44.3	46.4	293
	十勝川	9.22~12.1	—	9.2	57.4	33.4	625
	歴舟川	9.28~11.30	—	4.9	62.7	32.4	304
	広尾川	10.10~12.8	—	16.2	60.0	23.8	235
えり も 以 西 海 区	猿留川	12.5	—	8.6	72.9	18.5	81
	歌別川	10.11~12.6	—	12.0	46.1	41.9	217
	仁雁別川	12.3	—	33.0	55.3	11.7	94
	幌満川	12.11~12.15	—	35.6	56.7	7.7	90
	様似川	12.3~12.10	—	40.9	58.0	1.1	88
	幌別川	12.3	—	37.1	55.1	7.8	89
	元浦川	12.7~12.28	—	60.6	32.0	7.4	90
	静内川	9.29~11.22	1.2	28.2	62.2	8.4	500
	錦多峰川	12.6~1.3	—	76.9	23.1	—	26
	白老川	12.25	—	86.0	10.0	4.0	100
	敷生川	11.24	—	26.0	64.0	10.0	66
	遊楽部川	10.8~12.7	—	5.9	45.1	49.0	392
	鳥崎川	12.5	—	72.6	19.0	8.4	95
	尾白内川	12.5	—	92.9	2.0	5.1	98
	茂辺地川	10.22~11.26	—	50.7	46.8	2.5	206
	知内川	10.24~11.24	—	25.1	73.3	1.6	191
日 本 海 区	天塩川	11.14~11.21	1.3	78.7	15.0	5.0	231
	石狩川	9.1~11.7	0.2	73.7	16.9	9.2	4,394
	余市川	12.15	0.4	40.5	51.1	8.0	274
	利別川	9.22~11.24	0.6	19.4	50.0	30.0	180
	厚沢部川	9.22~11.20	—	29.5	54.1	16.4	281

3. 捕獲採卵成績

第4表 昭和58年度海区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
	♀	♂	計				
	尾	尾	尾	%	尾	%	粒
オホーツク海区	93,569	105,204	198,773	47.1	83,970	90.0	2,425
日 本 海 区	172,341	256,706	429,047	40.2	138,386	80.3	2,439
根 室 海 区	185,075	211,431	396,506	46.7	176,755	95.5	2,363
えりも以東海区	137,159	138,946	276,105	49.7	127,092	92.7	2,759
えりも以西海区	96,305	117,800	214,105	45.0	84,465	87.7	2,655
合 計	684,449	830,087	1,514,536	45.2	610,668	89.3	2,512
前 年 度	739,162	876,895	1,616,057	45.7	636,997	86.2	2,434

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 8,661	212,288	8/19 ~ 12/4	313,302	273,054	87.2	260,946	1/1 ~ 5/30
△ 223 海 537	337,816	8/30 ~ 11/30	220,087	193,077	87.7	180,581	2/1 ~ 5/29
海 22,939	440,630	8/11 ~ 12/8	287,037	247,361	86.2	229,181	2/22 ~ 6/15
海 10,502	361,203	8/28 ~ 12/5	335,961	281,882	83.9	271,774	1/15 ~ 6/15
海 22,961	247,185	9/1 ~ 12/28	263,154	226,668	86.1	204,281	3/1 ~ 6/14
△ 224 海 65,600	1,599,122	8/11 ~ 12/28	1,419,541	1,222,042	86.1	1,146,763	1/1 ~ 6/15
△ 103 特 493 海 71,433	1,622,502	8/17 ~ 12/25	1,425,802	1,174,571	82.4	1,113,893	1/15 ~ 6/15

注) 海……………海産卵

△……………調査試験控除卵数

特……………特々採による親魚からの採卵数

第5表 昭和58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
	♀	♂	計				
	尾	尾	尾	%	尾	%	粒
北 見 支 場	77,345	85,830	163,175	47.4	71,432	92.7	2,406
根 室 支 場	185,123	211,465	396,588	46.7	176,797	95.5	2,363
十 勝 支 場	136,817	138,592	275,409	49.7	126,801	92.7	2,760
天 塩 支 場	63,602	92,690	156,292	40.7	48,112	75.6	2,378
千 歳 支 場	130,748	181,191	311,939	41.9	107,898	82.5	2,486
渡 島 支 場	90,814	120,319	211,133	43.0	79,628	87.7	2,655
合 計	684,449	830,087	1,514,536	45.2	610,668	89.3	2,512
前 年 度	739,162	876,895	1,616,057	45.7	636,997	86.2	2,434

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 8,661	180,506	9/1 ~ 12/5	270,718	235,204	86.9	226,957	1/1 ~ 5/30
海 22,939	440,709	9/1 ~ 12/4	293,743	253,471	86.3	237,302	2/22 ~ 6/15
海 5,110	355,132	9/1 ~ 12/5	319,831	267,579	83.7	255,016	1/15 ~ 5/26
海 474	114,887	8/19 ~ 12/4	119,724	106,874	89.3	97,104	2/7 ~ 5/16
△ 224 海 28,108	296,160	8/30 ~ 11/30	166,998	143,924	86.2	136,861	2/1 ~ 6/14
海 308	211,728	9/1 ~ 12/28	248,527	214,990	86.5	193,523	2/7 ~ 5/28
△ 224 海 65,600	1,599,122	8/11 ~ 12/28	1,419,541	1,222,042	86.1	1,146,763	1/1 ~ 6/15
△ 103 特 493 海 71,433	1,622,502	8/17 ~ 12/25	1,425,802	1,174,571	82.4	1,113,893	1/15 ~ 6/15

第6表 昭和58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 魚	
			♀	♂	計	♀	♂
オ	東	ル シ ヤ	尾 0	尾 0	尾 0	尾 —	尾 —
		岩 尾 別	3,169	3,043	6,212	3,147	1,364
		遠 音 別	366	187	553	366	160
		奥 薬 別	2,162	1,987	4,149	2,099	254
		斜 里	3,098	2,691	5,789	28,548	7,411
		止 別	1,028	964	1,992	1,028	740
		浦 志 別	393	306	699	110	107
		藻 琴	3,306	2,682	5,888	3,280	986
		網 走	15,160	26,014	41,174	14,219	4,529
		能 取 湖	7,265	11,289	18,554	6,058	0
ホ	部	(東 部 計)	(63,830)	(73,382)	(137,212)	(58,855)	(15,551)
		常 呂	2,901	1,881	4,782	2,861	691
		ライトコロ	12	9	21	5	1
		佐 呂 間 別	267	143	410	257	135
		芭 露	0	0	0	—	—
		湧 別	3,423	3,863	7,286	3,297	1,226
		藻 べ つ	7	6	13	4	5
		渚 滑	241	253	494	226	87
		興 部	100	95	195	94	92
		雄 武	419	256	675	386	79
ツ	部	幌 内	6,145	5,942	12,087	5,447	2,813
		(中 部 計)	(13,515)	(12,448)	(25,963)	(12,577)	(5,129)
		德 志 別	8,877	11,693	20,570	7,036	1,395
		北 見 幌 別	3,768	3,782	7,550	2,258	783
		パンケナイ	680	632	1,312	452	187
		<小 計>	<4,448>	<4,414>	<8,862>	<2,710>	<970>
		頓 別	2,768	3,143	5,911	2,706	1,341
		猿 払	53	59	112	34	12
		鬼 志 別	36	22	58	20	8
		知 来 別	40	42	82	32	18
ク	西	部					
		德 志 別	8,877	11,693	20,570	7,036	1,395
		北 見 幌 別	3,768	3,782	7,550	2,258	783
		パンケナイ	680	632	1,312	452	187
		<小 計>	<4,448>	<4,414>	<8,862>	<2,710>	<970>
		頓 別	2,768	3,143	5,911	2,706	1,341
		猿 払	53	59	112	34	12
		鬼 志 別	36	22	58	20	8
		知 来 別	40	42	82	32	18

海：海産卵

△：調査試験控除卵

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 9.25 ~ 11.30
4,511	7,991		7,991	99.3	2,539	9. 1 ~ 12. 4
526	914		914	100.0	2,497	9.16 ~ 12. 4
2,353	5,161		5,161	97.1	2,459	9.11 ~ 12. 4
35,959	69,052		69,052	92.1	2,419	9. 1 ~ 12. 4
1,768	2,401		2,401	100.0	2,336	9. 1 ~ 12. 4
217	226		226	28.0	2,055	11.26 ~ 12. 4
4,266	6,830		6,830	99.2	2,082	9.11 ~ 12. 4
18,748	31,194		31,194	93.8	2,194	9. 1 ~ 12. 4
6,058	13,375		13,375	86.6	2,172	9.28 ~ 12. 4
(74,406)	(137,144)	△(8,661)	(145,805)	(92.6)	(2,330)	(9. 1 ~ 12. 4)
3,552	6,524		6,524	98.6	2,280	9. 1 ~ 12. 4
6	8		8	41.7	1,600	11. 1 ~ 12. 5
392	513		513	96.3	1,996	10.11 ~ 12. 3
—	—		—	—	—	11.25 ~ 12. 4
4,523	9,264		9,264	96.3	2,810	9. 1 ~ 12. 4
9	11		11	57.1	2,750	9.21 ~ 12. 4
313	578		578	93.8	2,558	9. 1 ~ 12. 4
186	241		241	94.0	2,564	9.18 ~ 12. 4
465	1,239		1,239	92.1	3,210	9. 1 ~ 12. 4
8,260	16,323		16,323	88.6	2,997	9. 1 ~ 12. 4
(17,706)	(34,701)		(34,701)	(93.1)	(2,759)	(9. 1 ~ 12. 4)
8,431	17,565		17,565	79.3	2,496	8.19 ~ 12. 4
3,041	5,752		5,752	59.9	2,547	9. 1 ~ 11.30
639	1,270		1,270	66.5	2,810	10. 4 ~ 11.20
<3,680>	<7,022>		<7,022>	<60.9>	<2,591>	<9. 1 ~ 11.30>
4,047	6,962		6,962	97.8	2,573	9. 1 ~ 12. 4
46	91		91	64.2	2,676	9. 1 ~ 11.20
28	54		54	55.6	2,700	9. 1 ~ 11.20
50	88		88	80.0	2,750	9. 1 ~ 11.20

海 区		水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			使 用 親 魚		
				♀	♂	計	♀	♂	
オ ホ ー ツ ク	西 部	時 前	時 前	尾 2	尾 1	尾 3	尾 0	尾 0	
		(西 部 計)		(1 6,2 2 4)	(1 9,3 7 4)	(3 5,5 9 8)	(1 2,5 3 8)	(3,7 4 4)	
	海 区 計		本 年 度	9 3,5 6 9	1 0 5,2 0 4	1 9 8,7 7 3	8 3,9 7 0	2 4,4 2 4	
			前 年 度	1 4 9,1 9 5	1 4 0,5 8 7	2 8 9,7 8 2	1 4 0,2 4 2	4 5,3 4 1	
日	北	増 幌	増 幌	1	2	3	0	0	
		天 塩	天 塩	2 4,1 5 1	4 2,7 3 7	6 6,8 8 8	1 6,0 3 5	4,1 0 4	
			中 川	7 5 3	1,4 7 4	2,2 2 7	6 0 4	1 9 7	
			美 深	1 0,2 5 9	1 2,3 5 0	2 2,6 0 9	9,6 1 5	2,8 8 0	
		<小 計>		<3 5,1 6 3>	<5 6,5 6 1>	<9 1,7 2 4>	<2 6,2 5 4>	<7,1 8 1>	
		遠 別	遠 別	2,9 7 6	4,8 0 7	7,7 8 3	2,2 6 6	8 1 4	
		風 連 別	風 連 別	2 6	3 8	6 4	8	7	
		築 別	築 別	1 2	2	1 4	0	0	
		羽 幌	羽 幌	0	0	0	—	—	
		古 丹 別	古 丹 別	3	8	1 1	0	0	
	部	小 平 薬	小 平 薬	8	1 2	2 0	2	4	
		信 砂	信 砂	8 4 0	1,1 7 3	2,0 1 3	7 8 7	2 9 6	
		箸 別	箸 別	3 6	5 1	8 7	3 1	1 5	
		暑 寒 別	暑 寒 別	8,3 1 3	1 0,6 6 2	1 8,9 7 5	6,2 2 6	1,9 5 2	
		(北 部 計)		(4 7,3 7 8)	(7 3,3 1 6)	(1 2 0,6 9 4)	(3 5,5 7 4)	(1 0,2 6 9)	
		中	浜 益	浜 益	2 2 6	1 7 4	4 0 0	1 2 2	8 3
			厚 田	厚 田	9 0 8	1,0 1 0	1,9 1 8	7 8 9	5 2 0
石 狩	西 越		1 0 9,3 0 5	1 5 9,9 9 7	2 6 9,3 0 2	8 9,0 2 0	1 8,2 5 0		
	豊 平		6 0 9	7 0 7	1,3 1 6	5 3 6	9 8		
	<小 計>		<1 0 9,9 1 4>	<1 6 0,7 0 4>	<2 7 0,6 1 8>	<8 9,5 5 6>	<1 8,3 4 8>		
余 市	余 市		6 2 9	9 1 3	1,5 4 2	5 7 0	2 7 8		
	古 平		5 4 1	7 8 9	1,3 3 0	4 5 6	1 6 9		
	美 国		7 5	7 4	1 4 9	5 1	3 9		
	積 丹		1 0 6	1 2 3	2 2 9	9 3	1 0 6		
(中 部 計)			(1 1 2,3 9 9)	(1 6 3,7 8 7)	(2 7 6,1 8 6)	(9 1,6 3 7)	(1 9,5 4 3)		
南 部	古 宇	古 宇	4 2 5	6 2 0	1,0 4 5	3 6 5	1 6 0		
	盃	盃	6 2	4 4	1 0 6	5 3	1 5		

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 0	(千粒) 0	(千粒)	(千粒) 0	(%)	粒 0	月/日 月/日 9. 1 ~ 1 0.3 1
(1 6,2 8 2)	(3 1,7 8 2)		(3 1,7 8 2)	(7 7.3)	(2,3 3 6)	(8.1 9 ~ 1 1.3 0)
1 0 8,3 9 4	2 0 3,6 2 7	㊦ 8,6 6 1	2 1 2,2 8 8	9 0.0	2,4 2 5	8.1 9 ~ 1 2. 4
1 8 5,5 8 3	3 2 2,8 6 5	㊦ 3 5,4 6 2	3 5 8,3 2 7	9 4.0	2,3 0 2	9. 1 ~ 1 2.1 7
0	0	0	0	0	0	9. 1 ~ 1 0.3 1
2 0,1 3 9	3 6,1 7 0		3 6,1 7 0	6 6.4	2,2 5 6	9. 1 ~ 1 1.1 7
8 0 1	1,7 3 9		1,7 3 9	8 0.2	2,8 7 9	9. 1 ~ 1 1.2 0
1 2,4 9 5	2 1,6 1 0		2 1,6 1 0	9 3.7	2,2 4 8	1 0.1 1 ~ 1 1.3 0
<3 3,4 3 5>	<5 9,5 1 9>		<5 9,5 1 9>	<7 4.7>	<2,2 6 7>	< 9. 1 ~ 1 1.3 0>
3,0 8 0	5,4 3 0		5,4 3 0	7 6.1	2,3 9 6	9.1 2 ~ 1 1.2 8
1 5	7		7	3 0.8	8 7 5	9. 1 ~ 1 1.1 0
0	0		0	0	0	9. 6 ~ 1 1.3 0
—	—	—	—	—	—	9. 6 ~ 1 1.3 0
0	0		0	0	0	9. 1 ~ 1 1.1 0
6	7		7	2 5.0	3,5 0 0	9. 1 ~ 1 1.3 0
1,0 8 3	2,0 8 6		2,0 8 6	9 3.7	2,6 5 1	9.3 0 ~ 1 1.3 0
4 6	8 2		8 2	8 6.1	2,6 4 5	1 0. 7 ~ 1 1.3 0
8,1 7 8	1 5,5 0 0		1 5,5 0 0	7 4.9	2,4 9 0	9.1 9 ~ 1 1.3 0
4 5,8 4 3	(8 2,6 3 1)	㊦ (4 7 4)	(8 3,1 0 5)	(7 5.1)	(2,3 2 3)	(9. 1 ~ 1 1.3 0)
2 0 5	3 1 1		3 1 1	5 4.0	2,5 4 9	9.1 0 ~ 1 1.3 0
1,3 0 9	2,0 7 8		2,0 7 8	8 6.9	2,6 3 4	9. 1 ~ 1 1.2 7
1 0 7,2 7 0	2 1 7,4 1 5	△ 2 1 9	2 1 7,1 9 6	8 1.5	2,4 4 2	8.3 0 ~ 1 1.3 0
6 3 4	1,1 9 2	△ 5	1,1 8 7	8 8.0	2,2 2 4	9.2 7 ~ 1 1.3 0
<1 0 7,9 0 4>	<2 1 8,6 0 7>	△ <2 2 4>	<2 1 8,3 8 3>	<8 1.5>	<2,4 4 1>	<8.3 0 ~ 1 1.3 0>
8 4 8	1,7 1 6		1,7 1 6	9 0.6	3,0 1 1	9. 6 ~ 1 1.3 0
6 2 5	1,2 5 3		1,2 5 3	8 4.3	2,7 4 8	9. 8 ~ 1 1.3 0
9 0	1 3 0		1 3 0	6 8.0	2,5 4 9	1 0. 1 ~ 1 1.3 0
1 9 9	2 2 7		2 2 7	8 7.7	2,4 4 1	1 0. 1 ~ 1 1.3 0
(1 1 1,1 8 0)	(2 2 4,3 2 2)	△ (2 2 4)	(2 2 4,0 9 8)	(8 1.5)	(2,4 4 8)	(8.3 0 ~ 1 1.3 0)
5 2 5	1,1 4 2		1,1 4 2	8 5.9	3,1 2 9	9.2 5 ~ 1 1.3 0
6 8	1 6 7		1 6 7	8 5.5	3,1 5 1	1 0. 1 ~ 1 0.2 5

海 区	水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
			♀	♂	計	♀	♂
日 本	南 部	野 東	尾 22	尾 24	尾 46	尾 13	尾 16
		尻 別	1,554	1,488	3,042	1,224	404
		朱 太	1,072	744	1,816	1,015	490
		泊	113	161	274	83	44
		利 別	744	854	1,598	744	416
		相 沼 内	870	1,629	2,499	746	442
		突 符	35	61	96	25	35
		厚 沢 部	5,537	10,073	15,610	5,293	2,789
		天 の	468	597	1,065	346	229
		石 崎	51	103	154	11	9
		釣 懸	16	5	21	10	3
		大 鴨 津	80	146	226	67	65
		小 鴨 津	270	350	620	205	147
		茂 草	22	37	59	8	13
		及 部	1,223	2,667	3,890	967	480
海 区 計	(南 部 計)		(12,564)	(19,603)	(32,167)	(11,175)	(5,757)
	本 年 度		17,2341	25,6706	42,9047	13,8386	3,5569
	前 年 度		104,099	136,143	240,242	71,968	17,447
根 白 地 区	羅 白 地 区	ル サ	231	189	420	212	73
		サ シ ル イ	358	249	607	297	102
		知 徒 来	63	54	117	59	22
		羅 白	1,227	919	2,146	1,129	368
		松 法	32	7	39	31	5
		ボン春刈古丹	150	117	267	133	46
		春刈古丹	641	471	1,112	593	197
		陸 志 別	395	223	618	368	110
		植 別	588	359	947	576	90
		(羅 白 地 区 計)	(3,685)	(2,588)	(6,273)	(3,398)	(1,013)
室 標 津	元 崎 無 異	元 崎 無 異	631	299	930	629	43
		崎 無 異	1,018	725	1,743	999	374
		薫 別	28,957	35,071	64,028	26,627	7,557

数 計	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 29	(千粒) 38	(千粒)	(千粒) 38	(%) 59.1	粒 2,923	月/日 10.13 ~ 月/日 11.24
1,628	3,708		3,708	78.8	3,029	9. 1 ~ 11.30
1,505	3,292		3,292	94.7	3,243	9. 1 ~ 11.30
127	186		186	73.5	2,241	9. 1 ~ 11.30
1,160	2,283		2,283	100.0	3,069	9.21 ~ 11.30
1,188	1,792		1,792	85.7	2,402	9.16 ~ 11. 7
60	67		67	71.4	2,680	9. 3 ~ 11.20
8,082	13,926		13,926	95.6	2,631	9.11 ~ 11.26
575	969		969	73.9	2,800	9. 7 ~ 11.28
20	26		26	21.6	2,364	9.28 ~ 11.11
13	27		27	62.5	2,700	10.23 ~ 11. 6
132	129		129	83.8	1,925	10. 8 ~ 11.30
352	421		421	75.9	2,054	10. 1 ~ 11.30
21	17		17	44.4	2,125	10. 1 ~ 11.30
1,447	2,360		2,360	79.1	2,441	10. 1 ~ 11.30
(16,932)	(30,550)	海 (63)	(30,613)	(89.0)	(2,734)	9. 1 ~ 11.30
173,955	337,503	海 537 △224	337,816	80.3	2,439	8.30 ~ 11.30
89,415	201,628	海 108 △103	201,633	69.1	2,801	8.25 ~ 12.11
285	457		457	91.8	2,156	9.13 ~ 12. 4
399	692		692	83.0	2,330	9. 2 ~ 12. 4
81	128		128	93.7	2,169	9. 9 ~ 12. 4
1,497	2,473		2,473	92.0	2,190	9. 7 ~ 12. 4
36	67		67	96.9	2,161	10.18 ~ 12. 4
179	280		280	88.7	2,105	9.13 ~ 12. 4
790	1,269		1,269	92.5	2,140	9.10 ~ 12. 4
478	807		807	93.2	2,193	9. 9 ~ 12. 4
666	1,144		1,144	98.0	1,986	9. 1 ~ 12. 4
(4,411)	(7,317)	海 (19,465)	(26,782)	(92.2)	(2,153)	9. 1 ~ 12. 4
672	1,334		1,334	99.7	2,121	9. 1 ~ 12. 4
1,373	2,093		2,093	98.1	2,095	9. 1 ~ 12. 4
34,184	61,970		61,970	92.0	2,327	8.25 ~ 12. 5

海 区		水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
				♀	♂	計	♀	♂
根 区	標 津 地 区	古 多 糠	古 多 糠	尾 398	尾 285	尾 683	尾 362	尾 0
		忠 類	忠 類	1,215	1,504	2,719	1,069	779
		伊 茶 仁	伊 茶 仁	11,602	9,452	21,054	11,010	1,922
		標 津	標 津	63,612	75,627	139,239	48,862	12,530
		※＜北見輸送分＞					11,799	936
			＜小 計＞	＜63,612＞	＜75,627＞	＜139,239＞	＜60,661＞	＜13,466＞
	（ 標津地区計 ）			（ 107,433 ）	（ 122,963 ）	（ 230,396 ）	（ 101,357 ）	（ 24,141 ）
	南 部	茶 志 骨	茶 志 骨	133	101	234	121	17
		当 幌	当 幌	17,574	25,805	43,379	17,374	7,429
		春 別	春 別	2,353	2,048	4,401	2,317	1,697
		床 丹	床 丹	3,192	3,106	6,298	3,152	2,003
		西 別	西 別	30,528	31,786	62,314	29,700	7,621
		矢 白 別	矢 白 別	509	586	1,095	489	109
		風 蓮	風 蓮	9,191	10,750	19,941	8,750	2,610
		別 当 賀	別 当 賀	9,774	11,005	20,779	9,462	3,304
		温 根 別	温 根 別	539	529	1,068	492	396
		穂 香	穂 香	124	121	245	104	106
コタンケシ		コタンケシ	4	4	8	4	4	
ノッカマップ		ノッカマップ	16	15	31	15	13	
トーサムポロ		トーサムポロ	20	24	44	20	24	
（ 南 部 計 ）			（ 73,957 ）	（ 85,880 ）	（ 159,837 ）	（ 72,000 ）	（ 25,333 ）	
海 区 計	本 年 度		185,075	211,431	396,506	176,755	50,487	
	前 年 度		200,800	220,649	421,449	184,413	59,591	
え り も 以 東	東 部	ホロニタイ	ホロニタイ	27	18	45	23	15
		初 田 牛	初 田 牛	21	16	37	19	13
		幌 戸	幌 戸	1,418	1,363	2,781	1,239	461
		新 川	新 川	61	61	122	50	40
		藻 散 布	藻 散 布	42	41	83	21	23
		別 寒 辺 牛	厚 岸	973	809	1,782	964	187
		チヨロベツ	チヨロベツ	112	114	226	97	86
		釧 路	釧 路	37,702	38,933	76,635	32,962	9,562

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 362	(千粒) 748	(千粒)	(千粒) 748	(%) 91.0	粒 2,066	月/日 9. 1 ～ 月/日 12. 4
1,848	2,414		2,414	88.0	2,258	8.30 ～ 12. 8
12,932	26,756		26,756	94.9	2,408	8.27 ～ 12. 8
61,392	115,870		115,870	95.0	2,371	8.25 ～ 12. 6
12,735	29,450		29,450	96.8	2,496	9.11 ～ 10.10
＜74,127＞	＜145,320＞		＜145,320＞	＜95.4＞	＜2,396＞	8.25 ～ 12. 6
(125,498)	(240,635)		(240,635)	(94.3)	(2,374)	8.25 ～ 12. 8
138	280		280	91.0	2,314	9. 1 ～ 12. 4
24,803	42,261		42,261	98.9	2,432	8.11 ～ 12. 4
4,014	5,239		5,239	98.5	2,261	8.21 ～ 12. 4
5,155	7,271		7,271	98.7	2,307	8.21 ～ 12. 4
37,321	68,917		68,917	97.3	2,320	8.21 ～ 12.15
598	1,190		1,190	96.1	2,338	8.11 ～ 12. 3
11,360	21,227		21,227	95.2	2,426	9. 1 ～ 12. 3
12,766	21,950		21,950	96.8	2,320	8.21 ～ 11.30
888	1,068		1,068	91.3	2,171	9. 1 ～ 11.30
210	255		255	83.9	2,452	9. 1 ～ 12. 4
8	10		10	100.0	2,500	9. 1 ～ 12. 4
28	28		28	93.8	1,867	9. 1 ～ 11.30
44	43		43	100.0	2,150	9. 1 ～ 11.30
(97,333)	(169,739)	● (3,474)	(173,213)	(97.4)	(2,358)	8.11 ～ 12. 4
227,242	417,691	● 22,939	440,630	95.5	2,363	8.11 ～ 12. 8
244,004	432,493	● 16,878	449,371	91.9	2,345	8. 1 ～ 12.18
38	41		41	85.2	1,783	9.21 ～ 11.30
32	38		38	90.5	2,000	9.22 ～ 11.30
1,700	3,805		3,805	87.4	3,071	9. 1 ～ 11.30
90	124		124	82.0	2,480	9. 1 ～ 11.30
44	54		54	50.0	2,571	9. 1 ～ 11.25
1,151	3,119		3,119	99.1	3,235	9. 3 ～ 11.20
183	236		236	86.6	2,433	9. 3 ～ 11.20
42,524	91,117		91,117	87.4	2,764	9. 3 ～ 12. 5

※北見支場管内へ親魚輸送し蕃養・採卵したもの

海 区	水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
			♀	♂	計	♀	♂
え り も 以 東	東 部	阿 寒	尾 115	尾 84	尾 199	尾 95	尾 0
		庶 路	1,495	1,597	3,092	1,238	259
		茶 路	2,197	1,556	3,753	1,691	382
		(東 部 計)	(44,163)	(44,592)	(88,755)	(38,399)	(11,028)
	西 部	音 別	617	399	1,016	566	217
		厚 内	1,047	478	1,525	1,035	430
		浦幌十勝	609	356	965	548	145
		十 勝	23,075	25,529	48,604	21,912	8,873
		千代田	62,332	62,909	125,241	59,747	16,961
		利 別	1,107	1,206	2,367	1,064	495
		<小 計>	<86,514>	<89,698>	<176,212>	<82,723>	<26,329>
		当 縁	50	47	97	50	25
		歴 舟	1,565	1,484	3,049	1,482	1,088
		紋 別	64	37	101	60	26
		小紋別	8	16	24	8	7
		豊 似	495	376	871	441	184
	東 部	野 塚	6	8	14	5	4
		楽 古	594	364	958	516	229
		広 尾	1,125	766	1,891	1,002	399
		音調律	8	5	13	8	5
		猿 留	294	320	614	249	96
		(西 部 計)	(92,996)	(94,354)	(187,350)	(88,693)	(29,184)
	海 区 計	本 年 度	137,159	138,946	276,105	127,092	40,212
		前 年 度	193,956	284,577	478,533	165,473	49,409
え り も 以 西	日 高 地 区	歌 別	752	343	1,095	686	187
		アベヤキ	8	5	13	8	4
		仁 雁 別	323	230	553	306	42
		幌 満	10	21	31	10	2
		様 似	65	41	106	35	19
		日高幌別	1,479	1,175	2,654	1,449	474
		元 浦	981	1,133	2,114	897	314
		元 浦 河					

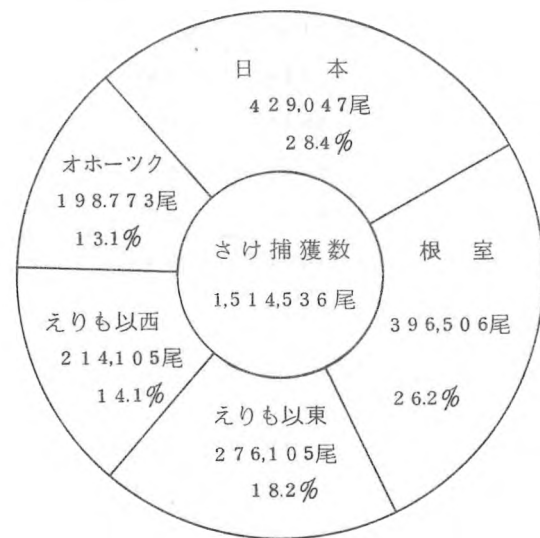
数	採 卵 数	増減卵数	仮収容卵数	♀総使用率	平均採卵数	実 施 期 間
計						
尾 95	(千粒) 284	(千粒)	(千粒) 284	(%) 82.6	粒 2,989	月/日 9. 2. ~ 月/日 11.20
1,497	3,600		3,600	82.8	2,908	9. 1 ~ 12. 1
2,073	4,504		4,504	77.0	2,664	9. 1 ~ 12. 1
(49,427)	(106,922)	海 (941)	(107,863)	(86.9)	(2,784)	(9. 1 ~ 12. 1)
783	1,458		1,453	91.7	2,576	9. 1 ~ 12. 5
1,465	2,468		2,468	98.9	2,385	10. 8 ~ 11.30
693	1,469		1,469	90.0	2,681	9. 3 ~ 11.27
30,785	60,294		60,294	95.0	2,752	8.28 ~ 11.30
76,708	165,370		165,370	95.9	2,768	9.10 ~ 11.30
1,559	3,295		3,295	96.1	3,097	9.16 ~ 11. 2
<109,052>	<228,959>		<228,959>	<95.6>	<2,768>	<8.28 ~ 11.30>
75	112		112	100.0	2,240	9. 1 ~ 11.30
2,570	3,729		3,729	94.7	2,516	9. 1 ~ 11.30
86	143		143	93.8	2,383	9. 1 ~ 11.30
15	16		16	100.0	2,000	9. 1 ~ 11.30
625	1,084		1,084	89.1	2,458	9.11 ~ 11.30
9	12		12	83.3	2,400	11. 1 ~ 11.30
745	1,276		1,276	86.9	2,473	9. 1 ~ 11.30
1,401	2,435		2,435	89.1	2,430	9. 1 ~ 11.30
13	18		18	100.0	2,250	11. 1 ~ 11.30
345	600		600	84.5	2,410	9. 1 ~ 11.30
(117,877)	(243,779)	海 (9561)	(253,340)	(95.4)	(2,749)	(8.28 ~ 12. 5)
167,304	350,701	海 10,502	361,203	92.7	2,759	8.28 ~ 12. 5
214,882	397,313	海 441 4,900	402,654	85.3	2,401	8.24 ~ 12.18
873	1,731		1,731	91.2	2,523	9. 1 ~ 11.30
12	21		21	100.0	2,625	9.18 ~ 11.30
348	759		759	94.7	2,480	9. 1 ~ 11.30
12	21		21	100.0	2,100	10.13 ~ 11.30
54	89		89	53.8	2,543	9. 1 ~ 11.30
1,923	3,400		3,400	98.0	2,346	9. 1 ~ 11.30
1,211	2,136		2,136	91.4	2,381	9. 1 ~ 11.30

海 区		水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
				♀	♂	計	♀	♂
え	日高地区	三石	三石	595尾	563尾	1,158尾	556尾	184尾
		静内	静内	2,806	4,148	6,954	2,441	479
		新冠	新冠	1,966	2,698	4,664	1,636	519
		沙流	富川	2,468	2,425	4,893	2,227	762
		(日高地区計)		(11,453)	(12,782)	(24,235)	(10,251)	(2,986)
	胆振地区	鶴川	鶴川	2,883	2,633	5,516	2,249	897
		錦多峰	錦多峰	52	35	87	47	20
		社台	社台	180	88	268	180	87
		白老	白老	4,049	2,455	6,504	3,725	1,129
		敷生	敷生	752	975	1,727	696	372
アヨロ		アヨロ	37	15	52	34	14	
(胆振地区計)		(7,953)	(6,201)	(14,154)	(6,931)	(2,519)		
も	噴火湾地区	長流	長流	189	133	322	186	111
		貫気別	貫気別	98	72	170	77	55
		礼文華	礼文華	31	24	55	27	20
		長万部	長万部	472	396	868	436	154
		国縫	国縫	381	404	785	311	147
		遊楽部	第1	4,068	2,818	6,886	3,598	1,120
			第2	5,645	8,642	14,287	3,868	1,785
		<小計>		<9,713>	<11,460>	<21,173>	<7,466>	<2,905>
		野田追	野田追	70	110	180	62	61
		落部	落部	1,367	1,035	2,402	1,367	828
	鳥崎	鳥崎	7,055	5,387	12,442	5,987	2,249	
	尾白内	尾白内	3,843	2,906	6,749	3,353	1,226	
	(噴火湾地区計)		(23,219)	(21,927)	(45,146)	(19,272)	(7,756)	
西	道南地区	鹿部	鹿部	14	11	25	13	9
		常路	常路	135	132	267	121	66
		磯谷	磯谷	7	13	20	7	10
		大船	大船	398	291	689	379	212
		川汲	川汲	17	13	30	14	10
		矢尻	矢尻	131	73	204	60	38

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
740	1,503		1,503	93.4	2,703	9. 1 ~ 11.30
2,920	7,037		7,037	87.0	2,883	9. 1 ~ 11.30
2,155	4,498		4,498	83.2	2,749	9. 1 ~ 11.30
2,989	6,340		6,340	90.2	2,847	9. 1 ~ 11.30
(13,237)	(27,535)	⊕(21,733)	(49,268)	(89.5)	(2,686)	(9. 1 ~ 11.30)
3,146	6,432		6,432	78.0	2,860	9. 7 ~ 11.26
67	113		113	90.4	2,404	10.15 ~ 11.30
267	442		442	100.0	2,456	9. 1 ~ 11.30
4,854	10,196		10,196	92.0	2,737	9. 1 ~ 11.30
1,068	1,877		1,877	92.6	2,697	9. 1 ~ 11.30
48	85		85	91.9	2,500	9.27 ~ 11.30
(9,450)	(19,145)	⊕(983)	(20,128)	(87.1)	(2,762)	(9. 7 ~ 11.30)
297	525		525	98.4	2,823	10. 1 ~ 11.30
132	179		179	78.6	2,325	9.11 ~ 11.30
47	70		70	87.1	2,593	9.11 ~ 11.30
590	1,194		1,194	92.4	2,739	9.19 ~ 11.30
458	898		898	81.6	2,887	9.17 ~ 11.30
4,718	10,602		10,602	88.4	2,947	10. 1 ~ 12.28
5,653	11,548		11,548	68.5	2,986	9.23 ~ 11.30
(10,371)	<22,150>		<22,150>	<76.9>	<2,967>	<9.23 ~ 12.28>
123	149		149	88.6	2,403	9.26 ~ 11.30
2,195	3,544		3,544	100.0	2,593	9.26 ~ 11.30
8,236	16,296		16,296	84.9	2,722	10. 6 ~ 11.30
4,579	9,060		9,060	87.2	2,702	10. 3 ~ 11.30
(27,028)	(54,065)		(54,065)	(83.0)	(2,805)	(9.11 ~ 12.28)
22	39		39	92.9	3,000	10. 4 ~ 11.30
187	375		375	89.6	3,099	10. 4 ~ 11.30
17	20		20	100.0	2,857	10. 1 ~ 11.30
591	1,059		1,059	95.2	2,794	10. 1 ~ 11.30
24	40		40	82.4	2,857	10. 6 ~ 11.30
98	105		105	45.8	1,750	10. 1 ~ 11.30

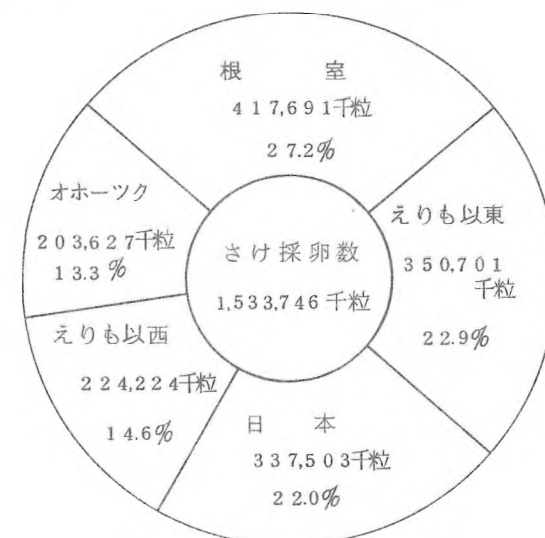
海 区		水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
				♀	♂	計	♀	♂
え り も 地 区 西	道 南 地 区	尻 岸 内	尻 岸 内	2,639尾	3,405尾	6,044尾	2,221尾	1,028尾
		原 木	原 木	768	489	1,257	622	369
		汐 泊	汐 泊	4,789	5,961	10,750	3,812	3,262
		松 倉	松 倉	13	108	121	10	0
		大 野	大 野	185	380	565	143	91
		戸 切 地	戸 切 地	2,919	3,177	6,096	2,621	863
		茂 辺 地	茂 辺 地	26,050	43,161	69,211	23,360	12,170
		大 当 別	大 当 別	566	1,348	1,914	519	211
		亀 川	亀 川	3,664	3,156	6,820	3,616	1,688
		知 内	知 内	9,450	11,157	20,607	8,785	3,458
	福 島	福 島	1,935	4,015	5,950	1,708	727	
	(道南地区計)		(53,680)	(76,890)	(130,570)	(48,011)	(24,212)	
海 区 計		本 年 度	96,305	117,800	214,105	84,465	37,473	
		前 年 度	91,112	94,939	186,051	74,901	30,150	

全 道 計	本 年 度	684,449	830,087	1,514,536	610,668	188,165
	前 年 度	739,162	876,895	1,616,057	636,668	201,938



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
3,249	5,680		5,680	84.2	2,557	9.19 ~ 11.30
991	1,736		1,736	81.0	2,791	9.19 ~ 11.30
7,074	9,954		9,954	79.6	2,611	9.20 ~ 11.30
10	25		25	76.9	2,500	10.26 ~ 11.30
234	406		406	77.2	2,839	9.25 ~ 11.30
3,484	7,802		7,802	89.8	2,977	10. 1 ~ 11.30
35,530	55,001		55,001	89.7	2,354	10. 1 ~ 11.30
730	1,496		1,496	91.7	2,882	10.11 ~ 11.30
5,304	11,090		11,090	98.7	3,067	10.11 ~ 11.30
12,243	24,846		24,846	93.0	2,828	10. 1 ~ 11.30
2,435	3,805		3,805	88.3	2,228	9.12 ~ 11.30
(72,223)	(123,479)	⊖ (245)	(123,724)	(89.4)	(2,572)	(9.12 ~ 11.30)
121,938	224,224	⊖ 22,961	247,185	87.7	2,655	9. 1 ~ 12.28
105,051	196,380	⊖ 52 ⊖ 14,085	210,517	82.2	2,621	9. 1 ~ 12.25

798,833	1,533,746	⊖ 65,600	1,599,122	89.3	2,512	8.11 ~ 12.28
		△ 224				
838,935	1,550,679	⊖ 71,433	1,622,502	86.2	2,434	8.17 ~ 12.25
		⊖ 493 △ 103				



第7表 昭和58年度支・事業場別さけ親魚捕獲採卵成績表

支 場	事 業 場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
		♀	♂	計	♀	♂
北 見	岩 尾 別	3,535	3,230	6,765	3,513	1,524
	斜 里	34,171	29,861	64,032	31,675	8,405
	藻 琴	3,699	2,988	6,687	3,390	1,093
	網 走	22,425	37,303	59,728	20,277	4,529
	北 見	3,180	2,033	5,213	3,123	827
	湧 別	3,423	3,863	7,286	3,297	1,226
	渚 滑	348	354	702	324	184
	幌 内	6,564	6,198	12,762	5,833	2,892
	本 年 度	77,345 <特> 68,350	85,830 62,075	163,175 130,425	71,432	20,680
	前 年 度	140,651 <特> 43,294	130,223 41,148	270,874 84,442	136,037	43,743
根 室	羅 白	3,685	2,588	6,273	3,398	1,013
	薫 別	30,606	36,095	66,701	28,255	7,974
	伊 茶 仁	13,215	11,241	24,456	12,441	2,701
	※根室・中標津	63,745	75,728	139,473	60,782	13,483
	計 根 別	23,119	30,959	54,078	22,843	11,129
	虹 別	30,528	31,786	62,314	29,700	7,621
	浜 中	20,225	23,068	43,293	19,378	6,594
	本 年 度	185,123 <特> 8,045	211,465 7,050	396,588 15,095	176,797	50,515
	前 年 度	200,839 <特> 10,057	220,683 8,368	421,522 18,425	184,443	59,618
	知 安 別	2,494	2,274	4,768	2,274	711
十 勝	鶴 居 ・ 釧 路	42,238	42,683	84,921	36,649	10,506
	十 勝	1,656	834	2,409	1,583	575
	幕 別	23,075	25,529	48,604	21,912	8,873
	札 内	63,439	64,169	127,608	60,811	17,456
	大 樹	3,915	3,103	7,018	3,572	1,967
	本 年 度	136,817 <特> 16,830	138,592 12,063	275,409 28,893	126,801	40,088
	前 年 度	193,492 <特> 18,474	284,190 15,965	477,682 34,439	165,140	49,180
	知 安 別	2,494	2,274	4,768	2,274	711
	鶴 居 ・ 釧 路	42,238	42,683	84,921	36,649	10,506
	十 勝	1,656	834	2,409	1,583	575

<特>特別措置による捕獲 △調査試験控除 海 海産卵

数	採 卵 数	増減卵数	仮収容卵数	♀親魚使用率	平均採卵数	実 施 期 間
計	千粒	千粒	千粒	%	粒	月/日 月/日
5,037	8,905		8,905	99.4	2,535	9. 1~12. 4
40,080	76,614		76,614	92.7	2,419	9. 1~12. 4
4,483	7,056		7,056	91.6	2,081	9.11~12. 4
24,806	44,569		44,569	91.5	2,198	9. 1~12. 4
3,950	7,045		7,045	98.2	2,556	9. 1~12. 5
4,523	9,264		9,264	96.3	2,810	9. 1~12. 4
508	830		830	93.1	2,562	9. 1~12. 4
8,725	17,562		17,562	88.9	3,011	9. 1~12. 4
92,112	171,845	8,661	180,506	92.7	2,406	9. 1~12. 5 <12. 5~ 1.15>
179,780	312,430	35,462	347,892	96.7	2,297	9. 1~12.17 <12.18~ 1.15>
4,411	7,317		7,317	92.2	2,153	9. 1~12. 4
36,229	65,397		65,397	92.3	2,315	8.25~12. 5
15,142	29,918		29,918	94.1	2,405	8.27~12. 8
74,265	145,600		145,600	95.4	2,395	8.25~12. 6
33,972	54,771		54,771	98.8	2,398	8.11~12. 4
37,321	68,917		68,917	97.3	2,320	8.21~12.15
25,972	45,850		45,850	95.8	2,366	8.11~12. 4
22,7312	41,7770	22,939	44,0709	95.5	2,363	9. 1~12. 4 <12. 5~12.30>
244,061	432,562	17,063	449,625	91.8	2,345	8.17~12.18 <12.11~ 1.13>
2,985	7,102		7,102	91.2	3,123	9. 1~11.30
47,155	101,199		101,199	86.8	2,761	9. 1~12. 5
2,158	3,937		3,937	95.6	2,487	9. 3~11.30
30,785	60,294		60,294	95.0	2,752	8.28~11.30
78,267	168,665		168,665	95.9	2,774	9.10~11.30
5,539	8,825		8,825	91.2	2,471	9. 1~11.30
166,889	350,022	5,110	355,132	92.7	2,760	9. 1~12. 5 <12. 1~ 1.14>
214,320	396,454		396,454	85.3	2,401	9. 1~12.10 <12.11~ 1.17>

支 場	事 業 場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
		♀	♂	計	♀	♂
天 塩	德 志 別	8,877 ^尾	11,693 ^尾	20,570 ^尾	7,036 ^尾	1,395 ^尾
	歌 登	4,448	4,414	8,862	2,710	970
	頓 別	2,768	3,143	5,911	2,706	1,341
	《宗 谷》	132	126	258	86	38
	天 塩・中川	35,163	56,561	91,724	26,254	7,181
	《増 毛》	12,214	16,753	28,967	9,320	3,088
	本 年 度	63,602 ^{<特>}	92,690	156,292	48,112	14,013
		426	380	806		
	前 年 度	21,594 ^{<特>}	26,601	48,195	11,387	3,581
		518	393	911		
千 歳	千 歳	111,048	161,888	272,936	90,467	18,951
	《え り も》	3,912	3,268	7,180	3,640	1,138
	静 内	7,835	9,834	17,669	6,860	1,944
	敷 生	7,953	6,201	14,154	6,931	2,519
	本 年 度	130,748 ^{<特>}	181,191	311,939	107,898	24,552
		17,179	29,074	46,253		
島 渡	前 年 度	107,405 ^{<特>}	136,401	243,806	77,326	16,914
		4,540	4,820	9,360		
	尻 別	2,626	2,232	4,858	2,239	894
	《真 狩》	1,973	2,748	4,721	1,684	827
	利 別	744	854	1,598	744	416
	《熊 石》	972	1,798	2,770	792	489
全 道 計	厚 沢 部	6,005	10,670	16,675	5,639	3,018
	八 雲	12,321	13,634	25,955	9,932	4,281
	《 森 》	49,529	66,855	116,384	43,242	21,814
	知 内	16,644	21,528	38,172	15,356	6,578
	本 年 度	90,814 ^{<特>}	120,319	211,133	79,628	38,317
		17,673	24,732	42,405		
全 道 計	前 年 度	75,181 ^{<特>}	78,797	153,978	62,664	28,902
		3,879	2,665	6,544		
全 道 計	本 年 度	684,449 ^{<特>}	830,087	1,514,536	610,668	188,165
		128,503	135,374	263,877		
全 道 計	前 年 度	739,162 ^{<特>}	876,895	1,616,057	636,997	201,938
		80,762	73,359	154,121		

数	採 卵 数	増減卵数	仮收容卵数	♀親魚使用率	平均採卵数	実 施 期 間
計						
8,431 ^尾	17,565 ^{千粒}	千粒	17,565 ^{千粒}	79.3%	2,496 ^粒	月/日 月/日 8.19~12. 4
3,680	7,022		7,022	60.8	2,591	9. 1~11.30
4,047	6,962		6,962	97.8	2,573	9. 1~12. 4
124	233		233	65.6	2,709	9. 1~11.20
33,435	59,519		59,519	74.7	2,267	9. 1~11.30
12,408	23,112		23,112	76.3	2,480	9. 1~11.30
62,125	114,413	海 474	114,887	75.6	2,378	8.19~12. 4
						<12. 1~12.31>
14,968	31,961	海 35	31,996	52.7	2,807	9. 1~12.17
						<12.11~ 1.11>
109,418	220,996	△ 224	220,772	81.5	2,443	8.30~11.30
4,778	8,757		8,757	93.0	2,406	9. 1~11.30
8,804	19,378		19,378	87.6	2,825	9. 1~11.30
9,450	19,145		19,145	87.1	2,762	9. 7~11.30
132,450	268,276	△ 224 海 28,108	296,160	82.5	2,486	8.30~11.30
						<12. 1~ 1.20>
94,240	208,650	海 18,800 海 493 △ 103	227,840	72.0	2,698	8.25~12.17
						<12.18~ 1.26>
3,133	7,000		7,000	85.3	3,126	9. 1~11.30
2,511	4,859		4,859	85.4	2,885	9. 6~11.30
1,160	2,283		2,283	100.0	3,069	9.21~11.30
1,281	1,912		1,912	81.5	2,414	9. 3~11.20
8,657	14,895		14,895	93.9	2,641	9. 7~11.28
14,213	28,709		28,709	80.6	2,891	9.11~12.28
65,056	109,094		109,094	87.3	2,523	9.19~11.30
21,934	42,668		42,668	92.3	2,779	9.12~11.30
117,945	211,420	海 308	211,728	87.7	2,655	9. 1~12.28
						<12. 1~ 1.13>
91,566	168,568	海 73	168,641	83.4	2,690	9. 1~12.25
						<12.18~ 1.31>
798,833	1,533,746	海 65,600 △ 224	1,599,122	89.3	2,512	8.11~12.28
						<12. 1~ 1.15>
838,935	1,550,679	海 71,433 海 493 △ 103	1,622,502	86.2	2,434	8.17~12.25
						<12.11~ 1.31>

4. さけ種卵の移殖

本年度は全道で1,599,346千粒を採卵し、採卵時期別には前期群（9／上～10／中）787,931千粒（49％）・中期群（10／下～11／中）635,808千粒（40％）・後期群（11／下～12／下）176,607千粒（11％）であった。

道内での種卵の供給は、十勝支場を除く5支場から行われ、受精直後卵では132,518千粒、発眼卵では83,974千粒（採卵数換算、以下同じ）を移殖した。資源均てん化を図るため前期群の多い標津・薫別川系と石狩川系から前期群の少ないオホーツク海区・日本海区北部・南部へ移殖した。又本年度も前期群の標津川の親魚を北見支場管内へ輸送し、29,450千粒を採卵収容した。

本州への供給は全支場から1府20県にわたり176,242千粒（実卵数152,519千粒）を移殖した。前期卵の一部は石狩川系から日本海側の各県へ、又標津川系から岩手・宮城県へ移殖した。

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3,307千粒（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8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	※ 29,450 171,845	8,661		209,956	
根 室	388,320	22,939		411,259	44,456
十 勝	350,022	5,110		355,132	
天 塩	114,413	474		114,887	
千 歳	271,602	28,108	△ 224	299,486	88,062
渡 島	208,094	308		208,402	
合 計	1,533,746	65,600	△ 224	1,599,122	132,518

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				
61,187	2,142	15,161	13,444			270,718
	53,439	7,523	27,144			293,743
10,516			45,817			319,831
16,053		3,528	14,744			119,724
	25,917	18,580	33,779	3,307	△ 3	166,998
44,762	2,476	39,182	41,343			248,527
132,518	83,974	83,974	176,271	3,307	△ 3	1,419,541

第9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	移殖卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
北見	斜里	59.1.10	千歳	千歳	1,038	38	1,000	斜里(11/24)(チリ国向け)
	"	1.17	"	"	1,104	104	1,000	斜里(12/4)(")
	"	1.20	秋田県		5,606	606	5,000	斜里4,909 止別他797(12/1~12/3)
	小計				7,748	748	7,000	
	(相生)	59.1.28	富山県		2,899	899	2,000	網走(12/3~12/4)
	"	"	石川県		4,939	939	4,000	網走(12/1~12/3)
	小計				7,838	1,838	6,000	
	北見支場計				15,586	2,586	13,000	
	根室	羅白	59.3.6	青森県	4,304	1,831	2,473	羅白地区(11/20~12/5)
	薫別	58.10.3	北見	湧別	4,472		4,472	標津
根室		10.4	"	(置戸)	4,539		4,539	"
		10.6	"	幌内	4,098		4,098	薫別2,377 標津1,721
	小計				13,109		13,109	
	伊茶仁	58.10.3	北見	渚滑	4,515		4,515	標津3,135 伊茶仁1,380
		10.4	"	(相生)	4,721		4,721	標津
		10.5	"	"	7,008		7,008	標津5,392 伊茶仁1,554 忠類62
		10.8	"	幌内	4,587		4,587	標津3,729 伊茶仁858
		59.1.14	山形県		2,304	312	1,992	薫別1,065 崎無異他1,239(11/21~11/26)
		1.25	青森県		1,247	197	1,050	標津地区(11/26~12/3)
	小計				24,382	509	23,873	
根室	中標津	58.11.18	千歳	《えりも》	2,188	188	2,000	当幌1,962 春別226(9/26)
	"	"	"	(春別)	3,335	240	3,095	当幌(9/23~9/24)
	"	"	"	(元浦河)	1,997	299	1,698	当幌1,935 春別62(9/19~9/22)
		11.24	天塩	天塩	3,528	352	3,176	標津(9/29)
		11.30	岩手県		2,292	292	2,000	標津(10/3~10/4)
	"	"	宮城県		2,305	305	2,000	標津(10/4)
		12.5	渡島	知内	13,534	1,432	12,102	標津4,199(10/5) 当幌7,914 春別他1,421 (10/5~10/15) (10/1~10/8)
		59.2.1	青森県		2,336	336	2,000	西別(12/8)
	小計				31,515	3,444	28,071	

注)・備考：採卵河川名と採卵月日を記載

・事業場名で《》は道立、()は民営

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	移殖卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
根室	虹別	58.1.8	千歳	《えりも》	2,497	530	1,967	伊茶仁(9/21~9/22)
		11.8	"	(猿留)	3,945	558	3,387	薫別(9/26)
		11.12	渡島	知内	11,986	1,095	10,891	薫別6,566 標津5,420(9/25~9/27)
		11.17	"	八雲	10,429	773	9,656	薫別6,152(9/30) 標津4,277(10/1~10/7)
		12.27	秋田県		5,460	371	5,089	西別2,925
		59.1.14	山形県		6,896	417	6,479	当幌他2,164(11/14~11/22)
	小計				41,213	3,744	37,469	西別(11/24~11/29)
	浜中	58.10.7	十勝	釧路	6,029		6,029	風蓮3,689 別当賀2,340
		10.11	"	"	4,487		4,487	別当賀2,575 風蓮1,557 矢白別355
	小計				10,516		10,516	
根室支場計					125,039	9,528	115,511	
十勝	釧路	59.1.10	福島県		5,393	976	4,417	釧路(11/9)
	鶴居	59.1.10	福島県		1,793	260	1,533	釧路(11/14)
		1.20	富山県		9,360	2,360	7,000	釧路(11/19~12/5)
	小計				11,153	2,620	8,533	
	十勝	58.12.27	秋田県		9,668	1,668	8,000	十勝(11/14~11/19)
	"	"	山形県		7,922	722	7,200	十勝(11/11~11/14)
		59.1.10	宮城県		1,375	375	1,000	十勝(11/21)
	"	"	茨城県		3,062	562	2,500	十勝(11/21~11/26)
	"	"	千葉県		2,645	645	2,000	十勝(11/26~11/30)
	"	"	群馬県		119	19	100	十勝(11/24)
十勝	小計				24,791	3,991	20,800	
	札内	58.12.27	秋田県		2,424	424	2,000	厚内1,736 浦幌688(11/12~11/26)
		59.1.10	群馬県		132	32	100	厚内(11/30)
	"	"	栃木県		455	55	400	浦幌139
	"	"	埼玉県		259	59	200	厚内316(11/27~11/28)
	小計				3,270	570	2,700	厚内(11/28~11/30)
	大樹	59.1.10	福島県		1,210	160	1,050	歴舟(11/17~11/24)
十勝支場計					45,817	8,317	37,500	
天塩	天塩	58.12.7	青森県		7,241	580	6,661	天塩(10/24~10/30)
		12.19	秋田県		7,503	531	6,972	天塩(11/6~11/7)
	小計				14,744	1,111	13,633	

さけ供給状況－３

(単位：千粒)

供給地		移殖	受給地		移殖卵の内容			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	
天塩支場計					14,744	1,111	13,633	
千歳	千歳	58.10.11	北見	(相生)	7,610		7,610	①石狩
		10.12		〃	7,016		7,016	①〃
		10.13		〃	6,717		6,717	①〃
		10.14		湧別	5,904		5,904	①〃
		11.15		〃	5,938	620	5,318	①石狩(9/30～10/5)
		12.23		網走	3,193	251	2,942	①石狩(11/5)
		12.23		北見	6,030	592	5,438	①石狩(11/7)
		12.15	根室	中標津	7,523	1,154	6,369	①石狩(10/24)
		10.10	天塩	(宗谷)	2,797		2,797	①石狩
		10.20		(増毛)	6,276		6,276	①〃
		10.31		〃	6,980		6,980	①〃
		9.30	渡島	(真狩)	2,636		2,636	①〃
		10.2		〃	3,461		3,461	①〃
		10.3		〃	3,706		3,706	①〃
		10.18		〃	6,266		6,266	①〃
		10.19		〃	8,696		8,696	①〃
		10.28		〃	6,537		6,537	①〃
		10.27		利別	6,511		6,511	①〃
		11.22		〃	3,233	336	2,897	①石狩(10/4)
		10.29		(熊石)	6,949		6,949	①石狩
		12.5	新潟県		5,662	662	5,000	①石狩(10/21)
		12.20	〃		1,656	116	1,540	①石狩(11/1)
		12.6 12.7	石川県		3,667	667	3,000	①石狩(10/22)
		12.6	福井県		1,344	244	1,100	①石狩(10/22～10/23)
		12.7	長野県		578	78	500	①石狩(10/21～10/22)
		12.12	京都府		2,116	116	2,000	①石狩(10/25)
		12.12	兵庫県		529	29	500	〃
		12.13	島根県		1,587	87	1,500	〃
		12.13	山口県		105	5	100	①石狩(10/25～10/26)
		12.13	鳥取県		1,472	172	1,300	①石狩(10/26～10/27)
		12.14	福島県		1,169	169	1,000	①石狩(10/27)

さけ供給状況－４

(単位：千粒)

供給地		移殖	受給地		移殖卵の内容			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	
千歳	千歳	58.12.20	山形県		6,228	438	5,790	①石狩(11/1)
		12.20	富山県		7,637	567	7,070	①石狩(11/2)
		11.2	養殖研		18	3	15	①石狩(9/14)
		59.12.5	〃		11	1	10	①遊楽部(12/9)
		1.1.1	チリ国		1,038	38	1,000	①斜里(11/24)
		1.1.8	〃		1,104	104	1,000	①斜里(12/4)
		1.2.5	〃		1,165	165	1,000	①遊楽部(12/6～12/9)
		小計			151,065	6,614	144,451	
千歳支場計					151,065	6,614	144,451	
渡島	(真狩)	58.12.19	千歳	(美国)	1,300	92	1,208	①石狩(10/19)
	八雲	59.12.5	千歳	千歳	1,176	166	1,010	①遊楽部(12/6～12/9)(チリ国向け)
		58.12.27	青森県		7,573	1,007	6,566	①茂辺地 5,783 ①遊楽部他 1,790(11/8～11/24)
		59.1.12	〃		6,224	945	5,279	①遊楽部 3,585 ①茂辺地他 2,639(11/14～11/30)
		1.9	秋田県		5,722	466	5,256	①茂辺地 3,143 ①遊楽部他 2,579(11/12～11/30)
		小計			20,695	2,584	18,111	
	知内	58.12.15	青森県		5,382	650	4,732	①茂辺地 4,568 戸切地 703 ①大野 1,111(11/8～11/10)
		12.20	〃		11,442	856	10,586	①知内 11,117 当別 325 (11/12～11/18)
		12.27	〃		5,000	516	4,484	①知内 4,910 当別 90 (11/21～11/30)
		小計			21,824	2,022	19,802	
渡島支場計					43,819	4,698	39,121	
合計					396,070	32,854	363,216	

第10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	移殖卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
北見	網走	58.12.23	千歳	千歳	3,193	251	2,942	⑨石狩(11/5)
	(相生)	58.10.4	根室	伊茶仁	4,721		4,721	⑩標準
		10.5		〃	7,008		7,008	⑩標準 5392 伊茶仁 1544 忠類 62
		10.8	千歳	千歳	7,610		7,610	⑩石狩
		10.12		〃	7,016		7,016	〃
		10.13		〃	6,717		6,717	〃
	小計			〃	33,072		33,072	
	北見	58.12.23	千歳	〃	6,030	592	5,438	⑨石狩(11/7)
	(置戸)	58.10.4	根室	薫別	4,539		4,539	⑩標準
	湧別	58.10.3	根室	薫別	4,472		4,472	⑩標準
		10.14	千歳	千歳	5,904		5,904	⑩石狩
		11.15		〃	5,938	620	5,318	⑨石狩(9/30~10/5)
	小計				16,314	620	15,694	
	渚滑	58.10.3	根室	伊茶仁	4,515		4,515	⑩標準 3,135 伊茶仁 1,380
	幌内	58.10.6	根室	薫別	4,098		4,098	⑩薫別 2,377 標準 1,721
		10.8		伊茶仁	4,587		4,587	⑩標準 3,729 伊茶仁 858
	小計				8,685		8,685	
	北見支場計				76,348	1,463	74,885	
根室	中標津	58.12.15	千歳	千歳	7,523	1,154	6,369	⑨石狩(10/24)
根室支場計					7,523	1,154	6,369	
十勝	釧路	58.10.7	根室	浜中	6,029		6,029	⑩風連 3,689 別当賀 2,340
		10.11		〃	4,487		4,487	⑩別当賀 2,575 風連 1,557 矢白別 355
	小計				10,516		10,516	
十勝支場計					10,516		10,516	
天塩	宗谷	58.10.10	千歳	千歳	2,797		2,797	⑩石狩
	天塩	11.24	根室	中標津	3,528	352	3,176	⑩標準(9/29)
	増毛	10.20	千歳	千歳	6,276		6,276	⑩石狩
		10.31		〃	6,980		6,980	〃
	小計				13,256		13,256	
天塩支場計					19,581	352	19,229	
千歳	千歳	59.1.10	北見	斜里	1,038	38	1,000	⑨斜里(11/24)
		1.17		〃	1,104	104	1,000	⑨斜里(12/4)

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	59.1.25	渡島	八雲	1,176	166	1,010	⑨遊楽部(12/6~12/9)
		小計			3,318	308	3,010	
	(美国)	58.12.19	渡島	真狩	1,300	92	1,208	⑨石狩(10/19)
	(猿留)	58.11.8	根室	虹別	3,945	558	3,387	⑨薫別(9/26)
	(えりも)	11.8	根室	虹別	2,497	530	1,967	⑨伊茶仁(9/21~9/22)
		11.18		中標津	2,188	188	2,000	⑨当幌 1,962 春別 226(9/26)
	小計				4,685	718	3,967	
	(春別)	58.11.18	根室	中標津	3,335	240	3,095	⑨当幌(9/23~9/24)
	(元浦河)	58.11.18	根室	中標津	1,997	299	1,698	⑨当幌 1,935 春別 62(9/19~9/22)
	千歳支場計				18,580	2,215	16,365	
渡島	(真狩)	58.9.30	千歳	千歳	2,636		2,636	⑩石狩
		10.2		〃	3,461		3,461	⑩〃
		10.3		〃	3,706		3,706	⑩〃
		10.18		〃	6,266		6,266	⑩〃
		10.19		〃	8,696		8,696	⑩〃
		10.28		〃	6,537		6,537	⑩〃
	小計				31,302		31,302	
	利別	58.10.27	千歳	千歳	6,511		6,511	⑩石狩
		11.22		〃	3,233	336	2,897	⑨石狩(10/4)
	小計				9,744	336	9,408	
	(熊石)	58.10.29	千歳	千歳	6,949		6,949	⑩石狩
	八雲	58.11.17	根室	虹別	10,429	773	9,656	⑨薫別 6,152(9/30) 標準 4,277(10/1~10/7)
	知内	58.11.12	根室	虹別	11,986	1,095	10,891	⑨薫別 6,566 標準 5,420 (9/25~9/27)
		12.5		中標津	13,534	1,432	12,102	⑨標準 4,199(10/5) 当幌 7,914 春別他 1,421 (10/5~10/15) (10/1~10/8)
	小計				25,520	2,527	22,993	
渡島支場計					83,944	3,636	80,308	
道内計					216,492	8,820	207,672	

さけ受給状況－３（道外）

（単位：千粒）

受給地	移殖年月日	供給地		移殖卵の内訳			備考
		支場	事業場	移籍卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
青森県	59.1.25	根室	伊茶仁	1,247	197	1,050	◎標準地区(11/26~12/3)
	2.1	"	中標津	2,336	336	2,000	◎西別(12/8)
	3.6	"	羅臼	4,304	1,831	2,473	◎羅臼地区(11/20~12/5)
	58.12.7	天塩	天塩	7,241	580	6,661	◎天塩(10/24~10/30)
	12.15	渡島	知内	5,382	650	4,732	◎茂辺地 4,568 戸切地 703 大野 111 (11/8~11/10)
	12.20	"	"	11,442	856	10,586	◎知内 11,117 当別 325(11/12~11/18)
	12.27	"	"	5,000	516	4,484	◎知内 4,910 当別 90(11/21~11/30)
	12.27	"	八雲	7,573	1,007	6,566	◎茂辺地 5,783 遊楽部他 1,790 (11/8~11/24)
	59.1.12	"	"	6,224	945	5,279	◎遊楽部 3,585 茂辺地他 2,639 (11/14~11/30)
	小計			50,749	6,918	43,831	
岩手県	58.1.30	根室	中標津	2,292	292	2,000	◎標準津(10/3~10/4)
宮城県	58.1.30	根室	中標津	2,305	305	2,000	◎標準津(10/4)
	59.1.10	十勝	十勝	1,375	375	1,000	◎十勝(11/21)
	小計			3,680	680	3,000	
福島県	59.1.10	十勝	釧路	5,393	976	4,417	◎釧路(11/9)
	"	"	鶴居	1,793	260	1,533	◎釧路(11/14)
	"	"	大樹	1,210	160	1,050	◎歴舟(11/17~11/24)
	58.12.14	千歳	千歳	1,169	169	1,000	◎石狩(10/27)
	小計			9,565	1,565	8,000	
茨城県	59.1.10	十勝	十勝	3,062	562	2,500	◎十勝(11/21~11/26)
秋田県	59.1.20	北見	斜里	5,606	606	5,000	◎斜里 4,909 止別他 797(12/1~12/3)
	58.12.27	根室	虹別	5,460	371	5,089	◎西別 2,925 当幌他 2,164(11/14~11/22)
		十勝	札内	2,424	424	2,000	◎厚内 1,736 浦幌 688(11/12~11/26)
		"	十勝	9,668	1,668	8,000	◎十勝(11/14~11/19)
	58.12.19	天塩	天塩	7,503	531	6,972	◎天塩(11/7~11/10)
	59.1.9	渡島	八雲	5,722	466	5,256	◎茂辺地 3,143 遊楽部他 2,579 (11/12~11/30)
	小計			36,383	4,066	32,317	
山形県	59.1.14	根室	伊茶仁	2,304	312	1,992	◎蔵別 1,065 崎無異他 1,239 (11/21~11/26)
	"	"	虹別	6,896	417	6,479	◎西別(11/24~11/29)
	58.12.27	十勝	十勝	7,922	722	7,200	◎十勝(11/11~11/14)
	12.20	千歳	千歳	6,228	438	5,790	◎石狩(11/1)
	小計			23,350	1,889	21,461	

さけ受給状況－４（道外）

（単位：千粒）

受給地	移殖年月日	供給地		移殖卵の内容			備考
		支場	事業場	移籍卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
新潟県	58.12.5	千歳	千歳	5,662	662	5,000	◎石狩(10/21)
	12.20	"	"	1,656	116	1,540	◎石狩(11/1)
	小計			7,318	778	6,540	
富山県	59.1.28	北見	(相生)	2,899	899	2,000	◎網走(12/3~12/4)
	1.20	十勝	鶴居	9,360	2,360	7,000	◎釧路(11/19~12/5)
	58.12.20	千歳	千歳	7,637	567	7,070	◎石狩(11/2)
	小計			19,896	3,826	16,070	
千葉県	59.1.10	十勝	十勝	2,645	645	2,000	◎十勝(11/26~11/30)
石川県	59.1.28	北見	(相生)	4,939	939	4,000	◎網走(12/1~12/3)
	58.12.6	千歳	千歳	3,667	667	3,000	◎石狩(10/22)
	12.7						
	小計			8,606	1,606	7,000	
福井県	58.12.6	千歳	千歳	1,344	244	1,100	◎石狩(10/22~10/23)
京都府	58.12.12	千歳	千歳	2,116	116	2,000	◎石狩(10/25)
兵庫県	58.12.12	千歳	千歳	529	29	500	◎石狩(10/25)
鳥取県	58.12.13	千歳	千歳	1,472	172	1,300	◎石狩(10/26~10/27)
島根県	58.12.13	千歳	千歳	1,587	87	1,500	◎石狩(10/25)
群馬県	59.1.10	十勝	札内	132	32	100	◎厚内(11/30)
	"	"	十勝	119	19	100	◎十勝(11/24)
	小計			251	51	200	
栃木県	59.1.10	十勝	札内	455	55	400	◎浦幌 139 厚内 316(11/27~11/28)
埼玉県	59.1.10	十勝	札内	259	59	200	◎厚内(11/28~11/30)
山口県	58.12.13	千歳	千歳	105	5	100	◎石狩(10/25~10/26)
長野県	58.12.7	千歳	千歳	578	78	500	◎石狩(10/21~10/22)
本州計 (1府20県)				176,242	23,723	152,519	
養殖研究所	58.11.2	千歳	千歳	18	3	15	◎石狩(9/14)
	59.1.25	"	"	11	1	10	◎石狩(12/9)
	小計			29	4	25	
チリ国	59.1.11	北見	斜里	1,038	38	1,000	◎斜里(11/24)
	1.18	"	斜里	1,104	104	1,000	◎斜里(12/4)
	1.25	渡島	八雲	1,165	165	1,000	◎遊楽部(12/6~12/9)
	小計			3,307	307	3,000	
道外計				179,578	24,034	155,544	
合計				396,070	32,854	363,216	

5. さけふ化放流成績概要

本魚種は1,419,541 千粒を国営36事業場・道営6支場・民営87収容場・仮設収容施設14ヶ所の計143ヶ所に収容し、昭和59年1月1日から6月14日まで、全道181水系に1,124,482千尾・海中飼育として22,281千尾の史上最高である合計1,146,763千尾を放流した。

本年度の収容は、前期卵(9/上~10/中)55.2%・中期卵(10/下~11/中)37.2%・後期卵(11/下以降)7.6%と前年同様に前期卵の比率が高かったが、ふ出率は86.1%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1,064,521千尾で給餌率も92.8%と今までの最高の率となった。

第11表 昭和58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 2,403	千粒 289	千尾 2,114	88.0	千尾	千尾	千尾
		岩尾別	11,304	1,517	9,787	86.6	9,192		9,192
		(岩尾別)	1,285	128	1,157	90.0	1,150		1,150
		小計	12,589	1,645	10,944	86.9	10,342		10,342
		遠音別	1,866	101	1,765	94.6	1,758		1,758
		奥薬別					3,762	1,247	5,009
		斜里	33,104	2,805	30,299	91.5	29,208	600	29,808
		(来運)	26,435	1,777	24,658	93.3	※ 210 11,805	3,329	※ 210 15,134
		小計	59,539	4,582	54,957	92.3	※ 41,013	3,929	※ 44,942
		止別					3,073		3,073
ホ	中部	浦士別					989		989
		藻琴	11,940	1,282	10,658	89.3	9,611		9,611
		網走	15,121	3,867	11,254	74.4	2,595	4,896	7,491
		(相生)	33,136	7,036	26,100	78.8	※ 3,033 18,736		※ 3,033 18,736
		小計	48,257	10,903	37,354	77.4	※ 21,331	4,896	※ 26,227
		能取湖					※ 5,726		※ 5,726
		ハイラギ					1,100		1,100
		東部計	136,594	18,802	117,792	86.2	※ 89,699 92,979	12,177	※ 105,156
		常呂	10,173	1,617	8,556	84.1	7,504		7,504
		(置戸)	17,203	2,779	14,424	83.8	13,199		13,199
ツク	南部	(常呂)	2,779	199	2,580	92.8	2,562		2,562
		小計	30,155	4,595	25,560	84.8	23,265		23,265
		ライトコロ					1,021		1,021
		佐呂間別					※ 3,006 3,127		※ 3,006 3,127
		芭露					1,021		1,021

《 》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		
		千尾		
0.0	月/日~月/日 4/28~4/30			
100.0	3/1~4/30			
100.0	4/28~4/30			
100.0	3/1~4/30			
100.0	4/28~4/30			
75.1	3/29~4/13	来運から	5,009	
98.0	1/1~4/28			
78.0	3/25~5/24	※斜里海中飼育	奥薬別へ5,009	止別へ3,073
91.3	1/1~5/24			
100.0	3/28~3/30	来運から	3,073	
100.0	5/7	藻琴から	989	
100.0	4/1~5/12	浦士別へ	989	
34.6	3/13~5/12	※能取湖海中飼育へ	2,000	
100.0	3/16~5/8	※網走海中飼育へ	3,033	※能取湖海中飼育へ3,726
81.3	3/13~5/12			
100.0	5/2	※能取湖海中飼育	網走から2,000	相生から3,726
100.0	5/9	網走から	1,100	
88.4	1/1~5/24			
100.0	3/1~5/12	佐呂間湖海中飼育へ	1,100	
100.0	3/24~4/27	ライトコロへ	1,021	
100.0	4/1~5/16			
100.0	3/1~5/16			
100.0	4/25~5/12	置戸から	1,021	
100.0	4/23~5/14	※佐呂間湖海中飼育 {	北見より1,000	湧別5線から1,100
100.0	5/11	丸瀬布から	2,006	丸瀬布から2,027
		丸瀬布から	501	湧別5線から520

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 イ ツ ク 本	中 部	湧 別	湧 別	千粒 6,654	千粒 714	千尾 5,940	% 89.3	千尾 4,726	千尾 1,098	千尾 5,824	
			(丸 瀬 布)	22,151	2,692	19,459	87.8	14,807		14,807	
			(湧 別 5 線)	20,053	2,557	17,496	87.2	14,940	586	15,526	
			〈湧 別〉	5,904	673	5,231	88.6		5,126	5,126	
			小 計	54,762	6,636	48,126	87.9	34,473	6,810	41,283	
		藻 べ つ 渚 滑 興 部 雄 武 幌 内					※ 100 1,080		※ 100 1,080		
			渚 滑	20,059	2,133	17,926	89.4	13,290		13,290	
			(興 部)	4,740	804	3,936	83.0	4,610	200	4,810	
								2,501		2,501	
			幌 内	14,226	1,526	12,700	89.3	10,009		10,009	
	部		(幌 内 南)	6,830	846	5,984	87.6	5,921		5,921	
		〈幌 内〉	3,352	172	3,180	94.9		2,398	2,398		
		小 計	24,408	2,544	21,864	89.6	15,930	2,398	18,328		
		中 部 計	134,124	16,712	117,412	87.5	※ 31,06 100,318	9,408	※ 31,06 109,726		
		西 部	徳 志 別	徳 志 別	18,932	2,392	16,540	87.4	14,903		14,903
			北 見 幌 別	歌 登	10,418	1,307	9,111	87.5	7,179		7,179
			頓 別	頓 別	10,122	763	9,359	92.5	8,182		8,182
			猿 払	(猿 払)					1,539		1,539
			鬼 志 別	(鬼 志 別)	3,112	272	2,840	91.3	598		598
			知 来 別					1,088		1,088	
	時 前						500		500		
	西 部 計		42,584	4,734	37,850	88.9	33,989		33,989		
	海 区 計	本 年 度	313,302	40,248	273,054	87.2	※ 12,075 227,286	21,585	※ 12,075 248,871		
		前 年 度	321,154	44,006	277,148	86.3	※ 8,692 245,912	13,718	※ 8,692 259,630		
	日 本	北 部	増 幌 声 間 寿 東ノドットマリ 朝 日 大 空 沢 香 深 井 大 沢 天 塩 中 川	(宗 谷)	8,201	696	7,505	91.5	5,691		5,691
								200		200	
(東 利 尻)				4,809	310	4,499	93.6	2,647		2,647	
								1,400		1,400	
〈朝 日〉				1,272	48	1,224	96.2	1,564		1,564	
								49		49	
								600		600	
								600		600	
天 塩				13,591	699	12,892	94.9	10,850		10,850	
中 川				8,467	1,231	7,236	85.5	7,015		7,015	

給 餌 率	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流	千尾
81.1	3/ 1 ~ 4/30		
100.0	5/ 4 ~ 5/14	佐呂間湖海中飼育へ2,006 佐呂間別へ2,027 芭露へ501	
96.2	3/ 1 ~ 4/30	佐呂間別へ1,100 芭露へ520	
0.0	3/ 1 ~ 4/30		
83.5	3/ 1 ~ 5/14		
100.0	5/ 9	※コムケ湖海中飼育(渚滑より100) 渚滑から1,080	
100.0	4/ 2 ~ 5/25	コムケ湖海中飼育へ100 藻べつへ1,080 興部へ1,010	
95.8	4/12 ~ 5/30	渚滑から1,010	
100.0	4/24 ~ 5/14	幌内から2,501	
100.0	3/24 ~ 5/30	雄武へ2,501	
100.0	3/23 ~ 4/25		
0.0	3/25 ~ 4/20		
86.9	3/23 ~ 5/30		
91.4	3/ 1 ~ 5/30		
100.0	5/ 5 ~ 5/15	天塩へ1,307(再飼育)	
100.0	4/15 ~ 5/16	頓別へ1,357(再飼育) 天塩へ373(再飼育)	
100.0	4/20 ~ 5/14	天塩から1,800(再飼育) 歌登から1,357(再飼育)	
100.0	5/14 ~ 5/24	宗谷から500 鬼志別から1,039	
100.0	5/24	猿払へ1,039 知来別へ1,088	
100.0	5/24	鬼志別から1,088	
100.0	5/15	宗谷から500	
100.0	4/15 ~ 5/24		
91.7	1/ 1 ~ 5/30		
94.4	2/23 ~ 5/31		
100.0	5/ 1 ~ 5/18	猿払へ500 時前へ500	
100.0	4/27	天塩から200	
100.0	3/26 ~ 5/13	朝日へ400(再飼育) 東ノドットマリへ1,400(再飼育)	
100.0	3/26 ~ 4/28	東利尻から1,400(再飼育)	
100.0	4/18 ~ 5/13	大空沢へ50(再飼育) 東利尻から400(再飼育)	
100.0	4/18	朝日より50(再飼育後1減)	
100.0	5/10	天塩から600	
100.0	5/ 8	天塩から600	
100.0	2/ 7 ~ 5/10	{ 頓別へ1,800(再) 香深井へ600 大沢へ600 声間へ200 徳志別から1,307(再) 歌登から373(再)	
100.0	3/21 ~ 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
日 本	北 部	天 塩 (北 山)	千粒 3,528	千粒 352	千尾 3,176	% 90.0	千尾	千尾	千尾
		◁北陽製紙▷	430	30	400	93.0		360	360
		小 計	26,016	2,312	23,704	91.1	17,865	1,560	19,425
		遠 別					6,095		6,095
		風 連 別					1,000		1,000
		築 別					1,000		1,000
		羽 幌					1,000		1,000
		古 丹 別					1,000		1,000
		小 平 藻					1,000		1,000
		信 砂 (信 砂)	7,772	941	6,831	87.9	5,300		5,300
	中 部	箸 別					1,000		1,000
		暑 寒 別	29,070	3,809	25,261	86.7	13,544		13,544
		北 部 計	77,140	8,116	69,024	89.5	61,555	1,560	63,115
	中 部	浜 益 ◁浜 益▷	1,320	293	1,027	77.8	1,930		1,930
		厚 田 (厚 田)	869	94	775	89.2	1,243		1,243
		石 狩 千 歳	50,002	8,707	41,295	82.6	35,163	2,275	37,438
		余 市 (余 市)	7,619	895	6,724	88.3	8,301		8,301
		古 平 (古 平)	3,630	665	2,965	81.7	3,760		3,760
		美 国 (美 国)	1,657	100	1,557	94.0	1,552		1,552
		横 丹					2,300		2,300
		中 部 計	65,097	10,754	54,343	83.5	54,249	2,275	56,524
	本 部	古 宇 (神 恵 内)	1,309	78	1,231	94.0	2,220		2,220
		盃					1,200		1,200
		野 東 (岩 内)	3,338	431	2,907	87.1	3,840		3,840
		尻 別 尻 別	3,919	219	3,700	94.1	2,829	781	3,610
		◁真 狩▷	12,199	862	11,337	92.9	全数他河川へ輸送放流		
		小 計	16,118	1,081	15,037	93.3			
		朱 太 (朱 太)	5,081	369	4,712	92.7	6,186		6,186
		泊 (島 牧)	4,290	642	3,648	85.0	4,600		4,600
		利 別 利 別	5,516	480	5,036	91.3	2,957		2,957
		(瀬 棚)	3,432	456	2,976	86.7	※ 1,000		※ 1,000
		小 計	8,948	936	8,012	89.5	※ 1,000		※ 1,000
		白 別					700		700
		見 市 ◁熊 石▷	8,800	976	7,824	88.9	3,200		3,200

給 餌 率	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流	千 尾
%	月/日 ~ 月/日		
0.0	3/14		
0.0	4/11		
92.0	3/14 ~ 4/20		
100.0	4/12 ~ 4/25	増毛から 6,095	
100.0	4/17	増毛から 1,000	
100.0	5/10	増毛から 1,000	
100.0	5/11	増毛から 1,000	
100.0	5/15	増毛から 1,000	
100.0	5/14	増毛から 1,000	
100.0	5/29	箸別へ 1,000	
100.0	5/31	信砂から 1,000	
100.0	4/ 3 ~ 5/15	遠別へ 6,095 風連別へ 1,000 築別へ 1,000 羽幌へ 1,000 古丹別へ 1,000 小平藻へ 1,000	
97.5	2/ 7 ~ 5/29		
100.0	3/ 3 ~ 3/27	千歳から 1,006	
100.0	4/17 ~ 5/ 7	千歳から 501	
93.9	2/ 1 ~ 4/28	浜益へ 1,006 厚田へ 501 鶴川へ 1,517	
100.0	4/ 5 ~ 4/11	真狩から 2,000	
100.0	3/ 3 ~ 4/18	真狩から 1,000(再飼育)	
100.0	4/21 ~ 5/ 8		
100.0	4/16 ~ 4/17	真狩から 2,300	
96.0	2/ 1 ~ 5/ 8		
100.0	4/28 ~ 5/ 6	真狩から 1,000(再飼育)	
100.0	4/25 ~ 4/26	真狩から 1,200	
100.0	4/ 3 ~ 4/30	真狩から 1,000	
78.4	3/ 1 ~ 3/31	余市へ 2,000 古平へ 1,000(再) 横丹へ 2,300 古宇へ 1,000(再) 盃へ 1,200 野東へ 1,000(再) 泊へ 1,000(再) 朱太へ 1,606(再)	
	3/ 1 ~ 3/31		
100.0	4/ 5 ~ 5/ 1	真狩から 1,606(再飼育)	
100.0	4/ 1 ~ 5/10	真狩から 1,000(再飼育)	
100.0	2/ 7 ~ 3/31	瀬棚へ 2,000(再飼育)	
100.0	4/ 2 ~ 4/ 7	※瀬棚海中飼育 利別から 2,000(再飼育)	
100.0	2/ 7 ~ 4/ 7		
100.0	4/ 6	熊石から 700	
100.0	3/21 ~ 4/20	石崎へ 600 青苗へ 500 白別へ 700 天の川へ 400 厚沢部へ 1,800	

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 南	相 沼 内 突 符 姫 厚 沢 部 天 石 崎 釣 懸 青 苗 大 鴨 津 小 鴨 津 茂 草 及 部	(相 沼 内)	千粒 3,792	千粒 551	千尾 3,241	% 85.5	千尾 2,933	千尾	千尾 2,933
		(突 符)	3,033	388	2,645	87.2	1,930		1,930
							470		470
		厚 沢 部	7,659	823	6,836	89.3	8,438		8,438
		(上 ノ 国)	4,949	700	4,249	85.9	4,423		4,423
							595		595
		(奥 尻)	1,079	70	1,009	93.5	210		210
							1,040		1,040
							802		802
		(清 部)	4,129	558	3,571	86.5	1,400		1,400
							802		802
		(及 部)	5,325	537	4,788	89.9	4,500		4,500
		南 部 計	77,850	8,140	69,710	89.5	※ 1,000 59,161	781	※ 1,000 59,942
		本 年 度	220,087	27,010	193,077	87.7	※ 1,000 174,965	4,616	※ 1,000 179,581
		前 年 度	214,879	42,007	172,872	80.5	※ 2,500 135,269	18,973	※ 2,500 154,242
本 根	ル サ モセカルベツ サシルイ 知 徒 来 羅 白 松 法 知 西 別 ポ 春刈古丹 春刈古丹 白 陸 志 別 植 別	(ル サ)	5,096	646	4,450	87.3	2,230		2,230
		(モセカルベツ)	9,626	1,316	8,310	86.3	1,000		1,000
		(サシルイ)					999		999
							700		700
		羅 白	16,754	5,718	11,036	65.9	6,745		6,745
		(湯 ノ 沢)	5,579	2,047	3,532	63.3	3,355		3,355
		小 計	22,333	7,765	14,568	65.2	10,100		10,100
							900		900
							1,998		1,998
							1,499		1,499
							4,995		4,995
		(陸 志 別)	5,338	388	4,950	92.7	3,325		3,325
							2,990		2,990
		羅白地区計	42,393	10,115	32,278	76.1	30,646		30,646
室 標	元 崎 無 異 崎 無 異 薫 別	(元 崎 無 異)	3,734	1,154	2,580	69.1	2,520		2,520
		〈元 崎 無 異〉	6,336	958	5,378	84.9	2,958		2,958
		小 計	10,070	2,112	7,958	79.0	5,478		5,478
							2,993		2,993
		薫 別	17,086	2,576	14,510	84.9	15,475		15,475

給 餌 率	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流	
		千尾	千尾
100.0	月/日 ~ 月/日 4/ 1 ~ 4/ 9		
100.0	2/20 ~ 4/17	姫へ470	
100.0	4/16	突符から470	
100.0	3/11 ~ 4/15	熊石から1,800(輸送中15減)	
100.0	3/28 ~ 4/10	熊石から400(輸送中2減)	
100.0	4/10	熊石から600(輸送中5減)	
100.0	4/24	青苗へ540	
100.0	4/20 ~ 4/24	奥尻から540 熊石から500	
100.0	3/31	清部から802	
100.0	3/19 ~ 4/ 4	大鴨津へ802 茂草へ802	
100.0	4/ 4	清部から802	
100.0	2/28 ~ 4/30		
98.7	2/ 7 ~ 5/10		
97.4	2/ 1 ~ 5/29		
87.9	2/16 ~ 6/10		
100.0	5/17	サシルイへ1,000(再飼育) 知徒来へ700 陸志別へ300	
100.0	5/18 ~ 6/15	松法へ900 知西別へ1,000(再) ポン春刈古丹へ1,000 春刈古丹へ4,000	
100.0	6/ 5	ルサから1,000(再飼育後1減)	
100.0	5/17	ルサから700	
100.0	5/23 ~ 6/15	春刈古丹へ1,000(再) 知西別へ1,000(再) ポン春刈古丹へ500(再) 陸志別へ1,235	
100.0	6/ 2		
100.0	5/23 ~ 6/15		
100.0	5/23	モセカルベツから900	
100.0	6/ 9	モセカルベツから1,000 羅白から1,000(再飼育後2減)	
100.0	6/ 8	モセカルベツから1,000 羅白から500(再飼育後1減)	
100.0	6/ 5	モセカルベツから4,000 羅白から1,000(再飼育後5減)	
100.0	5/14 ~ 5/23	植別へ3,000(再飼育) 羅白から1,235 ルサから300	
100.0	5/29	陸志別から3,000(再飼育後10減)	
100.0	5/14 ~ 6/15		
100.0	4/28 ~ 4/31		
100.0	6/10 ~ 6/12		
100.0	4/28 ~ 6/12		
100.0	5/29 ~ 5/31	古多糠から3,000(再飼育後7減)	
100.0	4/16 ~ 6/ 7	伊茶仁から1,221(河口にて再飼育後2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	
根	標 津	古 多 糠	(古 多 糠)	千粒 5,567	千粒 805	千尾 4,762	% 85.5	千尾 1,696	千尾	千尾 1,696	
		忠 類	(忠 類)	9,125	1,787	7,338	80.4	7,258		7,258	
		伊 茶 仁	伊 茶 仁	23,570	4,065	19,505	82.8	14,220		14,220	
		標 津	中 標 津	51,782	6,905	44,877	86.7	46,378		46,378	
		<3 1 線>		4,908	510	4,398	89.6		3,665	3,665	
		小 計		56,690	7,415	49,275	86.9	46,378	3,665	50,043	
	標津地区計			122,108	18,760	103,348	84.6	93,498	3,665	97,163	
	室 部	南	茶 志 骨						600		600
			当 幌	計 根 別	21,516	1,580	19,936	92.7	16,136		16,136
			春 別	(春 別)	3,037	207	2,830	93.2	3,730		3,730
			床 丹	(床 丹)	3,033	91	2,942	97.0	4,940		4,940
			西 別	虹 別	56,495	5,206	51,289	90.8	41,685		41,685
				(西 別)	9,358	637	8,721	93.2	7,300		7,300
				小 計	65,853	5,843	60,010	91.1	48,985		48,985
矢 白 別			(矢 白 別)	2,135	300	1,835	85.9	1,705		1,705	
風 蓮			浜 中	9,645	966	8,679	90.0	8,080		8,080	
別 当 賀			浜 中 第 2	12,475	1,211	11,264	90.3	10,455		10,455	
温 根 湯							1,988		1,988		
穂 香		(穂 香)	513	68	445	86.7	1,664		1,664		
コタンケシ							688		688		
ノッカマップ		(灯 台)	1,768	224	1,544	87.3	1,401		1,401		
トサムポロ	(温 根 元)	2,561	311	2,250	87.9	※ 1,000		※ 1,000			
南 部 計			122,536	10,801	111,735	91.2	※ 1,000 100,372		※ 1,000 100,372		
海 区 計			本 年 度	287,037	39,676	247,361	86.2	※ 1,000 224,516	3,665	※ 1,000 228,181	
			前 年 度	279,147	42,387	236,760	84.8	※ 7,957 216,773	500	※ 7,957 217,273	
え り も 以 東	東 部	沖 根 辺						※ 964 986		※ 964 986	
		ホロニタイ	(ホロニタイ)	1,561	235	1,326	84.9	1,085		1,085	
		初 田 牛						702		702	
		チッチャラベ	(落 石)	5,145	361	4,784	93.0	4,384		4,384	
		幌 戸	(幌 戸)	7,512	1,211	6,301	83.9	※ 3,000 4,866		※ 3,000 4,866	
		新 川	<新 川>	875	188	687	78.5	1,000	550	1,550	
			<養老散布>	377	82	295	78.2		全数他河川へ輸送		
		藻 散 布						1,500	280	1,780	
		別 寒 辺 牛	知 安 別	10,548	1,454	9,094	86.2	※ 2,032 6,200	500	※ 2,032 6,700	

給 餌 率	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流	千 尾
100.0	5/28	崎無異へ 3,000	
100.0	5/10 ~ 6/10		
100.0	3/1 ~ 5/28	薫別へ 1,221 (再飼育) 標津へ 3,564	
100.0	3/24 ~ 5/24	伊茶仁から 3,564	
0.0	4/21 ~ 4/25		
92.7	3/24 ~ 5/24		
96.2	3/1 ~ 6/12		
100.0	5/26 ~ 5/27	計根別から 600	
100.0	3/20 ~ 5/25	茶志骨へ 600 春別へ 1,000 床丹へ 1,800	
100.0	4/10 ~ 4/30	計根別から 1,000	
100.0	4/1 ~ 4/30	計根別から 1,800 虹別から 498	
100.0	2/22 ~ 5/16	{ 床丹へ 498 温根別へ 1,988 穂香へ 1,248	
100.0	2/22 ~ 5/16	{ 初田牛へ 702 コタンケシへ 688 沖根辺へ 986	
100.0	2/22 ~ 5/16		
100.0	4/25 ~ 5/28		
100.0	4/5 ~ 5/20		
100.0	4/16 ~ 5/31		
100.0	5/15 ~ 5/16	虹別から 1,988	
100.0	5/5 ~ 5/9	虹別から 1,248	
100.0	5/9	虹別から 688	
100.0	5/12 ~ 5/18		
100.0	4/25 ~ 4/29	※トーサンプロ海中飼育 1,000 瑠瑠海中飼育へ 964	
100.0	2/22 ~ 5/16		
98.4	2/22 ~ 6/15		
99.8	2/14 ~ 6/15		
100.0	5/8	※海中飼育 964 (温根元より) 虹別から 986	
100.0	4/20 ~ 5/30		
100.0	5/11	虹別から 702	
100.0	5/20 ~ 6/15		
100.0	5/1 ~ 5/31	※浜中海中飼育 3,000 (十勝から) 新川へ 1,000	
64.5	5/20 ~ 5/25	幌戸から 1,000	
		藻散布へ 280	
28.1	3/29 ~ 4/16	養老散布から 280 知安別から 1,500	
92.5	2/20 ~ 4/20	※厚岸海中飼育 (釧路から 2,032) 藻散布へ 1,500	

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		千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾	千尾
	海 区 計	西 部 計	212,684	34,535	178,149	83.5	148,662	21,935	170,597
		本 年 度	335,961	54,079	281,882	83.9	※ 6,996 239,163	25,615	※ 6,996 264,778
え り も 高 以 西	日	歌 別 (えりも)	16,705	2,986	13,719	82.1	※ 800		※ 800
		(歌 別)	7,557	1,020	6,537	86.5	9,285		9,285
		小 計	24,262	4,006	20,256	83.5	※ 800 9,285		※ 800 9,285
		アベヤキ					1,000		1,000
		仁 雁 別					3,900		3,900
		幌 満					1,500		1,500
		様 似					2,000		2,000
		日高幌別 (春 別)	8,070	848	7,222	89.5	6,635		6,635
		元 浦 (元 浦 河)	5,173	618	4,555	88.1	3,745		3,745
		三 石 (三 石)	5,039	584	4,455	88.4	4,292		4,292
	高	静 内 静 内	18,773	1,555	17,218	91.7	12,609		12,609
		新 冠					4,000		4,000
		沙 流 (門 別)	5,604	372	5,232	93.4	4,830		4,830
		日高地区計	66,921	7,983	58,938	88.1	53,796		53,796
	胆	鵠 川 (鵠 川)	1,431	258	1,173	82.0	2,597		2,597
		錦 多 峰 (錦 多 峰)	4,040	395	3,645	90.2	2,715		2,715
		社 台					1,000		1,000
		白 老 (白 老)	6,000	533	5,467	91.1	4,852		4,852
		敷 生 敷 生	7,995	926	7,069	88.4	6,570		6,570
		ア ヨ ロ <ア ヨ >	1,574	249	1,325	84.2	1,220		1,220
		登 別 (登 別)	4,516	745	3,771	83.5	3,450		3,450
		胆振地区計	25,556	3,106	22,450	87.8	22,404		22,404
	噴	気 仙 (気 仙)	2,011	308	1,703	84.7	240		240
		長 流					1,200		1,200
		(有 珠 湾) (有 珠)					772		772
		(虻 田)					※ 410		※ 410
		火 貫 気 別 (貫 気 別)	3,133	378	2,755	87.9	2,040		2,040
		(貫気別第2)	5,822	718	5,104	87.7	3,287		3,287
		小 計	8,955	1,096	7,859	87.8	5,327		5,327
	湾	礼 文 華					600		600
		静 狩 (長 万 部)	2,050	221	1,829	89.2	1,259		1,259

給 餌 率	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
%	月/日 ~ 月/日	千尾
87.1	1/15 ~ 5/30	
90.6	1/15 ~ 6/15	
92.3	1/15 ~ 6/10	
100.0	6/14	えりも海中飼育800 アベヤキへ1,000 猿留へ600 歌別へ3,683(再飼育後37減) 仁雁別へ4,040(うち再飼育1,664・減140)幌満へ1,500様似へ2,000 えりもから3,683(再飼育後37減)
100.0	4/20 ~ 5/30	
100.0	4/20 ~ 6/14	
100.0	5/30	えりもから1,000
100.0	4/17 ~ 6/7	えりもから4,040(うち再飼育1,664・減140)
100.0	5/16	えりもから1,500
100.0	5/11	えりもから2,000
100.0	4/11 ~ 5/31	
100.0	4/8 ~ 6/1	
100.0	3/17 ~ 4/20	
100.0	3/1 ~ 4/20	新冠へ4,000
100.0	3/28 ~ 4/18	静内から4,000
100.0	3/19 ~ 4/26	
100.0	3/1 ~ 6/14	
100.0	5/1 ~ 6/4	千歳から1,517(再飼育後60減)
100.0	4/6 ~ 4/23	社台へ500
100.0	4/6 ~ 4/18	錦多峰から500 白老から500
100.0	4/9 ~ 5/6	社台へ500
100.0	3/12 ~ 4/14	
100.0	4/10 ~ 4/21	
100.0	4/13 ~ 4/14	
100.0	3/12 ~ 6/4	
100.0	3/16 ~ 4/19	長流へ700 有珠へ600(再飼育)
100.0	3/16 ~ 4/19	気仙から700 貫気別第2から500
100.0	4/17 ~ 5/25	気仙から600(再飼育後23減) 八雲から200(再飼育後5減)
100.0	4/23	貫気別第2から500(再飼育後90減→※海中飼育へ410)
100.0	3/24 ~ 5/20	礼文華へ600
100.0	3/12 ~ 5/20	長流へ500 虻田へ500(再飼育)
100.0	3/12 ~ 5/20	
100.0	4/23	貫気別から600
100.0	3/5 ~ 4/30	長万部へ300

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 湾	噴 火 湾	長 万 部	千粒	千粒	千尾	%	千尾 300	千尾	千尾 300
		国 縫 (国 縫)	534	38	496	92.1	491		491
		国 縫 (国 縫)	922	90	832	90.0		456	456
		小 計	1,456	128	1,328	91.2	491	456	947
		遊 楽 部	9,211	1,407	7,804	84.7	4,389	749	5,138
		八 雲	11,262	1,341	9,921	88.1		9,234	9,234
		八 雲 第 2	20,473	2,748	17,725	86.6	4,389	9,983	14,372
		小 計							
		野 田 追					1,000		1,000
		落 部					3,177		3,177
		鳥 崎					6,022		6,022
		尾 白 内 (森)	7,904	1,335	6,569	83.1	全 数 輸 送 放 流		
		(尾 白 内)	11,520	1,385	10,135	88.0	4,422		4,422
		(尾 白 内)	1,808	239	1,569	86.8		1,240	1,240
		小 計	21,232	2,959	18,273	86.7	4,422	1,240	5,662
		噴火湾地区計	56,177	7,460	48,717	86.7	※ 410 29,199	11,679	※ 410 40,878
も 以 西 南	道	鹿 部 (鹿 部)	5,280	551	4,729	89.6	800		800
		常 路					3,460		3,460
		磯 谷					500		500
		大 船 (大 船)	5,390	780	4,610	85.2	3,400		4,458
		川 汲					500		500
		矢 尻 (矢 尻)	5,457	631	4,826	88.4	4,458		4,458
		尻 岸 内 (尻 岸 内)	16,634	2,836	13,798	83.0	10,500		10,500
		原 木 (原 木)	4,692	1,017	3,675	78.3	3,200		3,200
		汐 泊 (汐 泊)	10,673	2,904	7,769	72.7	6,692		6,692
		松 倉					2,012		2,012
		大 野					1,500		1,500
		戸 切 地 (上 磯)	15,829	1,957	13,872	87.6	8,900		8,900
		茂 辺 地 (茂 辺 地)	18,463	3,963	14,500	78.5		14,000	14,000
		大 当 別 (当 別)	4,711	471	4,240	90.0	1,918	1,082	3,000
		亀 川 (亀 川)	5,083	367	4,716	92.8	3,162		3,162
		木 古 内					602		602
		知 内 知 内	16,423	1,639	14,784	90.0	14,309		14,309
		福 島 (福 島)	5,865	821	5,044	86.0	4,998		4,998
		道南地区計	114,500	17,937	96,563	84.3	70,911	15,082	85,993

給 餌 率	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流	
		千尾	千尾
100.0	月/日 ~ 月/日 4/23	長万部から 300	千尾
100.0	3/15 ~ 5/10		
0.0	3/14 ~ 5/10		
51.8	3/14 ~ 5/10		
85.4	3/14 ~ 5/10	野田追へ 1,000 有珠へ 200 (再飼育)	
0.0	4/1 ~ 4/30		
30.5	3/14 ~ 5/10		
100.0	4/21 ~ 4/30	八雲から 1,000	
100.0	4/24 ~ 4/30	森より 3,177	
100.0	4/20 ~ 4/27	尾白内から 5,492 森から 530	
	4/20 ~ 4/24	松倉へ 2,012 鳥崎へ 530 落部へ 3,177	
100.0	4/11 ~ 4/27	鳥崎へ 5,492	
0.0	4/11 ~ 4/27		
78.1	4/11 ~ 4/27		
71.4	3/5 ~ 5/20		
100.0	5/1	常路へ 3,460	
100.0	5/1	鹿部から 3,460	
100.0	5/24	大船から 500	
100.0	4/14 ~ 5/24	磯谷へ 500 川汲へ 500	
100.0	5/23	大船から 500	
100.0	4/10 ~ 5/10		
100.0	4/26 ~ 5/28		
100.0	5/1 ~ 5/20		
100.0	4/20 ~ 5/26		
100.0	4/20	森から 2,012	
100.0	4/28	上磯から 1,500	
100.0	3/30 ~ 4/30	大野へ 1,500	
0	4/10 ~ 4/30		
63.9	4/20 ~ 5/12		
100.0	5/6 ~ 5/24	木古内へ 602	
100.0	5/24	亀川から 602	
100.0	3/27 ~ 4/22		
100.0	3/16 ~ 4/25		
82.5	3/16 ~ 5/28		

海 区		水 系	事 業 場 (収容場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ出率	放 流 尾 数		
				千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾	千尾
えりも以西		海 区 計	本 年 度	263,154	36,486	226,668	86.1	※ 1,210 176,310	26,761	※ 1,210 203,071
			前 年 度	272,487	46,166	226,321	83.1	※ 2,600 177,870	32,093	※ 2,600 209,963
全 道 計			本 年 度	1,419,541	197,499	1,222,042	86.1	※ 2,281 1,042,240	82,242	※ 2,281 1,124,482
			前 年 度	1,425,802	251,231	1,174,571	82.4	※ 28,734 1,000,553	84,606	※ 28,734 1,085,159

給餌率	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
%	月/日 ~ 月/日	千尾
86.9	3/ 1 ~ 6/14	
84.7	1/28 ~ 6/ 3	
92.8	1/ 1 ~ 6/15	※海中飼育 22,281
92.2	1/15 ~ 6/15	※海中飼育 28,734

第12表 昭和58年度支・事業場さけふ化放流成績表

支 場	事 業 場 (収 容 場)	収 容 卵 数 (A)	死 卵 数	ふ 出 尾 数	ふ出率 (B/A ×100)	稚 生 産 尾 数 (C)	生産率 (C/A ×100)	放 飼
北	(ル シ ヤ)	千粒 2,403	千粒 289	千尾 2,114	% 88.0	千尾 2,105	% 87.6	千尾
	岩 尾 別	11,304	1,517	9,787	86.6	9,192	81.3	9,192
	(岩 尾 別)	1,285	128	1,157	90.0	1,150	89.5	1,150
	(遠 音 別)	1,866	101	1,765	94.6	1,758	94.2	1,758
	斜 里	33,104	2,805	30,299	91.5	29,808	90.0	29,208
	(来 運)	26,435	1,777	24,658	93.3	23,426	88.6	※ 210 18,640
	藻 琴	11,940	1,282	10,658	89.3	10,600	88.8	10,600
	網 走	15,121	3,867	11,254	74.4	10,591	70.0	※ 2,000 3,695
	(相 生)	33,136	7,036	26,100	78.8	25,495	76.9	※ 6,759 18,736
	北 見	10,173	1,617	8,556	84.1	8,504	83.6	※ 1,000 7,504
	(置 戸)	17,203	2,779	14,424	83.8	14,220	82.7	14,220
	(常 呂)	2,779	199	2,580	92.8	2,562	92.2	2,562
	湧 別	6,654	714	5,940	89.3	5,824	87.5	4,726
	(丸 瀬 布)	22,151	2,692	19,459	87.8	19,341	87.3	※ 2,006 17,335
	(湧 別 5 線)	20,053	2,557	17,496	87.2	17,146	85.5	16,560
	<湧 別>	5,904	673	5,231	88.6	5,126	88.6	
	渚 滑	20,059	2,133	17,926	89.4	15,480	77.2	※ 100 15,380
	(興 部)	4,740	804	3,936	83.3	3,800	80.2	3,600
	幌 内	14,226	1,526	12,700	89.3	12,510	87.9	12,510
	(幌 内 南)	6,830	846	5,984	87.6	5,921	86.7	5,921
見	<幌 内>	3,352	172	3,180	94.9	2,398	71.5	
	本 年 度	270,718	35,514	235,204	86.9	226,957	83.8	※ 12,075 19,327
	前 年 度	273,590	36,361	237,229	86.7	228,335	83.5	※ 8,692 20,592
根	(ル サ)	5,096	646	4,450	87.3	4,230	83.0	4,229
	(モセカルベツ)	9,626	1,316	8,310	86.3	7,900	82.1	7,900
	羅 白	16,754	5,718	11,036	65.9	10,480	62.6	10,472
	(湯 ノ 沢)	5,579	2,047	3,532	63.3	3,355	60.1	3,355
	(陸 志 別)	5,338	388	4,950	92.7	4,700	88.0	4,690
	(元 崎 無 異)	3,734	1,154	2,580	69.1	2,520	67.5	2,520
	<元 崎 無 異>	6,336	958	5,378	84.9	2,958	46.7	2,958
	薫 別	17,086	2,576	14,510	84.9	14,256	83.4	14,256
	(古 多 糠)	5,567	805	4,762	85.5	4,696	98.6	4,689
	(忠 類)	9,125	1,787	7,338	80.4	7,258	79.5	7,258
室								

流 尾 数			放 流 期 間	備 考
無 給 餌	合 計	給餌率		
千尾 2,105	千尾 2,105	% 0.0	月/日~月/日 4/28~4/30	千尾
	9,192	100.0	3/ 1~4/30	
	1,150	100.0	4/28~4/30	
	1,758	100.0	4/28~4/30	
600	29,808	98.0	1/ 1~4/28	
4,576	※ 210 23,216	85.8	3/25~5/24	※斜里海中飼育
	10,600	100.0	4/ 1~5/12	
4,896	※ 2,000 8,591	53.8	3/13~5/12	※能取湖海中飼育
	※ 6,759 18,736	100.0	3/16~5/ 8	※網走海中飼育 3,033 能取湖海中飼育 3,726
	※ 1,000 7,504	100.0	3/ 1~5/12	※佐呂間湖海中飼育
	14,220	100.0	3/24~4/27	
	2,562	100.0	4/ 1~5/16	
1,098	5,824	81.1	3/ 1~4/30	
	※ 2,006 17,335	100.0	5/ 4~5/14	※佐呂間湖海中飼育
586	17,146	96.6	3/ 1~4/30	
5,126	5,126	0.0	3/ 1~4/30	
	※ 100 15,380	100.0	4/ 2~5/25	※コムケ湖海中飼育
200	3,800	94.7	4/12~5/30	
	12,510	100.0	3/24~5/30	
	5,921	100.0	3/23~4/25	
2,398	2,398	0.0	3/25~4/20	
21,585	※ 12,075 214,882	90.5	1/ 1~5/30	※海中飼育 12,075
13,718	※ 8,692 219,643	94.0	2/23~5/25	※海中飼育 8,692
	4,229	100.0	5/17	サシルイへ1,000(再飼育後1減)
	7,900	100.0	5/18~6/15	{ 知西別へ1,000(再) 春刈古丹へ4,000(再) ポソ春刈古丹へ1,000(再)
	10,472	100.0	5/23~6/15	{ 知西別へ1,000(再飼育後2減) ポソ春刈古丹へ 500(再飼育後1減) 春刈古丹へ1,000(再飼育後5減)
	3,355	100.0	6/ 2	
	4,690	100.0	5/14~5/23	植別へ3,000(再飼育後10減)
	2,520	100.0	4/28~4/31	
	2,958	100.0	6/10~6/12	
	14,256	100.0	4/16~5/15	
	4,689	100.0	5/28	崎無異へ3,000(再飼育後7減)
	7,258	100.0	5/10~6/10	

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 給
		(A)		(B)	(B/A ×100)	生産尾数 (C)	(C/A ×100)	
根 室	伊 茶 仁	千粒 23,570	千粒 4,065	千尾 19,505	% 82.8	千尾 19,005	% 80.6	千尾 19,003
	中 標 津	51,782	6,905	44,877	86.7	42,814	82.7	42,814
	<31 線>	4,908	510	4,398	89.6	3,665	74.7	
	計 根 別	21,516	1,580	19,936	92.7	19,536	90.8	19,536
	(春 別)	3,037	207	2,830	93.2	2,730	89.9	2,730
	(床 丹)	3,033	91	2,942	97.0	2,642	87.1	2,642
	虹 別	56,495	5,206	51,289	90.8	47,795	84.6	47,795
	(西 別)	9,358	637	8,721	93.2	7,300	78.0	7,300
	(矢 白 別)	2,135	300	1,835	85.9	1,705	79.9	1,705
	浜 中	9,645	966	8,679	90.0	8,080	83.8	8,080
	浜中第2	12,475	1,211	11,264	90.3	10,455	83.8	10,455
	(穂 香)	513	68	445	86.7	416	81.1	416
	(灯 台)	1,768	224	1,544	87.3	1,401	79.2	1,401
	(温 根 元)	2,561	311	2,250	87.9	1,964	76.7	※ 1,964
十 勝	(ホロニタイ)	1,561	235	1,326	84.9	1,085	69.5	1,085
	(落 石)	5,145	361	4,784	93.0	4,384	85.2	4,384
	本 年 度	293,743	40,272	253,471	86.3	237,330	80.8	※ 1,964 231,673
	前 年 度	284,608	43,021	241,587	84.9	230,655	81.0	※ 7,957 222,127
	(幌 戸)	7,512	1,211	6,301	83.9	5,866	78.1	5,866
	<新 川>	875	188	687	78.5	550	62.9	
	<養老散布>	377	82	295	78.2	280	74.2	
	知 安 別	10,548	1,454	9,094	86.2	8,200	77.7	7,700
	知安別第2	5,107	906	4,201	82.3	3,930	77.0	※ 1,000 2,930
	(チヨロベツ)	1,782	297	1,485	83.3	1,400	78.6	
	釧 路	45,900	7,419	38,481	83.8	36,175	78.8	※ 2,032 34,143
	鶴 居	21,557	4,404	17,153	79.6	15,515	72.0	15,515
	(芦 別)	6,691	1,042	5,649	84.4	4,690	70.1	3,940
	(庶 路)	6,029	769	5,260	87.2	4,900	81.3	4,700
	(茶 路)	10,193	1,176	9,017	88.5	8,550	83.9	8,550
勝	(音 別)	8,677	1,095	7,582	87.4	6,000	69.1	6,000
	(浦 幌)	3,702	502	3,200	86.4	3,197	86.4	3,197
	十 勝	37,951	13,161	24,790	65.3	24,017	63.3	※ 3,000 16,662
	幕 別	37,651	5,415	32,236	85.6	31,073	82.5	31,073
	札 内	44,910	4,754	40,156	89.4	40,035	89.1	40,035

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	千尾
3,665	19,003	100.0	3/ 1~5/28	薫別へ1,221(再飼育後2 減)
	42,814	100.0	3/24~5/24	
	3,665	0.0	4/21~4/25	
	19,536	100.0	3/20~5/25	
	2,730	100.0	4/10~4/30	
	2,642	100.0	4/ 1~4/30	
	47,795	100.0	2/22~5/16	
	7,300	100.0	2/25~4/30	
	1,705	100.0	4/25~5/28	
	8,080	100.0	4/ 5~5/20	
	10,455	100.0	4/16~5/31	
	416	100.0	5/ 5~5/ 9	
	1,401	100.0	5/12~5/18	
	※ 1,964	100.0	4/25~4/29	
1,085	100.0	4/20~5/30		
4,384	100.0	5/20~6/15		
3,665	※ 1,964 235,338	98.4	2/22~6/15	※海中飼育1,964(再飼育後28 減)
500	※ 7,957 222,627	99.8	2/14~6/ 4	※海中飼育7,957(再飼育後71 減)
550	5,866	100.0	5/ 1~5/31	※厚岸海中飼育
550	550	0.0	5/20~5/25	
280	280	0.0	3/29	
500	8,200	93.9	2/20~4/20	
1,400	※ 1,000 2,930	100.0	4/26~5/ 8	※厚岸海中飼育
	1,400	0.0	5/ 5~5/ 9	
	※ 2,032 34,143	100.0	3/11~5/14	
	15,515	100.0	3/12~5/ 2	
750	4,690	84.0	4/10~4/30	※浜中海中飼育
200	4,900	95.9	4/18~5/26	
	8,550	100.0	3/ 1~5/28	
	6,000	100.0	3/ 1~3/21	
	3,197	100.0	4/10~5/16	
4,355	※ 3,000 21,017	81.9	2/20~5/10	
	31,073	100.0	2/15~5/ 5	
	40,035	100.0	2/20~5/15	

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 生 産 尾 数	生産率 (C/A ×100)	放
		(A)		(B)		(C)		給 餌
十 勝	(利 別)	千粒 1,845	千粒 240	千尾 1,605	% 87.0	千尾 1,553	% 84.2	千尾 1,553
	(更 別)	7,671	1,059	6,612	86.2	6,590	85.9	6,590
	大 樹	8,740	1,140	7,600	87.0	7,415	84.8	7,415
	(更 生)	9,389	1,447	7,942	84.6	7,822	83.3	7,822
	<芽 武>	3,337	579	2,758	82.6	2,395	71.8	
	(小 紋 別)	5,098	687	4,411	86.5	4,235	83.1	4,235
	(楽 古)	8,598	783	7,815	90.9	7,733	90.0	
	(広 尾)	25,691	2,442	23,249	90.5	22,895	89.1	15,443
	本 年 度	319,831	52,252	267,579	83.7	255,016	79.7	※ 6,032 223,369
	前 年 度	323,297	74,412	244,885	77.0	238,337	73.7	※ 6,985 212,030
天 塩	徳 志 別	18,932	2,392	16,540	87.4	16,210	85.6	16,210
	歌 登	10,418	1,307	9,111	87.5	8,909	85.5	8,909
	頓 別	10,122	763	9,359	92.5	5,025	49.6	5,025
	(鬼 志 別)	3,112	272	2,840	91.3	2,725	87.6	2,725
	《宗 谷》	8,201	696	7,505	91.5	6,691	81.6	6,691
	(東 利 尻)	4,809	310	4,499	93.6	4,447	92.5	4,447
	<朝 日>	1,272	48	1,224	96.2	1,214	95.4	1,213
	天 塩	13,591	699	12,892	94.9	12,370	91.0	12,370
	中 川	8,467	1,231	7,236	85.5	7,015	82.9	7,015
	(北 山)	3,528	352	3,176	90.0	1,200	34.0	
	<北 陽 製紙>	430	30	400	93.0	360	90.0	
	(信 砂)	7,772	941	6,831	87.9	6,300	81.1	6,300
	《増 毛》	29,070	3,809	25,261	86.9	24,639	84.8	24,639
	本 年 度	119,724	12,850	106,874	89.3	97,105	81.1	95,554
	前 年 度	123,985	23,566	100,419	81.0	96,821	78.1	※ 1,500 88,858
千 歳	<浜 益>	1,320	293	1,027	77.8	924	70.0	924
	(厚 田)	869	94	775	89.2	742	85.4	742
	千 歳	50,002	8,707	41,295	82.5	40,462	80.9	38,127
	(余 市)	7,619	895	6,724	88.3	6,301	82.7	6,301
	(古 平)	3,630	665	2,965	81.7	2,760	76.0	2,760
	(美 国)	1,657	100	1,557	94.0	1,552	93.7	1,552
	(猿 留)	9,424	1,231	8,193	86.9	8,037	85.3	8,037
	《え り も》	16,705	2,986	13,719	82.1	13,623	81.6	※ 800 12,646
	(歌 別)	7,557	1,020	6,537	86.5	5,639	74.6	5,639

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	千尾
	1,553	100.0	3/14~4/25	
	6,590	100.0	1/15~4/12	
	7,415	100.0	3/ 1~5/ 2	
	7,822	100.0	3/12~5/25	
2,395	2,395	100.0	4/14~4/30	
	4,235	100.0	3/ 5~4/10	
7,733	7,733	0.0	3/15~5/15	
7,452	22,895	67.5	4/14~5/26	
25,615	※ 6,032 248,984	90.0	1/15~5/26	※海中飼育 6,032
19,322	※ 6,985 231,352	91.9	1/15~6/ 3	※海中飼育 6,985
	16,210	100.0	5/ 5~5/15	天塩へ1,307(再飼育)
	8,909	100.0	4/15~5/16	再飼育(頓別へ1,357 天塩へ373)
	5,025	100.0	4/20~5/14	
	2,725	100.0	5/24	
	6,691	100.0	5/ 1~5/18	
	4,447	100.0	3/26~5/13	再飼育(朝日へ400 東ノドットマリへ1,400)
	1,213	100.0	4/18~5/13	大空沢へ50(再飼育後1減)
	12,370	100.0	2/ 7~5/10	
	7,015	100.0	3/21~4/20	
1,200	1,200	0.0	3/14	
360	360	0.0	4/11	
	6,300	100.0	5/29	
	24,639	100.0	4/ 3~5/15	
1,560	97,104	98.4	2/ 7~5/16	再飼育後1減
6,463	※ 1,500 95,321	93.3	2/16~6/10	※海中飼育 1,500
	924	100.0	3/ 2~3/23	
	742	100.0	5/ 7	
2,275	40,402	94.4	2/ 1~4/28	鵠川へ1,517(再飼育後60減)
	6,301	100.0	4/ 5~4/11	
	2,760	100.0	3/ 3~4/18	
	1,552	100.0	4/21~5/ 8	
	8,037	100.0	5/ 8~5/30	
	※ 800 12,646	100.0	4/17~6/14	※えりも海中飼育 800 仁雁別へ1,664(再飼育後140減) 歌別へ3,683(再飼育後37減)
	5,639	100.0	4/20~5/30	

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
		千粒	千粒	千尾	%	千尾	%	千尾
千	(春 別)	8,070	848	7,222	89.5	6,635	82.2	6,635
	(元 浦 河)	5,173	618	4,555	88.1	3,745	72.4	3,745
	(三 石)	5,039	584	4,455	88.4	4,292	85.2	4,292
	静 内	18,773	1,555	17,218	91.7	16,609	88.5	16,609
	(門 別)	5,604	372	5,232	93.4	4,830	86.2	4,830
	(鵠 川)	1,431	258	1,173	82.0	1,140	79.7	1,140
	(錦 多 峰)	4,040	395	3,645	90.2	3,215	79.6	3,215
	(白 老)	6,000	533	5,467	91.1	5,352	89.2	5,352
	敷 生	7,995	926	7,069	88.4	6,570	82.2	6,570
	<ア ヨ ロ>	1,574	249	1,325	84.2	1,220	77.5	1,220
歳	(登 別)	4,516	745	3,771	83.5	3,450	76.4	3,450
	本 年 度	166,998	23,074	143,924	86.2	137,098	82.1	※ 800 133,786
	前 年 度	171,045	29,908	141,137	82.5	122,907	71.9	※ 1,500 107,189
渡	(神 恵 内)	1,309	78	1,231	94.0	1,220	93.2	1,220
	(岩 内)	3,338	431	2,907	87.0	2,840	85.1	2,840
	尻 別	3,919	219	3,700	94.1	3,610	92.1	2,829
	《真 狩》	12,199	862	11,337	92.9	11,106	91.0	11,106
	(朱 太)	5,081	369	4,712	92.7	4,580	90.1	4,580
	(島 牧)	4,290	642	3,648	85.0	3,600	83.9	3,600
	利 別	5,516	480	5,036	91.3	4,957	89.9	※ 1,000 3,957
	(瀬 棚)	3,432	456	2,976	86.7	2,886	84.1	2,886
	《熊 石》	8,800	976	7,824	88.9	7,200	81.8	7,178
	(相 沼 内)	3,792	551	3,241	85.5	2,933	77.3	2,933
	(突 狩)	3,033	388	2,645	87.2	2,400	79.1	2,400
	厚 沢 部	7,659	823	6,836	89.3	6,653	86.9	6,653
	(上 ノ 国)	4,949	700	4,249	85.9	4,025	81.3	4,025
	(奥 尻)	1,079	70	1,009	93.5	750	69.5	750
	(清 部)	4,129	558	3,571	86.5	3,004	72.8	3,004
	(及 部)	5,325	537	4,788	89.9	4,500	94.0	4,500
	(気 仙)	2,011	308	1,703	84.7	1,540	76.6	1,517
	(貫 気 別)	3,133	378	2,755	87.9	2,640	84.3	2,640
	(貫気別第2)	5,822	718	5,104	87.7	4,287	73.6	※ 410 3,787
	(長 万 部)	2,050	221	1,829	89.2	1,559	76.0	1,559
島	(国 縫)	534	38	496	92.1	491	91.9	491

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	千尾
	6,635	100.0	4/11~5/31	
	3,745	100.0	4/ 8~6/ 1	
	4,292	100.0	3/17~4/20	
	16,609	100.0	3/ 1~4/20	
	4,830	100.0	3/19~4/26	
	1,140	100.0	6/ 4	
	3,215	100.0	4/ 6~4/23	
	5,352	100.0	4/ 9~5/ 6	
	6,570	100.0	3/12~4/14	
	1,220	100.0	4/10~4/21	
	3,450	100.0	4/13~4/14	
2,275	※ 800 136,061	98.3	2/ 1~6/14	※海中飼育800(再飼育後237減)
3,929	※ 1,500 121,118	88.4	1/28~6/ 3	※海中飼育1,500(再飼育後289減)
781	1,220	100.0	4/28~5/ 6	
	2,840	100.0	4/ 3~4/30	
	3,610	78.4	3/ 1~3/31	
	11,106	100.0	3/27~5/ 1	古平へ1,000(再飼育) 古宇へ1,000(再飼育)
	4,580	100.0	4/ 5~4/30	野束へ1,000(再飼育) 泊へ1,000(再飼育)
				朱太へ1,606(再飼育)
	3,600	100.0	4/ 1~5/10	
	※ 1,000 3,957	100.0	2/ 7~3/31	※瀬棚海中飼育 瀬棚へ2,000(再飼育)
	2,886	100.0	4/ 2~4/ 7	
	7,178	100.0	3/21~4/17	厚沢部・天野・石崎へ輸送中22減
	2,933	100.0	4/ 1~4/11	
	2,400	100.0	2/20~4/17	
	6,653	100.0	3/11~4/15	
	4,025	100.0	3/27~4/ 5	
	750	100.0	4/20~4/24	
	3,004	100.0	3/19~4/ 4	
	4,500	100.0	2/28~4/30	
※	1,517	100.0	3/16~4/19	有珠へ600(再飼育後23減)
	2,640	100.0	3/24~5/20	
	※ 410 3,787	100.0	3/12~5/20	※虻田海中飼育(虻田へ再飼育500再飼育後90減)
	1,559	100.0	3/ 5~4/30	
	491	100.0	3/15~5/10	

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
		千粒	千粒	千尾	%	千尾	%	千尾
	<国 縫>	9 2 2	9 0	8 3 2	9 0.0	4 5 6	4 9.5	
	八 雲	9.2 1 1	1,4 0 7	7,8 0 4	8 4.7	6,3 3 8	6 8.8	5,5 8 4
	<八 雲 第 2 >	1 1,2 6 2	1,3 4 1	9,9 2 1	8 8.1	9,2 3 4	8 2.0	
渡	(森)	7,9 0 4	1,3 3 5	6,5 6 9	8 3.1	5,7 1 9	7 2.4	5,7 1 9
	(尾 白 内)	1 1,5 2 0	1,3 8 5	10,1 3 5	8 8.0	9,9 1 4	8 6.1	9,9 1 4
	<尾 白 内>	1,8 0 8	2 3 9	1,5 6 9	8 6.8	1,2 4 0	6 8.6	
	(鹿 部)	5,2 8 0	5 5 1	4,7 2 9	8 9.6	4,2 6 0	8 0.7	4,2 6 0
	(大 船)	5,3 9 0	7 8 0	4,6 1 0	8 5.2	4,4 0 0	8 1.6	4,4 0 0
	(矢 尻)	5,4 5 7	6 3 1	4,8 2 6	8 8.4	4,4 5 8	8 1.7	4,4 5 8
	(尻 岸 内)	1 6,6 3 4	2,8 3 6	13,7 9 8	8 3.0	10,5 0 0	6 3.1	10,5 0 0
	(原 木)	4,6 9 2	1,0 1 7	3,6 7 5	7 8.3	3,2 0 0	6 8.2	3,2 0 0
	(汐 泊)	10,6 7 3	2,9 0 4	7,7 6 9	7 2.7	6,6 9 2	6 2.7	6,6 9 2
	(上 磯)	15,8 2 9	1,9 5 7	1 3,8 7 2	8 7.6	10,4 0 0	6 5.7	10,4 0 0
	(茂 辺 地)	1 8,4 6 3	3,9 6 3	1 4,5 0 0	7 8.5	1 4,0 0 0	7 5.8	
島	(当 別)	4,7 1 1	4 7 1	4,2 4 0	9 0.0	3,0 0 0	6 3.7	1,9 1 8
	(亀 川)	5,0 8 3	3 6 7	4,7 1 6	9 2.8	3,7 6 4	7 4.1	3,7 6 4
	知 内	1 6,4 2 3	1,6 3 9	1 4,7 8 4	9 0.0	1 4,3 0 9	8 7.1	1 4,3 0 9
	(福 島)	5,8 6 5	8 2 1	5,0 4 4	8 6.0	4,9 9 8	8 5.2	4,9 9 8
	本 年 度	2 4 8,5 2 7	33,5 2 7	2 1 4,9 9 0	8 6.5	1 9 3,6 6 3	7 7.9	※ 1,4 1 0 1 6 4,5 7 1
	前 年 度	2 4 9,2 7 7	4 3,9 6 3	2 0 5,3 1 4	8 2.4	1 9 7,2 7 8	7 9.5	※ 2,1 0 0 1 6 4,4 2 4
全 道 計	本 年 度	1,4 1 9,5 4 1	1 9 7,4 9 9	1,2 2 2,0 4 2	8 6.1	1,1 4 7,1 6 9	8 0.8	※ 22,2 8 1 1,0 4 2,2 4 0
	前 年 度	1,4 2 5,8 0 2	2 5 1,2 3 1	1,1 7 4,5 7 1	8 2.4	1,1 1 4,3 3 3	7 8.2	※ 2 8,7 3 4 1,0 0 0,5 5 3

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	千尾
4 5 6	4 5 6	0.0	3/1 4~5/1 0	
7 4 9	6,3 3 3	8 8.2	3/1 4~5/1 0	有珠へ 500(再飼育後 5 減)
9,2 3 4	9,2 3 4	0.0	4/ 1~4/3 0	
	5,7 1 9	1 0 0.0	4/2 0~4/2 4	
	9,9 1 4	1 0 0.0	4/1 1~4/2 7	
1,2 4 0	1,2 4 0	0.0	4/1 1~4/2 7	
	4,2 6 0	1 0 0.0	5/ 1	
	4,4 0 0	1 0 0.0	4/1 4~5/2 4	
	4,4 5 8	1 0 0.0	4/1 0~5/1 0	
	10,5 0 0	1 0 0.0	4/2 6~5/2 8	
	3,2 0 0	1 0 0.0	5/ 1~5/2 0	
	6,6 9 2	1 0 0.0	4/2 0~5/2 6	
	10,4 0 0	1 0 0.0	3/3 1~4/3 0	
14,0 0 0	1 4,0 0 0	0.0	4/1 6~4/3 0	
1,0 8 2	3,0 0 0	6 3.9	4/2 0~5/1 2	
	3,7 6 4	1 0 0.0	5/ 6~5/2 4	
	1 4,3 0 9	1 0 0.0	3/2 7~4/2 2	
	4,9 9 8	1 0 0.0	3/1 6~4/2 5	
2 7,5 4 2	※ 1,4 1 0 19 2,1 1 3	8 5.7	2/ 7~5/2 8	※海中飼育 1,4 1 0 再飼育後 1 1 8 減 輸送中 2 2 減
30,6 7 4	※ 2,1 0 0 19 5,0 9 8	8 4.4	2/ 9~6/ 3	※海中飼育 2,1 0 0 再飼育後 8 0 減
82,2 4 2	※ 22,2 8 1 1,1 2 4,4 8 2	9 2.7	1/ 1~6/1 4	※海中飼育 22,2 8 1 再飼育後 3 8 4 減 輸送中 2 2 減
84,6 0 6	※ 2 8,7 3 4 1,0 8 5,1 5 9	9 2.0	1/1 5~6/1 5	※海中飼育 2 8,7 3 4 再飼育後 4 4 0 減

§ 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34水系34捕獲採卵場において、昭和58年4月1日から同年10月28日まで実施し、8,033尾を捕獲し、蓄養中のへい死魚等を除く3,463尾の♀親魚から6,919千粒を採卵した。♀親魚使用率は66.5%であった。

昨年に比べ捕獲採卵数は大きく上廻ったが、♀使用率は66.5%と前年(70.6%)を若干下廻った。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74水系76捕獲採卵場において、昭和58年6月1日から同年11月23日まで実施し、377,360尾の親魚を捕獲し、蓄養中のへい死魚等を除く165,503尾の♀親魚から198,941千粒を採卵した。♀親魚使用率は92.7%であった。

採卵計画数の75%を占めるオホーツク海の計画達成率が162.2%と好調であったため全道的にも成績は向上した。又、えりも以東海区も好調で採卵数は少ないが、計画達成率では、439.4%であった。

事業計画と実績ならびに前年度との比較

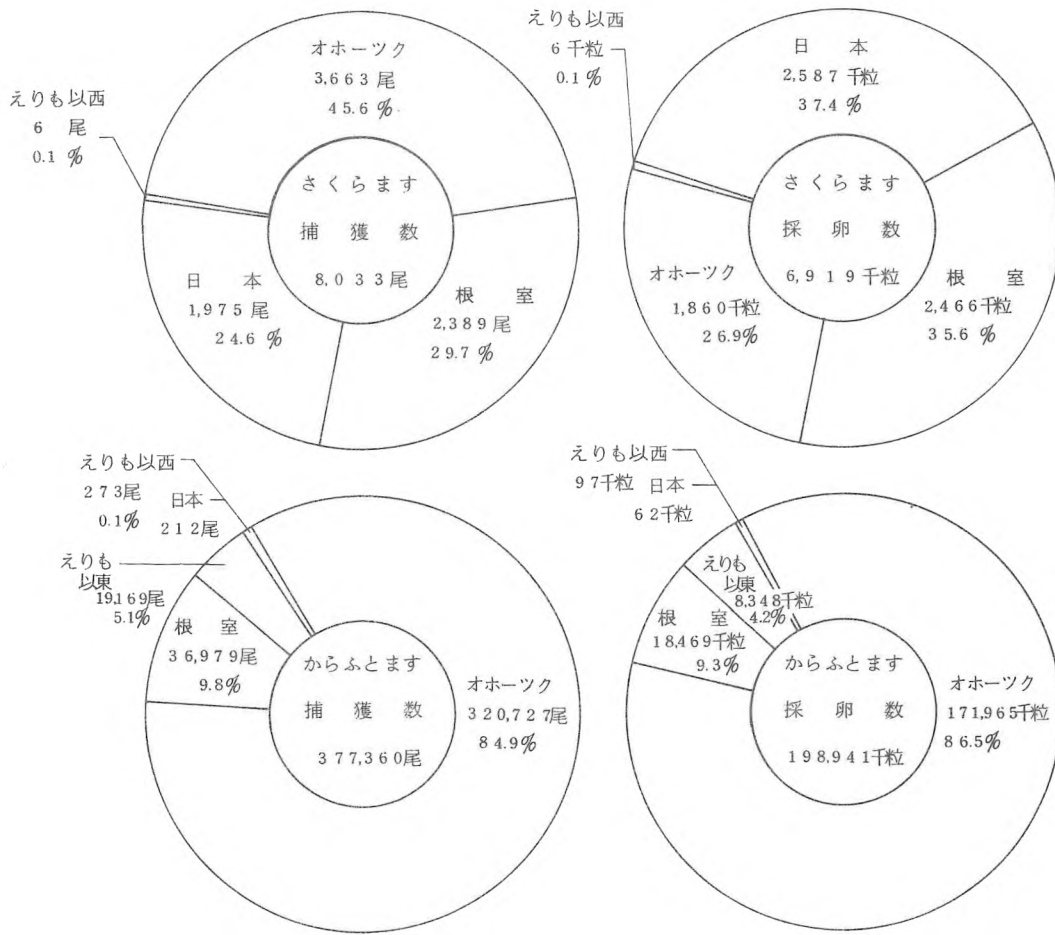
第1表 さくらます

区 分	昭 和 5 8 年 度			前 年 度 実 績	前 年 度 と の 対 比
	計 画 数	実 績	達成率(%)		
捕獲数(尾)	13,500	8,033	59.5	3,474	4,559
採卵数(千粒)	*1 13,100	6,919	52.8	4,176	2,743
放流数(千尾)	*2 11,200	*3 4,658 (828)	41.6	5,824 (3,534)	△1,166

*1 採卵数の計画600千粒は資源拡大再生産用として飼育
*2 放流のうち1,200千尾は池中養成分からの放流計画
*3 ()内は池中養成分の放流実績で内数

第2表 からふとます

区 分	昭 和 5 8 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)	283,100	377,360	133.3	119,393	257,967
採 卵 数 (千粒)	142,150	198,941	140.0	66,775	132,166
放 流 数 (千尾)	114,200	152,790	133.8	57,277	95,513



第3表 昭和58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	2,431	1,232	3,663	66.4	1,383	77.8
日 本 海 区	1,171	804	1,974 1,975	60.9	803	68.9
根 室 海 区	1,711 1,711	678	2,389	71.6	1,274	76.0
えりも以西海区	3	3	6	50.0	3	100.0
合 計	5,316	2,717	8,033	66.2	3,463	66.5
前 年 度	2,464	1,010	3,474	70.9	1,728	70.6

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
1,345	1,860	4/1～10/10	1,860	1,684	90.5	1,237	3/15～5/30
3,222	2,587	5/1～10/31	2,294	2,044	89.1	1,021	2/3～7/10
1,936	2,466	4/21～10/28	2,306	2,151	93.3	1,568	4/2～5/29
2,000	6	7/15～9/30	6	5	83.3	4	4/25
1,998	6,919	4/1～10/28	6,466	5,884	91.0	3,830	2/3～7/10
2,417	4,174	4/3～10/31	3,808	3,370	88.5	2,290	2/6～7/8

第4表 昭和58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	1,754	1,038	2,792	62.8	1,028	60.1
根 室 支 場	1,711	678	2,389	71.6	1,274	76.0
天 塩 支 場	1,128	659	1,787	63.1	496	44.0
千 歳 支 場	7	23	30	23.3	6	85.7
渡 島 支 場	716	319	1,035	69.2	659	92.9
合 計	5,316	2,717	8,033	66.2	3,463	66.5
前 年 度	2,464	1,010	3,474	70.9	1,728	70.6

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
1,415	1,455	4/1～10/10	1,455	1,338	92.0	1,019	3/15～5/18
1,936	2,466	4/21～10/28	2,306	2,151	93.3	1,568	4/2～5/29
1,446	717	5/1～9/30	572	504	88.1	383	5/5～5/30
2,317	14	8/30～10/31	14	11	78.6	11	2/3～2/20
3,440	2,367	5/14～10/20	2,119	1,880	88.7	849	5/23～6/8
1,998	6,919	4/1～10/28	6,466	5,884	91.0	3,830	2/3～7/10
2,417	4,174	4/3～10/31	3,808	3,370	88.5	2,290	2/6～7/10

第5表 昭和58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	152,203	168,524	320,727	47.5	141,964	93.3
日 本 海 区	94	118	212	44.3	53	66.0
根 室 海 区	17,372	19,607	36,979	47.0	15,402	88.7
えりも以東海区	8,754	10,415	19,169	45.7	8,020	91.6
えりも以西海区	94	179	273	34.4	64	68.1
合 計	178,517	198,843	377,360	47.3	165,503	92.7
前 年 度	63,276	56,117	119,393	53.0	52,980	83.7

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
1,211	※171,965	6/1～11/23	141,157	119,808	84.9	108,741	2/16～5/30
1,170	62	7/1～10/29	8,014	5,954	74.3	4,842	3/15～5/31
1,199	18,469	7/1～10/31	28,722	24,700	86.0	23,803	3/20～6/10
1,041	8,348	7/21～10/31	14,078	10,771	76.5	9,873	3/1～6/20
1,516	97	8/1～10/31	7,066	5,791	82.0	5,531	4/4～6/25
1,202	※198,941	6/1～11/23	199,037	167,024	83.9	152,790	2/16～6/25
1,260	※66,775	6/1～11/30	68,456	59,180	86.4	57,277	2/4～5/31

※外に海産卵405(前年2,008)千粒

第6表 昭和58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	134,736	149,185	283,921	47.5	128,152	95.1
根 室 支 場	17,372	19,607	36,979	47.0	15,402	88.7
十 勝 支 場	8,754	10,415	19,169	45.7	8,020	91.6
天 塩 支 場	17,561	19,457	37,018	47.4	13,865	79.0
千 歳 支 場	94	179	273	34.4	64	68.1
渡 島 支 場	0	0	0	—	—	—
合 計	178,517	198,843	377,360	47.3	165,503	92.7
前 年 度	63,276	56,117	119,393	53.0	52,980	83.7

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
1,222	※156,553	7/1～11/23	133,697	113,459	84.9	102,556	2/16～5/30
1,199	18,469	7/1～10/31	31,122	26,304	84.5	25,267	3/20～6/20
1,041	8,348	7/21～10/31	11,678	9,167	78.5	8,412	3/1～5/26
1,116	15,474	7/1～11/20	15,474	12,303	79.5	11,027	3/15～5/31
1,516	97	8/1～10/31	3,598	3,075	85.5	2,896	4/4～6/25
—	—	10/1～10/10	3,468	2,716	78.3	2,635	4/20～5/10
1,202	※198,941	6/1～11/23	199,037	167,024	83.9	152,790	2/16～6/25
1,260	※66,775	6/1～11/30	68,456	59,180	86.4	57,277	2/4～5/31

第 7 表 昭和 5 8 年度海区・水系別さくら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 ク	(東部)	岩尾別	岩尾別	0	0	0	—	—
		遠音別	遠音別	3	3	6	3	2
		斜里	斜里	1,241	883	2,124	691	206
		止別	止別	462	140	602	289	76
		(東部計)		(1,706)	(1,026)	(2,732)	(983)	(284)
	(中部)	興部	興部	28	4	32	25	3
		幌内	幌内	20	8	28	20	7
		(中部計)		(48)	(12)	(60)	(45)	(10)
	(西部※)	徳志別	徳志別	312	82	394	61	19
		北見幌別	北見幌別	365	112	477	294	68
		下苗太路	下苗太路	<8>	<6>	<14>		
		(西部計)		(677)	(194)	(871)	(355)	(87)
	海 区 計		本 年 度	2,431	1,232	3,663	1,383	381
			前 年 度	955	416	1,371	525	292
日 本	(※北部)	増幌	増幌	<2>	<0>	<2>		
		天塩	天塩	0	0	0	—	—
		遠別	遠別	0	0	0	—	—
		小平薬	小平薬	0	0	0	—	—
		信砂	信砂	179	160	339	103	103
		箸別	箸別	0	0	0	—	—
		暑寒別	暑寒別	272	305	577	38	18
		(北部計)		(451)	(465)	(916)	(141)	(121)
	(中部)	石狩	西越	7	23	30	6	12
		(中部計)		(7)	(23)	(30)	(6)	(12)
	(南部※)	古宇	古宇	21	11	32	16	0
		尻別	名駒	670	294	964	621	164
		朱太	朱太	14	0	14	11	0
		見市	見市	8	11	19	8	9
		※大鴨津	大鴨津	<164>	<14>	<178>		
		※小鴨津	小鴨津	<269>	<14>	<283>		
		※茂草	茂草	<87>	<20>	<107>		

※ 下苗太路・増幌・大鴨津・小鴨津・茂草の 5 河川（保護水面）は算定放流のため捕獲数の合計には

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
—	—	—	—	—	—	5. 1～ 8.31
5	7		7	100.0	3,500	5. 1～ 9.30
897	942		942	57.4	1,363	4. 1～10. 1
365	453		453	62.8	1,567	4. 1～10. 1
(1,267)	(1,402)		(1,402)	(59.0)	(1,426)	(4. 1～10. 1)
28	33		33	89.3	1,320	5.16～ 9.17
27	20		20	100.0	1,000	9.11～10.10
(55)	(53)		(53)	(93.8)	(1,178)	(5.16～10.10)
80	71		71	19.6	1,164	5.10～ 9.27
362	334		334	82.8	1,136	5.13～ 9.30
						6. 1～ 8.31
(442)	(405)		(405)	(52.4)	(1,141)	(5.10～ 9.27)
1,764	1,860		1,860	77.8	1,345	4. 1～10.10
817	767		767	55.0	1,461	4. 3～10.10
—	—	—	—	—	—	6. 1～ 8.31
—	—	—	—	—	—	6. 1～ 8.31
—	—	—	—	—	—	5. 1～ 9.30
—	—	—	—	—	—	5. 1～ 9.30
206	212		212	57.5	2,058	5.11～ 9.26
—	—	—	—	—	—	5. 1～ 9.30
56	100		100	14.0	2,632	5.23～ 9.22
(262)	(312)		(312)	(31.3)	(2,213)	(5. 1～ 9.30)
18	14		14	85.7	2,317	8.30～10.31
(18)	(14)		(14)	(85.7)	(2,317)	(8.30～10.31)
16	48		48	76.2	3,000	8.26～10. 1
785	2,158		2,158	93.4	3,475	8.21～10. 5
11	37		37	78.6	3,364	9. 1～10.20
17	18		18	100.0	2,250	9. 1～ 9.30
						6.14～ 9.23
						5.14～ 9.21
						5.19～ 9.20

含まず。

海 区	水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
			♀	♂	計	♀	♂
日 本	(南部)		尾	尾	尾	尾	尾
	(南部 計)		(713)	(316)	(1,029)	(656)	(173)
	海 区 計	本 年 度	1,171	804	1,975	803	306
		前 年 度	969	503	1,472	794	288
根 室	(標津)	標 津	303	101	404	76	7
		(標津地区計)	(303)	(101)	(404)	(76)	(7)
	(南部)	当 幌	101	63	164	90	58
		春 別	64	23	87	12	3
		床 丹	20	3	23	7	1
		西 別	454	111	565	368	81
		矢 白 別	103	47	150	103	47
		風 蓮	372	173	545	372	173
		別 当 賀	294	157	451	246	129
		(南部 計)	(1,408)	(577)	(1,985)	(1,198)	(492)
	海 区 計	本 年 度	1,711	678	2,389	1,274	499
		前 年 度	292	68	360	230	32
え り も 以 西	(日高)	仁 雁 別	0	0	0	—	—
		(日高地区計)	(0)	(0)	(0)	(—)	(—)
	(胆振)	白 老	0	0	0	—	—
		(胆振地区計)	(0)	(0)	(0)	(—)	(—)
	(道南)	福 島	3	3	6	3	0
		(道南地区計)	(3)	(3)	(6)	(3)	(0)
	海 区 計	本 年 度	3	3	6	3	0
		前 年 度	248	23	271	179	21

全 道	本 年 度	5,316	2,717	8,033	3,463	1,186
	前 年 度	2,464	1,010	3,474	1,728	633

数	採 卵 数	増 減 卵 数	仮所容卵数	♀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
(829)	(2,261)		(2,261)	(92.7)	(3,447)	(5.14 ～ 10.20)
1,109	2,587		2,587	68.9	3,222	5. 1 ～ 10.3 1
1,082	2,474		2,474	81.9	3,118	5. 1 ～ 10.3 1
83	148		148	25.0	1,947	6.2 1 ～ 10.2 8
(83)	(148)		(148)	(25.0)	(1,947)	(6.2 1 ～ 10.2 8)
148	113		113	89.1	1,256	4.2 1 ～ 10.1 0
15	12		12	100.0	1,000	5.1 1 ～ 10.1 0
8	18		18	35.0	2,571	5.2 1 ～ 9.3 0
449	900		900	81.1	2,446	8. 1 ～ 10. 6
150	191		191	100.0	1,854	8.1 1 ～ 9.3 0
545	782		782	100.0	2,102	9. 1 ～ 9.3 0
375	302		302	86.0	1,228	8.2 1 ～ 10.1 0
(1,690)	(2,318)		(2,318)	(87.3)	(1,935)	(4.2 1 ～ 10.1 0)
1,773	2,466		2,466	76.0	1,936	4.2 1 ～ 10.2 8
262	461		461	78.8	2,004	5. 1 ～ 10.2 0
—	—		—	—	—	7.1 5 ～ 9.3 0
(—)	(—)		(—)	(—)	(—)	(7.1 5 ～ 9.3 0)
—	—		—	—	—	8.1 5 ～ 9.1 0
(—)	(—)		(—)	(—)	(—)	(8.1 5 ～ 9.1 0)
3	6		6	100.0	2,000	9.1 2 ～ 9.3 0
(3)	(6)		(6)	(100.0)	(2,000)	(9.1 2 ～ 9.3 0)
3	6		6	100.0	2,000	7.1 5 ～ 9.3 0
200	472		472	72.2	2,637	9.1 1 ～ 10.3 1

4,649	6,919		6,919	66.5	1,998	4. 1 ～ 10.2 8
2,361	4,174		4,174	70.6	2,417	4. 3 ～ 10.3 1

第 8 表 昭和 5 8 年度支・事業場別さくらす親魚捕獲採卵成績表

支 場	事 業 場	捕 獲 数			使 用 親	
		♀	♂	計	♀	♂
北 見	岩 尾 別	3	3	6	3	2
	斜 里	1,703	1,023	2,726	980	282
	渚 滑	28	4	32	25	3
	幌 内	20	8	28	20	7
	本 年 度	1,754	1,038	2,792	1,028	294
	前 年 度	840	391	1,231	443	272
根 室	根 室 中 標 津	303	101	404	76	7
	計 根 別	185	89	274	109	62
	西 別	454	111	565	368	81
	浜 中	769	377	1,146	721	349
	本 年 度	1,711	678	2,389	1,274	499
	前 年 度	292	68	360	230	32
天 塩	徳 志 別	312	82	394	61	19
	歌 登	365	112	477	294	68
	《宗 谷》※	〈10〉	〈6〉	〈16〉	〈 算	定 放
	《増 毛》	451	465	916	141	121
	本 年 度	1,128	659	1,787	496	208
	前 年 度	314	187	501	160	62
千 歳	千 歳	7	23	30	6	12
	前 年 度	0	0	0		
渡 島	尻 別	684	294	978	632	164
	《真 狩》	21	11	32	16	0
	《熊 石》	8	11	19	8	9
	知 内	3	3	6	3	0
	知 内 ※	〈433〉	〈28〉	〈461〉	〈 算	定 放
	本 年 度	716	319	1,035	659	173
	前 年 度	1,018	364	1,382	895	267

全道計	本 年 度	5,316	2,717	8,033	3,463	1,186
	前 年 度	2,464	1,010	3,474	1,728	633

※ 算定放流したため合計に含まず

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	千粒	千粒	千粒	%	粒	月／日～月／日
5	7		7	100.0	3,500	5. 1 ～ 8.31
1,262	1,395		1,395	58.9	1,423	4. 1 ～ 10. 1
28	33		33	89.3	1,320	5.16 ～ 9.17
27	20		20	100.0	1,000	9.11 ～ 10.10
1,322	1,455		1,455	60.1	1,415	4. 1 ～ 10.10
715	674		674	52.7	1,521	4. 3 ～ 10.10
83	148		148	25.0	1,947	6.21 ～ 10.28
171	143		143	69.0	1,312	4.21 ～ 10.10
449	900		900	81.1	2,446	8. 1 ～ 10. 6
1,070	1,275		1,275	94.7	1,768	8.11 ～ 10.10
1,773	2,466		2,466	76.0	1,936	4.21 ～ 10.28
262	461		461	78.8	2,004	4.21 ～ 10.15
80	71		71	19.6	1,164	5.10 ～ 9.27
362	334		334	82.8	1,136	5.13 ～ 9.30
流〉						6. 1 ～ 8.31
262	312		312	31.3	2,213	5. 1 ～ 9.30
704	717		717	44.0	1,446	5. 1 ～ 9.30
222	269		269	51.0	1,681	5. 1 ～ 10.31
18	14		14	85.7	2,317	8.30 ～ 10.31
796	2,195		2,195	93.1	3,473	8.21 ～ 10.20
16	48		48	76.2	3,000	8.26 ～ 10. 1
17	18		18	100.0	2,250	9. 1 ～ 9.30
3	6		6	100.0	2,000	9.12 ～ 9.30
流〉						5.14 ～ 9.23
832	2,267		2,267	92.9	3,440	5.14 ～ 10.23
1,162	2,772		2,772	87.9	3,097	7. 1 ～ 10.31

4,649	6,919		6,919	66.5	1,998	4. 1 ～ 10.28
2,361	4,174		4,174	70.6	2,417	4. 3 ～ 10.31

第9表 昭和58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	東 部	ル シ ヤ	ル シ ヤ	12,121	8,285	20,406	12,121	2,710
		岩 尾 別	岩 尾 別	12,338	14,801	27,139	12,338	2,899
		遠 音 別	遠 音 別	4,249	3,583	7,832	4,249	1,056
		奥 薬 別	奥 薬 別	6,275	10,065	16,340	6,225	0
		斜 里 別	斜 里 別	22,375	29,507	51,882	21,616	3,721
		止 別	止 別	6,089	5,278	11,367	5,845	2,142
		藻 琴 別	藻 琴 別	1,870	1,596	3,466	1,814	399
		網 走 別	網 走 別	10,220	14,328	24,548	9,197	1,229
		能 取 湖	能 取 湖	1,981	1,866	3,847	1,717	0
	(東 部 計)		(77,518)	(89,309)	(166,827)	(75,122)	(14,156)	
イ	中 部	常 呂	常 呂	19,160	18,651	37,811	18,329	1,330
		佐 呂 間 別	佐 呂 間 別	2,096	1,831	3,927	1,647	386
		湧 別	湧 別	11,053	12,125	23,178	10,987	2,659
		藻 べ つ	藻 べ つ	1,567	1,852	3,419	1,365	410
		渚 滑	渚 滑	4,498	5,504	10,002	4,317	1,265
		沙 留	沙 留	842	721	1,563	719	215
		藻 興 部	藻 興 部	42	81	123	31	7
		興 部	興 部	3,742	3,295	7,037	3,444	1,508
		雄 武	雄 武	5,622	6,141	11,763	5,085	571
	幌 内	幌 内	8,596	9,675	18,271	7,106	2,139	
(中 部 計)		(57,218)	(59,876)	(117,094)	(53,030)	(10,490)		
ク	北 見	徳 志 別	徳 志 別	7,785	10,176	17,961	5,628	965
		北 見 幌 別	北 見 幌 別	3,927	4,159	8,086	3,098	671
		頓 別	頓 別	3,482	3,114	6,596	3,161	1,172
		猿 払	猿 払	697	661	1,358	598	163
		鬼 志 別	鬼 志 別	213	171	384	187	48
		知 来 別	知 来 別	1,311	992	2,303	1,119	263
		下 苗 太 路	下 苗 太 路	52	66	118	21	12
		(西 部 計)		(17,467)	(19,339)	(36,806)	(13,812)	(3,294)
		海 区 計		本 年 度	152,203	168,524	320,727	141,964
			前 年 度	49,449	44,070	93,519	41,829	8,978

数 計	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
14,831	13,165		13,165	100.0	1,086	6. 1 ～ 11.10
15,237	14,744		14,744	100.0	1,195	8. 1 ～ 11.10
5,305	4,443		4,443	100.0	1,046	8. 1 ～ 11.10
6,225	7,542		7,542	99.2	1,212	8.11 ～ 11.10
25,337	26,214		26,214	96.6	1,213	7.11 ～ 11.10
7,987	7,138		7,138	96.0	1,221	7.21 ～ 11.10
2,213	2,072		2,072	97.0	1,142	8.21 ～ 10.31
10,426	11,709		11,709	90.0	1,273	9. 1 ～ 11.10
1,717	2,188		2,188	86.7	1,274	9.28 ～ 11.10
(89,278)	(89,215)	海 (405)	(89,620)	(97.0)	(1,188)	(6. 1 ～ 11.10)
19,659	22,904		22,904	95.7	1,250	8.21 ～ 11.10
2,033	1,973		1,973	78.6	1,198	9. 6 ～ 11.10
13,646	14,218		14,218	99.4	1,294	9. 1 ～ 11.10
1,775	1,526		1,526	87.1	1,118	9. 3 ～ 11. 5
5,582	5,390		5,390	96.0	1,249	7.21 ～ 11.23
934	798		798	85.4	1,110	9. 6 ～ 10.24
38	39		39	73.8	1,258	8.11 ～ 9.28
4,952	3,895		3,895	92.0	1,131	8. 1 ～ 11.10
5,656	6,626		6,626	90.4	1,303	7. 1 ～ 10.31
9,245	9,969		9,969	82.7	1,403	7. 1 ～ 11. 2
(63,520)	(67,338)		(67,338)	(92.6)	(1,270)	(7. 1 ～ 11.23)
6,593	5,732		5,732	72.3	1,018	7.13 ～ 11.10
3,769	3,861		3,861	78.9	1,246	7.11 ～ 11.14
4,333	3,496		3,496	90.8	1,106	7. 1 ～ 11. 3
761	725		725	85.8	1,212	7.26 ～ 11.20
235	228		228	87.8	1,219	7. 1 ～ 11.20
1,382	1,343		1,343	85.4	1,200	7. 8 ～ 11.20
33	27		27	40.4	1,286	8. 1 ～ 10.20
(17,106)	(15,412)		(15,412)	(79.1)	(1,116)	(7. 1 ～ 11.20)
169,904	171,965	海 405	172,370	93.3	1,211	6. 1 ～ 11.23
50,807	53,410	海 2,008	55,418	84.6	1,277	6. 1 ～ 11.30

海 区	水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
			♀	♂	計	♀	♂
日 本	北 部	増 幌	4	5	9	2	3
		大 沢	11	25	36	0	0
		天 塩	76	86	162	51	15
		中 川	3	2	5	0	0
		〈小 計〉	〈79〉	〈88〉	〈167〉	〈51〉	〈15〉
		遠 別	0	0	0	—	—
		風 連 別	0	0	0	—	—
		古 丹 別	0	0	0	—	—
		小 平 藁	0	0	0	—	—
		信 砂	0	0	0	—	—
		暑 寒 別	0	0	0	—	—
		(北 部 計)	(94)	(118)	(212)	(53)	(18)
	海 区 計	本 年 度	94	118	212	53	18
		前 年 度	8	9	17	5	2
根 室	白 地 区	ル サ	96	127	223	66	27
		サ シ ル イ	729	474	1,203	512	157
		知 徒 来	47	70	117	30	13
		羅 白	216	163	379	167	70
		ボン春刈古丹	29	40	69	20	11
		春 刈 古 丹	123	136	259	85	33
		陸 志 別	119	141	260	74	28
		植 別	257	411	668	209	0
		(羅 白 地 区 計)	(1,616)	(1,562)	(3,178)	(1,163)	(339)
	標 津 地 区	元 崎 無 異	159	327	486	135	0
		崎 無 異	53	109	162	28	0
		薫 別	491	244	735	455	0
		古 多 糠	64	101	165	40	0
		忠 類	1,585	1,670	3,255	1,208	237
		伊 茶 仁	1,847	1,517	3,364	1,677	431
		標 津	7,884	10,720	18,604	7,285	2,166
		茶 志 骨	49	21	70	38	0

数 計	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
5	3		3	50.0	1,500	8. 1 ～ 10.20
0	0		0	0	0	7. 1 ～ 9.30
66	59		59	67.1	1,157	9. 1 ～ 10.29
0	0		0	0	—	7. 1 ～ 9.20
〈66〉	〈59〉		〈59〉	〈64.6〉	〈1,157〉	〈7. 1 ～ 10.29〉
—	—		—	—	—	7. 1 ～ 9.30
—	—		—	—	—	7. 1 ～ 9.30
—	—		—	—	—	7. 1 ～ 9.30
—	—		—	—	—	7. 1 ～ 10.20
—	—		—	—	—	7. 1 ～ 9.30
—	—		—	—	—	7. 1 ～ 9.30
(71)	(62)		(62)	(56.4)	(1,170)	(7. 1 ～ 10.29)
71	62		62	56.4	1,170	7. 1 ～ 10.29
7	6		6	62.5	1,200	7. 1 ～ 10.31
93	66		66	68.8	1,000	9.13 ～ 11.10
669	556		556	70.2	1,086	7.13 ～ 10.10
43	30		30	63.8	1,000	7.15 ～ 11.10
237	177		177	77.3	1,060	7.13 ～ 11.10
31	20		20	69.0	1,000	9.11 ～ 11.10
118	87		87	69.1	1,024	7.13 ～ 10.10
102	75		75	62.2	1,014	7.13 ～ 11.10
209	248		248	81.3	1,187	7.21 ～ 9.30
(1,502)	(1,259)		(1,259)	(72.0)	(1,083)	(7. 1 ～ 11.10)
135	160		160	84.9	1,185	9. 1 ～ 9.30
28	33		33	52.8	1,179	9. 1 ～ 9.30
455	540		540	92.7	1,187	9. 2 ～ 9.30
40	48		48	62.5	1,200	9. 1 ～ 9.30
1,445	1,469		1,469	76.2	1,216	8. 1 ～ 10.31
2,108	2,055		2,055	90.8	1,225	8.21 ～ 10.31
9,451	9,129		9,129	92.4	1,253	8.17 ～ 10.31
38	45		45	77.6	1,184	9. 1 ～ 9.30

海 区		水 系		捕獲採卵場		捕 獲 数			使 用 親 魚	
						♀	♂	計	♀	♂
根 津 部	標 津	(標 津 地 区 計)		尾 (12,132)	尾 (14,709)	尾 (26,841)	尾 (10,866)	尾 (2,834)		
		当 幌	当 幌	50	47	97	50	47		
	南	春 別	春 別	33	36	69	27	32		
		床 丹	床 丹	460	625	1,085	460	465		
		西 別	西 別	1,566	1,001	2,567	1,473	480		
		矢 白 別	矢 白 別	20	9	29	20	9		
		風 蓮	風 蓮	784	582	1,366	752	315		
		別 当 賀	別 当 賀	711	1,036	1,747	591	432		
	部	(南 部 計)		(3,624)	(3,336)	(6,960)	(3,373)	(1,780)		
		海 区 計		本 年 度	17,372	19,607	36,979	15,402	4,953	
				前 年 度	13,507	11,792	25,299	10,957	4,202	
え り も 以 東	東 部	釧 路	釧 路	6,847	8,056	14,903	6,407	2,107		
		(東 部 計)		(6,847)	(8,056)	(14,903)	(6,407)	(2,107)		
	西 部	十 勝	幕 別	1,446	1,510	2,956	1,284	459		
			千 代 田	39	23	62	32	11		
			〈小 計〉	〈1,485〉	〈1,533〉	〈3,018〉	〈1,316〉	〈470〉		
		歴 舟	歴 舟	69	152	221	43	42		
			豊 似	豊 似	0	0	0	—	—	
			楽 古	楽 古	37	63	100	23	8	
	部	広 尾	広 尾	316	611	927	231	78		
		猿 留	猿 留	0	0	0	—	—		
		(西 部 計)		(1,907)	(2,359)	(4,266)	(1,613)	(598)		
海 区 計		本 年 度		8,754	10,415	19,169	8,020	2,705		
		前 年 度		283	150	433	176	95		
え り も 以 西	日 高 地 区	歌 別	歌 別	13	25	38	12	10		
		アベヤキ	アベヤキ	0	0	0	—	—		
		仁 雁 別	仁 雁 別	50	99	149	45	11		
		幌 満	幌 満	0	0	0	—	—		
		様 似	様 似	4	2	6	0	0		
		日高幌別	日高幌別	15	14	29	4	2		
		元 浦	元 浦 河	8	22	30	3	6		

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 (13,700)	(千粒) (13,479)	(千粒)	(千粒) (13,479)	(%) (89.6)	粒 (1,240)	月/日~月/日 (8. 1 ~ 10.31)
97	55		55	100.0	1,100	8.11 ~ 10.10
59	20		20	81.8	741	8.21 ~ 10.10
925	393		393	100.0	854	8.11 ~ 10.20
1,953	1,656		1,656	94.1	1,124	8. 1 ~ 10.15
29	24		24	100.0	1,200	8.11 ~ 9.30
1,067	995		995	95.9	1,323	9. 1 ~ 10.10
1,023	588		588	83.1	995	8.21 ~ 10.31
(5,153)	(3,731)		(3,731)	(93.1)	(1,106)	(8. 1 ~ 10.31)
20,355	18,469		18,469	88.7	1,199	7. 1 ~ 10.31
15,159	13,143		13,143	81.1	1,200	8. 1 ~ 10.20
8,514	6,475		6,475	93.6	1,011	7.21 ~ 10.25
(8,514)	(6,475)		(6,475)	(93.6)	(1,011)	(7.21 ~ 10.25)
1,743	1,481		1,481	88.8	1,153	7.21 ~ 10.20
43	38		38	82.1	1,188	9.11 ~ 9.30
〈1,786〉	〈1,519〉		〈1,519〉	〈88.6〉	〈1,154〉	〈7.21 ~ 10.20〉
85	47		47	62.3	1,093	8.21 ~ 10.20
—	—		—	—	—	9.1.1 ~ 10.10
31	29		29	62.2	1,261	9.29 ~ 10.20
309	278		278	73.1	1,203	8.11 ~ 10.20
—	—		—	—	—	8. 1 ~ 10.31
(2,211)	(1,873)		(1,873)	(84.6)	(1,161)	(7.21 ~ 10.31)
10,725	8,348		8,348	91.6	1,041	7.21 ~ 10.31
271	195		195	62.2	1,108	7.15 ~ 10.10
22	18		18	92.3	1,500	8. 1 ~ 10.31
—	—		—	—	—	9.18 ~ 10.31
56	70		70	93.8	1,556	9.15 ~ 10.31
—	—		—	—	—	10.13 ~ 10.31
0	0		0	0	—	9. 1 ~ 10.20
6	5		5	26.7	1,250	9. 1 ~ 10.31
9	4		4	37.5	1,333	9. 1 ~ 10.31

海 区		水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
				♀	♂	計	♀	♂
え り も 以 西	日 高	静 内	静 内	尾 4	尾 17	尾 21	尾 0	尾 0
		(日高地区計)		(94)	(179)	(273)	(64)	(29)
	噴 火 湾	遊 楽 部	遊 楽 部	0	0	0	—	—
		(噴火湾地区計)		(0)	(0)	(0)	—	—
	海 区 計		本 年 度	94	179	273	64	29
			前 年 度	29	96	125	13	8

全 道 計	本 年 度	178,517	198,843	377,360	165,503	35,645
	前 年 度	63,276	56,117	119,393	52,980	13,285

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 0	(千粒) 0	(千粒)	(千粒) 0	(%)	粒 —	月／日～月／日 8.24 ～ 9.12
(93)	(97)		(97)	(68.1)	(1,516)	(8. 1 ～ 10.31)
—	—		—		—	10. 1 ～ 10.10
—	—		—		—	(10. 1 ～ 10.10)
93	97		97	68.1	1,516	8. 1 ～ 10.31
21	21		21	44.8	1,615	7.22 ～ 10.31

201,148	198,941	海 405	199,346	92.7	1,202	6. 1 ～ 11.23
66,265	66,775	海 2,008	68,783	83.7	1,260	6. 1 ～ 11.30

第10表 昭和58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 見	岩 尾 別	28,708	26,669	55,377	28,708	6,665
	斜 里	34,739	44,850	79,589	33,686	5,863
	藻 琴	1,870	1,596	3,466	1,814	399
	網 走	12,201	16,194	28,395	10,914	1,229
	北 見	21,256	20,482	41,738	19,976	1,716
	湧 別	11,053	12,125	23,178	10,987	2,659
	渚 滑	10,691	11,453	22,144	9,876	3,405
	幌 内	14,218	15,816	30,034	12,191	2,710
	本 年 度	134,736	149,185	283,921	128,152	24,646
	前 年 度	46,262	40,041	86,303	39,890	8,528
根 室	羅 白	1,616	1,562	3,178	1,163	339
	薫 別	703	680	1,383	618	0
	伊 茶 仁	3,496	3,288	6,784	2,925	668
	根 室・中 標 津	7,933	10,741	18,674	7,323	2,166
	計 根 別	543	708	1,251	537	544
	虹 別	1,566	1,001	2,567	1,473	480
	浜 中	1,515	1,627	3,142	1,363	756
	本 年 度	17,372	19,607	36,979	15,402	4,953
	前 年 度	13,507	11,792	25,299	10,957	4,202
十 勝	釧 路	6,847	8,056	14,903	6,407	2,107
	幕 別	1,446	1,510	2,956	1,284	459
	札 内	39	23	62	32	11
	大 樹	422	826	1,248	297	128
	本 年 度	8,754	10,415	19,169	8,020	2,705
	前 年 度	283	150	433	176	95
天 塩	徳 志 別	7,785	10,176	17,961	5,628	965
	歌 登	3,927	4,159	8,086	3,098	671
	頓 別	3,482	3,114	6,596	3,161	1,172
	《宗 谷》	2,288	1,920	4,208	1,927	489
	中 川・天 塩	79	88	167	51	15

数 計	採 卵 数	増 減 卵 数	仮収容卵数	♀ 新 魚 使 用 率	平均採卵数	実 施 期 間
尾	千粒	千粒	千粒	%	粒	月/日～月/日
35,373	32,352		32,352	100.0	1,127	6. 1 ～ 11.10
39,549	40,894		40,894	97.0	1,214	7.11 ～ 11.10
2,213	2,072		2,072	97.0	1,142	8.21 ～ 10.31
12,143	13,897		13,897	89.5	1,273	9. 1 ～ 11.10
21,692	24,877		24,877	94.0	1,245	8.21 ～ 11.10
13,646	14,218		14,218	99.4	1,294	9. 1 ～ 11.10
13,281	11,648		11,648	92.4	1,179	7.21 ～ 11.23
14,901	16,595		16,595	85.7	1,361	7. 1 ～ 11. 2
152,798	156,553	海 405	156,958	95.1	1,222	7. 1 ～ 11.23
48,418	51,237	海 2,008	53,245	86.2	1,284	6. 1 ～ 10.26
1,502	1,259		1,259	72.0	1,083	7. 1 ～ 11.10
618	733		733	87.9	1,186	9. 1 ～ 9.30
3,593	3,572		3,572	83.7	1,221	8. 1 ～ 10.31
9,489	9,174		9,174	92.3	1,253	8.17 ～ 10.31
1,081	468		468	98.9	872	8.11 ～ 10.20
1,953	1,656		1,656	94.1	1,124	8. 1 ～ 10.15
2,119	1,607		1,607	90.0	1,179	8.11 ～ 10.31
20,355	18,469		18,469	88.7	1,199	7. 1 ～ 10.31
15,159	13,143		13,143	81.1	1,200	8. 1 ～ 10.20
8,514	6,475		6,475	93.6	1,011	7.21 ～ 10.25
1,743	1,481		1,481	88.8	1,153	7.21 ～ 10.20
43	38		38	82.1	1,188	9.11 ～ 9.30
425	354		354	70.4	1,192	8.11 ～ 10.20
10,725	8,348		8,348	91.6	1,041	7.21 ～ 10.31
271	195		195	62.2	1,108	7.15 ～ 10.10
6,593	5,732		5,732	72.3	1,018	7.13 ～ 11.10
3,769	3,861		3,861	78.9	1,246	7.11 ～ 11.14
4,333	3,496		3,496	90.8	1,106	7. 1 ～ 11. 3
2,416	2,326		2,326	84.2	1,207	7. 1 ～ 11.20
66	59		59	64.6	1,157	7. 1 ～ 9.20

支 場	事 業 場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
		♀	♂	計	♀	♂
天 塩	《増 毛》	0	0	0	0	0
	本 年 度	17,561	19,457	37,018	13,865	3,312
	前 年 度	3,195	4,038	7,233	1,944	452
千 歳	《え り も》	90	162	252	64	29
	静 内	4	17	21	0	0
	本 年 度	94	179	273	64	29
	前 年 度	23	75	98	7	3
渡 島	遊 楽 部	0	0	0	0	0
	本 年 度	0	0	0	0	0
	前 年 度	6	21	27	6	5

全道計	本 年 度	178,517	198,843	377,360	165,503	35,645
	前 年 度	63,276	56,117	119,393	52,980	13,285

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
尾 0	千粒 0	千粒	千粒 0	% —	粒 —	月／日～月／日 7. 1 ～ 10.20
17,177	15,474		15,474	79.0	1,116	7. 1 ～ 11.20
2,396	2,179		2,179	60.8	1,121	7. 1 ～ 10.31
93	97		97	71.1	1,516	8. 1 ～ 10.31
0	0		0	—	—	8.24 ～ 9.12
93	97		97	68.1	1,516	8. 1 ～ 10.31
10	12		12	30.4	1,714	8. 1 ～ 10.31
0	0		0	—	—	10. 1 ～ 10.10
0	0		0	—	—	10. 1 ～ 10.10
11	9		9	100.0	1,500	9. 1 ～ 9.30

201,148	198,941	海 405	199,346	92.7	1,202	6. 1 ～ 11.23
66,265	66,775	海 2,008	68,783	83.7	1,260	6. 1 ～ 11.30

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：千円)

支場	魚種	採卵数	増減卵数		仮収容卵数	受精直後卵の移植	
			海産	供試		供給	受給
北見	さくらます	1,455			1,455		
	からふとます	156,553	405		156,958	10,300	
	計	158,008	405		158,413	10,300	
根室	さくらます	2,466			2,466		
	からふとます	18,469			18,469		
	計	20,935			20,935		
十勝	からふとます	8,348			8,348		10,300
	計	8,348			8,348		10,300
天塩	さくらます	717			717		
	からふとます	15,474			15,474		
	計	16,191			16,191		
千歳	さくらます	14			14		
	からふとます	97			97		
	計	111			111		
渡島	さくらます	2,267			2,267		
	からふとます						
	計	2,267			2,267		
合計	さくらます	6,919			6,919		
	からふとます	198,941	405		199,346	10,300	10,300
	計	205,860	405		206,265	10,300	10,300

発 眼 卵 の 移 殖				最 終 収容卵数	摘 要
道 内		本 州	外 国		
供 給	受 給				
12,961				1,455	
12,961				133,697	
				135,152	
160				2,306	
	12,653			31,122	
160	12,653			33,428	
6,970				11,678	
6,970				11,678	
145				572	
				15,474	
145				16,046	
	316	86	230	14	
	3,809		308	3,598	
	4,125	86	538	3,612	
316	305	137		2,119	
	3,469			3,469	
316	3,774	137		5,588	
621	621	223	230	6,466	
19,931	19,931		308	199,038	
20,552	20,552	223	538	205,504	

（さくらます）

本年も研究用種卵の供給を主体に、道立水産ふ化場・養殖研究所・日本海区水産研究所・県の内水面試験場へ３９８千粒、チリ国へは２３０千粒（実卵数２００千粒）を移殖した。

第１２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	事業所	年月日	支場	事業場	移籍卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
根室	浜中	58.11.8	渡島	《熊石》	160	10	150	④風蓮（9/16）
天塩	《増毛》	58.10.8	渡島	《真狩》	145	6	139	④信砂105暑寒別40 （9/19～9/22）
千歳	千歳	58.11.2	チリ国		230	30	200	④尻別（9/15）
	〃		新潟県		34	4	30	④〃（日水研試験用）
	〃		石川県		34	4	30	④〃（〃）
	〃		養殖研（日光）		12	2	10	④〃（9/15）
	〃		養殖研（三重）		6	1	5	④〃
	小計				316	41	275	
千歳支場計					316	41	275	
渡島	八雲	58.10.28	青森県		137	17	120	④尻別（9/14）
		11.1	千歳	千歳	316	41	275	④尻別（9/15） （チリ向け含む）
	小計				453	58	395	
渡島支場計					453	58	395	
全道計					929	109	820	

（からふとます）

本年はオホーツク海区で計画を大中に上回る種卵が確保されたため、北見支場管内から十勝支場管内へ受精直後卵で１０、３００千粒、発眼卵では北見・十勝支場管内から根室・千歳・渡島支場管内へ１９、９３１千粒を移殖した。又、チリ国へは３０８千粒（実卵数３００千粒）を移殖した。

第１３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	58.10.24	十勝	釧路	3,027		3,027	④斜里1,164止別1,240 奥葉別623
		10.27		〃	2,993		2,993	④斜里1,611止別1,382
		10.31		〃	1,858		1,858	④斜里
		11.1	千歳	千歳	308	8	300	④斜里（9/17） （チリ国へ移殖用）
		12.20	根室	伊茶仁	4,518	499	4,019	④斜里3,414奥葉別 1,104（10/20～ 10/21）
		小計			12,704	507	12,197	
	藻琴	58.12.20	根室	伊茶仁	2,400	726	1,674	④網走（10/12）
	網走	58.10.24	十勝	釧路	2,422		2,422	④網走1,710能取712
	湧別	58.12.12	根室	伊茶仁	5,735	404	5,331	④湧別3,626幌内851 常呂他1,258（11/15 ～11/30）
	北見支場計				23,261	1,637	21,624	
十勝	釧路	58.12.14	千歳	《えりも》	3,501	401	3,100	④斜里1,164止別1,240 奥葉別他1,097（10/24）
	十勝	58.12.23	渡島	八雲	3,469	371	3,098	④斜里（10/27～10/31）
十勝支場計					6,970	772	6,198	
千歳	千歳	58.11.2	チリ国		308	8	300	④斜里（9/17）
全道計					30,539	2,417	28,122	

3. ますふ化放流成績概要

【さくらます】

本魚種は、6,466千粒を国営9事業場・道営2支場・民営8収容場の計19ヶ所に収容し、新資源造成事業へ1,264千尾・長期飼育試験中の235千尾を除く、給餌群3,170千尾・無給餌群660千尾の計3,830千尾を昭和59年2月3日から7月10日まで全道23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59年4月4日から7月2日まで、全道12水系に828千尾が放流された。これを合わせると全道35水系に4,658千尾を放流した。

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・海牧試験等が行なわれていたが、本年度から長期飼育してスモルト化幼魚を生産し放流する新資源造成事業が実施され、1,264千尾の幼魚が現在飼育中である。

第14表 昭和58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	ル シ ヤ 遠 音 別 斜 里 別 止	(遠音別) (来 運)	千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾
				7	1	6	85.7	5	
				1,395	105	1,290	92.5	767 204	
			東 部 計	1,402	106	1,296	92.4	976	5
	中 部	興 部 幌 内	渚 滑 幌 内	33	3	30	90.9		28
				20	8	12	60.0	10	
				中 部 計	53	11	42	79.2	38
	西 部	徳 志 別 北 見 幌 別	徳 志 別 歌 登	71	3	68	95.8	45	
				334	56	278	83.2	173	
				西 部 計	405	59	346	85.4	218
海 区 計		本 年 度	1,860	176	1,684	90.5	1,194	43	
		前 年 度	767	62	705	91.9	680		
日 本	北 部	大 沢 天 塩	天 塩					10 10	

【からふとます】

本魚種は199,037千粒を国営16事業場・道営2支場・民営21収容場・仮収容施設19ヶ所の計58ヶ所に収容し、給餌群73,564千尾、無給餌群79,226千尾の計152,790千尾を昭和59年2月16日から6月25日まで、全道57水系に放流した。

本年度の種卵確保は計画数を大きく上回ったため、仮収容施設に収容し、無給餌放流を行なったため、給餌率は48.1%と低かった。

() 道立ふ化場
() 民間ふ化場 < > 仮収容施設

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給 餌 率		
千尾	%	月/日～月/日	千尾
5	100.0	5/ 8	来運から 5
5	0.0	4/30	
767	100.0	4/26～5/18	ルシヤへ5 ◎斜里へ282 (新資源造成事業) 止別へ204
204	100.0	4/26	来運から204
981	99.5	4/26～5/18	
28	0.0	5/ 8	興部へ28
10	0.0	3/15	渚滑から28
38	0.0	3/15～5/ 8	
45	100.0	5/ 5～5/10	天塩へ10
173	100.0	5/18～5/30	天塩へ10
218	100.0	5/ 5～5/30	
1,237	96.5	3/15～5/30	◎新資源造成事業へ282
680	100.0	3/ 7～5/30	
10	100.0	5/ 8	天塩から10
10	100.0	5/21	大沢へ10

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	信 砂	(信 砂)	千粒 107	千粒 7	千尾 100	% 93.1	千尾 90	千尾	
		暑 寒 別	《増 毛》	60	2	58	96.7	55		
			北 部 計	167	9	158	94.6	165		
	中 部	石 狩	千 歳	14	3	11	78.6		11	
			中 部 計	14	3	11	78.6		11	
	南 部	珊 内						20		
		古 宇	(神恵内)	48	3	45	93.8	21		
		尻 別	尻 別	1,742	199	1,543	88.6	800		
		見 市	《熊 石》	305	33	272	89.3	4		
		相 沼 内	(相沼内)	18	3	15	83.3			
			南 部 計	2,113	238	1,875	88.7	845		
	海 区 計		本 年 度	2,294	250	2,044	89.1	1,010	11	
			前 年 度	2,108	170	1,938	91.9	983		
根 室	標 津		根 室	291	39	252	86.6			
			標津地区計	291	39	252	86.6			
	南 部	西 別	(本 別)	900	35	865	96.1	836		
		矢 白 別	(矢白別)	160	15	145	90.6	136		
		風 蓮	浜 中	564	41	523	92.7		251	
		別 当 賀	浜 中 第 2	391	25	366	93.6		345	
			南 部 計	2,015	116	1,899	94.2	972	596	
	海 区 計		本 年 度	2,306	155	2,151	93.3	972	596	
			前 年 度	461	101	360	78.1	97	217	
え り も 以 西	道 南	福 島	(福 島)	6	1	5	83.3	4		
			道南地区計	6	1	5	83.3	4		
	海 区 計		本 年 度	6	1	5	83.3	4		
			前 年 度	472	105	367	77.8	313		
全 道 計				本 年 度	6,466	582	5,884	91.0	3,180	650
				前 年 度	3,808	438	3,370	88.5	2,073	217

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給 餌 率		
千尾 90 55 165	% 100.0 100.0	月/日～月/日 7/10 5/31 5/8～7/10	千尾
11 11	0.0 0.0	2/3～2/20 2/3～2/20	
20 21 800 4	100.0 100.0 100.0 100.0	6/5 6/8 5/28～5/30 5/23	神恵内から20 珊内へ20 ◎新資源造成事業へ624 ◎試験調査へ221 (長期飼育) 相沼内から13 (うち9は試験調査) 見市へ13
845	100.0	5/23～6/8	
1,021	98.9	2/3～7/10	◎新資源造成事業へ624 ◎試験調査へ221 (長期飼育)
983	100.0	5/10～7/8	
			浜中から219 (飼育後100減) ◎新資源造成事業へ358
836 136 251 345	100.0 100.0 0.0 0.0	5/5～5/29 4/15～4/25 4/2～4/23 4/7～4/25	◎試験調査5 (長期飼育) 根室へ219
1,568	62.0	4/2～5/29	
1,568	62.0	4/2～5/29	◎新資源造成事業へ358 ◎調査試験へ5
314	30.9	4/1～5/31	
4 4 4	100.0 100.0 100.0	4/25 4/25 4/25	
313	100.0	2/6～4/30	
3,830	83.0	2/3～7/10	◎新資源造成事業へ1,264 ◎試験調査へ226 (長期飼育)
2,290	90.6	2/6～7/8	◎試験調査へ706 (長期飼育)

表 15 表 昭和 58 年度支・事業場別さくらすふ化放流成績表

() 道立ふ化場 () 仮収容施設
() 民間収容場

支 場	事 業 場 (収 容 場)	収容卵数 (A)	死卵数	ふ出尾数 (B)	ふ 出 率 (B/A ×100)	稚 魚 生産尾数 (C)	生 産 率 (C/A ×100)	放 給 餌
		千粒	千粒	千尾	%	千尾	%	千尾
北	(遠 音 別)	7	1	6	85.7	5	71.4	
見	(来 運)	1,395	105	1,290	92.5	1,258	90.2	976
	(渚 滑)	33	3	30	90.9	28	84.8	
	(幌 内)	20	8	12	60.0	10	50.0	
計	本 年 度	1,455	117	1,338	92.0	1,301	89.4	976
	前 年 度	674	55	619	91.8	612	90.8	612
根	根 室	291	39	252	86.6	239	82.1	
	(本 別)	900	35	865	96.1	841	93.4	836
	(矢 白 別)	160	15	145	90.6	136	85.0	136
室	浜 中	564	41	523	92.7	470	83.3	
	浜 中 第 2	391	25	366	93.6	345	88.2	
計	本 年 度	2,306	155	2,151	93.3	2,031	88.1	972
	前 年 度	461	101	360	78.1	334	72.5	97
天	徳 志 別	71	3	68	95.8	55	77.5	55
塩	歌 登	334	56	278	83.2	183	54.8	183
	(信 砂)	107	7	100	93.1	90	84.1	90
	(増 毛)	60	2	58	96.7	55	91.7	55
計	本 年 度	572	68	504	88.1	383	67.0	383
	前 年 度	269	17	252	93.7	204	75.8	179
千歳	千 歳	14	3	11	78.6	11	78.6	
計	本 年 度	14	3	11	78.6	11	78.6	
	前 年 度	6	0	6	100.0	6	100.0	
渡	(神 恵 内)	48	3	45	93.8	41	85.4	41
	(尻 別)	1,742	199	1,543	88.6	1,424	81.7	800
	(熊 石)	305	33	272	89.3	212	69.5	
島	(相 沼 内)	18	3	15	83.3	13	72.2	4
	(福 島)	6	1	5	83.3	4	66.7	4
計	本 年 度	2,119	239	1,880	88.7	1,694	79.9	849
	前 年 度	2,398	265	2,133	88.9	1,862	87.3	1,185
全 計	本 年 度	6,466	582	5,884	91.0	5,420	83.8	3,180
	前 年 度	3,808	438	3,370	88.5	3,018	79.3	2,073

注一 1) 稚魚生産尾数と放流尾数の差 1,590 の内訳は、新資源造成事業 1,264・試験調査 226
(長期飼育)・稚魚移殖飼育後 100 減である。

流 尾 数			放 流 期 間	備 考
無 給 餌	計	給 餌 率		
千尾	千尾	%	月/日～月/日	千尾
5	5	0.0	4/30	
	976	100.0	4/26～5/18	新資源造成事業へ 282
28	28	0.0	5/8	
10	10	0.0	3/15	
43	1,019	95.8	3/15～5/18	新資源造成事業へ 282
	612	100.0	3/7～4/30	
	836	100.0	5/5～5/29	浜中から 219 (飼育後 100 減) 新資源造成事業へ 358 試験調査 5 (長期飼育)
	136	100.0	4/15～4/25	
251	251	0.0	4/2～4/23	根室へ 219
345	345	0.0	4/7～4/25	
596	1,568	62.0	4/2～5/29	新資源造成事業へ 358
217	314	30.9	4/1～5/31	
	55	100.0	5/5～5/10	
	183	100.0	5/18～5/30	
	90	100.0	7/10	
	55	100.0	5/31	
	383	100.0	5/5～5/30	
	179	100.0	5/11～7/8	
11	11	0.0	2/3～2/20	
11	11	0.0	2/3～2/20	
				サクラマス拡大再生産事業へ 6
	41	100.0	6/8	
	800	100.0	5/28～5/30	新資源造成事業へ 624
		100.0	5/23	試験調査へ 221 (長期飼育)
	4	100.0		熊石へ 13 (うち 9 は試験調査)
	4	100.0		
	849	100.0	5/23～6/8	新資源造成事業へ 624・長期飼育試験へ 221
	1,185	100.0	2/6～5/30	
650	3,830	83.0	2/3～7/10	注一 1)
217	2,290	95.6	2/6～7/8	注一 2)

注一 2) 稚魚生産尾数と放流尾数の差 712 の内訳は、サクラマス拡大再生産事業 6・海牧試験 661・
長期飼育試験 45 である。

表 1 6 表 池産さくらす放流成績表

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	余 市	(余 市)	千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾
		(美 国)	9 2	1 3	7 9	8 7.0	7 2	
	積 丹		1 7 4	2 6	1 4 8	8 5.1		
							7 0	
	余 別						7 0	
	古 宇	(神 恵 内)	1 0 2	1 3	8 9	8 7.3	8 9	
		(島 牧)	1 9 1	3 9	1 5 2	7 9.6	1 0 0	
	白 別						3 0	
		(突 符)	6 2 1	6 6	5 5 5	8 9.4		
	石 崎	(上 の 国)	3 0 0	5 4	2 4 6	8 2.0		
							1 9 7	
	釣 懸	(奥 尻)	5 8	9	4 9	8 4.5	1 4	
							3 4	
本	青 苗						6 5	
							4 5	
え以	り	(清 部)	3 8 2	6 7	3 1 5	8 2.5	4 5	
							4 2	
も西		海 区 計	1,9 2 0	2 8 7	1,6 3 3	8 5.1	8 2 8	
		《え り も》	9 6	6	9 0	9 3.8		
全 道 計		海 区 計	9 6	6	9 0	9 3.8		
		本 年 度	2,0 1 6	2 9 3	1,7 2 3	8 5.5	8 2 8	
		前 年 度	7,2 4 0	1,3 3 0	5,9 1 0	8 1.6	3,5 3 4	

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給 餌 率		
千尾	%	月/日~月/日	千尾
7 2	1 0 0.0	4 / 7	積丹へ 7 0 余別へ 7 0
7 0	1 0 0.0	5 / 1 1	美国から 7 0
7 0	1 0 0.0	5 / 1 1	美国から 7 0
8 9	1 0 0.0	6 / 8	
1 0 0	1 0 0.0	5 / 2 2	
3 0	1 0 0.0	6 / 3 0	突符から 3 0
		7 / 2	白別へ 3 0 残りは池中養成
			石崎へ 1 9 9
1 9 7	1 0 0.0	4 / 4	上の国から 1 9 9 (輸送中 2 減)
1 4	1 0 0.0	4 / 2 4	
3 4	1 0 0.0	4 / 2 4	奥尻から 3 4
6 5	1 0 0.0	6 / 2	清部から 6 5
4 5	1 0 0.0	6 / 2	大鴨津へ 5 5 茂草へ 4 2
4 2	1 0 0.0	6 / 2	清部から 4 2
8 2 8	1 0 0.0	4 / 4 ~ 7 / 2	
			ふ出稚魚は池中養成へ
8 2 8	1 0 0.0	4 / 4 ~ 7 / 2	
3,5 3 4	1 0 0.0	2 / 6 ~ 6 / 2 0	

表 17 表 昭和 58 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
() 民間ふ化場 < > 仮収容施設

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
			千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾
オ ホ イ ツ	ル シ ヤ	(ル シ ヤ)	4,692	584	4,108	87.6		4,095
		<ル シ ヤ>	1,364	75	1,289	94.5		1,280
		小 計	6,056	669	5,387	89.0		5,375
	東 岩 尾 別	岩 尾 別	171	11	160	93.6		150
		(岩 尾 別)	10,186	997	9,189	90.2	9,150	
		<岩 尾 別>	3,723	190	3,533	94.9	3,400	
	遠 音 別	小 計	14,080	1,198	12,882	91.5	12,550	150
		(遠 音 別)	3,896	306	3,590	92.1	3,585	
		<遠 音 別>	678	69	609	89.8	605	
	奥 薬 別	小 計	4,574	375	4,199	91.8	4,190	
ク	斜 里	(奥 薬 別)	12,815	3,055	9,760	76.2		9,740
		<斜 里>	12,131	1,555	10,576	87.2		6,781
		<常 盤 川>	8,194	894	7,300	89.1		6,713
	止 別	小 計	20,325	2,449	17,876	88.0		13,494
		<止 別>	3,321	498	2,823	85.0		4,705
		<藻 琴>	4,440	840	3,600	81.1		2,900
	藻 網 走	<相 生>	5,285	1,869	3,416	64.6		2,391
		<バイ ラ ギ>	3,262	241	3,021	92.6		1,511
		(能 取)	4,324	793	3,531	81.7		3,354
	能 取 湖	東 部 計	78,482	11,977	66,505	84.7	16,740	43,620
ク	常 呂	(常 呂)	11,518	2,415	9,103	79.0	9,070	
		<常 呂>	3,724	208	3,516	94.4		2,110
		小 計	15,242	2,623	12,619	82.8	9,070	2,110
	中 佐 呂 間 別	<佐 呂 間>	2,549	220	2,329	91.4		1,397
		湧 別	7,196	733	6,463	89.8	3,315	3,067
		<湧 別>	3,532	327	3,205	90.7		1,975
	藻 べ つ	小 計	10,728	1,060	9,668	90.1	3,315	5,042
		渚 滑	6,871	1,597	5,274	76.8		1,700
		<渚 滑>	1,057	84	973	92.1		632
	部	(ウ ツ ツ)	5,732	1,403	4,329	75.5		4,220

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給 餌 率		
千尾	%	月/日~月/日	千尾
4,095	0.0	4/28~4/30	
1,280	0.0	4/28~4/30	
5,375	0.0	4/28~4/30	
150	0.0	4/1~4/10	
9,150	100.0	4/20~4/30	
3,400	100.0	4/1~4/30	
12,700	98.8	4/1~4/30	
3,585	100.0	4/28~4/30	
605	100.0	4/28~4/30	
4,190	100.0	4/28~4/30	
9,740	0.0	5/2~5/31	
6,781	0.0	2/20~3/29	止別へ 2,030
6,713	0.0	2/16~4/4	
13,494	0.0	2/16~4/4	
4,705	0.0	3/1~4/10	斜里から 2,030
2,900	0.0	3/27~4/25	
2,391	0.0	—	
1,511	0.0	4/28~5/13	
3,354	0.0	5/12~5/17	
60,360	27.7	2/16~5/17	
9,070	100.0	4/1~5/16	
2,110	0.0	4/8	
11,180	81.1	4/1~5/16	
1,397	0.0	4/10~4/30	
6,382	51.9	3/1~4/30	
1,975	0.0	5/7~5/26	
8,357	39.7	3/1~5/26	
1,700	0.0	5/10	渚滑から 1,700
1,950	0.0	5/1~5/25	藻べつへ 1,700 興部へ 1,400
632	0.0	4/11	
4,220	0.0	5/15~5/30	

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 ツ ク 部	中 部	興 雄 幌	小 計	千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾
			(興 部)	1 3,6 6 0	3,0 8 4	1 0,5 7 6	7 7.4		6,8 0 2
			〈雄 武〉	2,0 4 5	2 4 8	1,7 9 7	8 7.9		3,1 0 0
			〈幌 内〉	2,0 3 3	2 8 8	1,7 4 5	8 5.8	1,7 4 5	1,6 2 1
			(幌 内 南)	6 7 0	3 2	6 3 8	9 5.2		5 3 0
			小 計	8,2 8 8	7 0 6	7,5 8 2	9 1.5	5,7 6 4	
				8,9 5 8	7 3 8	8,2 2 0	9 1.8	5,7 6 4	5 3 0
	西 部	德 志 別 頓 別 猿 払 鬼 志 別 知 来 別 下 苗 太 路	中 部 計	5,5 2 1 5	8,2 6 1	4 6,9 5 4	8 5.0	1 9,8 9 4	2 2,3 0 2
			德 志 別	3,5 0 1	5 4 4	2,9 5 7	8 4.5	2,9 0 0	
			頓 別	1,6 6 3	2 7 6	1,3 8 7	8 3.4		9 0 6
本 部	北 部	増 幌 大 沢 香 深 井 大 空 沢 天 塩 天 塩 小 計	《宗 谷》	2,5 2 4	4 6 8	2,0 5 6	8 1.5	1,1 8 0	
			(船 泊)	2,2 9 7	6 8 0	1,6 1 7	7 0.4		1,6 1 6
			〈香 深 井〉	4 7 0	7 0	4 0 0	8 5.1		3 7 0
			〈大 空 沢〉	1 4 1	2 2	1 1 9	8 4.4	1 0 6	
			中 川	1 6	0	1 6	1 0 0.0	1 4	
			天 塩	8 9 3	4 4 7	4 4 6	4 9.9		3 5 6
			小 計	9 0 9	4 4 7	4 6 2	5 0.8	1 4	3 5 6
	海 区 計	遠 別 風 連 別 築 別 古 丹 別 小 平 薬 信 砂						3 0 0	
								1 0 0	
								2 0 0	
根 室	サ シ ル イ 羅 白	イ 白	(信 砂)	1,6 7 3	3 7 3	1,3 0 0	7 7.7	4 0 0	
			北 部 計	8,0 1 4	2,0 6 0	5,9 5 4	7 4.3	2,5 0 0	2,3 4 2
			本 年 度	8,0 1 4	2,0 6 0	5,9 5 4	7 4.3	2,5 0 0	2,3 4 2
			前 年 度	8 1 6	1 0 5	7 1 1	8 7.1	1 4 7	4 5 9
	海 区 計		(サ シ ル イ)	1,3 2 6	5 1 4	8 1 2	6 1.2	7 5 0	
			(湯 ノ 沢)	1,0 7 1	7 1	1,0 0 0	9 3.4	9 5 0	
	海 区 計								

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給 餌 率		
千尾	%	月/日～月/日	千尾
6,8 0 2	0.0	4/1 1～5/3 0	
3,1 0 0	0.0	5/ 8	渚滑から 1,4 0 0
3,3 6 6	5 1.8	4/ 9～4/1 0	幌内南から 1,7 4 5
5 3 0	0.0	3/2 5～4/2 0	
5,7 6 4	1 0 0.0	4/2 3～5/2 5	雄武へ 1,7 4 5
6,2 9 4	9 1.6	3/2 5～5/2 5	
4 2,1 9 6	4 7.1	3/ 1～5/3 0	
2,9 0 0	1 0 0.0	5/ 5～5/1 5	
9 0 6	0.0	4/2 0～5/1 2	
8 0 3	1 0 0.0	5/2 4	鬼志別から 8 0 3
5 8 0	1 0 0.0	5/2 4	知来別へ 4 7 1 猿払へ 8 0 3
4 9 6	1 0 0.0	5/2 3～5/2 4	鬼志別から 4 7 1 宗谷から 2 5
5 0 0	1 0 0.0	5/1 5	宗谷から 5 0 0
6,1 8 5	8 5.4	4/2 0～5/2 4	
108,7 4 1	3 8.5	2/1 6～5/3 0	
4 4,8 6 9	6 0.3	3/ 1～5/1 9	
1,1 8 0	1 0 0.0	5/ 7～5/2 3	知来別へ 2 5 下苗太路へ 5 0 0
1,6 1 6	0.0	5/2 3～5/3 1	
3 7 0	0.0	5/2 6～5/3 1	
1 0 6	1 0 0.0	4/1 7	
1 4	1 0 0.0	4/ 1～4/1 0	
3 5 6	0.0	3/1 5～3/3 1	
3 7 0	3.4	3/1 5～4/1 0	
3 0 0	1 0 0.0	5/1 6	信砂から 3 0 0
1 0 0	1 0 0.0	5/1 6	信砂から 1 0 0
2 0 0	1 0 0.0	5/1 6	信砂から 2 0 0
1 0 0	1 0 0.0	5/1 6	信砂から 1 0 0
1 0 0	1 0 0.0	5/1 6	信砂から 1 0 0
4 0 0	1 0 0.0	5/2 9	{ 遠別へ 3 0 0 風連別へ 1 0 0 築別へ 2 0 0 古丹別へ 1 0 0 小平薬へ 1 0 0
4,8 4 2	5 1.6	3/1 5～5/3 1	
4,8 4 2	5 1.6	3/1 5～5/3 1	
6 0 6	2 4.3	4/ 1～5/1 7	
7 5 0	1 0 0.0	6/1 0	
9 5 0	1 0 0.0	5/3 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
室 根	羅 白	植 別		千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾
							1,500		
	標 津	元 崎 無 異 忠 類 伊 茶 仁 標 津	〈元 崎 無 異〉	6,771	1,189	5,582	82.4	2,562	
								1,500	
			〈伊 茶 仁〉	4,698	439	4,259	90.7		3,839
			根 室	7,413	1,144	6,269	84.6	4,360	
	根室地区計		18,882	2,772	16,110	85.3	8,422	3,839	
	南 部	当 幌 床 丹 西 別 矢 白 別 風 蓮 部 別 当 賀	計 根 別	11	1	10	90.9	1,205	10
								596	
			(本 別)	4,721	309	4,412	93.5	4,203	
			(矢 白 別)	302	23	279	92.4	103	243
			浜 中	1,278	181	1,097	85.8		1,052
			浜中第2	1,131	151	980	86.6		930
			南 部 計	7,443	665	6,778	91.1	6,107	2,235
	海 区 計		本 年 度	28,722	4,022	24,700	86.0	17,729	6,074
			前 年 度	13,143	2,201	10,942	83.3	9,207	1,543
え り も 以 東	東 部	チツチャラベツ 琵琶瀬 釧 路	(落 石)	2,400	796	1,604	66.8	961	500
			〈琵琶瀬〉	1,000	97	903	90.3		812
			鶴 居	11	5	6	54.5	6	
			(芦 別)	5,464	457	5,007	91.6	4,450	
			小 計	5,475	462	5,013	91.6	4,456	
			東 部 計	8,875	1,355	7,520	84.7	5,417	1,312
	西 部	十 勝 歴 舟 広 尾	幕 別	1,519	382	1,137	74.9	1,062	
			大 樹	47	10	37	78.7		35
			(更 生)	1,664	899	765	46.0	740	
			小 計	1,711	909	802	46.9	740	35
			(広 尾)	1,973	661	1,312	66.5	1,307	
	西 部 計		5,203	1,952	3,251	62.5	3,109	35	
	海 区 計		本 年 度	14,078	3,307	10,771	76.5	8,526	1,347
			前 年 度	195	30	165	84.6		146
え り も 以 西	日 高	歌 別 仁 雁 別	《え り も》	97	7	90	92.8	590	
								2,306	
			(様 似)	3,501	516	2,985	85.3		
日高地区計		3,598	523	3,075	85.5	2,896			

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給 餌 率		
千尾	%	月/日～月/日	千尾
1,500	100.0	6/ 5	元崎無異から 1,500
3,200	100.0	5/30～6/10	
2,562	100.0	6/ 5～6/ 6	植別へ 1,500 忠類へ 1,500
1,500	100.0	5/10～6/10	元崎無異から 1,500
3,839	0.0	4/21～5/28	
4,360	100.0	5/ 4～5/31	当幌へ 1,205 床丹へ 596
12,261	68.7	4/21～6/10	
1,215	99.2	3/20	根室から 1,205
596	100.0	5/18	根室から 596
4,203	100.0	5/ 5～5/28	矢白別へ 103
346	29.8	4/15～5/28	本別から 103
1,052	0.0	4/ 2～4/30	
930	0.0	4/20～4/30	
8,342	73.2	3/20～5/28	
23,803	74.5	3/20～6/10	
10,750	85.6	4/ 5～5/31	
1,451	65.8	5/20～6/20	
812	0.0	5/18～5/25	
6	100.0	3/20	
4,450	100.0	4/15～4/30	
4,456	100.0	3/20～4/30	
6,729	80.5	3/20～6/20	
1,062	100.0	3/13～4/30	
35	0.0	3/ 1～3/31	
740	100.0	4/20～5/25	
775	95.5	3/ 1～5/25	
1,307	100.0	5/ 4～5/26	
3,144	98.9	3/ 1～5/26	
9,873	86.4	3/ 1～6/20	
146	100.0	2/ 4～4/30	
590	100.0	6/25	仁雁別へ 86 様似から 600 (再飼育後 10 減)
2,306	100.0	4/ 4～6/ 8	えりもから 86 様似から 2,220
			歌別へ 600 (再飼育) 仁雁別へ 2,220
2,896	100.0	4/ 4～6/25	

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	噴火湾	遊 楽 部	八 雲	千粒 3,468	千粒 752	千尾 2,717	% 78.3	千尾	千尾 2,635
			噴火湾地区計	3,468	752	2,716	78.3		2,635
	海 区 計	本 年 度	7,066	1,275	5,791	82.0	2,896	2,635	
		前 年 度	1,021	96	925	90.6	6	900	
		全 道 計	本 年 度	199,037	32,013	167,024	83.9	73,564	79,226
前 年 度	68,456		9,276	59,180	86.4	37,551	19,726		

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給 餌 率		
千尾 2,635	% 0.0	月/日～月/日 4/20～5/10	千尾
2,635	0.0	4/20～5/10	
5,531	52.4	4/4～6/25	
906	0.7	4/3～4/30	
152,790	48.1	2/16～6/25	
57,277	65.6	2/4～5/31	

表 1 8 表 昭和 5 8 年度・事業場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

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
		千粒	千粒	千尾	%	千尾	%	千尾
北	(ル シ ヤ)	4,692	584	4,108	87.6	4,095	87.3	
	〈 ル シ ヤ 〉	1,364	75	1,289	94.5	1,280	93.8	
	岩 尾 別	171	11	160	93.6	150	87.7	
	(岩 尾 別)	10,186	997	9,189	90.2	9,150	89.8	9,150
	〈 岩 尾 別 〉	3,723	190	3,533	94.9	3,400	91.3	3,400
	(遠 音 別)	3,896	306	3,590	92.1	3,585	92.0	3,585
	〈 遠 音 別 〉	678	69	609	89.8	605	89.2	605
	(奥 葉 別)	12,815	3,055	9,760	76.2	9,740	76.0	
	〈 斜 里 〉	12,131	1,555	10,576	87.2	8,811	72.6	
	〈 常 盤 川 〉	8,194	894	7,300	89.1	6,713	81.9	
	〈 止 別 〉	3,321	498	2,823	85.0	2,675	80.5	
	〈 藻 琴 〉	4,440	840	3,600	81.1	2,900	65.3	
	〈 相 生 〉	5,285	1,869	3,416	64.6	2,391	45.2	
	〈 バ イ ラ ギ 〉	3,262	241	3,021	92.6	1,511	46.3	
	(能 取)	4,324	793	3,531	81.7	3,354	81.7	
	(常 呂)	11,518	2,415	9,103	79.0	9,070	78.7	9,070
	〈 常 呂 〉	3,724	208	3,516	94.4	2,110	56.7	
	〈 佐 呂 間 〉	2,549	220	2,329	91.4	1,397	54.8	
	湧 別	7,196	733	6,463	89.8	6,382	88.7	3,315
	〈 湧 別 〉	3,532	327	3,205	90.7	1,975	55.9	
見	渚 滑	6,871	1,597	5,274	76.8	5,050	73.5	
	〈 渚 滑 〉	1,057	84	973	92.1	632	59.8	
	(ウ ツ ツ)	5,732	1,403	4,329	75.5	4,220	73.6	
	(興 部)	2,045	248	1,797	87.9	1,700	83.1	
	〈 雄 武 〉	2,033	288	1,745	85.8	1,621	79.7	
	〈 幌 内 〉	670	32	638	95.2	530	79.1	
	(幌 内 南)	8,288	706	7,582	91.5	7,509	90.6	7,509
	本 年 度	133,697	20,238	113,459	84.9	102,556	76.7	36,634
	前 年 度	51,918	6,689	45,229	87.1	43,716	84.2	27,188

流 尾 数			放 流 期 間	備 考
無 給 餌	合 計	給 餌 率	月 / 日 ~ 月 / 日	千 尾
千尾	千尾	%		
4,095	4,095	0.0	4 / 28 ~ 4 / 30	
1,280	1,280	0.0	4 / 28 ~ 4 / 30	
150	150	0.0	4 / 1 ~ 4 / 10	
	9,150	100.0	4 / 20 ~ 4 / 30	
	3,400	100.0	4 / 1 ~ 4 / 30	
	3,585	100.0	4 / 28 ~ 4 / 30	
	605	100.0	4 / 28 ~ 4 / 30	
9,740	9,740	0.0	5 / 2 ~ 5 / 31	
8,811	8,811	0.0	2 / 20 ~ 3 / 29	
6,713	6,713	0.0	2 / 16 ~ 4 / 14	
2,675	2,675	0.0	3 / 1 ~ 4 / 10	
2,900	2,900	0.0	3 / 27 ~ 4 / 25	
2,391	2,391	0.0		
1,511	1,511	0.0	4 / 28 ~ 5 / 13	
3,354	3,354	0.0	5 / 12 ~ 5 / 17	
	9,070	100.0	4 / 1 ~ 5 / 16	
2,110	2,110	0.0	4 / 8	
1,397	1,397	0.0	4 / 10 ~ 4 / 30	
3,067	6,382	51.9	3 / 1 ~ 4 / 30	
1,975	1,975	0.0	5 / 7 ~ 5 / 26	
5,050	5,050	0.0	5 / 1 ~ 5 / 25	
632	632	0.0	4 / 11	
4,220	4,220	0.0	5 / 15 ~ 5 / 30	
1,700	1,700	0.0	5 / 8	
1,621	1,621	0.0	4 / 9 ~ 4 / 10	
530	530	0.0	3 / 25 ~ 4 / 20	
	7,509	100.0	4 / 23 ~ 5 / 25	
65,922	102,556	35.7	3 / 1 ~ 5 / 30	
16,528	43,716	62.2	3 / 1 ~ 5 / 19	

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
		千粒	千粒	千尾	%	千尾	%	千尾
根	(サ シ ル イ)	1,326	514	812	61.2	750	56.5	750
	(湯 ノ 沢)	1,071	71	1,000	93.4	950	88.7	950
	〈 元 崎 無 異 〉	6,771	1,189	5,582	82.4	5,562	82.1	5,562
	〈 伊 茶 仁 〉	4,698	439	4,259	90.7	3,839	81.7	
	根 室	7,413	1,144	6,269	84.6	6,161	83.1	6,161
	計 根 別	11	1	10	90.9	10	90.9	
	(本 別)	4,721	309	4,412	93.5	4,306	91.2	4,306
	(矢 白 別)	302	23	279	92.4	243	80.5	
	浜 中	1,278	181	1,097	85.8	1,052	82.3	
	浜 中 第 2	1,131	151	980	86.6	930	82.2	
室	(落 石)	2,400	796	1,604	66.8	1,461	60.9	961
	本 年 度	31,122	4,818	26,304	84.5	25,264	81.2	18,690
	前 年 度	13,143	2,201	10,942	83.3	10,750	81.8	9,207
十	〈 琵琶 瀬 〉	1,000	97	903	90.3	812	81.2	
	鶴 居	11	5	6	54.5	6	100.0	6
	(芦 別)	5,464	457	5,007	91.6	4,450	81.4	4,450
	幕 別	1,519	382	1,137	74.9	1,062	69.9	1,062
	大 樹	47	10	37	78.7	35	74.5	
	(更 生)	1,664	899	765	46.6	740	44.5	740
	(広 尾)	1,973	661	1,312	66.5	1,307	66.2	1,307
	本 年 度	11,678	2,511	9,167	78.5	8,412	72.0	7,565
天	前 年 度	195	30	165	84.6	146	74.9	
	德 志 別	3,501	544	2,957	84.5	2,900	82.8	2,900
	頓 別	1,663	276	1,387	83.4	906	54.5	
	(鬼 志 別)	2,296	291	2,005	87.3	1,854	80.7	1,854
	《 宗 谷 》	2,524	468	2,056	81.5	1,705	67.6	1,705
	(船 泊)	2,297	680	1,617	70.4	1,616	70.4	
	〈 香 深 井 〉	470	70	400	85.1	370	92.5	
	〈 大 空 沢 〉	141	22	119	84.4	106	75.2	106
	中 川	16	0	16	100.0	14	87.5	14
	天 塩	893	447	446	49.9	356	39.9	
	(信 砂)	1,673	373	1,300	77.7	1,200	71.7	1,200
	本 年 度	15,474	3,171	12,303	79.5	11,027	71.3	7,779
	前 年 度	2,179	260	1,919	88.1	1,759	80.7	1,150

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	千尾
	750	100.0	6/10	
	950	100.0	5/30	
	5,562	100.0	6/ 5～6/ 6	
3839	3,839	0.0	4/21～5/28	
	6,161	100.0	5/ 4～5/31	
10	10	0.0	3/20	
	4,306	100.0	5/ 5～5/28	
243	243	0.0	4/15～5/28	
1,052	1,052	0.0	4/ 2～4/30	
930	930	0.0	4/20～4/30	
500	1,461	65.8	5/20～6/20	
6,574	25,264	74.0	3/20～6/20	
1,543	10,750	85.6	4/ 5～5/31	
812	812	0.0	5/18～5/25	
	6	100.0	3/20	
	4,450	100.0	4/15～4/30	
	1,062	100.0	3/13～4/30	
35	35	0.0	3/ 1～3/31	
	740	100.0	4/20～5/25	
	1,307	100.0	5/ 4～5/26	
847	8,412	89.9	3/ 1～5/26	
146	146	0.0	2/ 4～4/30	
906	2,900	100.0	5/ 5～5/15	
	906	0.0	4/20～5/12	
	1,854	100.0	5/24	
	1,705	100.0	5/ 7～5/23	
1,616	1,616	0.0	5/23～5/31	
370	370	0.0	5/26～5/31	
	106	100.0	4/ 1～4/10	
	14	100.0	4/ 1～4/10	
356	356	0.0	3/15～3/31	
	1,200	100.0	5/29	
3,248	11,027	70.5	3/15～5/31	
609	1,759	65.4	4/10～5/17	

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
千	(え り も)	千粒 97	千粒 7	千尾 90	% 92.8	千尾 86	% 88.7	千尾 86
歳	(様 似)	3,501	516	2,985	85.3	2,820	80.5	2,820
	本 年 度	3,598	523	3,075	85.5	2,906	80.8	2,906
	前 年 度	12	3	9	75.0	6	66.7	6
渡	八 雲	3,468	752	2,716	78.3	2,635	100.0	
	本 年 度	3,468	752	2,716	78.3	2,635	100.0	
島	前 年 度	1,009	93	916	90.8	900	89.2	
全 道 計	本 年 度	199,037	32,013	167,024	83.9	152,800	76.8	73,574
	前 年 度	68,456	9,276	59,180	86.4	57,277	83.7	37,551

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	千尾
	86	100.0	4/ 4～6/ 8	
	2,820	100.0	6/ 8	
	2,906	100.0	4/ 4～6/ 8	
	6	100.0	4/12	
2,635	2,635	0.0	4/20～5/10	
2,635	2,635	0.0	4/20～5/10	
900	900	0.0	4/ 3～4/30	
79,226	152,800	48.2	3/ 1～6/20	
19,726	57,277	65.6	2/ 4～5/31	

§ 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58年8月1日から同年11月15日まで実施し、5,476尾の親魚を捕獲し、蓄養中のへい死魚等を除く2,605尾の♀親魚から1,301千粒を採卵した。

計画達成率は、採卵数で95.7%、♀使用率は89.0%と昨年の98.5%を大きく下廻った。

第1表 昭和58年度海区水系別、ひめます親魚捕獲採卵成績表

海区	水	系	捕獲採卵場	所管事業場	捕獲数			使
					♀	♂	計	♀
日本海	支	笏湖	船入間	支笏湖	1,863	1,744	3,607	} 2,605
			湖畔	支笏湖	1,066	803	1,869	
			合 計			本 年 度	2,929	2,547
			前 年 度	7,490	3,252	10,742	7,273	

2. ひめます種卵の移殖

昭和41年度より陸封型へにぎけ(ひめます)から降海型へにぎけ資源造成のために実施されている「へにぎけ生産事業」として、支笏湖事業場から162千粒を虹別事業場へ移殖した。

3. ひめますふ化放流

本魚種は支笏湖において採卵された卵のうち、ひめます生産用として1,120千粒を支笏湖事業場に収容し、そのうち新資源造成事業として110千尾を除く775千尾を昭和59年4月25日から4月27日まで、支笏湖に放流した。

第3表 昭和58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			千 歳	千粒	千粒	千尾	%	千尾
				18	3	15	83.3	
合 計	支 笏 湖	支 笏 湖	1,120	198	922	82.3	775	
				本 年 度	1,138	201	937	82.3
			前 年 度	1,761	220	1,541	87.5	1,485

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						
408	3,013	1,301		1,301	89.0	499	10/1~11/2
							10/1~11/15
408	3,013	1,301		1,301	89.0	499	10/1~11/15
1,083	8,356	3,705		3,705	98.5	509	9/25~11/9

第2表 ひめます種卵移殖

供給地		移殖 年月日	受給地		移殖卵の内訳			摘要
支場	事業場		支場	事業場	移籍卵数	移殖前 死卵数	移殖 実卵数	
千歳	支笏湖	58.12.15	根室	虹別	162	17	145	へにぎけ 生産事業用

流尾数			放流期間	備考
無給餌	計	給餌率		
千尾	千尾	%	月/日~月/日	千尾
	775	100.0	4/25~4/27	新資源造成事業へ15
	775	100.0	4/25~4/27	新資源造成事業へ110
	1,484	100.0	4/12~4/27	

§ 1 0 新しい魚種の増殖

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

【べにざけ】

本魚種は支笏湖産ひめますを用いて、べにざけの再生産を図る目的で行なわれ、昭和57年度産ひめます119千粒と西別川回帰べにざけ10千粒を合わせた129千粒を虹別事業場に収容し、1年間飼育した後、74千尾を昭和59年5月20日に西別川に放流した。又、本年収容した昭和58年度産ひめます162千粒と西別川回帰べにざけ2千粒から生産された稚魚は来年（S60年）春の放流時期まで飼育中である。

なお詳細については別項「べにざけ生産事業」に示めす。

§ 1 1 さけ・ます親魚蓄養成績

〔さ け〕

本年度は全道の捕獲採卵場（160水系・167箇所）において、♀684,449尾、♂830,087尾合計1,514,536尾（12月1日以降の特々採分は含まず）を捕獲し、♀のうち試験控除293尾、即日採卵94,744尾、蓄養不能19,120尾を除く570,292尾を蓄養した（蓄養率86.2%）。蓄養♀親魚のうち、斃死48,833尾、逃逸83尾、老魚2,839尾、未熟2,607尾、調査6尾等を除いた515,924尾が採卵に供された。♀総使用数は即日採卵分を含め、610,668尾であった。♀使用率は89.3%で前年度（86.2%）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46.4%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♀93,569尾を捕獲し、即日採卵9,919尾、蓄養不能903尾、試験控除272尾を除いた82,475尾を蓄養した結果、斃死8,070尾、老魚167尾、未熟172尾、逃逸15尾を除く74,051尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め83,970尾であり、♀使用率は90.0%と前年度（94.0%）を若干下廻った。

（日 本 海 区）

当海区において♀172,341尾を捕獲し、即日採卵19,248尾、蓄養不能6,067尾、試験控除18尾を除く147,008尾を蓄養した結果、斃死26,703尾、老魚1,100尾、調査4尾、未熟663尾、逃逸30尾を除く119,138尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め138,386尾であり、♀使用率80.3%と前年度（69.1%）を大幅に上廻った。

（根 室 海 区）

当海区において♀185,075尾を捕獲し、即日採卵6,424尾、蓄養不能1,062尾を除く177,589尾を蓄養した結果、斃死5,585尾、老魚684尾、未熟969尾を除く170,331尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め176,755尾であった。♀使用率は95.5%と前年度（91.9%）を上廻った。

（えりも以東海区）

当海区において♀137,159尾を捕獲し、即日採卵2,910尾、蓄養不能1,331尾を除く132,918尾を蓄養した結果、斃死7,962尾、老魚502尾、逃逸5尾、未熟267尾を除く124,182尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め127,092尾であり、♀使用率は92.7%で前年度（85.3%）を上廻った。

〔えりも以西海区〕

当海区において♀ 96,305 尾を捕獲し、即日採卵 56,243 尾、蓄養不能 9,757 尾を除く 30,302 尾を蓄養した結果、斃死 1,143 尾、逃逸 13 尾、老魚 386 尾、未熟 536 尾、調査 2 尾を除いた 28,222 尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め 84,465 尾であり、♀使用率は 87.7% と前年度（82.2%）を若干上廻った。

〔さくらます〕

本年度は全道の捕獲採卵場（34 水系・34 箇所）において♀ 5,316 尾、♂ 2,717 尾、合計 8,033 尾を捕獲し、♀のうち試験控除 6 尾、即日採卵 13 尾、蓄養不能 33 尾を除く 5,264 尾を蓄養した結果、斃死 1,444 尾、逃逸 273 尾、調査 74 尾を除いた 3,450 尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め 3,463 尾であり、♀使用率は 66.5% 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 77.8% と前年度（55.0%）を大幅に上廻った。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、68.9% と前年度（81.9%）を大幅に下廻った。根室海区は蓄養中の斃死が多く、76.0% と前年度（78.8%）を下廻った。えりも以西海区は、蓄養尾数が 3 尾と少なかったことから 100% 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（74 水系・76 箇所）において♀ 178,517 尾、♂ 198,843 尾、合計 377,360 尾を捕獲し、♀のうち、即日採卵 1,009 尾、蓄養不能 2,217 尾を除く 175,291 尾を蓄養した結果、斃死 8,871 尾、調査 3 尾、老魚 1,240 尾、未熟 667 尾、逃逸 16 尾を除いた 164,494 尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵を含め 165,503 尾であり、♀使用率は 92.7% と前年度（83.7%）を大幅に上廻った。♀使用率を海区別にみると、捕獲数の 85.3% を占めるオホーツク海区は 93.3% と前年度（84.6%）を上廻った。次いで捕獲数の多い根室海区は蓄養中の斃死が少なく、88.7% と前年度（81.1%）を上廻った。えりも以西海区は蓄養中の斃死が多く、68.1% と低調な成績だった。えりも以東海区は 91.6% と前年度（62.2%）を大幅に上廻った。日本海区は 66.0% と低調な成績だった。

〔ひめます〕

本年度は支笏湖畔、船入間の 2 箇所です♀ 2,929 尾、♂ 2,547 尾、合計 5,476 尾を捕獲し、♀のうち即日使用 5 尾、蓄養不能 2 尾を除く 2,922 尾を蓄養した結果、斃死 296 尾、未熟 20 尾、老魚 5 尾を除いた 2,600 尾を採卵に供した。♀使用率は 89.0% と前年度（98.5%）を大きく下廻った。

〔べにさけ〕

本年度は西別川において、♀ 15 尾、♂ 19 尾、合計 34 尾を捕獲し、全て蓄養した。♀のうち斃死 14 尾を除く 1 尾を採卵に供した。

第1表 昭和58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	
			♀ 尾	♂ 尾	計 尾	試験 控除 尾	即日採卵		蓄養 不能 尾	♀ 尾	♂ 尾
							使用 尾数	使用率 (%)			
東 部	ルシヤ 岩尾別	ルシヤ 岩尾別	3,169	3,043	6,216	0	500	15.8	0	2,669	1,183
	遠音別	遠音別	366	187	553	0	57	15.6	0	309	141
	奥薬別	奥薬別	2,162	1,987	4,149	0	326	15.1	0	1,836	167
	斜里別	斜里別	30,981	26,910	57,891	0	2,195	7.1	1	28,785	5,214
	止別	止別	1,028	964	1,992	0	259	25.2	0	769	618
	浦志別	浦志別	393	306	699	0	58	14.8	62	273	32
	藻琴別	藻琴別	3,306	2,682	5,988	0	2,026	61.3	2	1,278	985
	網走別	網走別	15,160	26,014	41,174	0	1,221	8.1	0	13,939	4,024
	能取湖	能取湖	7,265	11,289	18,554	272	516	7.4	0	6,477	0
	(東部計)		(63,830)	(73,382)	(137,212)	(272)	(7,158)	(11.2)	(65)	(56,335)	(12,364)
中 部	常呂	常呂	2,901	1,881	4,782	0	629	21.7	35	2,237	468
	ライトコロ	ライトコロ	12	9	21	0	0	0	1	11	9
	佐呂間別	佐呂間別	267	143	410	0	0	0	0	267	143
	芭露	芭露	0	0	0	—	—	—	—	—	—
	湧別	湧別	3,423	3,863	7,286	0	539	15.7	48	2,836	994
	藻へつ	藻へつ	7	6	13	0	0	0	3	4	5
	渚滑	渚滑	241	253	494	0	20	8.3	0	221	139
	興部	興部	100	95	195	0	8	8.0	0	92	87
	雄武	雄武	419	256	675	0	0	0	6	413	83
	幌内	幌内	6,145	5,942	12,087	0	0	0	400	5,745	3,015
	(中部計)		(13,515)	(12,448)	(25,963)	(0)	(1,196)	(8.8)	(493)	(11,826)	(4,943)
西 部	徳志別	徳志別	8,877	11,693	20,570	0	266	3.0	1	8,610	1,910
	北見幌別	北見幌別	3,768	3,782	7,550	0	428	11.4	85	3,255	928
		パンケナイ	680	632	1,312	0	273	40.1	226	181	248
		<小計>	<4,448>	<4,414>	<8,862>	<0>	<701>	<15.8>	<311>	<3,436>	<1,176>
	頓別	頓別	2,768	3,143	5,911	0	598	21.6	17	2,153	857
	猿払	猿払	53	59	112	0	0	0	5	48	28
	鬼志別	鬼志別	36	22	58	0	0	0	9	27	11
	知来別	知来別	40	42	82	0	0	0	0	40	33

数	蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								使用親魚数			♀ 総 使用 率	
	計	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	(%)	
3852	2647	99.2	22	0.8	0	0	0	0	3,147	1,364	4,511	99.3	
450	309	100.0	0	0	0	0	0	0	366	160	526	100.0	
2,003	1,773	96.6	63	3.4	0	0	0	0	2,099	254	2,353	97.1	
33,999	26,353	91.6	2,432	8.4	0	0	0	0	28,548	7,411	35,959	92.1	
1,387	769	100.0	0	0	0	0	0	0	1,028	740	1,768	100.0	
305	52	19.0	206	75.5	0	0	0	15	110	107	217	28.0	
2,263	1,254	98.1	24	1.9	0	0	0	0	3,280	986	4,266	99.2	
17,963	12,998	93.2	941	6.8	0	0	0	0	14,219	4,529	18,748	93.8	
6,477	5,542	85.6	935	14.4	0	0	0	0	6,058	0	6,058	86.6	
(68,699)	(51,697)	(91.8)	(4,623)	(8.2)	(0)	(0)	(0)	(15)	(58,855)	(15,551)	(74,406)	(92.6)	
2,705	2,232	99.8	5	0.2	0	0	0	0	2,861	691	3,552	98.6	
20	5	45.5	6	54.5	0	0	0	0	5	1	6	41.7	
410	257	96.3	10	3.7	0	0	0	0	257	135	392	96.3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3,830	2,758	97.2	78	2.8	0	0	0	0	3,297	1,226	4,523	96.3	
9	4	100.0	0	0	0	0	0	0	4	5	9	57.1	
360	206	93.2	13	5.9	0	0	2	0	226	87	313	93.8	
179	86	93.5	5	5.4	0	0	1	0	94	92	186	94.0	
496	386	93.5	26	6.3	0	0	1	0	386	79	465	92.1	
8,760	5,447	94.8	145	2.5	0	110	43	0	5,447	2,813	8,260	88.6	
(16,769)	(11,381)	(96.2)	(288)	(2.4)	(0)	(110)	(47)	(0)	(12,577)	(5,129)	(17,706)	(93.1)	
10,520	6,770	76.3	1,680	19.5	0	51	109	0	7,036	1,395	8,431	79.3	
4,183	1,830	56.2	1,404	43.1	0	5	16	0	2,258	783	3,041	59.9	
429	179	98.9	1	0.5	0	1	0	0	452	187	639	66.5	
<4612>	<2,009>	<58.5>	<1,405>	<40.9>	<0>	<6>	<16>	<0>	<2,710>	<970>	<3,680>	<60.9>	
3,010	2,108	97.9	45	2.1	0	0	0	0	2,706	1,341	4,047	97.8	
76	34	70.8	14	29.2	0	0	0	0	34	12	46	64.2	
38	20	74.1	7	25.9	0	0	0	0	20	8	28	55.6	
73	32	80.0	8	20.0	0	0	0	0	32	18	50	80.0	

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 ー ツ ク	西 部	時 前	時 前	尾 2	尾 1	尾 3	尾 0	尾 0	(%) 0	尾 2	尾 0	尾 0
		(西 部 計)			(16,224)	(19,374)	(35,598)	(0)	(1,565)	(9.6)	(345)	(14,314)
	海 区 計		本 年 度	前 年 度	93,569	105,204	198,773	272	9,919	10.6	903	82,475
				149,195	140,587	289,782	0	31,781	21.3	1,333	116,081	37,849
日 本	北 部	増 幌	増 幌	1	2	3	0	0	0	1	0	0
		天 塩	天 塩	24,151	42,737	66,888	0	0	0	2,979	21,172	7,613
			中 川	753	1,474	2,227	0	38	5.0	134	581	197
			美 深	10,259	12,350	22,609	0	9,615	93.7	644	0	0
			<小 計>	<35,163>	<56,561>	<91,724>	<0>	<9,653>	<2.75>	<(3,757)>	<2,175>	<7,810>
		遠 別	遠 別	2,976	4,807	7,783	0	0	0	562	2,414	1,375
		風 連	風 連	26	38	64	0	8	30.8	9	9	5
		築 別	築 別	12	2	14	0	0	0	12	0	0
		羽 幌	羽 幌	0	0	0	—	—	—	—	—	—
		古 丹 別	古 丹 別	3	8	11	0	0	0	0	3	8
	小平 藻	小平 藻	8	12	20	0	1	12.5	5	2	5	
	信 砂	信 砂	840	1,173	2,013	0	0	0	23	817	338	
	箸 別	箸 別	36	51	87	0	0	0	0	36	0	
	暑 寒 別	暑 寒 別	83,13	106,62	18,975	0	294	3.5	897	7,122	2,046	
(北 部 計)		(47,378)	(73,316)	(120,694)	(0)	(9,956)	(21.0)	(5,266)	(32,156)	(11,587)		
中 部	浜 益	浜 益	226	174	400	0	11	4.9	30	185	143	
	厚 田	厚 田	908	1,010	1,918	0	115	12.7	0	793	722	
	石 狩	西 越	109,305	159,997	269,302	18	6,183	5.7	0	103,104	20,222	
		豊 平	609	707	1,316	0	0	0	58	551	156	
		<小 計>	<109,914>	<160,704>	<270,618>	<18>	<6,183>	<5.6>	<58>	<103,655>	<20,378>	
	余 市	余 市	629	913	1,542	0	357	56.8	1	271	0	
	古 平	古 平	541	789	1,330	0	0	0	0	541	3	
	美 国	美 国	75	74	149	0	0	0	0	75	72	
部	積 丹	積 丹	106	123	229	0	0	0	3	103	123	
	(中 部 計)			(112,399)	(163,787)	(276,186)	(18)	(6,666)	(5.9)	(92)	(105,623)	(21,441)
	南 部	古 宇 盃	古 宇 盃	425 62	620 44	1,045 106	0 0	139 0	32.7 0	50 7	236 55	250 44

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							
					調 査 試 験	老 魚	未 熟	逃 逸	♀	♂	計	
計	尾 0	尾 0	(%) 0	尾 0	(%) 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	(%)
(18,329)	(10,973)	(76.7)	(3,159)	(22.1)	(0)	(57)	(125)	(0)	(12,538)	(3,744)	(16,282)	(77.3)
103,797	74,051	89.8	8,070	9.8	0	167	172	15	83,970	24,424	108,394	90.0
153,930	108,461	93.4	7,242	6.2	47	31	114	186	140,242	45,341	185,583	94.0
0	0	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28,785	16,035	75.7	4,850	22.9	0	0	287	0	16,035	4,104	20,139	66.4
778	566	97.4	15	2.6	0	0	0	0	604	197	801	80.2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,615	2,880	12,495	93.7
<29,563>	<16,601>	<76.3>	<4,865>	<22.4>	<0>	<0>	<287>	<0>	<26,254>	<7,181>	<33,435>	<74.7>
3,789	2,266	93.9	61	2.5	0	72	15	0	2,266	814	3,080	76.1
14	0	0	3	3.3	0	0	0	6	8	7	15	30.8
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	0	0	3	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1	50.0	1	50.0	0	0	0	0	2	4	6	25.0
1,155	787	96.3	17	2.1	0	13	0	0	787	296	1,083	93.7
0	31	86.1	5	13.9	0	0	0	0	31	15	46	86.1
9,168	5,932	83.3	912	12.8	0	46	232	0	6,226	1,952	8,178	74.9
(43,743)	(25,618)	(79.7)	(5,867)	(18.2)	(0)	(131)	(534)	(6)	(35,574)	(10,269)	45,843	(75.1)
328	111	64.9	74	43.3	0	0	0	0	122	83	205	54.0
1,515	674	85.0	47	5.9	0	57	13	0	789	520	1,309	86.9
123,326	82,837	80.3	19,567	19.6	4	696	0	0	89,020	18,250	107,270	81.5
707	536	97.3	0	0	0	15	0	0	536	98	634	88.0
<124,033>	<83,373>	<80.4>	<19,567>	<18.9>	<4>	<711>	<0>	<0>	<89,556>	<18,348>	<107,904>	<81.5>
271	213	78.6	58	21.4	0	0	0	0	570	278	848	90.6
544	456	84.3	85	15.7	0	0	0	0	456	169	625	84.3
147	51	68.0	13	17.3	0	7	0	4	51	39	90	68.0
226	93	90.3	7	6.8	0	1	0	2	93	106	199	87.7
(127,064)	(84,971)	(80.4)	(19,851)	(18.8)	(4)	(778)	(13)	(6)	(91,637)	(19,543)	(111,180)	(81.5)
486	226	95.8	10	4.2	0	0	0	0	365	160	525	85.9
99	53	96.4	2	3.6	0	0	0	0	53	15	68	85.5

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	野東	尾 22	尾 24	尾 46	尾 0	尾 0	(%) 0	尾 2	尾 20	尾 24
		尻別	1,554	1,488	3,042	0	560	36.0	312	682	970
		朱太	1,072	744	1,816	0	92	8.6	0	980	698
		泊	113	161	274	0	9	8.0	3	101	149
		利別	744	854	1,598	0	744	100.0	0	0	0
		相沼	870	1,629	2,499	0	30	34	57	783	463
		突符	35	61	96	0	8	22.9	7	20	33
		厚沢	5,537	10,073	15,610	0	314	5.7	1	5,222	2,720
		天の	468	597	1,065	0	0	0	0	468	392
		石崎	51	103	154	0	0	0	0	51	65
		釣懸	16	5	21	0	5	31.3	6	5	4
		大鴨	80	146	226	0	0	0	5	75	81
		小鴨	270	350	620	0	0	0	40	230	193
		茂草	22	37	59	0	0	0	8	14	17
		及部	1,223	2,667	3,890	0	725	59.3	211	287	202
根室	羅 白 地 区	(南部計)	(12,564)	(19,603)	(32,167)	(0)	(2,626)	(2.09)	(709)	(9,229)	(6,305)
		海 区 計	172,341	256,706	429,047	18	19,248	11.2	6,067	147,008	39,333
		前 年 度	104,099	136,143	240,242	0	12,625	12.1	4,253	87,221	15,133
		ルサ	231	189	420	0	137	59.3	9	85	57
		サシ	358	249	607	0	100	27.9	37	221	120
		知徒	63	54	117	0	47	74.6	4	12	17
		羅白	1,227	919	2,146	0	803	65.4	56	368	239
		松法	32	7	39	0	26	81.3	1	5	0
		ポ/春刈	150	117	267	0	102	68.0	14	34	20
		古丹	641	471	1,112	0	410	64.0	31	200	144
		陸志	395	223	618	0	274	69.4	16	105	61
		植別	588	359	947	0	176	29.9	4	408	253
		羅白地区計	(3,685)	(2,588)	(6,273)	(0)	(2,075)	(56.3)	(172)	(1,438)	(911)
		元崎	631	299	930	0	129	20.4	0	502	204
		無異	1,018	725	1,743	0	383	37.6	1	634	464
		標津	28,957	35,071	64,028	0	15,119	5.5	785	26,581	6,214

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							
					調 査 試 験	老 魚	未 熟	逃 逸	♀	♂	計	
計	尾	尾	(%)	尾	(%)	尾	尾	尾	尾	尾	尾	(%)
44	13	65.0	4	20.0	0	3	0	0	13	16	29	59.1
1,652	664	97.4	6	0.9	0	12	0	0	1,224	404	1,628	78.8
1,678	923	93.7	8	0.8	0	34	0	15	1,015	490	1,505	94.7
250	74	73.3	15	14.9	0	9	0	3	83	44	127	73.5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	744	416	1,160	100.0
1,246	716	91.4	41	5.2	0	24	2	0	746	442	1,188	85.7
53	17	85.0	3	15.0	0	0	0	0	25	35	60	71.4
7,942	4,979	95.3	83	1.6	0	85	75	0	5,293	2,789	8,082	95.6
860	346	73.9	104	22.2	0	0	18	0	346	229	575	73.9
116	11	21.6	40	78.4	0	0	0	0	11	9	20	21.6
9	5	100.0	0	0	0	0	0	0	10	3	13	62.5
156	67	89.3	6	8.0	0	2	0	0	67	65	132	83.8
423	205	89.1	25	10.9	0	0	0	0	205	147	352	75.9
31	8	57.1	2	14.3	0	2	2	0	8	13	21	44.4
489	242	84.3	6	2.1	0	20	19	0	967	480	1,447	79.1
(15,534)	(8,549)	(92.6)	(355)	(3.8)	(0)	(191)	(116)	(18)	(11,175)	(5,757)	16,932	(89.0)
186,341	119,138	81.0	26,073	17.7	4	1,100	663	30	138,386	35,569	173,955	80.3
102,354	59,343	68.0	27,335	31.3	2	483	58	0	71,968	17,447	89,415	69.1
142	75	88.2	2	2.4	0	6	2	0	212	73	285	91.8
341	197	89.1	5	2.3	0	14	5	0	297	102	399	83.0
29	12	100.0	0	0	0	0	0	0	59	22	81	93.7
607	326	88.6	15	4.1	0	20	7	0	1,129	368	1,497	92.0
5	5	100.0	0	0	0	0	0	0	31	5	36	96.9
54	31	91.2	1	2.9	0	2	0	0	133	46	179	88.7
344	183	91.5	2	1.0	0	13	2	0	593	197	790	92.5
166	94	89.5	2	1.9	0	8	1	0	368	110	478	93.2
661	400	98.0	7	1.7	0	1	0	0	576	90	666	98.0
(23,49)	(13,23)	(92.0)	(34)	(2.4)	(0)	(64)	(17)	(0)	(3,398)	(1,013)	(4,411)	(92.2)
706	500	99.6	2	0.4	0	0	0	0	629	43	672	99.7
1,098	616	97.2	18	2.8	0	0	0	0	999	374	1,373	98.1
32,795	25,036	94.2	633	2.4	0	384	528	0	26,627	7,557	34,184	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			
根 津 地 区	古 多 糠 忠 類 伊 茶 仁 標 津	古 多 糠 忠 類 伊 茶 仁 標 津	尾 398	尾 285	尾 683	尾 0	尾 125	(%) 31.4	尾 0	尾 273	尾 178	
			1,215	1,504	2,719	0	48	4.0	36	1,131	818	
			11,602	9,452	21,054	0	30	0.3	0	11,572	2,033	
			63,612	75,627	139,239	0	33	0.1	0	51,389	11,766	
			※＜北見輸送分＞							12,190	1,000	
			＜小 計＞		63,612	75,627	139,239	＜ 0 ＞	＜ 33 ＞	＜ 0.1 ＞	＜ 0 ＞	63,579
	（ 標 津 地 区 計 ）		107,433	122,963	230,396	（ 0 ）	23.39	2.2	8.22	104,272	22,677	
	南 部	茶 志 骨	茶 志 骨	133	101	234	0	4	3.0	0	129	87
		当 幌	当 幌	17,574	25,805	43,379	0	601	3.4	0	16,973	7,575
		春 別	春 別	2,353	2,048	4,401	0	0	0	0	2,353	1,732
		床 丹	床 丹	3,192	3,106	6,298	0	244	7.6	0	2,948	1,896
		西 別	西 別	30,528	31,786	62,314	0	1,161	3.8	62	29,305	11,654
		矢 白 別	矢 白 別	509	586	1,095	0	0	0	0	509	156
		風 蓮	風 蓮	9,191	10,750	19,941	0	0	0	0	9,191	2,857
		別 当 賀	別 当 賀	9,774	11,005	20,779	0	0	0	0	9,774	3,369
		温 根 別	温 根 別	539	529	1,068	0	0	0	0	539	441
		穂 香	穂 香	124	121	245	0	0	0	6	118	114
コタンケシ		コタンケシ	4	4	8	0	0	0	0	4	4	
ノッカマップ	ノッカマップ	16	15	31	0	0	0	0	16	15		
トーサムポロ	トーサムポロ	20	24	44	0	0	0	0	20	24		
（ 南 部 計 ）		73,957	85,880	159,837	（ 0 ）	20.10	2.7	6.8	71,879	29,924		
海 区 計		本 年 度	185,075	211,431	396,506	0	6,424	3.5	1,062	177,589	53,512	
		前 年 度	200,800	220,649	421,449	40	31,050	15.5	2,526	167,184	47,467	
え り も 以 東	東 部	ホロニタイ	ホロニタイ	27	18	45	0	0	0	0	27	18
		初 田 牛	初 田 牛	21	16	37	0	0	0	0	21	16
		幌 戸	幌 戸	14,18	1,363	2,781	0	0	0	6	1,412	733
		新 川	新 川	61	61	122	0	1	1.6	0	60	61
		藻 散 布	藻 散 布	42	41	83	0	0	0	2	40	36
		別 寒 辺 牛	厚 岸	973	809	1,782	0	0	0	0	973	213
		チヨロベツ	チヨロベツ	112	114	226	0	0	0	0	112	105
		釧 路	釧 路	37,702	38,933	76,635	0	145	0.4	296	37,261	10,856

※ 北見支場管内へ親魚輸送し蓄養・採卵したもの

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								
					調 査 試 験	老 魚	未 熟	逃 逸	♀	♂	計		
計	尾	尾	(%)	尾	(%)	尾	尾	尾	尾	尾	尾	(%)	
	451	237	86.8	18	6.6	0	0	0	18	362	0	362	91.0
	1,949	1,021	90.3	110	9.7	0	0	0	0	1,069	779	1,848	88.0
	13,605	10,980	94.9	592	5.1	0	0	0	0	11,010	1,922	12,932	94.9
	63,155	48,829	95.0	2,125	4.1	0	198	237	0	48,862	12,530	61,392	95.0
	13,190	11,799	96.8	391	3.2	0	0	0	0	11,799	936	12,735	96.8
	76,345	60,628	95.4	2,516	4.0	0	198	1,237	0	60,661	13,466	74,127	95.4
	126,949	99,018	95.0	3,889	3.7	0	582	765	18	101,357	24,141	125,498	94.3
	216	117	90.7	12	9.3	0	0	0	0	121	17	138	91.0
	24,548	16,773	98.8	200	1.8	0	0	0	0	17,374	7,429	24,803	98.9
	40,855	23,117	98.5	36	1.5	0	0	0	0	23,117	1,697	24,814	98.5
	48,444	29,088	98.6	40	1.4	0	0	0	0	31,522	2,003	33,525	98.7
	40,959	28,539	97.4	756	2.6	0	0	10	0	29,700	7,621	37,321	97.3
	665	489	96.1	20	3.9	0	0	0	0	489	109	598	96.1
	120,488	87,500	95.2	441	4.8	0	0	0	0	87,500	2,610	90,110	95.2
	131,143	94,622	96.8	102	1.0	0	35	175	0	94,622	3,304	97,926	96.8
	980	492	91.3	42	7.8	0	3	2	0	492	396	888	91.3
	232	104	88.1	12	10.2	0	0	0	2	104	106	210	83.9
	8	4	100.0	0	0	0	0	0	0	4	4	8	100.0
	31	15	93.8	1	0	0	0	0	0	15	13	28	93.8
	44	20	100.0	0	0	0	0	0	0	20	24	44	100.0
	101,803	69,990	97.4	1,662	2.3	0	38	187	2	72,000	25,333	97,333	97.4
	231,101	170,331	95.9	5,585	3.1	0	684	969	0	176,755	50,487	227,242	95.5
	214,651	153,363	91.7	12,424	7.4	20	452	925	20	184,413	59,591	244,004	91.9
	45	23	85.2	4	14.8	0	0	0	0	23	15	38	85.2
	37	19	90.5	2	9.5	0	0	0	0	19	13	32	90.5
	2,145	1,239	87.5	173	12.3	0	0	0	0	1,239	461	1,700	87.4
	121	49	81.7	11	18.3	0	0	0	0	50	40	90	82.0
	76	21	52.5	14	35.0	0	1	0	4	21	23	44	50.0
	1,186	964	99.1	9	0.9	0	0	0	0	964	187	1,151	99.1
	217	97	86.7	15	13.7	0	0	0	0	97	86	183	86.5
	48,117	32,817	88.1	3,780	10.1	0	471	193	0	32,962	9,562	42,524	87.4

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	阿 寒 路 茶 路	阿 寒 路 茶 路	尾 115 1,495 2,197	尾 84 1,597 1,556	尾 199 3,092 3,753	尾 0 0 0	尾 0 0 0	(%) 0 0 0	尾 4 23 84	尾 111 1,472 2,113	尾 0 312 408	
		(東 部 計)			(44,163)	(44,592)	(88,755)	(0)	(146)	(0.3)	(415)	(43,602)	(12,758)
		西 部	音 別 厚 浦 幌 十 勝 十 勝 幕 千 代 田 利 別	音 別 厚 浦 幌 幕 千 代 田 利 別	617 1,047 609 23,075 62,332 1,107	399 478 356 25,529 62,909 1,260	1,016 1,525 965 48,604 125,241 2,367	0 0 0 0 0 0	8 273 22 128 149 0	1.3 26.1 3.6 0.6 0.2 0	16 11 0 62 581 0	593 763 587 22,885 61,602 1,107	234 441 238 9,050 16,564 495
			<小 計>			<86,514>	<89,698>	<176,212>	<0>	<277>	<0.3>	<643>	<85,594>
	当 縁 歴 舟 紋 別 小 紋 別 豊 似 野 塚 楽 古 広 尾 音 調 津 猿 留		当 縁 歴 舟 紋 別 小 紋 別 豊 似 野 塚 楽 古 広 尾 音 調 津 猿 留	50 1,565 64 8 495 6 594 1,125 8 294	47 1,484 37 16 376 8 364 766 5 320	97 3,049 101 24 871 14 958 1,891 13 614	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	37 775 4 6 263 5 279 697 8 110	74.0 49.5 6.3 75.0 53.1 83.3 47.0 62.0 100.0 37.4	0 14 3 0 44 1 60 96 0 28	13 776 57 2 188 0 255 332 0 156	25 819 34 6 113 0 180 220 0 100	
	(西 部 計)			(92,996)	(94,354)	(187,350)	(0)	(2,764)	(3.0)	(916)	(89,316)	(28,519)	
	海 区 計		本 年 度 前 年 度	137,159 193,956	138,946 284,577	276,105 478,533	0 1	2,910 6,640	2.1 3.4	1,331 2,261	132,918 185,054	41,277 51,569	
	日 高 地 区		歌 別 アベヤキ 仁 雁 別 幌 満 様 似 日 高 幌 別 元 浦 河	歌 別 アベヤキ 仁 雁 別 幌 満 様 似 日 高 幌 別 元 浦 河	752 8 323 10 65 1,479 981	343 5 230 21 41 1,175 1,133	1,095 13 553 31 106 2,654 2,114	0 0 0 0 0 0 1	526 7 43 0 18 1,147 194	69.9 87.5 13.3 0 27.3 77.6 19.8	55 0 0 0 15 0 40	171 1 280 10 32 332 746	109 1 197 18 31 195 434

数	蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								使用親魚数			♀ 総 使用 率
	計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他						
						調 査 試 験	老 魚	未 熟	逃 逸	♀	♂	
尾 111	尾 95	(%) 85.6	尾 16	(%) 14.4	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 95	尾 0	尾 95	(%) 82.6
1,784	1,238	84.1	220	14.9	0	7	7	0	1,238	259	1,497	82.8
2,521	1,691	80.0	422	20.0	0	0	0	0	1,691	382	2,073	77.0
(56,360)	(38,253)	(87.7)	(4,666)	(12.2)	(0)	(479)	(200)	(4)	(38,399)	(11,028)	(49,427)	(86.9)
827	558	94.1	33	5.9	0	0	2	0	566	217	783	91.7
1,204	762	99.9	0	0	0	0	0	1	1,035	430	1,465	98.9
825	526	89.6	51	8.7	0	4	6	0	548	145	693	90.0
31,935	21,784	95.2	1,101	4.8	0	0	0	0	21,912	8,873	30,785	95.0
78,166	59,598	96.7	2,004	3.3	0	0	0	0	59,747	16,961	76,708	95.9
1,602	1,064	96.1	0	0	0	0	43	0	1,064	495	1,559	96.1
<11,703>	<8,244>	<96.3>	<3,105>	<3.6>	<0>	<0>	<43>	<0>	<82,723>	<26,329>	<109,052>	(95.6)
38	13	100.0	0	0	0	0	0	0	50	25	75	100.0
1,595	707	91.0	68	8.8	0	1	0	0	1,482	1,088	2,570	94.7
91	56	98.2	1	1.8	0	0	0	0	60	26	86	93.8
8	2	100.0	0	0	0	0	0	0	8	7	15	100.0
301	178	94.7	6	3.2	0	1	3	0	441	184	625	89.1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	9	83.3
435	237	92.9	11	4.3	0	2	5	0	516	229	745	86.9
552	305	91.9	21	6.3	0	1	5	0	1,002	399	1,401	89.1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5	13	100.0
256	139	89.1	0	0	0	14	3	0	249	96	345	84.5
(117,835)	(85,929)	(96.2)	(3,296)	(3.7)	(0)	(23)	(67)	(1)	(88,693)	(29,184)	(117,877)	(95.4)
174,195	124,182	93.4	7,962	6.0	0	502	267	5	127,092	40,212	167,304	92.7
236,623	158,833	85.8	25,517	13.8	0	529	152	23	165,473	49,409	214,882	85.3
280	160	93.6	5	2.9	0	4	2	0	686	187	873	91.2
2	1	100.0	0	0	0	0	0	0	8	4	12	100.0
477	263	93.9	17	6.1	0	0	0	0	306	42	348	94.7
28	10	100.0	0	0	0	0	0	0	10	2	12	100.0
63	17	53.1	15	46.9	0	0	0	0	35	19	54	53.8
527	302	91.0	30	9.0	0	0	0	0	1,449	474	1,923	98.0
1,180	703	94.2	35	4.7	2	0	6	0	897	314	1,211	91.4

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			
えりも西	日高地区	三石	尾 595	尾 563	尾 1,158	尾 0	尾 269	(%) 45.2	尾 28	尾 298	尾 122
		静内	2806	4,148	6,954	0	322	11.5	353	2,131	503
		新冠	1,966	2,698	4,664	0	371	18.9	237	1,358	437
		沙流	2,468	2,425	4,893	0	0	0	160	2,308	778
		(日高地区計)	(11,453)	(12,782)	(24,235)	(1)	(2,897)	(25.3)	(888)	(7,667)	(2,825)
	胆振地区	鶴川	2,883	2,633	5,516	0	482	16.7	140	2,261	1,992
		錦多峰	52	35	87	0	33	64.5	5	14	9
		社台	180	88	268	0	163	90.6	0	17	7
		白老	4,049	2,455	6,504	0	1,623	40.1	98	2,328	553
		敷生	752	975	1,727	0	271	36.0	1	480	210
も西	噴火湾地区	アヨロ	37	15	52	0	5	13.5	3	29	11
		(胆振地区計)	(7,953)	(6,201)	(14,154)	(0)	(2,577)	(32.4)	(247)	(5,129)	(2,782)
	西	長流	189	133	322	0	105	55.6	2	82	118
		貫気別	98	72	170	0	49	50.0	4	45	29
		礼文華	31	24	55	0	23	74.2	4	4	0
	道南地区	長万部	472	396	868	0	214	45.3	1	257	266
		国縫	381	404	785	0	31	8.1	0	350	371
		遊楽部	4,068	2,818	6,886	2	1,733	42.6	461	1,872	549
		第2	5,645	8,642	14,287	0	3,706	65.7	1,774	165	196
		<小計>	<9,713>	<11,460>	<21,173>	<2>	<5,439>	<56.0>	<2,235>	<2,037>	<745>
えりも西	道南地区	野田追	70	110	180	0	16	22.9	8	46	56
		落部	1,367	1,035	2,402	0	145	10.6	0	1,222	916
		鳥崎	7,055	5,387	12,442	0	5,953	84.4	1,067	35	32
		尾白内	3,843	2,906	6,749	0	2,867	74.6	484	492	239
		(噴火湾地区計)	(23,219)	(21,927)	(45,146)	(2)	(14,842)	(63.9)	(3,805)	(4,570)	(2,772)
	道南地区	鹿部	14	11	25	0	12	85.7	1	1	9
		常呂	135	132	267	0	107	79.3	9	19	126
		磯谷	7	13	20	0	3	42.9	0	4	7
		大船	398	291	689	0	123	30.9	4	271	187
		川汲	17	13	30	0	0	0	1	16	10
えりも西	道南地区	矢尻	131	73	204	0	10	7.6	22	99	67

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 420	尾 287	(%) 96.3	尾 11	(%) 3.7	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 556	尾 184	尾 740	(%) 93.4
2,634	2,119	99.4	12	0.6	0	0	0	0	2,441	479	2,920	87.0
1,795	1,265	93.2	93	6.8	0	0	0	0	1,636	519	2,155	83.2
3,086	2,227	96.5	81	3.5	0	0	0	0	2,227	762	2,989	90.2
(10,492)	(7,354)	(95.9)	(299)	(3.9)	(2)	(4)	(8)	(0)	(10,251)	(2,986)	(13,237)	(89.5)
4253	1,767	78.2	217	9.6	0	12	265	0	2,249	897	3,146	78.0
23	14	100.0	0	0	0	0	0	0	47	20	67	90.4
24	17	100.0	0	0	0	0	0	0	180	87	267	100.0
2,881	2,102	90.3	157	6.7	0	33	36	0	3,725	1,129	4,854	92.0
690	425	88.5	29	6.0	0	13	13	0	696	372	1,068	92.6
40	29	100.0	0	0	0	0	0	0	34	14	48	91.9
(7,911)	(4,354)	(84.9)	(403)	(7.9)	(0)	(58)	(314)	(0)	(6,931)	(2,519)	9,450	(87.1)
200	81	98.8	1	0.2	0	0	0	0	186	111	297	98.4
74	28	62.2	8	17.8	0	3	3	3	77	55	132	78.6
4	4	100.0	0	0	0	0	0	0	27	20	47	87.1
523	222	85.4	4	1.6	0	8	23	0	436	154	590	92.4
721	280	80.3	1	0.3	0	4	65	0	311	147	458	81.6
2,421	1,865	99.6	7	0.4	0	0	0	0	3,598	1,120	4,718	88.4
361	162	98.2	3	1.8	0	0	0	0	3,868	1,785	5,653	68.5
<2,782>	<2,027>	<99.5>	<10>	<0.5>	<0>	<0>	<0>	<0>	<7,466>	<2,905>	<10,371>	<76.9>
102	46	100.0	0	0	0	0	0	0	62	61	123	88.6
2,138	1,222	100.0	0	0	0	0	0	0	1,367	828	2,195	100.0
67	34	97.1	1	2.9	0	0	0	0	5,987	2,249	8,236	84.9
731	486	98.8	6	1.2	0	0	0	0	3,353	1,226	4,579	87.2
(7,342)	(4,430)	(96.9)	(31)	(0.7)	(0)	(15)	(91)	(3)	(19,272)	(7,756)	(27,028)	(83.0)
10	1	100.0	0	0	0	0	0	0	13	9	22	92.9
145	14	73.7	5	26.3	0	0	0	0	121	66	187	89.6
11	4	100.0	0	0	0	0	0	0	7	10	17	100.0
458	256	94.5	0	0	0	15	0	0	379	212	591	95.2
26	14	87.5	0	0	0	2	0	0	14	10	24	82.4
166	50	50.5	9	9.1	0	0	30	10	60	38	98	45.8

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				
えりも以南以西	道南	尻岸内	尻岸内	2639	3405	6044	0	1660	62.9	418	561	416
		原木	原木	768	489	1257	0	258	33.6	70	440	228
		汐泊	汐泊	4789	5961	10750	0	2988	62.4	661	1,140	735
		松倉	松倉	13	108	121	0	10	76.9	3	0	0
		大野	大野	185	380	565	0	129	69.7	40	16	0
		戸切地	戸切地	2,919	3,177	6,096	0	2,157	73.9	186	576	84
		茂辺地	茂辺地	26,050	43,161	69,211	0	23,360	89.7	2,960	0	0
		大当別	大当別	566	1,348	1,914	0	352	62.2	46	168	86
		亀川	亀川	3,664	3,156	6,820	0	181	4.9	43	3,440	1,579
		知内	知内	9,450	11,157	20,607	0	3,608	38.2	455	5,387	2,978
西	海区計	福島	福島	1,935	4,015	5,950	0	969	50.1	168	798	422
		(道南地区計)		(53,680)	(76,890)	(130,570)	(0)	(35,927)	(66.9)	(4,817)	(12,936)	(6,934)
		本年度		96,305	117,800	214,105	3	56,243	58.4	9,757	30,302	15,313
西	海区計	前年度		91,112	94,939	186,051	11	45,812	50.3	11,314	33,975	15,201

全道計	本年度	684,449	830,087	1,514,536	293	94,744	13.8	19,116	570,292	170,757
	前年度	739,162	876,895	1,616,057	52	127,908	17.3	21,687	589,515	167,219

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							
					調 査 試 験	老 魚	未 熟	逃 逸	♀	♂	計	
計	尾	尾	(%)	尾	(%)	尾	尾	尾	尾	尾	尾	(%)
977	561	100.0	0	0	0	0	0	0	2,221	1,028	3,249	84.2
668	364	82.7	16	3.6	0	23	37	0	622	369	991	81.0
1,875	824	72.3	316	27.7	0	0	0	0	3,812	3,262	7,074	79.6
0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	76.9
16	14	87.5	0	0	0	2	0	0	143	91	234	77.2
660	464	80.6	31	5.4	0	81	0	0	2,621	863	3,484	89.8
0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,360	12,170	35,530	89.7
254	167	99.4	0	0	0	1	0	0	519	211	730	91.7
5,019	3,435	99.9	0	0	0	5	0	0	3,616	1,688	5,304	98.7
8,365	5,177	96.1	32	0.6	0	125	53	0	8,785	3,458	12,243	93.0
1,220	739	92.6	1	0.1	0	55	3	0	1,708	727	2,435	88.3
(19,870)	(12,084)	(93.4)	(410)	(3.2)	(0)	(309)	(123)	(10)	(48,011)	(24,212)	(72,223)	(89.4)
45,615	28,222	93.1	1,143	3.8	2	386	536	13	84,465	37,473	121,938	87.7
49,176	29,089	85.6	3,855	11.3	9	276	513	233	74,901	30,150	105,051	82.2

741,049	515,924	90.5	48,833	8.6	6	2,839	2,607	83	610,668	188,165	798,833	89.3
756,734	509,089	86.4	76,373	12.9	78	1,771	1,762	442	636,997	201,938	838,935	86.2

第2表 昭和58年度さくらす親魚蓄養成績

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 ホ ー ツ ク	(東部)	岩尾別	0	0	0	—	—	—	—	—	—
		遠音別	3	3	6	0	0	0	0	3	3
		斜里別	1,241	883	2,124	6	0	0	0	1,235	879
		止別	462	140	602	0	0	0	0	462	140
		(東部計)	(1,706)	(1,026)	(2,732)	(6)	(0)	(0)	(0)	(1,700)	(1,022)
	(中部)	興部	28	4	32	0	0	0	0	28	4
		幌内	20	8	28	0	0	0	0	20	8
		(中部計)	(48)	(12)	(60)	(0)	(0)	(0)	(0)	(48)	(12)
	(西部)	徳志別	312	82	394	0	0	0	0	312	82
		北見幌別	365	112	477	0	0	0	10	355	108
		※下苗太路	<8>	<6>	<14>						
	(西部計)		(677)	(194)	(871)	(0)	(0)	(0)	(10)	(667)	(190)
海区計		本年度	2,431	1,232	3,663	6	0	0	10	2,415	1,244
		前年度	955	416	1,371	13	0	0	4	938	411
日 本	北部	※増幌	<2>	<0>	<2>						
		天塩中川	0	0	0	—	—	—	—	—	—
		遠別	0	0	0	—	—	—	—	—	—
		小平薬	0	0	0	—	—	—	—	—	—
		信砂	179	160	339	0	0	0	0	179	160
		箸別	0	0	0	—	—	—	—	—	—
		暑寒別	272	305	577	0	0	0	17	255	293
	(北部計)		(451)	(465)	(916)	(0)	(0)	(0)	(17)	(434)	(453)
	中部	石狩西越	7	23	30	0	2	28.6	0	5	22
		(中部計)	(7)	(23)	(30)	(0)	(2)	(28.6)	(0)	(5)	(22)
	南部	古宇	21	11	32	0	0	0	0	21	11
		尻別名駒	670	294	964	0	11	1.6	6	653	292
		朱太	14	0	14	0	0	0	0	14	0
		見市	8	11	19	0	0	0	0	8	11
		※大鴨津	<164>	<14>	<178>						
		※小鴨津	<269>	<14>	<283>						
		※茂草	<87>	<20>	<107>						

※下苗太路・増幌・大鴨津・小鴨津・茂草の5河川(保護水面)は算定放流のため捕獲数の合計には含まず

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 —	(%) —
6	3	100.0	0	0	0	0	0	0	3	2	5	100.0
2,114	691	57.4	486	40.4	32	0	0	26	691	206	897	57.4
602	289	62.8	95	20.7	2	0	0	76	289	76	365	62.8
(2,722)	(983)	(59.0)	(581)	(34.9)	(34)	(0)	(0)	(102)	(983)	(284)	(1,267)	(59.0)
32	25	89.3	3	10.7	0	0	0	0	25	3	28	89.3
28	20	100.0	0	0	0	0	0	0	20	7	27	100.0
(60)	(45)	(93.8)	(3)	(6.2)	(0)	(0)	(0)	(0)	(45)	(10)	(55)	(93.8)
394	61	19.6	190	60.9	0	13	0	48	61	19	80	19.6
463	294	82.8	61	17.2	0	0	0	0	294	68	362	82.8
< 算 定 後 放 流 >												
(857)	(355)	(53.2)	(251)	(37.6)	(0)	(13)	(0)	(48)	(355)	(87)	(442)	(52.4)
3,639	1,383	58.1	835	35.1	34	13	0	150	1,383	381	1,764	77.8
1,349	525	56.0	366	39.0	5	2	6	34	525	292	817	55.0
< 算 定 後 放 流 >												
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
339	103	57.5	76	42.5	0	0	0	0	103	103	206	57.5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
548	38	14.9	217	85.1	0	0	0	0	38	18	56	14.0
(887)	(141)	(32.5)	(293)	(67.5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(141)	(121)	(262)	(31.3)
27	4	80.0	1	20.0	0	0	0	0	6	12	18	85.7
(27)	(4)	(80.0)	(1)	(20.0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(6)	(12)	(18)	(85.7)
32	16	76.2	4	19.0	0	1	0	0	16	0	16	76.2
945	610	94.1	31	4.9	5	7	0	0	621	164	785	93.4
14	11	78.6	3	21.4	0	0	0	0	11	0	11	78.6
19	8	100.0	0	0	0	0	0	0	8	9	17	100.0
< 算 定 後 放 流 >												
< 算 定 後 放 流 >												
< 算 定 後 放 流 >												

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	即日採用		蓄養 不能	♀	♂
							使用 尾数	使用率			
日本	南部	(南部計)	尾 (713)	尾 (316)	尾 (1,029)	尾 (0)	尾 (11)	(%) (1.5)	尾 (6)	尾 (696)	尾 (314)
	海区計	本年度	1,171	804	1,975	0	13	1.1	23	1,135	789
		前年度	969	503	1,472	3	32	3.3	15	919	496
根室	標津	標津	303	101	404	0	0	0	0	303	101
	(標津地区計)		(303)	(101)	(404)	(0)	(0)	(0)	(0)	(303)	(101)
	南部	当幌	101	63	164	0	0	0	0	101	63
		春別	64	23	87	0	0	0	0	64	23
		床丹	20	3	23	0	0	0	0	20	3
		西部	454	111	565	0	0	0	0	454	111
		矢白	103	47	150	0	0	0	0	103	47
		風蓮	372	173	545	0	0	0	0	372	173
		別当	294	157	451	0	0	0	0	294	157
		別当	294	157	451	0	0	0	0	294	157
	(南部計)		(1,408)	(577)	(1,985)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1,408)	(577)
	海区計	本年度	1,711	678	2,389	0	0	0	0	1,711	678
		前年度	292	68	360	0	0	0	0	292	68
えりも以西	日高	仁雁	0	0	0	—	—	—	—	—	—
	(日高地区計)		(0)	(0)	(0)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)
	胆振	白老	0	0	0	—	—	—	—	—	—
	(胆振地区計)		(0)	(0)	(0)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)
	道南	福島	3	3	6	0	0	0	0	3	2
	(道南地区計)		(3)	(3)	(6)	(0)	(0)	(0)	(0)	(3)	(2)
	海区計	本年度	3	3	6	0	0	0	0	3	2
		前年度	248	23	271	0	12	4.8	4	232	20

全道	本年度	5,316	2,717	8,033	6	13	0.2	33	5,264	2,693
	前年度	2,464	1,010	3,474	16	44	1.8	23	2,381	995

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								
					調 査 試 験	老 魚	未 熟	逃 逸	♀	♂	計		
計	尾 (1,010)	尾 (645)	(%) (93.3)	尾 (38)	(%) (5.5)	尾 (5)	尾 (8)	尾 (0)	尾 (0)	尾 (656)	尾 (173)	尾 (829)	(%) (92.7)
1,924	790	69.9	332	29.4	5	8	0	0	803	306	1,109	68.9	
1,415	762	82.9	136	14.8	13	2	5	1	794	288	1,082	81.9	
404	76	25.1	104	34.3	0	0	0	123	76	7	83	25.0	
(404)	(76)	(25.1)	(104)	(34.3)	(0)	(0)	(0)	(123)	(76)	(7)	(83)	(25.0)	
164	90	89.1	11	10.9	0	0	0	0	90	58	148	89.1	
87	12	32.4	23	62.2	27	2	0	0	12	3	15	100.0	
23	7	35.0	13	65.0	0	0	0	0	7	1	8	35.0	
565	368	81.1	86	18.9	0	0	0	0	368	81	449	81.1	
150	103	100.0	0	0	0	0	0	0	103	47	150	100.0	
545	372	100.0	0	0	0	0	0	0	372	173	545	100.0	
451	246	86.0	40	14.0	8	0	0	0	246	129	375	86.0	
(1,985)	(1,198)	(87.3)	(173)	(12.6)	(35)	(2)	(0)	(0)	(1,198)	(492)	(1,690)	(87.3)	
2,389	1,274	76.0	277	16.5	35	2	0	123	1,274	499	1,773	76.0	
360	230	81.9	43	14.7	11	5	0	3	230	32	262	78.8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	(—)	
5	3	100.0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	100.0	
(5)	(3)	(100.0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(3)	(0)	(3)	(100.0)	
5	3	100.0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	100.0	
252	167	72.0	6	2.3	0	56	0	3	179	21	200	72.2	

7,957	3,450	66.5	1,444	27.8	74	23	0	273	3,463	1,186	4,649	66.5
3,376	1,684	70.7	551	23.1	29	65	11	41	1,728	633	2,361	70.6

第3表 昭和58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						
東 オ 部	ル	シ	ヤ	ル	シ	ヤ	尾 12,121	尾 8,285	尾 20,406	尾 0	尾 0	(%) 0	尾 0	尾 12,121	尾 2710
	岩	尾	別	岩	尾	別	12,338	14,801	27,139	0	157	1.3	0	12,181	3,073
	遠	音	別	遠	音	別	4,249	3,583	7,832	0	0	0	0	4,249	1,186
	奥	藻	別	奥	藻	別	6,275	10,065	16,340	0	0	0	0	6,275	0
	斜		里	斜		里	22,375	29,507	51,882	0	258	1.2	11	22,106	5,407
	止		別	止		別	6,089	5,278	11,367	0	15	0.2	0	6,074	2,738
	藻		琴	藻		琴	1,870	1,596	3,466	0	10	0.5	23	1,837	769
	網		走	網		走	10,220	14,328	24,548	0	0	0	92	10,128	1,258
	能	取	湖	能		取	1,981	1,866	3,847	0	0	0	127	1,854	0
	(東 部 計)			(東 部 計)			(77,518)	(89,309)	(166,827)	(0)	(440)	(0.6)	(253)	(76,825)	(17,141)
ホ 中 部	常		呂	常		呂	19,160	18,651	37,811	0	0	0	2	19,158	1,425
	佐	呂	間	佐	呂	間	2,096	1,831	3,927	0	0	0	164	1,932	386
	湧		別	湧		別	11,053	12,125	23,178	0	95	0.9	7	10,951	2,785
	藻	べ	つ	藻	べ	つ	1,567	1,852	3,419	0	0	0	105	1,462	487
	渚		滑	渚		滑	4,498	5,504	10,002	0	86	1.9	50	4,362	1,755
	沙		留	沙		留	842	721	1,563	0	0	0	40	802	332
	藻	興	部	藻	興	部	42	81	123	0	0	0	2	40	7
	興		部	興		部	3,742	3,295	7,037	0	124	3.3	88	3,530	2,191
	雄		武	雄		武	5,622	6,141	11,763	0	0	0	195	5,427	592
	幌		内	幌		内	8,596	9,675	18,271	0	0	0	849	7,747	2,727
(中 部 計)			(中 部 計)			(57,218)	(59,876)	(117,094)	(0)	(305)	(0.5)	(1,502)	(55,411)	(12,687)	
西 ク 部	徳	志	別	徳	志	別	7,785	10,176	17,961	0	0	0	1	7,784	1,386
	北	見	幌	北	見	幌	3,927	4,159	8,086	0	0	0	1	3,926	791
	頓		別	頓		別	3,482	3,114	6,596	0	82	2.4	129	3,271	1,059
	猿		払	猿		払	697	661	1,358	0	0	0	3	694	569
	鬼	志	別	鬼	志	別	213	171	384	0	0	0	1	212	74
	知	来	別	知	来	別	1,311	992	2,303	0	0	0	1	1,310	617
	下	苗	太	下	苗	太	52	66	118	0	0	0	2	50	48
	(西 部 計)			(西 部 計)			(17,467)	(19,339)	(36,806)	(0)	(82)	(0.5)	(138)	(17,247)	(4,544)
	海 区 計		本 年 度	152,203	168,524	320,727	0	827	0.5	1,893	149,483	34,372			
			前 年 度	49,449	44,070	93,519	1	1,835	3.7	1,318	46,295	13,224			

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							
					調 査 試 験	老 魚	未 熟	逃 逸	♀	♂	計	
計	尾	尾	(%)	尾	(%)	尾	尾	尾	尾	尾	尾	(%)
14831	12121	100.0	0	0	0	0	0	0	12121	2710	14831	100.0
15254	12181	100.0	0	0	0	0	0	0	12338	2899	15237	100.0
5435	4249	100.0	0	0	0	0	0	0	4249	1056	5305	100.0
6275	6225	99.2	50	0.8	0	0	0	0	6225	0	6225	99.2
27513	21358	96.6	748	3.4	0	0	0	0	21616	3721	25337	96.6
8812	5830	96.0	244	4.0	0	0	0	0	5845	2142	7987	96.0
2606	1804	98.2	20	1.1	0	0	13	0	1814	399	2213	97.0
11386	9197	90.8	931	9.2	0	0	0	0	9197	1229	10426	90.0
1854	1717	92.6	137	7.4	0	0	0	0	1717	0	1717	86.7
(93966)	(74682)	(97.3)	(2130)	(2.8)	(0)	(0)	(13)	(0)	(75122)	(14156)	(89278)	(97.0)
20583	18329	95.7	743	3.9	0	86	0	0	18329	1330	19659	95.7
2318	1647	85.2	156	8.1	0	119	10	0	1647	386	2033	78.6
13736	10892	99.5	9	0.1	0	50	0	0	10987	2659	13646	99.4
1949	1365	93.4	92	6.3	0	5	0	0	1365	410	1775	87.1
6117	4231	97.0	110	2.5	0	21	0	0	4317	1265	5582	96.0
1134	719	89.7	73	9.1	0	5	5	0	719	215	934	85.4
47	31	77.5	9	22.5	0	0	0	0	31	7	38	73.8
5721	3320	94.1	171	4.8	0	24	15	0	3444	1508	4952	92.0
6019	5085	93.7	83	1.5	0	205	54	0	5085	571	5656	90.4
10474	7106	91.7	169	2.2	0	376	96	0	7106	2139	9245	82.7
(68098)	(52725)	(95.2)	(1615)	(2.9)	(0)	(891)	(180)	(0)	(53030)	(10490)	(63520)	(92.6)
9170	5628	72.3	1496	19.2	0	266	394	0	5628	965	6593	72.3
4717	3098	78.9	794	20.2	0	20	14	0	3098	671	3769	78.9
4330	3079	94.1	192	5.9	0	0	0	0	3161	1172	4333	90.8
1263	598	86.2	96	13.8	0	0	0	0	598	163	761	85.8
286	187	88.2	25	11.8	0	0	0	0	187	48	235	87.8
1927	1119	85.4	191	14.6	0	0	0	0	1119	263	1382	85.4
98	21	42.0	10	20.0	0	3	0	16	21	12	33	40.4
(21791)	(13730)	(79.6)	(2804)	(16.3)	(0)	(289)	(408)	(16)	(13812)	(3294)	(17106)	(79.1)
183855	141137	94.4	6549	4.4	0	1180	601	16	141964	27940	169904	93.3
59519	39994	86.4	5546	12.0	0	111	131	503	41829	8978	50807	84.6

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	♀	♂	尾
							使用 尾数	使用率 (%)				
日本	北	増幌	尾 4	尾 5	尾 9	尾 0	0	0	0	尾 4	尾 3	尾 7
		大沢	11	25	36	0	0	0	0	11	25	36
		天塩	76	86	162	0	0	0	25	51	15	66
		中川	3	2	5	0	0	0	0	3	2	5
		<小計>	<79>	<88>	<167>	<0>	<0>	<0>	<25>	<54>	<17>	<71>
		遠別	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
		風連	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
		古丹	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
		小平	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
		信砂	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
室根	白	暑寒	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
		(北部計)	(94)	(118)	(212)	(0)	(0)	(0)	(25)	(69)	(45)	(114)
		海 区 計	94	118	212	0	0	0	25	69	45	114
		前 年 度	8	9	17	0	0	0	1	7	5	12
		ルサ	96	127	223	0	0	0	0	96	127	223
		サシルイ	729	474	1,203	0	2	0.3	0	727	473	1,200
		知徒来	47	70	117	0	0	0	0	47	67	114
		羅白	216	163	379	0	3	1.4	0	213	163	376
		ポノ春刈古丹	29	40	69	0	0	0	0	29	40	69
		春刈古丹	123	136	259	0	0	0	0	123	136	259
室津	地区	陸志別	119	141	260	0	0	0	0	119	141	260
		植別	257	411	668	0	0	0	0	257	288	545
		(羅白地区計)	(1,616)	(1,562)	(3,178)	(0)	(5)	(0.3)	(0)	(1,611)	(1,435)	(3,046)
		元崎無異	159	327	486	0	0	0	0	159	231	390
		崎無異	53	109	162	0	0	0	0	53	89	142
		薫別	491	244	735	0	0	0	0	491	6	497
		古多糠	64	101	165	0	0	0	0	64	49	113
		忠類	1,585	1,670	3,255	0	6	0.4	0	1,579	452	2,031
		伊茶仁	1,847	1,517	3,364	0	2	0.1	0	1,845	517	2,362
		標津	7,884	10,720	18,604	0	0	0	0	7,884	2,482	10,366
室津	地区	茶志骨	49	21	70	0	0	0	0	49	21	70
		ルサ	96	127	223	0	0	0	0	96	127	223
		サシルイ	729	474	1,203	0	2	0.3	0	727	473	1,200
		知徒来	47	70	117	0	0	0	0	47	67	114
		羅白	216	163	379	0	3	1.4	0	213	163	376
		ポノ春刈古丹	29	40	69	0	0	0	0	29	40	69
		春刈古丹	123	136	259	0	0	0	0	123	136	259
		陸志別	119	141	260	0	0	0	0	119	141	260
		植別	257	411	668	0	0	0	0	257	288	545
		(羅白地区計)	(1,616)	(1,562)	(3,178)	(0)	(5)	(0.3)	(0)	(1,611)	(1,435)	(3,046)

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 7	尾 2	(%) 50.0	尾 1	(%) 25.0	尾 0	尾 1	尾 0	尾 0	尾 2	尾 3	尾 5	(%) 50.0
36	0	0	11	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	51	100.0	0	0	0	0	0	0	51	15	66	67.1
5	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
<71>	<51>	<94.4>	<0>	<0>	<0>	<3>	<0>	<0>	<51>	<15>	<66>	<64.6>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(114)	(53)	(56.4)	(12)	(17.4)	(0)	(4)	(0)	(0)	(53)	(18)	(71)	(66.0)
114	53	56.4	12	17.4	0	4	0	0	53	18	71	66.0
12	5	62.5	2	37.5	0	0	0	0	5	2	7	62.5
223	66	68.8	27	28.1	0	2	1	0	66	27	93	68.8
1200	510	70.2	192	26.4	0	16	9	0	512	157	669	70.2
114	30	63.8	15	31.9	0	1	1	0	30	13	43	63.8
376	164	77.0	45	21.1	0	3	1	0	167	70	237	77.3
69	20	69.0	9	31.0	0	0	0	0	20	11	31	69.0
259	85	69.1	35	28.5	0	2	1	0	85	33	118	69.1
260	74	62.2	41	34.5	0	3	1	0	74	28	102	62.2
545	209	81.3	48	18.7	0	0	0	0	209	0	209	81.3
(3,046)	(1,158)	(71.9)	(412)	(25.6)	(0)	(27)	(14)	(0)	(1,163)	(339)	(1,502)	(72.0)
390	135	84.9	24	15.1	0	0	0	0	135	0	135	84.9
142	28	52.8	25	47.2	0	0	0	0	28	0	28	52.8
497	455	92.7	36	7.3	0	0	0	0	455	0	455	92.7
113	40	62.5	24	37.5	0	0	0	0	40	0	40	62.5
2031	1,202	76.1	377	23.9	0	0	0	0	1,208	237	1,445	76.2
2362	1,675	90.8	170	9.2	0	0	0	0	1,677	431	2,108	90.8
10,366	7,285	92.4	599	7.6	0	0	0	0	7,285	2,166	9,451	92.4
70	38	77.6	11	22.4	0	0	0	0	38	0	38	77.6

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			
	標準 津	(標 津 地 区 計)		尾 (12,132)	尾 (14,709)	尾 (26,841)	尾 (0)	尾 (8)	(%) (0.1)	尾 (0)	尾 (12,124)	尾 (3847)		
根 室	南 部	当 幌	当 幌	50	47	97	0	29	58.0	0	21	27		
		春 別	春 別	33	36	69	0	0	0	0	33	36		
		床 丹	床 丹	460	625	1,085	0	37	8.0	0	423	465		
		西 別	西 別	1,566	1,001	2,567	0	43	2.7	0	1,523	710		
		矢 白 別	矢 白 別	20	9	29	0	0	0	0	20	9		
		風 蓮	風 蓮	784	582	1,366	0	0	0	0	784	582		
	別 当 賀	別 当 賀	711	1,036	1,747	0	10	1.4	0	701	487			
	(南 部 計)			(3,624)	(3,336)	(6,960)	(0)	(119)	(3.3)	(0)	(3,505)	(2,316)		
海 区 計		本 年 度	17,372	19,607	36,979	0	132	0.8	0	17,240	7,598			
		前 年 度	13,507	11,792	25,299	0	46	0.3	10	13,451	6,259			
え り も 以 東	東 部	釧 路	釧 路	6,847	8,056	14,903	0	0	0	274	6,573	4,429		
		(東 部 計)			(6,847)	(8,056)	(14,903)	(0)	(0)	(0)	(274)	(6,573)	(4,429)	
	西 部	十 勝 幕 別	1,446	1,510	2,956	0	50	3.5	0	1,396	1,302			
		千 代 田	39	23	62	0	0	0	0	39	23			
		<小 計>			<1,485>	<1,533>	<3,018>	<0>	<50>	<3.4>	<0>	<1,435>	<1,325>	
		歴 舟	歴 舟	69	152	221	0	0	0	0	69	111		
		豊 似	豊 似	0	0	0	—	—	—	—	—	—		
		楽 古	楽 古	37	63	100	0	0	0	6	31	12		
		広 尾	広 尾	316	611	927	0	0	0	16	300	265		
		猿 留	猿 留	0	0	0	—	—	—	—	—	—		
	(西 部 計)			(1,907)	(2,359)	(4,266)	(0)	(50)	(2.6)	(22)	(1,835)	(1,713)		
	海 区 計		本 年 度	8,754	10,415	19,169	0	50	0.6	296	8,408	6,142		
			前 年 度	283	150	433	0	5	1.4	56	223	112		
	え り も 以 西	日 高 地 区	歌 別	歌 別	13	25	38	0	0	0	0	13	24	
アベヤキ			アベヤキ	0	0	0	—	—	—	—	—	—		
仁 雁 別			仁 雁 別	50	99	149	0	0	0	0	50	94		
幌 満			幌 満	0	0	0	—	—	—	—	—	—		
様 似			様 似	4	2	6	0	0	0	0	4	2		
日高幌別			日高幌別	15	14	29	0	0	0	0	15	14		
元 浦 河			元 浦 河	8	22	30	0	0	0	2	6	11		

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 (15,971)	尾 (10,858)	(%) (89.6)	尾 (1,266)	(%) (10.4)	尾 (0)	尾 (0)	尾 (0)	尾 (0)	尾 (10,866)	尾 (2834)	尾 (13,700)	(%) (89.6)
48	21	100.0	0	0	0	0	0	0	50	47	97	100.0	
69	27	81.8	2	6.1	0	4	0	0	27	32	59	81.8	
888	423	100.0	0	0	0	0	0	0	460	465	925	100.0	
2233	1430	93.9	93	6.1	0	0	0	0	1,473	480	1,953	94.1	
29	20	100.0	0	0	0	0	0	0	20	9	29	100.0	
1,366	752	95.9	32	4.1	0	0	0	0	752	315	1,067	95.9	
1,188	581	82.9	71	10.1	0	10	39	0	591	432	1,023	83.1	
(5,821)	(3,254)	(92.8)	(198)	(5.6)	(0)	(14)	(39)	(0)	(3,373)	(1,780)	(5,153)	(93.1)	
24838	15,270	88.6	1,876	10.9	0	41	53	0	15,402	4,953	20,355	88.7	
19,710	10,911	82.0	2,416	18.0	0	104	20	0	10,957	4,202	15,159	81.1	
11,002	6,407	97.5	166	2.5	0	0	0	0	6,407	2,107	8,514	93.6	
(11,002)	(6,407)	(97.5)	(166)	(2.5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(6,407)	(2,107)	(8,514)	(93.6)	
2,698	1,234	88.4	162	11.6	0	0	0	0	1,284	459	1,743	88.8	
62	32	82.1	7	17.9	0	0	0	0	32	11	43	82.1	
<2,760>	<1,266>	<88.2>	<169>	<11.8>	<0>	<0>	<0>	<0>	<1,316>	<470>	<1,786>	<88.6>	
180	43	62.3	26	37.7	0	0	0	0	43	42	85	62.3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
43	23	74.2	6	19.4	0	1	1	0	23	8	31	62.2	
565	231	77.0	43	14.3	0	14	12	0	231	78	309	73.1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(3,548)	(1,563)	(85.2)	(244)	(13.3)	(0)	(15)	(13)	(0)	(1,613)	(598)	(2,211)	(84.6)	
14,550	7,970	91.0	410	4.7	0	15	13	0	8,020	2,705	10,725	91.6	
335	172	77.1	44	19.7	0	7	0	0	176	95	271	62.2	
37	12	92.3	1	7.7	0	0	0	0	12	10	22	92.3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
144	45	93.8	2	4.2	3	0	0	0	45	11	56	93.8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	0	0	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	
29	4	26.7	11	73.3	0	0	0	0	4	2	6	26.7	
17	3	50.0	3	50.0	0	0	0	0	3	6	9	37.5	

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				
えりも以西	日高	内 静	尾 4	尾 17	尾 21	尾 0	尾 0	(%) 0	尾 1	尾 3	尾 2	
		(日高地区計)	(94)	(179)	(273)	(0)	(0)	(0)	(3)	(91)	(147)	
	噴火湾	遊楽部	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
		(噴火湾地区計)	(0)	(0)	(0)	—	—	—	—	—	—	
	海区計	本年度	94	179	273	0	0	0	3	91	147	
		前年度	29	96	125	0	0	0	5	24	38	

全道計	本年度	178,517	198,843	377,360	0	1009	06	2,217	175,291	48,304
	前年度	63,276	56,117	119,393	1	1,885	3.0	1,390	60,000	19,368

数	蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								使用親魚数			♀ 総 使用 率
	計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他						
						調 査 試 験	老 魚	未 熟	逃 逸	♀	♂	
尾 5	尾 0	(%) 0	尾 3	(%) 100.0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	(%)
(238)	(64)	(70.3)	(24)	(26.4)	(3)	(0)	(0)	(0)	(64)	(29)	(93)	(68.1)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
238	64	70.3	24	26.4	3	0	0	0	64	29	93	68.1
62	13	54.2	10	41.7	0	0	0	0	13	8	21	44.8

224,595	164,494	93.8	8,871	5.1	3	1,240	667	16	165,503	35,645	201,148	92.7
79,638	51,095	85.2	8,118	13.4	10	223	151	50.3	52,980	13,285	66,265	83.7

第4表 昭和58年度ひめます親魚蓄養成績

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			
日本	支笏湖	湖畔	尾	尾	尾	尾	尾	(%)	尾	尾	尾
		<刺網>	3	1	4						
		<建網>	1,063	802	1,865						
		船入間	1,863	1,744	3,607						
		(計)	2,929	2,547	5,476	0	5	0.2	2	2,922	619
合計		本年度	2,929	2,547	5,476	0	5	0.2	2	2,922	619
		前年度	7,490	3,252	10,742	51	0	0	54	7,385	1,447

第5表 昭和58年度へにぎ親魚蓄養成績

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 15	尾 19	尾 34	尾 0	尾 0	(%) 0	尾 0	尾 15	尾 19
合計		本年度	15	19	34	0	0	0	0	15	19
		前年度	9	10	19	0	0	0	0	9	10

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	(%)
3,541	2,600	89.0	296	10.1	1	5	20	0	2,605	408	3,013	89.0
3,541	2,600	89.0	296	10.1	1	5	20	0	2,605	408	3,013	89.0
8,832	7,273	98.5	12	0.2	70	0	30	0	7,273	1,083	8,356	98.5

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	♀	♂	
尾 34	尾 1	(%) 6.7	尾 14	(%) 93.3	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 1	尾 0	尾 1	(%) 6.7
34	1	6.7	14	93.3	0	0	0	0	1	0	1	6.7
19	5	55.6	4	4.4	0	0	0	0	5	6	11	55.5

§ 1 2. べにざけ生産事業

昭和58年度の当該事業は西別川へのべにざけ回帰親魚19尾から10千粒の種卵確保がなされ、支笏湖からの移入卵119千粒と併せて実施された。

1. 事業対象卵

(西別川産べにざけ)

昭和57年7月21日から10月31日まで19尾の親魚を捕獲し、蓄養中のへい死等を除いた5尾の♀親魚より10千粒の種卵を確保した。

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	虹別事業場	尾 9	尾 10	尾 19	尾 5	尾 6	尾 11	千粒 10	% 55.5	粒 2,000	月/日~月/日 7/21~10/31

(支笏湖産ひめます)

支笏湖産ひめます発眼卵を119千粒を虹別事業場に移入した。

供給場	受給場	移殖月日	移籍卵数	死卵数	移植卵数	採卵月日
支笏湖事業場	虹別事業場	S57.12.22	千粒 119	千粒 19	千粒 100	S57.10.15

2. 稚魚の飼育経過

支笏湖産ひめますは昭和58年2月1日、西別川産べにざけは2月18日より、各々区分して飼育を開始した。6月15日に支笏湖産ひめますと西別川産べにざけをいっしょにして選別を繰り返えし大型群と小型群に分けて、昭和59年5月20日まで飼育した。飼育水温は9.0~9.5℃、PHは7.3~7.4の範囲で管理した。

(西別川産べにざけ)

収容卵数10千粒より8千尾の稚魚を生産し、昭和58年2月18日より飼育を開始した。

年月日	飼育数	体長	体重	給餌量	水量	備考
58.2.28	尾 8,000	cm 2.38	gr 0.11	Kg NO1C 1.0	ℓ/mm	ふ化槽にて飼育
3.3.1	7,950	2.72	0.16	NO1C A号 5.0		"
4.3.0	7,900	4.10	0.53	NO2C 7.0		"
5.3.1	7,870	4.60	0.78	NO2C 2.0		6/15 全数脂ビレ切除標識後 ひめますと混養飼育

(支笏湖産ひめます)

収容卵数119千粒より98千尾の稚魚を生産し、昭和58年2月1日より飼育を開始した。

年月日	飼育数	体長	体重	給餌量	水量	備考
58.2.1	尾 98,000	cm 2.60	gr 0.12	Kg	ℓ/mm	
2.2.8	97,950	2.80	0.16	NO1C 5.0		
3.3.1	97,850	3.80	0.40	NO1C A号 15.0		
4.3.0	97,800	4.20	0.56	NO2C 15.0		
5.3.1	97,750	4.70	0.79	NO2C B号 15.0		
6.3.0	81,000	—	1.09			べにざけと混合飼育 池替え時に24,605尾が減耗して いると判明
7.3.1	80,830	6.99	2.94	NO3C B号 130 14	1,020	
8.3.1	80,430	9.03	7.13	NO3C 2,943 NO4C 80.0	1,950	大型群の給餌率 3.55% 小型群の給餌率 6.00%
9.3.0	80,340	10.45	11.13	NO3C 348.7 NO4C 194.0	1,901	大型群の給餌率 2.25%
10.3.1	80,251	11.00	16.73	NO3C 123.19 NO4C 46.3.9	1,936	大型群の給餌率 1.50~1.68%
11.3.0	80,135	12.22	17.41	NO3C 1.4 NO4C 241.4	1,936	大型群の給餌を3日に1回にし 給餌率1.2%におさえた。
12.3.1	79,780	12.48	19.12	NO3C 0.34 NO4C 206.88	1,936	給餌率1.3~1.44%
1.3.1	77,809	12.76	21.35	NO4C 224.0	1,936	
2.2.8	77,642	12.82	20.32	NO4C 270.0	1,830	
3.3.1	77,546	13.45	23.53	NO4C 267.4	1,830	
4.3.0	75,539	14.76	30.64	NO4C 459.0 NO5P 20.0	1,830	
5.2.0	74,440	15.00	30.79	NO4C 357.1	3,920	5/20 事業場から自然放流

3. 放流概況

本年度は下記のとおり５月２０日に全数へにぎけ試験池（屋外用形池）より自然放流した。

放流月日 昭和５９年５月２０日

放流河川 西別川

放流場所 構内へにぎけ試験池（屋外用形池）

放流尾数 74,440尾

放流魚体 F.L 11.10～17.20cm 平均 15.00cm

B.W 12.18～54.48g 平均 30.79g

放流時に外観で判断した幼魚の様相は、スモルト型 32.6%、スモルト移行型 38.7%、河川残留型 28.7%であった。又、西別川産へにぎけは全数脂ビレ切除標識をして放流した。

4. 昭和５８年度へにぎけ放流成績

海区	水系	事業場 (収容場)	収容卵数	死卵数	ふ出 尾数	ふ出率 %	放流尾数				放流期間 月/日～月/日	備 考
							給餌 千尾	無給 餌千尾	計 千尾	給餌 率 %		
根 室	西 別 川	虹 別	千粒 S57年度産 10	千粒 2	千尾 8	80.0	74		74	100.0	5/20	1年飼育後放流 (西別川回帰ベニザケ)
			S57年度産 119	21	98	82.0						1年飼育後放流 (支笏湖産ヒメマス)
			S58年度産 2		2	100.0						来年春まで飼育中 (西別川回帰ベニザケ)
			S58年度産 162	20	142	87.7						来年春まで飼育中 (支笏湖産ヒメマス)
合 計		本年度	S57年度産 129	23	106	82.2	74		74	100.0	5/20	
			S58年度産 164	20	144	87.8						
		前年度	S56年度産 1,005	346	659	65.6	82		82	100.0	5/29	S57.6.15に439 千尾すでに放流、残 りを1年飼育後放流

§ 13. さくらます資源拡大再生産事業

本年度は81'～82'年度尻別川産サクラマスを用いて、1年飼育によりスモルト化させ放流するマリンランニング計画の一環として実施した。

1. 尻別81'さくらます

尻別81'の幼魚300千尾をS57年5月20日に尻別事業場から敷生事業場へ移し、その後S57年11月19日に千歳事業場に100千尾を移し、S58年5月まで飼育し生産されたスモルト化幼魚56,414尾を尻別川へ輸送放流した。

＜千歳事業場における飼育経過＞

年月日	飼育数 (尾)	体 長 (cm)	体 重 (g)	給 餌 量 (kg)	備 考
57.1.19	99,707	—	11.46	—	敷生事業場から移し換え
58. 1. 6	99,545	—	11.06	C3 373.2	
2. 7	99,404	—	12.50	C4 135.0 P2 102.7	
3.10	99,114	—	13.56	C1.5～24 59.47 P2 106.37	
4. 8	97,416	—	15.09	C1.5～24 1.5 P2 253.0	スモルト化率11.0% 尻別川へ56,414放流
5.10～ 5.11	—	—	—	—	
6. 2	35,262	—	24.06	P2 344.0 P2 116.5	
7. 2	34,389	—	26.32	P2.5 67.0	魚病発生のため取場処分

＜放流経過＞

S58年5月10～11日にかけ、スモルト化幼魚56,414尾を尻別川に輸送放流した。

年 月 日	S58. 5.10			S58. 5.11		
タンク (容量)	アルミ (1,500ℓ)	キャンパス (2,210ℓ)	キャンパス (2,210ℓ)	アルミ (1,500ℓ)	キャンパス (2,210ℓ)	キャンパス (2,210ℓ)
輸 送 時 間		3時間35分			3時間30分	
〃 距 離		179Km			179Km	
出 発 時 水 温	8.0℃	8.2℃	8.3℃		7.4℃	—
到 着 時 水 温	5.4℃	6.6℃	6.9℃	4.3℃	5.4℃	
輸 送 尾 数	8,174	12,231	12,213	6,657	7,934	9,205
平 均 体 重	27.16	27.16	27.16	27.16	27.16	27.16
タンク内密度	14.8%	15.0%	15.0%	12.1%	9.8%	11.3%

注) 到着時水温が出発時より低いのは輸送途中に氷を投入したためである。

2. 尻別82'さくらます

尻別82'のさくらます稚魚を尻別事業場から昭和58年5月11日に千歳と敷生事業場へ200千尾ずつ移し飼育を行っていたが、災害・魚病等により大きく減耗したため、再度、尻別事業場から千歳事業場へ稚魚を補充しスモルト化生産をめざし飼育中である。

1) 千歳事業場における飼育経過

年月日	飼育数	体重	給餌量	備考
		(g)	(kg)	
S58. 5.11	188,679	0.53		尻別事業場から移入
6. 2	186,808	1.15	C0.5 57.7	
7. 1	174,172	1.88	C0.5 140.5	6.16より斃死急増
7.21	0			
8. 9	117,479	3.73		尻別事業場から移入 8/10・5%目選別器で選別し、小型群(B・W1.6g)15,850尾を千歳川へ放流
9. 1	100,447	5.30	143.3	
10. 3	100,212	7.79	A号 50.75 B号 287.75	
11. 7	99,950	11.60	B号 408.0	
11.18	(30,000)	(8.75)		尻別事業場から移入
12. 2	129,401	12.80	315.0	
S59. 1. 6	119,333	13.10	B号 711.6	12/21・7%で選別し、B・W6.57g以下を千歳川へ放流
2. 1	114,590	14.00	B号 394.0 C 354.0	1/24~1/31全数脂ビレ切除の標識を施す。小型魚3,575尾千歳川へ放流
2.29	114,333	14.50	P2.2 354.0	
4. 3	114,036	16.10	P2.2 426.0	5月尻別川へ放流するまで飼育中

2) 敷生事業場における飼育経過

年月日	飼育数	体重	給餌量	備考
S58. 5.20	200,000	0.60		尻別事業場から移入
5.31	185,297	0.61	C0.3 11.0	
6.29	158,156	1.07	52.0	
7.29	152,731	5.28	96.0	
8.31	151,570	6.19	134.0	
9.23	0			集中豪雨のため施設が泥で埋設し幼魚は全滅

§ 14. 稚魚飼育事業

昭和58年度稚魚飼育事業は、さけ・さくらます・からふとます・ひめますの4魚種を対象に実施し、総給餌放流数は1,142,040千尾で史上最高となった。総放流数に対する飼育放流率は87.6%と前年度を若干下廻った。計画達成率では総数で111.9%と計画を上廻った。魚種別にみると、さけ110.4%、さくらます34.2%、からふとます133.8%、ひめます77.5%と特にさくらますが低い値となった。魚種別の概要は以下のとおりである。

〔さけ〕

本年度は全道140ヶ所(うち道6ヶ所、仮設収容施設含む民間97ヶ所)において、1,137,509千尾を対象に飼育し、飼育中の減耗を除く1,103,521千尾が飼育生産され、歩留りも96.9%と良好な成績であった。

このうち、輸送放流中等による減耗を差引いた1,064,521千尾が給餌放流され、飼育放流率は92.8%であった。

又、本年も2ヶ所以上の事業場あるいは収容場に跨り38,978千尾が再飼育された。

〔さくらます〕

本年度は北見・根室・天塩・渡島の4支場管内12ヶ所(うち道2ヶ所、民間6ヶ所)で4,995千尾を対象に飼育し、飼育中の減耗を除く4,670千尾が生産され、このうち新資源造成事業と長期飼育試験用を除いた3,180千尾が給餌放流された。

総放流数に対する飼育放流率は83.0%であった。

〔からふとます〕

本年度は渡島支場を除く5支場管内26ヶ所(うち道2ヶ所、民間18ヶ所)において75,675千尾を対象に飼育し、飼育中の減耗を除いた74,164千尾が生産され、歩留り98.0%と良好な成績であった。このうち600千尾が再飼育され再飼育後10千尾減であるため最終飼育放流数は73,564千尾である。本年度の種卵確保は計画数を大きく上回ったため仮収容施設に収容し、無給餌放流を行なったため、飼育放流率は48.1%と低い率となった。

〔ひめます〕

本年度も千歳支場支笏湖事業場において910千尾を対象に飼育し、飼育中の減耗を除いた885千尾が生産され、歩留りも97.3%と良好であった。このうち新資源造成事業へ110千尾を移行したので最終飼育放流数は775千尾である。

第1表 昭和58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		飼育生産量	
		給餌量	種類	期 間	日数	尾数	重量	体長	体重	尾数	尾数	尾数	重量
北見	岩 尾 別	1,800	Kg 乾	2.15~4.30	76	9,200	3,355.0	3.30	0.36	8	9,192	5,416.0	
	(岩尾別)	400	"	2.20~4.30	71	1,153	403.0	3.40	0.35	3	1,150	816.0	
	(遠音別)	340	"	3.1~4.30	61	1,760	510.0	3.20	0.29	2	1,758	755.0	
	斜 里	6,600	"	1.20~4.28	99	29,673	9,985.9	3.30	0.34	465	29,208	16,167.2	
	(来 運)	2,210	"	3.2~5.24	83	20,036	7,809.0	3.50	0.40	1,186	18,850	9,917.3	
	藻 琴	1,400	"	3.1~5.10	71	10,640	4,096.4	3.39	0.39	40	10,600	5,478.6	
	網 走	1,100	"	4.9~5.14	36	5,975	1,924.0	3.50	0.32	280	5,695	2,592.0	
	(相 生)	3,063	"	3.1~5.5	66	25,945	8,000.6	3.79	0.32	450	25,495	10,505.5	
	北 見	500	"	2.20~5.12	83	8,554	2,670.0	3.40	0.31	50	8,504	3,159.0	
	(置 戸)	1,180	"	3.1~4.25	56	14,368	4,398.0	3.58	0.30	148	14,220	5,689.8	
	(常 呂)	200	"	3.1~5.15	76	2,577	953.5	3.10	0.37	15	2,562	1,178.5	
	湧 別	1,430	"	1.5~4.30	106	4,785	1,483.4	3.19	0.31	59	4,726	2,830.9	
	(丸瀬布)	1,765.2	"	4.1~5.7	37	19,400	6,014	3.60	0.31	59	19,341	8,122.2	
	(湧別5線)	3,280.0	"	1.26~4.30	96	16,887	6,254.6	3.71	0.37	327	16,560	9,899.2	
	渚 滑	2,600	"	2.10~5.10	91	16,860	5,392.4	3.30	0.34	380	15,480	8,402.0	
	(興 部)	500	"	3.20~4.30	42	3,660	1,317.6	3.50	0.36	60	3,600	1,806.0	
	幌 内	3,100	"	1.21~5.25	126	12,590	4,280.0	3.70	0.34	80	12,510	7,874.6	
	(幌内南)	1,521.4	"	1.21~4.16	87	5,964	2,027.8	3.68	0.34	43	5,921	4,085.5	
根室	本 年 度	32,983.6	"	1.5~5.25	142	209,027	70,875.2	—	0.34	3,655	205,372	104,689.3	
	前 年 度	31,760	"	1.11~5.20	130	219,597	72,927.2	—	0.33	4,980	214,617	114,618.9	
	(ル サ)	1,300	"	2.1~5.17	107	4,360	1,526.0	3.50	0.35	130	4,230	2,791.8	
	(モセカルベツ)	650	"	1.30~6.15	137	8,140	2,490.4	—	0.31	240	7,900	10,052.8	
	(サシルイ)	450	"	5.17~6.5	20	<1000>	<6600>	<4.22>	<0.66>	<1>	<999>	<10789>	
	羅 白	3,800	"	3.15~6.15	93	11,000	3,940.0	—	0.36	520	10,480	7,485.8	
室	(湯ノ沢)	2,500	"	3.25~6.2	70	3,460	1,211.0	3.63	0.35	105	3,355	3,657.0	

()道立ふ化場 ()民間収容場 < >仮施設

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	
4.20	0.62	99.9	118.4	5.2 ~ 8.8	6.8	7.1	880	525.4	
4.50	0.71	99.7	103.5	4.2 ~ 9.8	6.4	7.2	350	40.3	
3.70	0.43	99.9	72.4	2.0 ~ 5.9	4.0	7.1	1,700	144.0	
4.10	0.55	98.4	94.0	7.2 ~ 9.0	8.1	6.8	9,200 ~ 16,600	2,256.0	
3.96	0.52	94.1	95.0	6.5 ~ 7.4	6.9	6.8	11,800	1,631.4	
{ 3.96 4.13	{ 0.50 0.62	99.6	98.7	5.8 ~ 11.0	7.6	6.6 ~ 6.8	600 ~ 1,200	598.0	
{ 4.00 3.60	{ 0.55 0.28	95.3	60.7	1.2 ~ 9.3	5.1	—	—	399.0	
4.30	0.39	98.3	69.3	2.5 ~ 6.6	4.1 ~ 6.4	—	1,200 ~ 3,000	2,688.0	
{ 3.60 3.70	{ 0.36 0.45	99.4	97.8	6.2 ~ 8.5	7.1	6.8 ~ 7.2	600 ~ 1,000	600	
4.06	0.40	99.0	107.6	4.3 ~ 6.3	5.7	6.7	900 ~ 1,700	1,373.7	
4.00	0.45	99.4	112.5	3.0 ~ 6.6	5.1	7.2	600	329.4	
4.37	0.60	98.8	94.2	4.2 ~ 7.7	6.6	6.3 ~ 6.8	800 ~ 900	1,543.5	
3.94	0.42	99.7	119.4	3.6 ~ 7.0	4.9 ~ 5.7	6.3 ~ 6.8	2,500 ~ 3,000	5,740.0	
{ 4.51 4.39	{ 0.62 0.38	98.1	111.1	7.4 ~ 9.3	8.0	6.2 ~ 6.5	3,000 ~ 3,500	1,422.0	
4.00	0.54	97.6	115.8	6.0 ~ 7.2	6.8	6.6 ~ 7.4	3,200	1,088.0	
3.90	0.50	98.4	96.5	3.8 ~ 5.0	4.0	6.4 ~ 6.8	1,000	125.4	
{ 4.62 4.47	{ 0.65 0.59	99.4	115.9	4.1 ~ 6.1	4.9	6.6 ~ 6.8	5,000 ~ 6,000	1,308.4	
4.60	0.69	99.3	121.9	3.3 ~ 6.1	4.1	6.6	2,000	432	
—	0.51	98.0	102.5	1.2 ~ 11.0	—	—	—	22,184.5	
—	0.53	97.0	131.3	0.0 ~ 11.6	—	—	—	17,546.5	
4.22	0.66	97.1	97.4	3.0 ~ 4.5	3.4	6.5 ~ 6.6	1,094	611.8	サシルイへ1,000 知西別へ1,000 ボン春刈古丹へ1,000 春刈古丹へ4,000 ルサから1,000 (再飼育後1減)
—	0.58	99.9	96.4	3.2 ~ 7.1	—	6.7 ~ 7.1	600 ~ 3,000	990.8	
<4.83>	<1.08>	95.6	93.1	6.0 ~ 9.0	7.7	6.7 ~ 6.8	600	575	
4.38	0.71	95.3	93.3	2.0 ~ 11.0	—	6.7 ~ 6.8	6,000	491.4	知西別へ1,000 ボン春刈古丹へ500 春刈古丹へ1,000
4.91	1.09	97.0	97.8	5.3 ~ 11.0	8.5	7.3 ~ 7.7	2,000	503.3	

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
根	(知 西 別)	Kg 600	乾	月/日~月/日 5.21~6. 9	20	* <2,000>	<10500>	<3.85>	<0.53>	< 2>	<1,998>	<16184>
	<ボン春刈古丹>	1,100	"	5.21~6. 8	19	* <1500>	<8778>	< - >	<0.59>	< 1>	<1,499>	<1,9637>
	<春刈古丹>	2,700	"	5.18~6. 5	19	* <5,000>	<3,1200>	<4.38>	<0.62>	< 5>	<4,995>	<5,7942>
	(陸 志 別)	1,700	"	1.19~5.14	117	4850	1794.5	3.65	0.37	150	4,700	3,478.0
	<植 別>	640	"	5.14~5.29	16	* <3,000>	<2,220>	<4.55>	<0.74>	< 10>	<2,990>	<2,5145>
	(元崎無異)	2,000	"	1.10~4.28	110	2,540	762.0	3.10	0.30	20	2,520	3,024.0
	<元崎無異>	1,200	"	4.17~6.10	55	3,108	932.0	3.00	0.30	150	2,958	2,070.6
	<崎 無 異>	1,200	"	4.27~5.29	33	<3,000>	<2,760.0>	<4.61>	<0.92>	< 7>	<2,993>	<4,0700>
	薫 別	7,000	"	2. 6~5.15	100	14,448	4,827.6	3.30	0.33	192	14,256	13,447.2
	<薫 別>	400	"	5.17~6. 5	20	*1,221	488.0	3.70	0.40	2	1,219	829.0
	(古 多 糠)	1,200	"	3.20~5.28	70	4,716	1,414.0	3.10	0.30	20	4,696	2,254.1
	(忠 類)	7,000	"	1.10~6.10	153	7,278	1,965.0	3.05	0.27	20	7,258	9,000.0
	伊 茶 仁	6,500	"	1.10~5.20	132	19,355	6,691.9	3.44	0.35	350	19,005	15,941.7
	中 標 津	11,200	"	2.15~5.24	100	44,293	13,996.6	3.25	0.31	1,479	42,814	27,245.6
	計 根 別	7,500	"	3. 1~5.10	71	19,678	6,100.1	3.20	0.31	142	19,536	15,045.5
	(春 別)	250	"	3.21~4.30	41	2,830	877.3	3.00	0.31	100	2,730	1,162.7
	(床 丹)	250	"	3.10~4.30	50	2,942	912.0	3.20	0.31	300	2,642	1,215.7
	虹 別	25,540	"	1.17~5.15	120	49,502	16,414.8	3.62	0.33	1,707	47,795	43,329.4
	(西 別)	8,900	"	1.28~4.28	92	7,721	2,392.0	3.55	0.31	421	7,300	10,697.4
	(矢 白 別)	2,600	"	1.30~5.28	119	1,798	701.0	3.80	0.39	93	1,705	3,142.6
室	浜 中	3,000	"	3.15~5.20	55	8,575	2,744.0	3.44	0.32	495	8,080	5,933.8
	浜 中 第 2	1,780	"	4. 5~5.30	56	11,050	3,757.0	3.40	0.34	595	10,455	5,951.6
	(穂 香)	1,445	"	2. 4~5. 4	87	438	140.0	3.40	0.32	22	416	274.6
	(灯 台)	260	"	4.10~5.18	39	1,512	499.0	3.42	0.33	111	1,401	714.5
	(温 根 元)	160	"	4. 1~4.28	29	2,205	771.8	3.80	0.35	241	1,964	903.4
	(ホロニタイ)	300	"	4. 4~5.17	67	1,290	438.6	3.53	0.34	205	1,085	704.7

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	
<450>	<0.81>	99.9	94.7	—	9.9	6.8	1,000	30.0	モセカルベツから 1,000 羅臼から 1,000 (再飼育後 2 減)
<515>	<1.31>	99.9	98.7	—	9.2	6.9	2,000	70.0	モセカルベツから 1,000 羅臼から 500 (再飼育後 1 減)
<498>	<1.16>	99.9	99.0	—	9.2	6.9	5,000	50.0	モセカルベツから 4,000 羅臼から 1,000 (再飼育後 5 減)
455	0.74	96.9	99.0	3.8 ~ 8.5	6.6	6.5~6.7	3,000	519.0	植別へ 3,000
<466>	<0.85>	99.7	50.2	5.8 ~ 12.0	8.4	—	—	400.0	陸別から 3,000 (再飼育後 10 減)
552	1.20	99.2	113.1	5.5 ~ 8.5	7.0	—	2,400	212.5	
442	0.70	95.2	94.9	—	—	—	—	1,660.0	
531	1.36	99.8	109.2	6.0 ~ 12.0	8.0	—	—	400.0	古多糠から 3,000 (再飼育後 7 減)
478	0.94	98.7	123.1	5.1 ~ 8.5	6.7	7.2	6,314	1,652.5	
386	0.68	99.8	85.3	—	—	—	—	50.0	伊茶仁から 1,221 再飼育後 2 減 (河口)
—	0.48	99.6	68.7	3.5 ~ 9.0	5.5	—	2,400	182.5	崎無異へ 3,000
—	1.24	99.7	100.5	5.3 ~ 12.0	7.8	—	5,000	836.9	
469	0.89	98.2	132.5	5.3 ~ 10.5	6.6	7.2	12,000	2,125.8	
398	0.63	96.7	118.3	0.3 ~ 15.0	4.0	7.2	28,000	2,332.8	
455	0.77	99.3	119.2	4.0 ~ 12.0	7.0	6.8	—	2,255.7	
400	0.43	96.5	114.1	5.0 ~ 8.0	7.5	6.9~7.1	600	194.4	
420	0.46	89.9	121.4	4.0 ~ 7.0	6.5	7.0	300	209.5	
463	0.91	96.6	107.7	7.4 ~ 9.5	8.6	6.9~7.3	48,860	4,046.0	
526	1.47	94.5	91.9	7.2 ~ 10.5	9.1	7.4	9,850	694.4	
—	1.81	94.8	93.9	7.0 ~ 9.2	8.2	7.2~7.3	350	231.6	
444	0.73	94.2	106.3	4.0 ~ 11.6	6.2	7.0	—	705.0	
430	0.57	94.6	123.2	2.9 ~ 12.1	6.0	—	2,000	660.0	
440	0.66	95.0	93.1	4.0 ~ 5.6	5.2	6.8	40	26.2	
403	0.51	92.7	82.9	6.0 ~ 7.5	6.5	—	880	95.8	
417	0.46	89.1	82.3	4.5 ~ 6.2	—	—	1,200	116.0	
438	0.64	84.1	88.7	2.8 ~ 7.8	—	—	120	73.6	

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
根室	(落 石)	Kg	乾	月/日~月/日		千尾	Kg	cm	g	千尾	千尾	Kg
		1,200		5. 7~6.12	59	4,685	15,461	344	033	301	4,384	28,853
	本 年 度	106,325	#	1.10~6.15	158	16,721 241,774	111,758 78,844.7	—	<0.67 0.33	<28 8,109	16,693 233,665	17,8957 192,4098
十勝	前 年 度	107,298	#	1.11~6. 8	149	10,250 236,825	10,88 75,231.0	—	032	6,692	10,229 230,155	14,1081 195,7339
	(幌 戸)	1,600	#	5. 1~5.31	31	5,986	20,352	380	034	120	5,866	3,3409
	知 安 別	1800	#	3. 1~4.20	51	8,500	26,350	330	031	800	7,700	4,3930
十勝	知安別第2	800	#	2.14~5. 8	85	4,110	12,742	330	031	180	3,930	1,9504
	釧 路	8,350	#	2.10~5. 9	90	36,569	13,851.3	380	038	394	36,175	22,3944
	鶴 居	5,495	#	2. 1~4.30	90	15,800	5,863.6	340	037	285	15,515	12,001
十勝	(芦 別)	1,000	#	2.27~4.15	49	4,020	14,995	366	037	80	39,40	2,5925
	(底 路)	560	#	4.25~5.25	31	4,797	17,029	379	036	97	4,700	2,1197
	(茶 路)	1,360	#	1.20~5.28	130	8,690	32,497	391	037	140	8,550	4,3805
十勝	(音 別)	1,640	#	1.20~3.20	61	6,060	21,898	364	036	60	6,000	3,690
	(浦 幌)	500	#	4. 1~5.16	46	3,200	16,960	378	053	3	3,197	2,142
	十 勝	3,000	#	2.10~5.10	91	19,692	7,089.1	350	036	30	19,662	11,1507
十勝	幕 別	7,170	#	2. 1~5. 2	92	31,534	12,998.9	390	041	461	31,073	21,7755
	札 内	6,700	#	1.14~4.30	108	40,116	16,447.6	338	041	81	40,035	28,397
	(利 別)	120	#	3.13~4.25	44	1,605	6,420	370	040	52	1,553	8,495
十勝	(更 別)	2,100	#	1.224~4.12	111	6,595	2,572.1	360	039	5	6,590	5,1748
	大 樹	1,350	#	2. 8~5. 2	85	7,568	29,336	360	039	153	7,415	4,5077
	(更 生)	1,200	#	2. 4~5.25	112	7,861	3,009.2	360	038	39	7,822	4,5712
十勝	(小紋別)	600	#	2. 1~4.10	70	4,272	1,708.8	360	040	37	4,235	2,4248
	(広 尾)	3,530	#	1.24~5.26	124	15,749	5,984.6	375	038	306	15,443	10,126
	本 年 度	48,875	#	1.14~5.31	139	232,724	89,383.1	—	038	3323	229,401	147,9815
十勝	前 年 度	48,520	#	1. 5~6. 9	156	221,933	80,824.3	—	036	2,918	219,015	131,0515

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	
438	0.63	93.6	111.6	5.0~12.2	—	—	1400	4250	
—	<1.07 0.82	96.6	106.8	0.3~15.0	—	—	—	233600	注-1
—	<1.38 0.85	97.3	115.3	1.0~12.8	—	—	—	210463	
430	0.57	98.0	81.6	5.0~13.0	7.8	—	500~ 1000	6262	
400	0.57	90.6	97.7	3.3~7.4	4.7	6.9	3000	3348	
400	0.50	95.6	84.5	2.5~6.0	3.6	6.9	1500	720	
450	0.62	98.9	102.3	5.6~9.0	—	7.1~7.2	2800~ 5300	9675	
464	0.78	98.2	111.7	6.0~8.1	7.3	7.0	6000	9072	
439	0.66	98.0	109.3	1.5~6.8	5.2	7.0~7.2	2500	5863	
404	0.45	98.0	74.4	2.2~9.8	8.7	7.1~7.2	800~ 1500	4012	
422	0.51	98.4	83.1	2.0~13.0	4.9	7.1~7.2	4500	6540	
427	0.62	99.0	91.5	5.0~9.5	6.1	7.1~7.3	3000	9188	
429	0.67	99.9	89.2	1.5~7.0	4.3	6.8~7.0	400	2595	
410	0.57	99.8	135.4	5.3~7.8	6.4	6.4~6.6	2000~ 6000	19000	
430	0.70	98.5	122.4	2.2~9.7	5.3	6.8~7.3	3170~ 10100	23814	
413	0.71	99.8	178.3	6.8~8.6	7.5	6.5~6.8	10000	17000	
410	0.55	96.8	173.0	5.2~11.0	7.4	6.8~6.9	144~ 251	990	
450	0.79	99.9	123.9	4.3~7.6	6.4	6.0~6.2	2300~ 2900	7347	
410	0.57	98.0	116.6	3.8~6.8	5.1	6.0~6.2	870~ 1900	7020	
410	0.58	99.5	130.2	4.0~7.0	4.7	6.2	1700~ 2200	7122	
420	0.57	99.1	119.3	3.9~6.2	5.1	6.1~6.3	500~ 2000	2180	
450	0.66	98.1	117.3	3.3~8.5	6.0	6.4	6000	14582	
—	0.65	98.6	119.9	1.5~13.0	—	—	—	16281	
—	0.60	98.7	103.5	1.4~12.2	—	—	—	199105	

注-1 飼育生産量は250,358千尾であるが、このうち再飼育対象となったものが16,721千尾再飼育後28減であるため、最終飼育放流数は233,637千尾である。

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
天	德 志 別	4460	乾	2. 1~5.10	100	16,537	5,126.5	360	0.31	327	16,210	8,934.3
	歌 登	1,295.5	"	1.20~5.16	118	9,048	2,623.9	342	0.29	139	8,909	4,239.6
	頓 別	2500	"	2. 4~5.12	99	$\begin{matrix} *3,157 \\ 5,209 \end{matrix}$	2,593.5	340	0.31	184	$\begin{matrix} <3,157> \\ 5,025 \end{matrix}$	7,098.9
	(鬼 志 別)	240	"	4.27~5.22	26	2,840	511.2	—	0.18	115	2,725	790.3
	《宗 谷》	2,035	"	2.16~5.17	92	7,505	1,785	—	0.24	814	6,691	3,939.9
	(東 利 尻)	1,470.1	"	2.15~5.12	88	4,496	1,079	310	0.24	49	4,447	3,274.4
	<大 空 沢>	—	"	—	—	<50>	—	—	—	<1>	<49>	—
	<朝 日>	313.6	"	3.27~5.12	47	$\begin{matrix} *400 \\ 1,219 \end{matrix}$	552.7	—	0.34	5	$\begin{matrix} <400> \\ 1,214 \end{matrix}$	1,112.1
	<東ノドットマリ>	240	"	3.26~5.12	48	$\begin{matrix} *1,400 \\ 1,280 \end{matrix}$	<764>	—	<0.55>	<0>	<1,400>	<1,190>
	天 塩	2,750	"	1.21~5. 5	106	$\begin{matrix} *1,680 \\ 1,280 \end{matrix}$	3,448	—	0.24	430	$\begin{matrix} <1,680> \\ 1,237 \end{matrix}$	646.7
塩	中 川	1,500	"	1. 5~4.15	102	7,236	1,831	281	0.25	221	7,015	3,065.5
	(信 砂)	828	"	5.10~5.30	21	6,730	1,480.6	330	0.22	430	6,300	2,205
	《増 毛》	9,380	"	1.31~5.14	105	24,927	5,752.9	340	0.23	288	24,639	15,035.4
	本 年 度	27,012.2	"	1. 5~5.30	147	$\begin{matrix} *6,668 \\ 9,547 \end{matrix}$	27,548.3	—	0.26	<1> 3,002	$\begin{matrix} <6,686> \\ 9,545 \end{matrix}$	5,616.2
千	前 年 度	25,198.4	"	1.22~6. 8	165	92,973	28,221.5	—	0.30	2,615	90,358	57,056.4
	<浜 益>	1000	"	1.215~3.24	101	1,012	283.4	340	0.28	88	924	1,256.6
	(厚 田)	400	"	3.18~5. 6	49	764	236.8	370	0.31	22	742	408.1
	千 歳	19,396	"	1.11~4.19	99	38,659	11,301.8	340	0.29	472	38,187	28,891.1
	(余 市)	1,294	"	1.15~4. 5	81	6,724	1,344.8	300	0.20	423	6,301	3,150.5
	(古 平)	1,918	"	1. 4~4.18	94	$\begin{matrix} *1,000 \\ 2,965 \end{matrix}$	1,328	230	0.33	205	$\begin{matrix} <1,000> \\ 2,760 \end{matrix}$	3,208.3
	(美 国)	236	"	3.14~5. 7	84	1,557	311.4	230	0.20	5	1,552	604.8
	(猿 留)	6,500	"	1. 7~5.30	145	8,193	2,491.5	330	0.30	156	8,037	9,970.7
	《え り も》	6,566	"	1.14~5.29	137	$\begin{matrix} 6,147 \\ 7,956 \end{matrix}$	2,260.4	320	0.28	480	$\begin{matrix} 6,147 \\ 7,476 \end{matrix}$	8,958.5
	(歌 別)	8,260	"	1.13~5.30	139	$\begin{matrix} *4,483 \\ 5,737 \end{matrix}$	3,351.4	360	0.33	<37> 98	$\begin{matrix} <4,446> \\ 5,639 \end{matrix}$	14,172.1
歳	<仁 雁 別>	1,300	"	4. 5~6. 6	63	$\begin{matrix} *1,664 \\ 5,325 \end{matrix}$	<360>	<0.32>	<140>	<1,524>	<2,072>	—
	(春 別)	3,698	"	1.21~5.31	131	7,220	2,417.6	340	0.33	585	6,635	5,511.9
	(元 浦 河)	2,300	"	1. 5~6. 1	148	4,411	1,400.7	320	0.32	666	3,745	3,426.5

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	
430	0.55	97.9	94.5	4.5~5.5	5.0	6.5	3,800	646.7	天塩へ1,307 (再飼育)
413	0.46	98.1	163.4	1.4~4.6	2.7	5.8~6.0	2,800	510.0	頓別へ1,350
440	0.87	97.8	180.2	4.8~9.8	—	6.8	2,730	830.0	天塩へ 375
410	0.29	96.0	116.3	5.5~9.3	—	—	—	225	歌登から1,359
417	0.59	89.2	105.9	1.2~7.8	4.5	—	3,000	296.9	天塩から1,800
—	0.74	98.9	149.3	5.8~6.2	6.0	6.8	2,000	322.6	朝日へ400
—	—	98.0	—	—	—	—	—	—	東ノドットマリへ1,400
—	0.69	99.7	178.4	—	—	6.2	2,500	144	朝日から50
<480>	<0.85>	<100.0>	<177.5>	<4.0~6.2>	<5.6>	<6.8>	—	—	(再飼育1減)
—	0.46	97.0	109.8	3.4~9.1	—	7.0	600~ 1,800	450	大空沢へ50
365	0.44	96.9	82.3	3.6~6.7	5.2	7.3~7.5	1,340	729.4	東利尻から1,400
—	0.35	93.6	87.5	4.0~8.0	5.5	—	4,500	210	徳志別から1,307
—	0.61	98.8	99.0	2.0~6.8	—	6.8~7.2	800	600	歌登から373
—	0.59	97.0	105.9	1.2~9.8	—	—	—	(4964.6)	注—1
—	0.63	97.2	114.4	2.0~12.5	—	—	—	13227.9	
520	1.36	91.3	97.3	8.3~12.4	10.4	6.6	1,300	81	
460	0.55	97.1	42.8	6.5	6.5	7.1	1,200	50	
450	0.76	98.8	90.7	5.3~8.1	7.0	6.8	2,385	2510	鶴川へ1,517
400	0.50	93.7	139.5	4.2~9.1	6.2	—	4,800	890	(再飼育後60減)
480	0.85	94.8	98.0	6.8~10.5	8.0	6.7	3,319	281	真狩から1,000
390	0.39	99.7	124.3	1.0~6.8	4.6	6.6	505	191	(再飼育)
510	1.24	98.1	115.1	4.0~11.4	7.7	6.2~7.3	540	672	歌別へ4,483
510	1.20	94.0	102.0	—	—	6.5~6.8	—	414	(再飼育後37減)
540	1.41	98.7	131.0	4.1~9.9	—	7.0	5,000	936.4	仁雁別へ1,664
<520>	<1.36>	91.6	118.5	1.0~16.5	7.8	6.8	1,500	1765	(再飼育後140減)
480	0.83	91.9	83.7	5.0~10.0	—	—	1,800	727.5	
500	0.92	84.9	88.1	6.8~8.0	7.6	—	2,000	436.3	

注—1 飼育生産数は10,223.1千尾であるが、そのうち再飼育対象6,687再飼育後1減であるため、最終飼育放流数は9,554.4千尾である。

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)	2800	乾	月/日~月/日		千尾	Kg	cm	g	千尾	千尾	Kg
	静 内	9,000	"	1.19~4.20	93	4,451	1,407.2	3.30	0.31	159	4,292	4,215.5
	(門 別)	1,480	"	1.4~4.26	114	5,232	1,702.1	3.20	0.32	402	4,830	2,927.7
	(鵜 川)	225	"	4.21~6.2	43	$\begin{matrix} *1,517 \\ 1,173 \end{matrix}$	1,664.8	4.10	0.62	$\begin{matrix} <60> \\ 33 \end{matrix}$	$\begin{matrix} <1,457> \\ 1,140 \end{matrix}$	1,629.2
	(錦多峰)	1,610	"	2.5~4.22	78	3,510	1,088.9	3.60	0.31	295	3,215	2,380.2
	(白 老)	3,220	"	2.11~5.6	86	5,437	1,810.3	3.30	0.33	85	5,352	4,942.5
	敷 生	760	"	2.20~4.14	54	6,980	2,117.0	3.70	0.30	410	6,570	2,813.2
	<アヨロ>	340	"	2.5~4.20	76	1,295	349.7	3.40	0.27	75	1,220	634.4
	(登 別)	1,500	"	2.23~4.13	51	3,731	1,305.9	3.40	0.35	281	3,450	3,105.0
	本 年 度	73,803	"	1.4~6.6	155	$\begin{matrix} *8,664 \\ 140,262 \end{matrix}$	44,077.2	—	0.31	$\begin{matrix} <237> \\ 5,439 \end{matrix}$	$\begin{matrix} <8,427> \\ 134,823 \end{matrix}$	117,051.4
渡 島	前 年 度	44,946.3	"	12.13~6.2	172	$\begin{matrix} *8,532 \\ 115,550 \end{matrix}$	$\begin{matrix} <4,259.6> \\ 35,804.3 \end{matrix}$	—	$\begin{matrix} <0.50> \\ 0.31 \end{matrix}$	$\begin{matrix} <289> \\ 6,572 \end{matrix}$	$\begin{matrix} <8,243> \\ 108,978 \end{matrix}$	$\begin{matrix} <8,482.5> \\ 79,651.8 \end{matrix}$
	(神恵内)	390	"	1.15~5.6	112	$\begin{matrix} *1,000 \\ 1,225 \end{matrix}$	—	—	—	5	$\begin{matrix} <1,000> \\ 1,220 \end{matrix}$	—
	(岩 内)	920	"	2.21~4.30	70	2,875	—	—	—	35	2,840	—
	尻 別	590	"	1.20~3.31	71	2,840	953.2	3.75	0.34	11	2,829	1,670.5
	《真 狩》	3,080	"	2.20~5.1	72	11,222	2,917.7	3.20	0.26	116	11,106	6,002.6
	(朱 太)	1,050	"	3.5~4.30	54	$\begin{matrix} *1,606 \\ 4,695 \end{matrix}$	—	—	—	115	$\begin{matrix} <1,606> \\ 4,580 \end{matrix}$	—
	(島 牧)	600	"	12.1~5.2	154	$\begin{matrix} *1,000 \\ 3,611 \end{matrix}$	—	—	—	11	$\begin{matrix} <1,000> \\ 3,600 \end{matrix}$	—
	利 別	1,000	"	1.5~3.31	86	$\begin{matrix} 2,000 \\ 3,031 \end{matrix}$	1,082.8	3.75	0.35	74	$\begin{matrix} 2,000 \\ 2,957 \end{matrix}$	1,951.6
	(瀬 棚)	5,000	"	12.24~4.7	106	$\begin{matrix} *2,000 \\ 2,961 \end{matrix}$	1,417.9	3.50	0.28	75	$\begin{matrix} <2,000> \\ 2,886 \end{matrix}$	5,806.4
	《熊 石》	3,107	"	1.21~4.17	87	7,808	2,108.2	—	0.27	608	7,200	4,680
島	(相沼内)	800	"	2.6~4.7	90	3,152	788.1	3.00	0.25	219	2,933	1,537.9
	(突 符)	580	"	12.5~4.17	134	2,571	752.3	3.10	0.29	171	2,400	1,223.4
	厚 沢 部	2,000	"	1.9~4.10	92	6,765	2,057.4	3.36	0.30	112	6,653	3,725.6
	(上ノ国)	1,200	"	1.20~4.4	75	4,189	1,256.7	3.00	0.30	164	4,025	2,034.1
	(奥 尻)	155	"	1.15~4.15	92	950	—	—	—	200	750	—
	(清 部)	2,250	"	1.12~4.3	82	3,463	—	—	—	459	3,004	—

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	
540	0.98	96.4	100.3	8.5~11.0	9.6	—	2,200	4,659	千歳から1,517 再飼育後60減
440	0.89	97.1	99.3	7.1~8.7	7.9	7.0	7,500	1,156	
470	0.61	92.3	82.8	4.0~8.0	5.9	7.0	1,000	535	
440	0.63	96.5	—	5.1~11.9	8.7	6.9	2,000	216	
470	0.74	91.6	80.2	6.6~9.5	8.0	7.0	4,000	418	
500	0.92	98.4	97.3	3.8~13.3	8.5	6.4	4,500	475	
420	0.43	94.1	91.6	7.8~10.1	8.9	7.0	5,000	886	
430	0.52	94.2	83.7	4.0~6.5	5.0	—	1,500	145	
490	0.90	92.5	119.2	6.2~10.4	7.0	6.9	3,250	340	
—	0.87	96.2	(98.9)	1.0~13.3	—	—	—	16,195.7	注-1
—	$\begin{matrix} <1.03> \\ 0.73 \end{matrix}$	94.5	107.0	0.3~15.0	—	—	—	8,593.4	
—	—	99.8	—	5.8~7.8	7.0	—	3,000	210	真狩から1,000 (再飼育)
—	—	98.8	—	5.2~9.7	7.0	—	1,030	174	
426	0.59	99.6	121.6	4.7~6.8	6.4	6.8~7.0	1,208	255	
430	0.54	99.1	100.2	4.6~9.4	7.4	6.4~6.6	9,880	884	
—	—	98.2	—	5.0~6.7	5.8	7.0~7.2	1,300	280	
—	—	99.8	—	5.2~7.2	6.1	7.4	2,300	324	
440	0.66	97.6	86.9	6.0~8.1	7.3	7.2	1,800	371.0	
550	1.35	94.5	87.8	7.6	7.6	7.0	5,500	810	
—	0.65	92.2	82.8	4.8~7.8	6.3	6.4~7.4	7,200	678.2	
504	0.52	93.1	93.7	3.0~7.2	5.2	—	1,300	—	
440	0.51	93.3	81.2	1.6~7.6	3.8	6.3~6.7	3,060	308.9	真狩から1,606 (再飼育) 真狩から1,000 (再飼育) 瀬棚へ2,000 (再飼育) 利別から2,000 (再) 輸送放流中22減
420	0.56	98.3	82.0	3.9~9.2	6.0	6.2~6.6	3,000	732.4	
400	0.51	96.1	64.8	4.0~9.0	6.5	6.6	1,500	64.4	
—	—	78.9	—	7.0~10.0	8.7	—	240	38.2	
—	—	86.7	—	2.5~12.2	6.0	—	1,560	330	

注-1 飼育生産数は143,250千尾であるが、このうち8,664千尾が再飼育の対象となり再飼育後237千尾減であるため最終飼育放流数は134,586千尾である。

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
渡	(及 部)	3,289.7	乾	月/日~月/日 1.10~4.27	108	千尾 4,700	Kg —	cm —	g —	千尾 200	千尾 4,500	Kg —
	(気 仙)	826	"	12.30~4.17	105	1,600	560.0	3.50	0.35	60	1,540	1,288.2
	(有 珠)	1,291	"	1.14~5.24	122	* <800>	<328.0>	<40.0>	<0.41>	<28>	<772>	<1,389>
	(虻 田)	2,423	"	3.16~4.21	37	* <500>	<245.0>	<3.80>	<0.49>	<90>	<410>	<487.9>
	(貫 気 別)	1,000	"	1.7~5.20	135	2,700	891.0	3.40	0.33	60	2,640	1,848.0
	(貫気別第2)	1,500	"	2.23~4.30	66	4,593	1,377.9	3.40	0.30	306	4,287	2,462.2
	(長 万 部)	915	"	1.5~4.25	110	1,669	—	—	—	110	1,559	—
	(国 縫)	1,204	"	1.13~5.10	118	492	—	—	—	1	491	—
	八 雲	1,370.0	"	2.4~4.30	87	1,200 5,774	— 2,019.0	3.79	0.35	1,385	1,200 4,389	— 2,844.6
	(森)	2,643	"	3.20~4.22	34	6,137	2,577.5	—	0.42	418	5,719	4,232.0
	(尾 白 内)	1,952.6	"	2.13~4.26	73	10,019	—	—	—	105	9,914	—
	(鹿 部)	1,880	"	2.8~4.28	81	4,634	1,668.2	3.50	0.36	374	4,260	3,360.0
	(大 船)	754	"	2.21~5.24	94	4,575	1,830.0	3.60	0.40	175	4,400	2,640.0
	(矢 尻)	1,574.6	"	2.1~5.5	94	4,499	1,574.6	2.50	0.35	41	4,458	2,674.8
	(尻 岸 内)	960	"	4.26~5.28	33	12,132	—	—	—	1,632	10,500	—
	(原 木)	1,160	"	2.20~5.20	91	3,465	1,386.0	3.30	0.40	265	3,200	2,240.0
	(汐 泊)	160	"	12.5~5.24	169	6,992	—	—	—	300	6,692	—
	(上 磯)	3,000	"	1.23~4.20	88	12,000	—	—	—	1,600	10,400	—
島	(当 別)	95	"	4.20~5.12	22	1,970	768.3	3.40	0.39	52	1,918	863.1
	(亀 川)	800	"	4.10~5.24	45	4,012	—	—	—	248	3,764	—
	知 内	4,200	"	1.25~4.19	86	14,655	4,909.4	3.40	0.34	346	14,309	8,943.1
	(福 島)	5,021	"	1.13~4.25	104	5,021	—	—	—	23	4,998	—
	本 年 度	57,477	"	1.5~5.28	145	* <6,906> 176,197	—	—	—	<118> 10,076	<6,788> 166,121	—
	前 年 度	40,741.7	"	12.13~6.2	172	* <2,450> 171,091	65,538.2	—	—	4567	<2,370> 166,604	107,347.9

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	
—	—	95.7	—	7.2~8.2	7.8	6.7	1,800	55	
480	107	96.3	88.2	10.0	10.0	7.2	2,000	792	有珠へ600
<5.90>	<1.80>	96.5	82.2	3.7~14.0	13.0	—	1,000	962	気仙から600(再飼育後23減) 八雲から200(再飼育後5減)
<5.21>	<1.19>	82.0	100.2	9.5~10.0	9.7	6.0	1,000	720	貫気別第2から500 (再飼育後10減)
—	0.70	97.8	95.7	6.0~8.0	6.5	6.5	900	735	
—	0.60	71.6	72.3	6.0~7.5	6.5	6.4	2,000	599	
—	—	93.4	—	9.8~10.5	0.0	—	1,200	235	
—	—	99.8	—	3.5~7.0	5.2	—	260	13	
444	0.65	80.1	60.3	5.2~8.0	6.4	7.5	2,700	2638	有珠へ200(再飼育) 野田追へ1,000(再飼育)
—	0.74	93.2	62.6	4.0~9.3	6.6	—	4,800	800	
—	—	99.0	—	1.0~12.5	6.1	6.8	5,000	828	
480	0.80	91.9	94.6	5.0~9.3	7.3	6.5~7.0	1,500	3131	
570	0.60	96.2	107.4	1.9~11.6	6.0	—	2,000	1335	
500	0.60	99.1	78.6	0.1~10.0	8.0	7.2	4,000	531.2	
—	—	86.5	—	4.8~7.8	5.2	6.5	—	1,085.0	
500	0.70	92.4	73.6	3.0~7.0	4.5	7.0	2,400	205.9	
—	—	95.7	—	3.0~9.0	7.0	7.1	600	59.4	
—	—	86.7	—	—	—	—	1,200	288	
366	0.45	97.4	99.8	5.0~7.0	6.0	—	800	119.8	
—	—	93.8	—	5.0~13.0	9.0	7.0	1,800	451	
404	0.63	97.6	96.0	5.2~9.5	7.5	6.2	7,500	1,180	
—	—	99.5	—	6.69~8.1	7.5	7.0	800	437	
—	—	94.4	—	0.1~12.2	—	—	—	(15,153.4)	注—1
—	0.64	97.3	102.6	1.5~14.6	—	—	80,430	136,100	

注—1 飼育生産数は172,909千尾であるが、このうち6,909千尾が再飼育の対象となり再飼育後118減、輸送放流中22減なので最終飼育放流数は165,981千尾である。

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
全 道		Kg		月/日～月/日		千尾	Kg	cm	g	千尾	千尾	Kg
	本 年 度	346,481.8	乾	1. 4～6.15	164	<38,978> 1,098,531	—	—	—	<384> 33,604	<38,594> 1,064,927	—
	前 年 度	298,464.4	"	12.13～6. 9	179	<21,282> 1,057,920	373,690.1	—	0.35	28,633	<20,842> 1,029,727	708.051

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	
—	—	96.9	—	0.1～15.0	—	—	—	(98,139.2)	注—2
—	0.67	97.3	—	0.0～15.0	—	—	—	93,934.6	注—3

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。

注—3 全道飼育生産数は1,050,569千尾であるが、このうち21,282千尾が再飼育となったので最終飼育放流数は1,029,287千尾である。

第2表 昭和58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 1650	乾	月/日~月/日 12.27~5.18	144	千尾 1,284	Kg 295.3	cm 280	g 0.23	千尾 26	千尾 976 ◎ 282	Kg 1,551.8 324.3
	本年度	1,650	"	12.27~5.18	144	1,284	295.3	280	0.23	26	◎ 1,258	1,876.1
	前年度	345.5	"	12.18~4.30	134	617	142.5	—	0.23	5	612	448.55
根室	根室	260.0	"	12.3~5.31	130	459	72.3	284	0.16	101	◎ 358	268.4
	(本別)	232.0	"	12.19~5.5	138	856	188.3	290	0.22	15	841	462.5
	(矢白別)	330.0	"	2.15~4.15	50	141	28.2	320	0.20	5	136	40.8
	本年度	522.0	"	12.19~5.31	165	1,456	288.8	—	0.20	121	1,335	771.7
	前年度	180.0	"	12.20~5.31	163	129	24.5	—	0.19	12	117	125.4
天塩	徳志別	40.0	"	2.1~5.10	100	68	15.0	330	0.22	13	55	35.5
	歌登	54.5	"	1.20~5.30	132	248	47.9	294	0.19	65	183	64.1
	(信砂)	26.0	"	4.13~7.9	88	97	17.5	—	0.18	7	90	23.31
	《増毛》	21.1	"	12.14~5.31	170	58	11.7	—	0.20	3	55	18.26
	本年度	565.5	"	11.20~7.9	172	471	92.1	—	0.20	88	383	515.3
渡島	本年度	470.2	"	1.11~7.8	179	215	42.51	—	0.20	36	179	344.0
	(神恵内)	17.0	"	12.20~6.8	201	44	—	—	—	3	41	—
	尻別	1,665	"	1.14~6.5	144	1,510	443.2	—	0.29	86	1,424	1,871.1
	《熊石》	—	"	—	—	225	—	—	—	0	225	—
	(福島)	20	"	1.13~4.24	103	5	—	340	0.71	1	4	—
島	本年度	(1,702)	"	1.13~6.5	144	1,784	—	—	—	90	1,694	—
	前年度	1,020.0	"	12.9~5.28	171	2,037	498.17	—	0.24	191	1,864	1,479.3
全道	本年度	(4,439.5)	"	12.19~6.5	169	4,995	—	—	—	325	4,670	—
	前年度	(2,015.7)	"	12.18~7.8	203	2,998	707.68	—	0.24	244	2,754	2,397.25

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 4.9 4.8	g 159 115	% 980	% 103.5	℃~℃ 6.6~8.0	℃ 7.3	7.5	ℓ/分 2,000	m ² 177.0	◎ 新資源造成事業へ282
—	1.49	98.0	103.5	6.6~8.0	7.3	7.5	2,000	177.0	
—	0.73	99.2	88.6	0.0~8.3	—	—	700	108.0	
41.5	0.75	78.0	75.4	4.7~15.1	6.6	7.1~6.9	2,260	55.3	◎ 全て新資源事業へ移行358
35.9	0.55	98.2	118.2	4.6~7.2	5.5	6.8	900	15.36	うち長期飼育試験へ5
33.0	0.30	97.2	42.0	7.0~8.0	7.6	7.2	150	4.3	
—	0.58	91.8	92.5	4.6~15.1	—	—	3,310	213.2	
—	1.07	90.7	56.1	1.8~13.5	—	—	2,800	27.2	
40.0	0.70	80.9	51.3	4.5~5.5	5.0	6.5	3,800	64.61	
35.4	0.36	73.8	29.7	1.4~5.0	2.9	5.8	—	12.0	
—	25.9	92.8	82.9	2.0~16.5	—	—	—	30	
6.96	33.2	94.8	81.0	4.0~6.8	5.9	6.7	500	50	
—	1.35	81.3	74.8	1.4~16.5	—	—	—	738.1	
—	1.92	83.3	64.1	2.1~16.0	—	—	—	—	
—	—	93.2	—	5.8~7.8	6.8	7.0	500	33.4	このうち624は新資源造成 相沼内から13 全て試験調査へ
—	1.31	94.3	85.7	3.7~9.6	5.6	7.0~7.2	3,970	35.7	
—	—	100.0	—	—	—	—	—	—	
7.38	4.00	80.0	—	6.9~8.1	7.5	—	—	—	
—	—	94.9	—	3.7~9.6	—	—	—	—	
—	0.80	90.6	96.2	1.6~10.3	—	—	3,100	86.64	
—	—	93.5	—	1.4~16.5	—	—	—	—	注—1
—	0.87	91.9	(83.8)	0.0~16.0	—	—	—	—	

注—1 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、試験調査226を移行したため最終飼育放流数は3,180千尾である。

第3表 昭和58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)	900	乾	321~4.30	41	9,155	2,064.0	31.3	0.23	5	9,150	2,745.0
	<岩尾別>	220	"	4.1~4.30	30	3,500	735.0	3.00	0.21	100	3,400	816.0
	(遠音別)	120	"	4.1~4.30	30	3,587	753.0	3.12	0.21	2	3,585	824.6
	<遠音別>	40	"	4.1~4.30	30	607	127.0	3.12	0.21	2	605	151.0
	(常呂)	300	"	3.1~5.15	76	9,100	2,275	2.90	0.25	30	9,070	2,630.3
	湧別	70	"	221~4.30	68	3,378	709.4	3.38	0.21	63	3,315	729.3
	(幌内南)	314	"	3.1~5.16	77	7,526	1,655.7	3.46	0.22	17	7,509	2,032.7
	本年度	1,964	"	221~5.16	86	36,853	8,319.1	—	0.23	219	36,634	9,928.3
	前年度	1,795.6	"	1.13~5.19	127	28,390	6,154.5	—	0.22	1,202	27,188	7,855.2
根 室	(サシルイ)	320	"	4.10~6.10	62	780	179.4	3.41	0.23	30	750	487.5
	(湯ノ沢)	200	"	3.25~5.30	67	980	225.4	3.41	0.23	30	950	323.0
	<元崎無異>	600	"	4.17~6.5	50	5,569	1,392.0	3.10	0.25	7	5,562	2,002.3
	根室	750	"	4.5~5.30	56	6,220	1,370.6	3.27	0.22	59	6,161	2,101.2
	(本別)	964	"	1.15~5.28	134	4,356	871.2	3.20	0.20	50	4,306	2,089.3
	(落石)	110	"	5.15~6.13	30	1,038	267.8	3.16	0.25	77	961	365.2
	本年度	2,944	"	1.15~6.13	151	18,943	4,306.4	—	0.23	253	18,690	7,368.5
	前年度	1,745.0	"	1.13~5.31	139	9,299	1,834.0	—	0.20	92	9,207	3,519.8
十 勝	鶴居	5	"	2.10~3.20	40	6	1.5	3.26	0.25	0	6	4.8
	(芦別)	200	"	2.14~4.15	62	4,650	1,134.6	3.26	0.24	200	4,450	1,227.2
	幕別	—	"	12.16~4.30	137	1,137	216.0	3.10	0.19	75	1,062	259.2
	(更生)	50	"	3.17~5.25	70	750	172.5	3.20	0.23	10	740	214.6
	(広尾)	65	"	3.10~5.26	78	1,312	328	3.20	0.25	5	1,307	379
	本年度	(320)	"	12.16~5.26	163	7,855	1,852.6	—	0.24	290	7,565	2,081.8
	前年度	—	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—

()道立ふ化場 ()民間収容場 < >仮施設

生産魚体		歩留	飼料 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	
380	0.30	99.9	75.7	42~9.8	6.4	7.1	4,950	437.8	
320	0.24	97.1	36.8	4.2~9.8	6.4	7.1	800	320.0	
330	0.23	99.9	59.8	2.0~5.9	4.0	7.1	1,700	144.0	
330	0.25	99.7	60.0	2.0~5.9	4.0	7.1	1,700	144.0	
370	0.29	99.7	118.4	3.0~6.6	5.1	7.2	600	329.0	
345	0.22	98.1	28.4	4.0~7.1	6.2	6.5~6.7	500~800	1,084.5	
{385 364}	{0.28 0.24}	99.8	120.0	3.1~5.8	4.0	6.6	1,800	4,75.2	
—	0.27	99.4	81.9	2.0~9.8	—	—	—	7211.3	
—	0.29	95.8	94.7	0.2~11.4	—	—	10,373	2,353.7	
439	0.65	96.2	96.3	3.5~9.0	6.0	6.7~6.8	600	105.6	
370	0.34	96.9	48.8	5.3~11.0	8.5	7.3	500	71.9	
370	0.36	99.9	101.7	1.0~14.2	6.0	—	—	660.0	
388	0.34	99.1	97.4	1.0~16.0	6.4	7.0~7.1	4,000	589.3	
450	0.48	98.9	118.2	1.0~11.0	5.9	6.8	2,500	760.1	
416	0.38	92.6	88.5	4.0~18.0	10.1	—	600	80.0	
—	0.39	98.7	104.0	1.0~18.0	—	—	—	2,266.9	
—	0.38	99.0	—	0.5~13.5	—	—	7,900	1,486.5	
365	0.29	100.0	5.5	7.4~7.5	7.4	7.0	30	—	
365	0.29	95.7	71.3	1.5~7.0	5.5	7.0~7.2	2,000	586.3	
330	0.24	93.4	—	2.2~8.3	5.3	6.8~7.3	300~2,890	595.4	サケと混養
370	0.29	98.7	84.2	4.0~7.0	5.1	6.2	800	269.8	
360	0.29	99.6	78.5	5.3~6.6	5.5	—	—	198	
—	0.28	96.3	—	1.5~8.3	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	

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	徳 志 別	Kg 200	乾	月/日~月/日 2.15~5.10	86	千尾 2,967	Kg 532.3	cm 31.0	g 0.18	千尾 57	千尾 2,900	Kg 870
	(鬼 志 別)	160	"	4.21~5.22	32	2,005	340.9	—	0.17	151	1,854	370.8
	《宗 谷》	555	"	2.15~5.23	99	1,984	337.3	—	0.17	279	1,705	872.2
	<大 空 沢>	13	"	2.14~4.16	63	110	26.4	26.0	0.24	4	106	—
	中 川	—	"	2.11~3.31	50	16	3.5	2.72	0.22	2	14	57
	(信 砂)	85	"	5.10~5.29	20	1,280	230.4	—	0.18	80	1,200	312
	本 年 度	(1,013)	"	2.11~5.29	109	8,352	1,407.8	—	0.18	573	7,779	(2,430.7)
	前 年 度	(209.0)	"	1. 4~4.27	114	1,202	231.34	—	0.19	52	1,150	345.76
千 歳	《え り も》	331.2	"	11.27~6.24	190	* $\langle \frac{600}{89} \rangle$	294.3	—	0.43	$\langle \frac{10}{3} \rangle$	$\langle \frac{590}{86} \rangle$	$\langle \frac{4661}{143} \rangle$
	(様 似)	300	"	5.10~6. 6	28	2,983	805.4	3.10	0.27	163	2,820	1,128
	本 年 度	631.2	"	11.27~6. 6	190	* $\langle \frac{600}{3,072} \rangle$	1,099.7	—	0.30	$\langle \frac{10}{166} \rangle$	$\langle \frac{590}{2,906} \rangle$	$\langle \frac{4661}{1,271} \rangle$
	前 年 度	4.7	"	1.19~4.11	83	8	1.47	3.20	0.17	2	6	45.6
全 道	本 年 度	(6,872.2)	"	11.27~6.24	190	* $\langle \frac{600}{75,075} \rangle$	17,048.6	—	0.23	$\langle \frac{10}{1,501} \rangle$	$\langle \frac{590}{73574} \rangle$	$\langle \frac{4661}{23,0803} \rangle$
	前 年 度	3,754.3	"	1. 4~5.31	148	38,899	8,221.31	—	0.21	1,348	37,551	11,725.32

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	
3.50	0.30	98.0	1689	4.5~5.5	5.0	6.5	3,800	646.7	
4.00	0.20	92.5	18.7	5.5~9.3	—	—	—	22.5	
4.08	0.51	85.9	96.4	1.2~7.7	4.6	—	—	97.1	
4.14	—	96.4	—	7.0	7.0	—	200	8.3	
3.60	0.41	87.5	—	5.0~6.2	5.6	7.5	30	—	
—	0.26	93.8	96.0	4.0~6.5	5.0	—	—	60	
—	0.31	93.1	(94.8)	1.2~9.3	—	—	—	—	
—	0.30	95.7	(54.7)	4.8~9.5	—	—	—	—	
—	$\langle \frac{0.79}{1.66} \rangle$	98.1	95.0	—	—	—	700	52.6	様似から600 (再飼育後10減)
—	0.40	94.5	107.5	6.0~16.0	11.5	7.3	1,600	237.6	えりもへ600(再飼育)
—	$\langle \frac{0.79}{0.44} \rangle$	95.2	101.0	6.0~16.0	—	—	2,400	290.2	注—1
5.10	0.76	75.0	65.7	3.7~7.7	6.6	—	150	3.14	
—	$\langle \frac{0.79}{0.31} \rangle$	98.0	(87.8)	1.2~16.0	—	—	—	—	注—2
—	0.31	96.5	93.3	0.2~13.5	—	—	—	—	

注—1 飼育生産数は3,496千尾であるが、このうち600千尾が再飼育後の減10であるため、最終飼育放流数は2,896千尾である。

注—2 全道の飼育生産数は7,416千尾であるが、そのうち600千尾が再飼育され再飼育後10減であるため、最終飼育放流数は7,356千尾である。

第4表 昭和58年度ひめます稚魚飼育事業

支場	事業場 (収容場)	餌料		給餌		飼育量		浮上魚体		斃死 尾数	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	支 笏 湖	Kg	乾	月/日～月/日		千尾	Kg	cm	g	千尾	千尾	Kg
		120		3.10～4.26	48	910	63.09	2.22	0.069	25	885	17384
	本 年 度	120	//	3.10～4.26	48	910	63.09	2.22	0.069	25	885	17384
	前 年 度	169.6	//	3.1 ～4.29	60	1,128	102.7	2.32	0.091	11	1,117	2309

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	
2.72	0.200	97.3	92.3	7.2～9.5	7.8	7.8	386	25.1	新資源造事業へ110
2.72	0.200	97.3	92.3	7.2～9.5	7.8	7.8	386	25.1	//
3.04	0.21	99.0	99.0	6.9～8.9	7.9	7.2	550	32.6	

飼育生産数は885千尾であるが、このうち新資源造成事業へ110千尾移行したので、最終飼育放流数は175千尾である。

<さけ・ます稚魚餌料基準>

品 質 形 状	乾燥配合餌料	クランプル
粒 状	S 号（餌付用）	0.3%以下
	A 号（前期給餌用）	0.5～1.0%
	B 号（後期給餌用）	1.0～1.5%
成 分	粗蛋白	46.0～49.0%
	粗脂肪	4.0～6.0%
	粗繊維	1.0～7.0%
	粗灰分	12.0～16.0%
	水 分	7.0～10.0%
配 合 原 料	ホワイトフィッシュミール、肝粉、血粉、酵母、脱脂粉乳、小麦粉、アルファード粉、混合ミネラル、混合ビタミン、その他微量添加物	

ビタミン含量（1Kg中の含有量）

Vitamin A	4,400 IU	ナイアジン	450 mg
B ₁	30 mg	パントテン酸	200 //
B ₂	90 //	パラアミン安息香酸	200 //
E	180 //	コリン	4,000 //
B ₆	30 //	イノシトール	600 //
B ₁₂	0.05 //	ビオチン	2.5 //
K ₃	20 //	葉 酸	10 //
D	1,000 IU		
C	1,000 mg		

水溶性ビタミンは上記数値以上を含有する。

<昭和58年度使用餌料分析結果>

分析試験項目	結 果	検出限界	注	分 析 方 法
水 分	7.1%			常圧加熱乾燥法(135℃2時間)
粗たんぱく質	47.7%		1	ケルダール法
粗 脂 肪	7.3%			ソックスレー抽出法
粗 繊 維	1.3%			静置法
粗 灰 分	10.3%			直接灰化法
可溶無窒素物	26.3%			

注1. 窒素・たんぱく質換算係数は、6.25を用いた。

§ 15. 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茶、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PRを実施した。

§ 16. さけ・ます稚魚輸送放流事業

実施結果

本年度も前年同様、稚魚の移殖、分散の他、稚魚の灌漑溝、防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105水系、13地区（海中飼育のための輸送）で288,682千尾を、さくらますは池産を含めて11水系で2,173千尾を、からふとます9水系8,151千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なった。

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	*7 17	26	3/13～5/24	203	88,257	0	88,257
根 室 支 場	*2 21	26	4/26～5/23	114	36,295	0	36,295
十 勝 支 場	*2 13	18	2/27～5/25	231	72,685	0	72,685
天 塩 支 場	16	16	3/26～5/31	33	31,106	0	31,106
千 才 支 場	19	22	3/26～6/14	91	31,786	0	31,786
渡 島 支 場	*4 31	36	1/13～5/24	159	55,318	0	55,318
合 計	*13 117	144	1/13～6/14	831	315,447	0	315,447

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	4	5	4/26～5/18	11	1,004	0	1,004
根 室 支 場	1	1	2/28	1	219	0	219
天 塩 支 場	4	4	5/8 ～7/10	8	305	0	305
千 才 支 場	2	9	5/11	9	140	0	140
渡 島 支 場	3	14	5/29～6/8	14	841	0	841
合 計	14	33	2/28～7/10	43	2,509	0	2,509

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	3/24～5/10	17	8,496	0	8,496
根 室 支 場	5	5	5/18～6/5	10	4,904	0	4,904
天 塩 支 場	8	8	5/15～5/24	10	2,599	0	2,599
千 才 支 場	2	3	4/4 ～6/8	5	2,906	0	2,906
合 計	19	20	3/24～6/8	42	18,905	0	18,905

調査研究結果（目次）

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	207
(1) 早期ふ上稚魚、出目金短軀稚魚および臍のう水腫稚魚の相違と発生原因	207
2. さけます親魚の生理生態に関する調査	208
(1) さけます親魚の溯河生態に関する調査	208
(2) 固有系群の生理生態的特性解明に関する調査	208
(3) 品種改良に関する基礎的調査	209
3. 人工ふ化技術の効率向上に関する調査	212
(1) さけます稚魚の飼育及び疾病予防に関する調査	212
(2) さけます親魚の蓄養条件に関する調査	214
4. さけます資源動態並びに生物統計調査	217
5. 支笏湖のひめます生産に関する調査	221

II さくらますの資源培養に関する総合調査（海牧研究）

1. さけますの生理生態に関する調査	225
2. スモルト化促進に関する基礎調査	225
3. 性成熟のコントロールに関する調査	226

III 沿岸水域調査

1. さけます稚魚に関する調査	227
(1) オホーツク東部地区におけるさけ稚魚調査	227
(2) 沿岸域における生物生産機構に関する調査	227
2. さけます親魚に関する調査	228
(1) さけ親魚の標識放流試験	228

IV 増殖環境調査

1. 水質条件に関する基礎的調査	233
2. さけますの疾病に関する調査	234
(1) 病原性微生物に関する調査	234
(2) 寄生虫の分布、予防に関する基礎調査	235

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) 早期ふ上稚魚、出目金短軀稚魚および臍のう水腫稚魚の相違と発生原因

近年、サケ稚魚の放流量の増大と共に、多くのふ化場で腹部の膨満してみえる稚魚が大量にみられるようになり、臍のう水腫症と極めて混同され易い状況となっていることから、それらの特徴と発生原因を要約する。

腹部膨満稚魚は浮上、遊泳期にいずれも臍のうが吸収されていないもので、水泡症稚魚を除くと、大きく三つに分けられる。即わちア) 臍のう水腫稚魚、イ) 出目金短軀稚魚とウ) 早期ふ上稚魚である。

ア) 臍のう水腫稚魚

臍のう水腫稚魚については昭和 5 2 年度事業成績書(P 1 8 9 ～1 9 0)に要約したように、いくつかの発生要因があるが、大量発生をもたらす代表的なものは 130 % 以上の溶存窒素ガス圧を有する高ガス圧の用水で、卵または稚魚が育成されることによって惹起される。高ガス圧用水の大部分は自然の地下水に本質的に含まれる成分よりも、むしろ揚・採水時の配水管内での空気の高圧吸引によるガス圧上昇であった。この臍のう水腫症は本質的には臍のう内に形成された、透明な青みがかった色をした水腫であり、浮上・遊泳期をかなり過ぎた発育期でも腹部が縫合せず、膨満したまま残される。

イ) 出目金短軀稚魚

出目金短軀稚魚は、いわゆる通常の淘汰検卵期前で、発眼期の背椎形成期に塩水検卵又は用水の水理的異常条件下で発生し、淘汰検卵時期が早すぎることによって生じるものである。尚、同様に物理的衝撃による淘汰検卵の場合では検卵時期が早いと昭和 5 2 年度事業成績書(P P 1 9 0)に要約したように多くは背椎湾曲畸型稚魚が大量に発生する。

出目金短軀稚魚は正常発生稚魚に比べると背椎の軟骨部の発達が悪くて狭いため、体長が極端に短く(ほぼ 2 / 3)、眼球突出症状並びに臍のう水腫が併行して生じるため、出目金魚によく似た稚魚となる。かなり発育が進んでも、同じ症状を呈する。

ウ) 早期ふ上稚魚

早期ふ上稚魚は本質的には正常の浮上・遊泳期前に異常環境条件下におかれる結果として、早期に強制的遊泳行動を強いられたものであり、いわゆる養魚池管理の不備によるものである。正常発生稚魚は積算水温で約 960 ℃までは遮光・暗黒下で湧昇低水流を基本に安静に置かれねばならないが、養魚池内で光の照射又は水流の欠陥(酸素不足)によって稚魚が嫌避流下行動、或いは人為管理的強制流下をして、飼育池管理に移ると、必然的に自然光と比較的強い水流条件下に置かれる結果、早期遊泳行動を強いられることとなり、稚魚の代謝エネルギーのロスによって臍

のう吸収時の虚弱小型稚魚の生産並びに栄養障害或いは細菌性鰓病を併発することとなる。

早期ふ上稚魚は体色、摂餌行動、並びに遊泳行動等の変化が先行するが、臍のうはかなり吸収されずに残っているため、腹部が膨満してみられ、池底部での臍のうのすれから臍のう白濁、臍のう突起から臍のう水腫に移行し、極めて臍のう水腫稚魚と混同され易いものである。多くは飼育池水深のほぼ1／2よりも底部に滞留し、窒息死亡も多発する。

2. さけます親魚の生理生態調査

(1) さけます親魚の溯河生態に関する調査

さけの溯河、産卵時期は、海洋及び河川の環境変化により多少の影響を受けるものの、遺伝的な要素も大きく関与しているものと考えられる。回帰様式に与える遺伝形質的な影響については不明な点が多いが、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、回帰そ上群の構成と回帰様式の解明が急がれている。

昭和54、56年、石狩川支流千歳川に放流された、異なる発生時期の標識魚が、それぞれ5年魚、3年魚として回帰したことから、これら回帰魚のそ上時期、産卵時期について検討した。

5年魚として回帰した標識魚は、昭和53年10月10－15日に採卵された盛期発生群の一部を用いた。これら標識魚は3年、4年魚として、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した。5年魚としての回帰は、9月19日の採卵時に初めての標識雌魚が再捕され、その後増加し、9月末から10月中旬にかけて多く再捕された。しかしこの間には顕著なピークはみられなかった。最も遅い再捕は10月31日の採卵時であった。同一年令魚の中で標識魚の占める混入率が最も高かったのは10月中旬であった。

3年魚として回帰した標識魚は、昭和55年9月11－20日に採卵された早期発生群で、前年は2年魚として雄魚だけが回帰した。8月末から9月初めの捕獲開始時には、捕獲された雄魚全体の15％前後（3年魚の約35％）をこの標識魚で占められたが、その後徐々に混入率が低下した。雌魚では、採卵開始時の9月中旬から下旬の初めにかけて、3年魚としての採卵魚のうち30％前後を占めた。そ上雄魚では10月5日の捕獲時を最後に姿を消し、採卵雌親魚では10月14日の採卵時が最も遅い再捕であった。次年度以降、これら早期発生標識魚が4・5年魚として回帰することから、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

サケ優良系群の選抜育成技術の開発と銀毛来遊群の育成のため、既知の優良系群である石狩川系サケを湧別川水系に移殖して、稚魚の標識放流を行ない、卵採魚期から回帰親魚期までの生理

・生態と系群特性を掌握することを目途として、稚魚の標識放流を実施した。

標識放流結果

系群	採卵月日	標識部位	放流尾数	放流月日	備考
石狩系前期群	S58.10.5	右腹ビレ 脂ビレ	205,997 ^尾	S59.4.3～13	(標識精度) 94.9%
湧別系後期群	S58.11.18	左腹ビレ 脂ビレ	201,413 ^尾	S59.4.13～24	(標識精度) 96.2%

(3) 品種改良に関する基礎調査

ア) 同一系統群改良基礎調査

58年秋噴火湾沿岸および遊楽部川に來遊、溯上する標識再捕魚は54年春に標識放流した5年魚で、沿岸21尾、母川の15尾計36尾が再捕された。全再捕魚の平均体重は4.8kg、尾又長は75.8cmで、昨年度再捕魚よりも大きかった。遊楽部川再捕魚の漁獲期間は10月5日～12月2日の約2ヶ月位で、ピークが10月中、下旬に集中していた。再捕魚のうち、道南木古内沿岸の2尾は脂びれと胸びれだけ切除の3年魚、それに遊楽部川の2尾（11月28日、12月2日）は右腹びれ標識の4年魚なので、部位および年令ともこの川の魚ではなかった。これらを除き、沿岸（主に八雲漁協魚市場および野田追、長万部漁協）と遊楽部川の32尾（88.9％）はすべて、背びれ切除の5年魚で、平均体重は50.8kg、尾又長は76.5cmであった。沿岸、河川魚を含め雄魚の頭長と体高は雌魚よりもやや大きい値を示していた。

背びれ標識魚は高年令親魚（5×5）による再捕魚であるが、同時に放流した若年令親魚（3×3）の両腹びれ魚の6年魚は1尾も再捕されなかった。また59年度秋の再捕魚は5尾だけで、2尾の背びれ切除魚は明らかに6年魚であった。その他は両腹びれの5年魚で、この川起源の魚ではないようである。

過去数年間の高令と若令魚の再捕状況からみて、高令魚の方が若令魚よりも幾らか高年令魚で帰ってくる傾向があるように思われる。終りに稚魚の背びれ切除標識は脂びれ同様に、作業操作も簡単なばかりでなく、沿岸、河川で再捕する場合に、極めて見付け易いので、今後脂びれ、腹びれとともに、もっと有効な部位として利用した方が良いと思う。

イ) さけ、ます稚魚の形態調査

昭和58年春に放流された（昭和57年度卵からの）さけ、からふとます稚魚の実状を知るため、各海区29主要河川の放流盛期標本を採取、統計1,390尾（さけ－1,056）、からふとますについて計測をおこなった。

調査全標本のさけの体重範囲は0.25－3.2g、（平均1.06g）、尾又長32～72mm（平均47.45mm）

一方、7河川のからふとますの体重は、0.15—0.83g(平均0.38g)、尾叉長29.5—51mm(平均37.11mm)であった。次に代表10河川のさけおよびからふとますの計測値を表示した。

さ け

放流河川	採取月日	体 重 g	尾 叉 長 mm	頭 長 mm	体 高 mm
千 歳	58. 4. 4	0.57~1.66 (0.89)	40~54 (44.5)	9~12.5 (10.38)	7~10.5 (8.35)
知 内	58. 3. 15	0.41~1.63 (0.79)	37.5~53.5 (45.6)	8.5~12.0 (10.47)	6~10 (7.83)
遊 楽 部	58. 4. 16	0.41~0.98 (0.66)	36.5~46.5 (41.15)	8.5~11 (9.73)	6~8.5 (7.8)
静 内	58. 3. 15	1.05~3.67 (2.17)	44 ~71 (58.8)	10.5~15.5 (13.04)	8~13.5 (11.35)
十 勝	58. 4. 29	0.75~1.88 (1.14)	44.5~57.0 (50.16)	10~13 (11.4)	7.5~14 (8.55)
天 塩	58. 4. 9	0.45~1.4 (0.95)	37.5~53.5 (46.59)	9~12.2 (10.49)	6~9.5 (7.97)
幌 内	58. 4. 18	0.55~1.7 (1.03)	39.5~56 (48.4)	9~13 (11.08)	6.5~9.5 (8.18)
岩 尾 別	58. 4. 30	0.3~0.68 (0.46)	30.5~43 (38.71)	7.5~10 (8.81)	4.5~7 (6.02)
湧 別	58. 3. 2	0.2~0.45 (0.31)	32~40 (35.94)	7~9.5 (8.21)	4~6 (5.09)
羅 白	58. 5. 30	0.73~2.88 (1.73)	43.5~66.5 (55.44)	10.5~14 (12.54)	7.5~12.5 (9.81)

()平均

からふとます

放流河川	採取月日	体 重 g	尾 叉 長 mm	頭 長 mm	体 高 mm
岩 尾 別	58. 4. 30	0.2~0.6 (0.37)	31~42.5 (36.76)	6~9 (8.07)	4~7 (5.67)
斜 里	58. 4. 17	0.2~12.2 (0.47)	31~51 (38.34)	6.5~11 (8.39)	4~8.5 (6.28)
網 走	58. 2. 25	0.15~0.35 (0.22)	29.5~34.5 (31.68)	6~8 (6.55)	4~5.5 (4.49)
湧 別	58. 4. 7	0.15~0.25 (0.2)	30~35.5 (33.27)	6~8 (7.11)	4~5 (4.63)
幌 内	58. 5. 2	0.18~0.83 (0.41)	30~47 (37.3)	6.5~10.5 (8.17)	5~10.5 (6.71)
標 津	58. 5. 20	0.25~0.9 (0.51)	35~49.5 (41.23)	8~10.5 (9.36)	6~11 (7.14)
西 別	58. 5. 19	0.17~0.79 (0.47)	32.5~48.5 (41)	7~11 (9.26)	5~8.5 (7.08)

()平均

この表から両種とも各河川毎に放流稚魚の大きさに可成り差違があることが分かる。今年標本の最大と最小差の平均は、さけで16.61mm、からふとますは12.75mmであった。

次に59年放流さけ、からふとますの大きさを比較すると、両種(さけ—46.06mm、からふとます—35.81mm)とも58年放流魚よりも多少小さい値を示している。

なお放流稚魚の2、3の形質について述べてみることにする。先づ雄、雌の識別は外観から殆んどできない。また卵巣、精巣とも未だ形が小さく、白色を呈するので、肉眼では容易に見分けが難かしい。しかし、生殖巣を染色、低倍率の顕鏡によって卵巣と精巣とを区別することができる。とくにさけの生殖巣は雌雄ともに細長い形で、中々分りづらいけれども、相対的に卵巣の方が精巣よりも巾が広く、大きい魚では細かい卵粒が見られる。他方からふとますの精巣はさけと同様糸状なのに対し卵巣は膨みが明らかなので、小形魚でも卵粒がはっきりと見られる。大きさの同じさけとからふとますの卵巣を比べると後者の方が魚が小さい早い段階から卵巣卵が発達することが分かる。放流時の平均卵長はさけで4.0~13.5mm(9.08)と長いのに対し、からふとますでは5.0~12.0(8.54)と幾らか短い。

鰓耙の形は両種で良く似ているけれども、大きい稚魚を除いて、放流時点では未だ鰓耙数が定数に達していない。即ちさけでは15~23本(19.1)、からふとますは19~28(22.2)と両者の間に明瞭な相違が生じている。

次に腹腔内に残存する卵黄量は個体によって相当な差異がある。47年度標本から、さけでは平均45.24%、からふとます46.52%の稚魚に卵黄が残っていた。しかし、大部分の稚魚の卵黄

は小形魚を別に、卵黄が肝臓の後上方、縁に僅か附着している程度であった。

以上の事から、この段階のさけとからふとますの生殖巣の発達度合も加味して、極端な小形個体を別にして、これ位の大きさで放流してもなんら影響があるとは考えられない。

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

さけ・ます飼育事業は、これまで回帰率向上の一大動力となって来たところであるが、現在は事業量の増加に伴って飼育環境が悪化し、人工ふ化事業に重大な障害を及ぼしかねないところまで来ているように思われる。

本調査では、1981年から用水を再使用する条件で飼育実験を行い、代謝生産物による環境汚染と飼育魚の成長及び疫病発生との関係から、健全な種苗を生産するに必要な用水（通水）量及び収容密度などの環境上最も重要と思われる飼育条件を明らかにしようとしているものである。

これまでのところ、用水の再使用回数が増え、且つ又通水量が減少すると、餌料効率の悪化や死亡率の増加などの生じること、及びこのような用水条件の悪化に起因すると思われる飼育結果は、用水に銅イオン（ Cu^{++} ）あるいは水酸化イオン（ H^- ）など特殊な物質を添加することによりかなり改善されることが判った。

本年からは、用水の再使用回数増加に伴う飼育結果の悪化が何に起因するかを明らかにする為、本年は通水量の比較的多い条件でアンモニアを添加し、その影響を求める実験を行った。

飼育実験はこれまでと同様に、直列に4個連結された3系列（Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ）の角錐台型のFRP水槽（上辺139.5cm×59.5cm、下辺135.5cm×55.5cm、深さ49.2cmのもの2個：上辺139.8cm×60.2cm、下辺129.8cm×50.2cm、深さ44.8cmのもの10個）を用いて1983年4月11日から7月6日にかけて行った。

実験条件は1表及び2表に示したとおりである。

1表 アンモニア添加量（ppm）

試験区分	通水量 ℓ/分	0	1	2	3
Ⅰ（対照区）	18.5～18.1				
Ⅱ	19.9～19.3	A（0.79～0.75）		B（1.57～1.59）	
Ⅲ	21.0～20.1	C（0.07～0.06）		D（0.15～0.14）	

即ちアンモニア添加量は、Ⅱ系区Ⅲ系区共に1日当りの添加量が同じになるように、Ⅱ系区では給餌時刻に合わせて1回30分1日3回注入し、Ⅲ系区では最初の給餌時刻から連続して8時間注入した。なお、1日当りのアンモニア注入量については、Ⅱ系区のA濃度（1表参照）が、1981年の実験で最大のアンモニア濃度が測定されたときと同程度の濃度に設定し、B及びDはそれぞれ

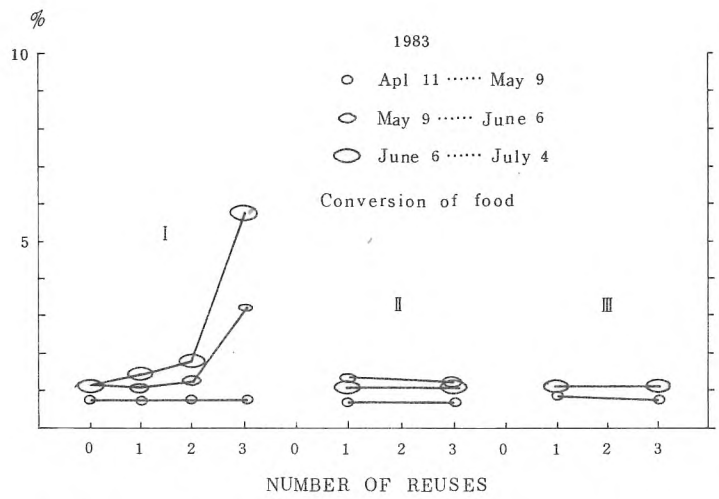
A及びCの2倍の濃度になるようにした。飼育結果への影響は、4週間毎に3回測定して求めた。

試験魚には千歳支場で放流用に飼育されていた餌付間もない平均体重0.38gのもの8,000尾を用い、2表は各試験水槽における期始めの尾数及び重量を示したものである。

2表 期時の飼育尾数／重量（g）

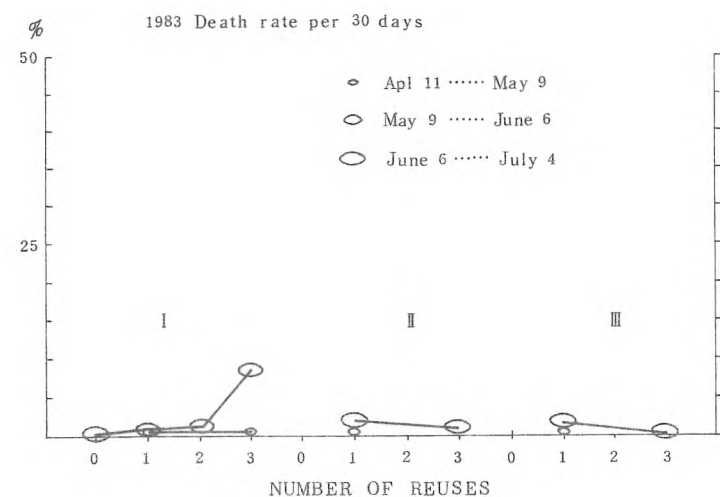
再使用回数	0			1			2			3		
期 間	0～28	～56	～84	0～28	～56	～84	0～28	～56	～84	0～28	～56	～84
Ⅰ	1,000 387	949 907	500 926	1,000 393	950 915	498 1,000	1,000 394	949 918	499 891	1,000 386	948 884	498 612
Ⅱ	—	—	—	1,000 392	949 973	499 809	—	—	—	1,000 376	948 916	500 960
Ⅲ	—	—	—	1,000 392	949 813	493 895	—	—	—	1,000 352	949 821	500 1,024

この結果については、1図及び2図に示したとおり、対照区では2期目以降が用水の再使用回数が増えるにつれ、餌料係数が大となり、殊に3回使用後の水を用いて餌料係数が著しく悪化していた水槽では、死亡率も極端に増加した。しかし、アンモニアを添加した試験区ではそのことによる餌料係数及び死亡率への悪影響は殆んどなく、かえって死亡率を低下させる効果が認められ殊に連続して添加したⅢ系区で顕著であるようにさえうかがわれる。しかしⅡ系区のようにアンモニアの注入濃度があまり高い場合には、肥満度の値が減少し、Ⅱ及びⅢいずれの系区も下位の水槽ほど小さい値を示した。



1図 餌料係数と用水再使用との関係

Ⅰは未処理区（対照）、Ⅱは1番目と3番目の水槽（いずれも未使用）の注水部に、アンモニアを1回30分1日3回滴下した区、Ⅲは同じく連続して8時間滴下した区、アンモニア滴下量は1表参照



2 図 死亡率と用水再使用との関係
図の説明は 1 図参照

なお 1 2 週間後における海水適応能力もこれまでの方法で求めたところ、4 表に示したとおり対照区では再使用 2 回のものより著しく不適応魚が出現したのに、アンモニア滴下区では実験誤差の範囲と思われるものであった。

4 表 海水移行時の死亡率 % 24 h

再 使 用 回 数	0	1	2	3
I	0	0	3 5	1 0 0
II	—	0	—	0
III	—	5	—	0

使用尾数 20 尾、ローマ数字は 1 表参照

以上のことから、排出されている窒素化合物がアンモニアであるなら、そのものによる飼育結果への影響は極めて少ないものと考えられ、適当な濃度のアンモニアはかえって用水を浄化させているようにも思われる。

(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

回帰した親魚の血液凝固性については、十勝川に溯上した親魚による蓄養実験あるいは事業用蓄養魚の調査から、溯上直後の魚を蓄養していた打内蓄養池での雌利用率が著しく悪かり年次に劣っていたことが知られている。このような魚は、体表に外傷を受けたとき出血し易いものと考えられるため、取扱い等に起因すると云われている蓄養時の死亡に影響しているものと考えられる。

そこで本調査は、回帰した親魚の血液凝固能力の測定によって淡水適応能力を求め、親魚の蓄

養と資源変動とのかかわりを明らかにしようとしているものである。血液凝固能力については、血漿のフィブリーノーゲン量をハイランド社製クロテックを用いて、トロンビン特異法によって定量することが最も簡便で且つ再現性の良いことが小林(外 2 名)²⁾らにより知られており、またサケの場合も測定法に起因して発生する測定不能個体の出現が少なかったので、主に血漿の 10 倍稀釈試料を用いて求めた。しかし、沿岸で捕獲された魚あるいは溯上直後のものでは、通常法における血漿稀釈倍率では凝固物がやわらかく、再度固化物が溶解して凝固時間が測定出来ないことが多いため、このような場所の魚の測定では、血漿の 2 倍、4 倍等の稀釈試料を用いた。

なお、凝固時間は成熟につれて著しく短くなったため、測定にあたっては 15 倍及び 20 倍等の稀釈試料も時には用いた。

結 果

1 表及び 3 表は 1979 年から 1983 年にかけて得られた十勝川回帰サケ親魚の血漿フィブリーノーゲン量を示したものである。又 2 表及び 4 表は、フィブリーノーゲンを測定した標本が群を代表するかどうか、又成熟の度合はどうか等を判断するため、比較的簡単に測定出来て、且つ成熟度合と密接な関係にある血清蛋白質量を、より多くの標本で測定しその結果を示したものである。

即ち 2 表及び 4 表からフィブリーノーゲンを測定した魚の血清蛋白質量は、フィブリーノーゲンを測定しなかったものを含めた全てのものの値との間に差は認められない(2 表、3 表)。したがってフィブリーノーゲンを測定した魚はほぼそれぞれの時期、場所にいた魚を代表するものと考えられる。

溯上魚の血液凝固性については、溯上後時間の経過につれて向上するが、1980 年及び 1983 年の終漁期即ち遅れて来遊した雌魚は、沿岸来遊時(大津浜定置乗網時)に、血漿フィブリーノーゲン量がすでに人間の平均値(性別不詳範囲 149~341 mg/dl 平均 245 mg/dl)[※]以上の値に達している。＜日本トラベノール株式会社、クロテック CLOTTEC 使用の手引 P 14＞[※]殊に 1980 年のそれは、血漿の 10 倍稀釈液(以下…倍液)を用い、測定不能魚の出現が皆無であった。

なおフィブリーノーゲンの測定値は、血漿の稀釈率が大きい程小さくなるため、絶対量として比較することは出来ない(1 表、3 表)が、値の相対的な変化・変動の傾向を用いて、魚の生理上の変化を知る指標としては利用出来るものと考えられる。このようにフィブリーノーゲン値は稀釈率の違いによって違ってくるが、そのことを考慮しても、1980 年は早期に来遊したものの、溯上直後の 6 尾の雌魚では 6 倍液を用いた 1 尾が 224 mg/dl 、同じく 2 倍液を用いた 5 尾のうち 3 尾が 459 mg/dl 以上の値を示し、又全て 2 倍液を用いた雄魚では、全ての魚が 392~1,079 mg/dl の範囲にあって、1981 年及び 1982 年の魚よりフィブリーノーゲン量が著しく多かったことが推察される。

したがって 1980 年来遊した雌魚については、早期に来遊したものの、10 倍液による測定時に測定不能になるものは少なかったものと推察される。またこれらのことから、1980 年来遊した親魚の血液凝固性については、来遊の始めから終りまで良い状態であり、1981 年及び 1982 年来遊したもの

は、終漁期に来遊するまで悪かったものと推測される。同時に1981年の血漿フィブリノーゲン量については、成熟期に非常に高い値を示すものが含まれ、殊に雄魚での値は沿岸来遊時から高いため、1981年は極めて特異な年次又は魚群であったことが推察される。

なお雌雄によってフィブリノーゲン測定不能魚の出現度合が異なっていたが、それらの原因については、1982年及び1983年の結果によると、雄魚の血清蛋白質量が雌魚より少ない傾向にあるため、性成熟の進行度合に関係することも考えられる。しかしながら、1980年は沿岸来遊時にフィブリノーゲン測定不能魚の出現が皆無なのに、血清蛋白質量は雌雄共に高い値を示している。このことから1980年に来遊した親魚は特徴的な魚群であったことが推察される。

1979年は雌雄共に河川溯上後においても、フィブリノーゲン測定不能魚が、測定可能魚の2倍以上も出現し、測定出来たもののフィブリノーゲン量も少ないものであった。しかし、これらの魚の血清蛋白質量については、他の年次と特別な違いは認められない。

以上のことから、血液凝固性からみて1979年は、産卵のための淡水生活に極めて不適当な、即ちまだ態勢の整っていない魚が高率に含まれたこと、そしてこの傾向は1981年及び1982年に来遊した親魚にもあったことがうかがわれる。そして1980年は産卵期の淡水生活に極めて適当な態勢を持った魚が早期から来遊したことがうかがえる。

なお十勝川での疾病の発生は、溯上直後の魚を、しかも早期来遊魚を蓄養して人工ふ化事業に供していた打内蓄養池での雌親魚利用率の推移及び十勝川河川内での親魚の死亡状況から、以下のことが一般的知見として認められよう。

即ち、打内蓄養池での雌魚利用率は、1976年及び1979年にいくらか良かったものの、1954年からの資料によると1978年までの全ての歴年次において低く、その結果は溯上直後のしかも早期来遊魚が、産卵のため淡水生活時に障害を受け易いことを示唆するものであった。殊に1974年は推定2～3週間後に大半が死亡し、その死亡率は全蓄養魚の88.6%に達するものであった。また利用率の良かった1979年においても、親魚蓄養数は例年の1/20位であり、しかも同蓄養魚と同じ場所で捕獲された親魚を上流に運搬して実験的に蓄養したところ、代表に病的変化を伴って9日間75%と云う高率で死亡した。したがって打内蓄養池の使用は1980年以降中止されるに至った。

このような利用状況の中で、なお極端に利用率の悪い年を選び出すと、'54、'57、'61、'65、'66、'70、'74、'78、と1954年以来ほぼ4年の周期で疾病の発生したことがうかがえる。

ことに血液の凝固低下が懸念された1982年は、打内蓄養の資料はないものの、河川内で大量の魚が死亡していると新聞で報じられ、又中流にある千代田及び幕別両蓄養池での利用率が例年になく低下した。又この年は丁度前記の疾病発生の周期に当る年に相当するものであった。

なお、1976年以前の血液凝固性についての資料がないので比較は出来ないが1982年は沿岸来遊時にさえ1979年に比べると凝固性が良いので、疾病による被害が軽減されたことも考えられる。

1表 十勝川に回帰したサケの血漿フィブリノーゲン量(1979～1982)mg/dl

年月日	淡水生活 回数×1	雌						雄					
		n1	n2	$\bar{x}$	s d	n1	n2	$\bar{x}$	s d	n1	n2	$\bar{x}$	s d
1979年				$\times 10^{\times 2}$				$\times 10^{\times 2}$					
9. 27	$\times 3$ 2	4	9	209	66					3	6	265	55
10. 18	$\times 8$?	4	0	780	149								
10. 26	$\times 6$?	2	2	741	115					1	1	355	
10. 17	$\times 10, \times 11$ 22	7	0	1,051	301					3	0	1,055	665
1980年				$\times 10^{\times 2}$				$\times 2^{\times 2}$		$\times 10^{\times 2}$		$\times 2^{\times 2}$	
9. 26	$\times 3$ 2					5	1	387	189				
10. 23	$\times 4$ 0	6	0	304	113					5	0	317	80
$\times 10, \times 11$ 10. 14	$\times 10, \times 11$ 17～27	13	0	1,085	586					3	0	1,082	580
24.													
1981年				$\times 10^{\times 2}$				$\times 2^{\times 2}$		$\times 10^{\times 2}$			
$\times 9$ 9. 26	$\times 3$ 2					8	0	188	66				
11. 15	$\times 4$ 0	3	3	351	129					3	1	852	195
10. 16	$\times 10, \times 11$ 22	5	0	2,422	1,380					4	0	2,375	440
1982年				$\times 10^{\times 2}$				$\times 4^{\times 2}$		$\times 10^{\times 2}$		$\times 4^{\times 2}$	
9. 28	$\times 4$ 0	4	4	244	40	8	0	231	81	4	0	371	122
11. 5	$\times 4$ 0	3	3	303	46	6	0	290	186	5	1	373	48
10. 14	$\times 7, \times 11$	4	0	939	358					2	0	910	73
10. 14	$\times 5$ 17	4	0	697	453					2	0	368	5

n1及びn2、それぞれの血漿稀釈液で測定出来た数及び測定出来なかった数を表わす。
×1、×3で示した捕獲場所までの推定溯上日数(・1日)³⁾を加えた日数；×2、血漿の稀釈倍数；
×3、河口より5km上流で捕獲したもの；×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；
×6、×3で捕獲した魚を蓄養している打内蓄養池の魚；
×7、河口より42km上流の幕別捕獲場で捕れた魚を蓄養している猿別蓄養池の魚；
×8、×5の魚を蓄養している千代田蓄養池の魚；
×9、凍結したフィブリノーゲン標準血漿と凍結血漿により測定したもの；
×10、×3で得た魚を実験的に小型水槽で蓄養した魚；×11、採卵可能な魚

2表 十勝川に回帰したサケの血清蛋白質量(1979~1982)g/dℓ

年 月 日	雌				雄			
	n	$\bar{x}$	A	sd	n	$\bar{x}$	B	sd
1979 9.27 ^{*3}	4	9.9		1.5	14	9.1		1.6
10.18 ^{*8}	4	3.5		1.0				
10.26 ^{*6}	2	2.1		0.1	4	2.2		0.2
10.17 ^{*10、*11}	7	4.4		0.8	1	1.7		2.8 1.6
1980 9.26 ^{*3}	5	10.6		1.4	22	10.6		1.1
10.23 ^{*4}	6	8.5		0.8	5	6.3		1.1
10.14、24 ^{*10、*11}					3	4.3		0.5
1982 9.28 ^{*4}	4	8.4		1.6	8	8.7		1.2
11.15 ^{*4}	3	7.7		0.3	5	6.9		1.0
10.14 ^{*7、*11}	4	3.7		1.4	2	4.5		0.7
10.14 ^{*5}	4	4.5		0.5	2	4.8		1.1

Aは1表に血漿の10倍稀釈液でフィブリノーゲン量が測定出来た魚の平均値と標準偏差を表わし、
Bは測定した全ての値を示したものである。その他の記号は1表参照。

3表 1983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 日数×1	雌				雄			
		N1	N2	$\bar{x}$	sd	N1	N2	$\bar{x}$	sd
9.28 ^{*4}	0	3	3	265	129	6	0	279	129
11.18 ^{*4}	0	5	1	381	64	6	0	438	120
10.19 ^{*5}	12	5	0	672	401	5	0	479	260

表中の記号は1表参照。

4表 1983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	$\bar{x}$
9.28 ^{*4}	3	9.1	0.6	6	9.3	1.6	5	8.2
11.18 ^{*4}	5	7.2	1.1	6	7.2	1.0	5	5.4
10.19 ^{*5}	5	7.1	1.8	5			6	5.8

表中の文字、記号は1表及び2表を参照

ま と め

1957年以降の十勝川における蓄養親魚の利用状況及び1977年以降測定される親魚の血液凝固性の調査から以下のことが提起された。

- 1) 十勝川水系における蓄養親魚の利用については、周期的な発生が予想される疾病による影響を受け、早期に来遊し且つ溯上直後の魚ほど影響され易いものと思われる。
- 2) 1980年に回帰した親魚は、その血液の凝固性(フィブリノーゲン量)から産卵期の淡水生活に対して極めて良い態勢にあったものと考えられ1979年及び1982年は疾病の発生が推測され、殊に1979年に回帰した親魚の淡水生活への態勢は劣っていた。なお、1981年回帰の魚群構成は複雑であったことがうかがわれる。
- 3) 1983年に回帰した親魚の産卵に対する態勢及び河川環境は平均的なものであったと推測される。

4. さけ・ますの資源の動態並びに生物統計調査

ア) さけ沿岸来遊概況

昭和58年度の北海道のさけ来遊量（沿岸＋河川）は2,300万尾と史上最高を記録する多く来遊があった。そして、その主群は昭和54年級の4年魚で1,250万尾、次いで3年魚560万尾、5年魚は490万尾と各年令群とも例年より多かった。

各海区の来遊状況は次の通りである。

1) オホーツク海区

来遊量は最も多かった昭和56年の577万尾に及ばないものの512万尾と500万尾台の来遊がみられ、特に西部地区100万尾以上と多く来遊した。

2) 根室海区

来遊量は665万尾と最も多かった昭和54年の683万尾と略同水準の多くの来遊があり、主群は4年魚で400万尾弱と例年に比し多く、特に標津川、薫別川系の前期群に顕著であった。また、南部地区も150万尾以上とこの地区としては昭和54年に次ぐ多くの来遊がみられた。

3) エリモ以東海区

この海区は昭和54年から急激な来遊増がみられ、昭和56年には500万尾台の来遊となっている。本年も520万尾と3年連続の豊漁となり、十勝川系の5年魚が多く魚体も大型であった。

4) エリモ以西海区

この海区は来遊量の増加の著しい海区であり、本年は444万尾と始めて400万尾台の豊漁であり、津軽海峡域系の資源増加が顕著である。そして、その主群は4年魚であるが3年魚も150万尾以上と非常に多くの来遊がみられた。

5) 日本海区

この海区もエリモ以西海区と同様増加傾向の著しい海区であり、昭和56年に始めて100万尾台の111万尾となったが本年はそれを大巾に上廻る160万尾の多くの来遊がみられた。そして、そのうち石狩川、天塩川系が特に多く、主群は3年魚であった。

昭和58年度さけ来遊量

海 区	沿 岸	河 川	来 遊 量	年 令 来 遊 量			
				2 年	3 年	4 年	5 年
オホーツク	4,793.5	330.0	5,123.5	8.9	1,234.5	3,173.1	707.0
根 室	6,240.6	411.6	6,652.2	5.9	1,167.7	3,934.0	1,544.6
以 東	4,890.9	306.1	5,197.0	0.2	536.8	2,850.8	1,809.2
以 西	4,142.1	299.9	4,442.0	4.6	1,532.4	2,184.1	720.9
日本海	1,168.0	430.8	1,598.8	7.4	1,136.8	314.6	140.0
合 計	21,235.1	1,778.4	23,013.5	27.0	5,608.2	12,456.6	4,921.7

5. 支笏湖のひめます生産に関する調査

支笏湖のヒメマスは昭和49年の秋に初めて水カビ病が発生し大量の斃死がみられた。その後、昭和50年春と53年春にはその年の産卵群ばかりでなく未成魚にも大量に発生し、資源は著しく減少した。そのため、資源保護上昭和54～56年までは全面禁漁の措置がとられた。しかし、昭和57年に入り病魚の出現はなくなり資源量も若干回復したため解禁となっている。

ア) 病魚の出現状況

最近では昭和56年秋に産卵群に大量の病魚が出現したが、その後春季にはなく、また産卵群にも殆んど出現していない。従って、過去の病魚の出現傾向からして秋までは病魚は出現しないものと考えられる。

イ) 動物プランクトン

ヒメマスの主たる餌料生物である動物プランクトンの消長については図1に示した。図に示すとおり、ダフニヤは昭和53年秋から55年春にかけて従前の水準まで回復し、57年夏には非常に多く出現した。しかし58年春より減少傾向を示し、その後は皆無に近い状態が現在まで続いている。アカンソディアプトマスは昭和53年以降極端に減少したが、現在も回復していない。

ウ) ヒメマスの成長

ヒメマスの魚体の大きさについては図2に示した。昭和57年の魚体は昭和55年の秋からダフニヤが増加したため大型であった。また、58年は大型と小型の入り混った魚群があったが59年の魚群は100g前後と小型である。これは58年春以降ダフニヤが減少したための影響と考えられる。

図1 支笏湖産動物プランクトンの消長

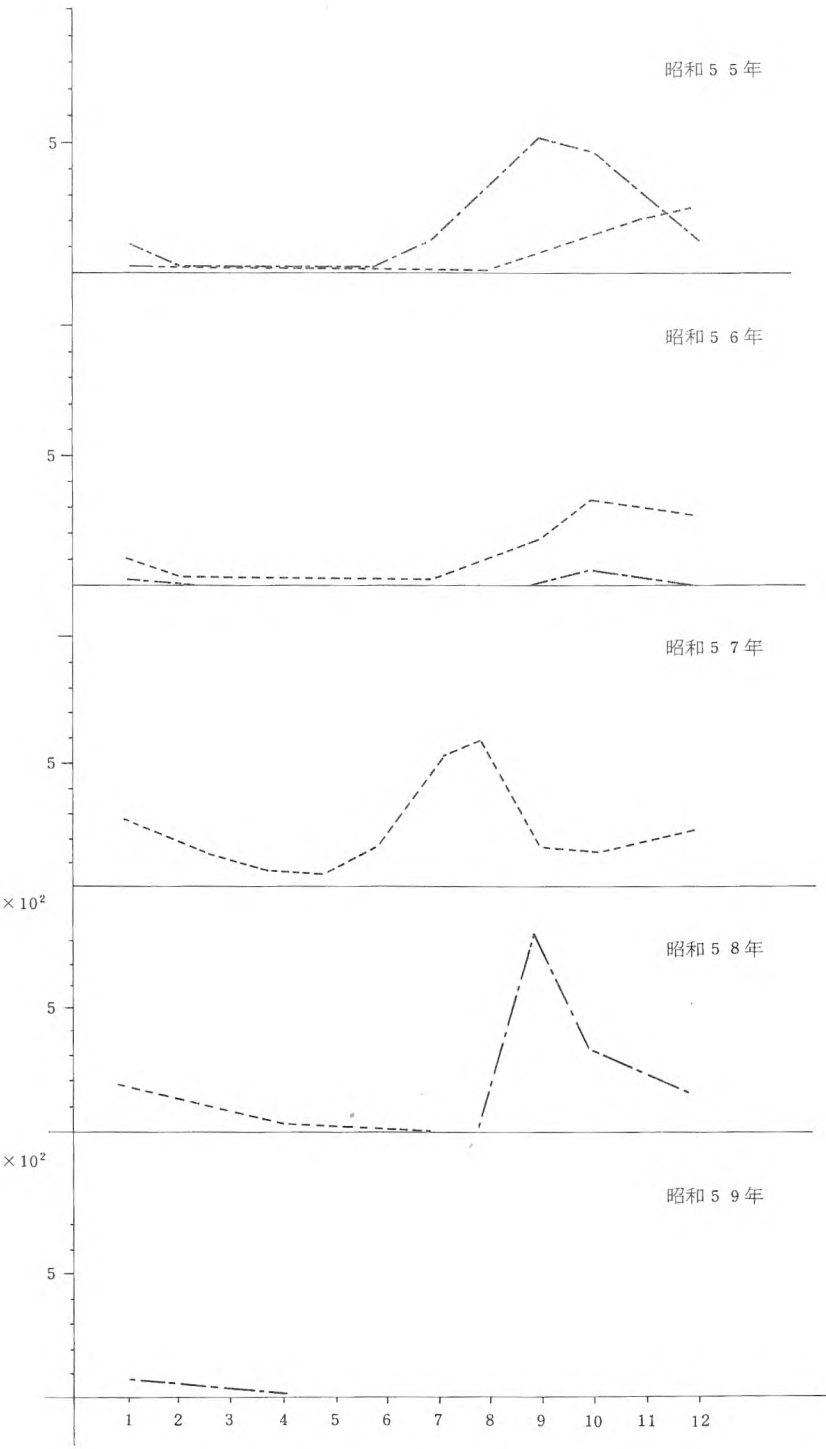
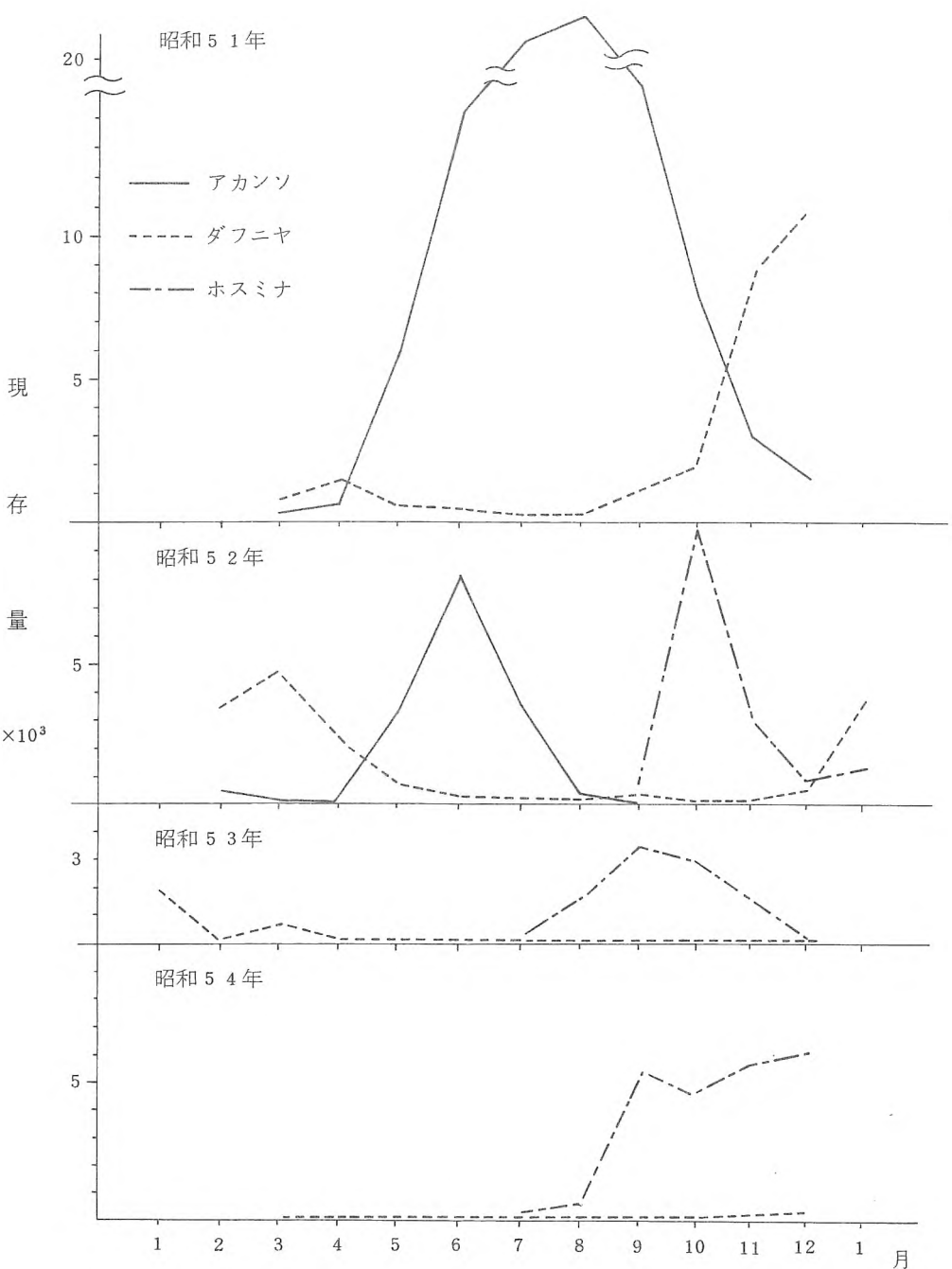
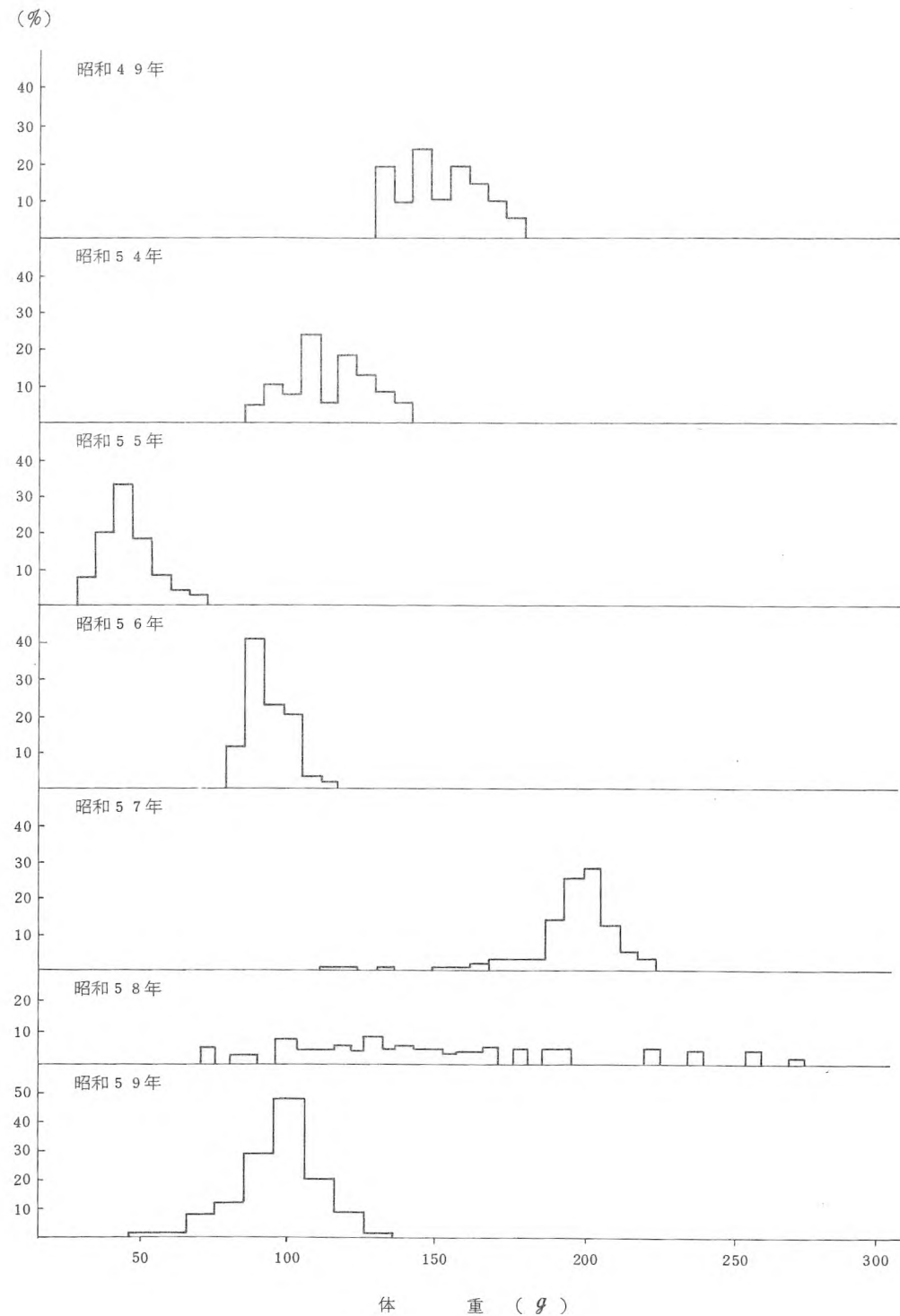


図2 ヒメマスの体重組成（3月）



Ⅱ さくらまスの資源培養に関する総合調査（海牧研究）

1. さくらまスの生理生態に関する調査

人工ふ化放流されたさくらマス稚魚の河川生活中の分布、成長、食性及び生理機構の季節変化について検討し、河川の生物生産力を有効に利用できる適正な放流方法を明らかにするため、前年に引き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、そして翌春のスモルト化度を明らかにするため、稚魚の放流量を調整しながら比較することを計画し、本年はその初年度として、例年の半数程度の40万尾を目名川へ放流した。放流地点は12点として、各点3～5万尾ずつ分けて放流した。放流後、8月末まで良好な成長を示したが、それ以後成長が停滞した。しかし秋期の体長のモードは9～10cm前後で、前年に比べ順調な成長が認められた。また、目名川本流の成長は支流に比べ良好であった。これら放流魚の脂質量は夏期に増加し、越冬期には1%程度まで減少する季節変化がみられた。また同時期では、採集点による差が認められ、成長の良好な本流域に分布する稚魚の脂質量の高いことが明らかとなった。

2. スモルト化促進に関する基礎的調査

昭和57年秋に、尻別川にそ上した親魚から生産されたサクラマス稚魚を、千歳事業場に移送し、湧水と河川水の組合せによる水温調整、そして電照（長日処理）による成長促進を併用した成長コントロールにより一年間飼育することにより、昭和59年春には80%を越える高いスモルト化率を得た。これら飼育魚に尻別事業場での飼育魚25,000尾を加え、計126,000尾（平均体重21.1g）の脂ビレ標識魚が5月上旬に尻別川に放流された。これらの放流効果及び回帰様式の検討は、昭和60年春から秋の回帰時に行われる。

昭和57年春に放流された約1万尾の標識サクラマスは、3年魚として回帰した。放流数が少ないため、尻別川および周辺の沿岸での再捕は53尾と少なく、詳細な分析は出来なかったが、前年同様に沿岸では再捕時期の経過と共に再捕魚体が大型化した。また平均体重6.6gで放流された小型群が大型放流群と同様の魚体サイズで回帰したことから、放流サイズと回帰親魚のサイズの関係について今後検討する必要があることが知らされた。

また前年に3年魚として大量に回帰した昭和56年春のスモルト放流標識魚は、4年魚として河川に回帰したのはわずか1尾にとどまり、この回帰魚は河川生活2年を経て降海したものと判断されたことから、この河川で生産されたサクラマスは海洋生活1年で回帰することが明らかにされた。

3. 性成熟のコントロールに関する研究

(1) サクラマス親魚の長期蓄養試験

サクラマス資源の増大のため、斜里川産サクラマスの早期そ上親魚を用いて長期湧水蓄養試験を実施した。

斜里川に昭和58年4月11日から5月17日まで早期そ上したサクラマス親魚を斜里捕獲場の併設蓄養池（河川水）に一時収容した後、4月28日（510尾）、5月7日（540尾）と5月17日（26尾）の3回にわたり、計1,076尾の雌雄親魚（雌517尾）を斜里事業場の湧水蓄養池に活魚運搬した。活魚運搬したサクラマス親魚は極めて未熟で、鱗のはげやすい銀毛の魚であった。

湧水蓄養池は底部からの吹上げ水流（200ℓ/分）とサイドパイプからのシャワー水流（400ℓ/分）により微速低水流とし、黒色網目シートで日光の直接射光を遮断した。蓄養期間中の蓄養用水の水温は8～10℃、DOは80～100%で極めて安定していた。蓄養親魚は全期間を通じて安静状態におかれ、魚病の発生はなかった。

130日間（125～133日間）の長期蓄養後、採卵は8月22日から9月19日まで、5回にわたって183尾の雌親魚を用いて実施され、計238千粒（1尾平均1,301粒）の卵を採卵した。採卵した種卵の歩留りは、ふ出期までで93%と極めて良好であった。

活魚運搬親魚の総使用率は43.3%と予想通り悪かったが、斃死魚の大部分が運搬直後の5月の期間中に集中し、湧水蓄養による直接的斃死は極めて少なかった。

今後、捕獲・集魚・運搬方法の改善により、より良好な成績が期待しうるものである。

Ⅲ 沿岸水域調査

1. さけます稚魚に関する調査

(1) オホーツク海東部地区における稚魚調査

サケ優良系群の選抜育成技術の開発と、銀毛来遊群の育成の為、既知の優良系群である石狩川系のサケ卵が湧別川に移殖された。これら移殖サケ稚魚の生理生態を明らかにし、系群特性を明らかにする為、標識魚を目印として、昭和58年春に、湧別川及び湧別沿岸で追跡調査をした。

稚魚の標識は、石狩川系前期群の一部、約22万尾の脂ビレと右腹ビレ、そして湧別川系後期群の一部、約21万尾の脂ビレと左腹ビレを切除して行ない、夫々4月中旬、5月上～中旬に放流された。

湧別沿岸域の稚魚調査は5月13日・31日、6月21日の3回にわたって実施した。沿岸域の水温は5月13日では表層で8.5～9.8℃、5m層では7.7～8.0℃、10m層で7.6～8.1℃を示し、若干沖側で宗谷暖流の影響がみられるものの、5月31日には表層で4.5～7.6℃と水温低下がみられ、6月21日でも表層で10.4～11.2℃と例年に比較するとかなり低水温時期が長く続く傾向がみられ、宗谷暖流が幾分弱いことが示唆された。

3回の稚魚調査により、サケ稚魚は5月13日にのみ20尾程度が採集された。稚魚は湧別川河口から海岸線沿に網走湾方向へ移動していたが、例年よりも沿岸水温が低いにもかかわらず、5月中旬には母川沿岸域から主群が移動し終った状況にあることは、今後、4月の調査を含めて、沿岸離脱期の特性を検討する必要がある。

(2) 沿岸域における生物生産機構に関する調査

石狩湾河口における春節の生物の生産機構を明らかにするため、河口を中心として南側10km、北側1km、離岸距離5kmの海域に24点の定点を設定し、物理的・生物学的及び化学的な時空間的变化について調査を行った。

ア) 生物学的調査

- ① 植物プランクトン現存量を求めるため、クロロフィルの量の分析を行った。
- ② 動物プランクトンの現存量及び時期的変化を調べるため、中井式ネットによる垂直曳、層別ネットによる多層曳を行った。

イ) 物理的調査

水温、塩分の水深毎の時期的変化について調査した。

ウ) 化学的調査

栄養塩類について調査した。

＜調査結果＞

水温は3月末で4℃～4.4℃であったが、4月中旬には4.8℃と上昇し、4月下旬には6℃～5℃となり5月中旬には9℃～8℃程度であった。

動物プランクトンは、3月末～4月中旬まではPseudocalanus minutus、Calanus Plumchrusなどの冷水種が優占し、4月下旬～5月下旬にはMedusaeが優占した。

栄養塩類は、石狩川の融雪増水の本盛期の4月中旬～5月中旬頃まで多かった。

2. 親魚に関する調査

(1) さけ親魚の標識放流試験 東?

昭和58年にはエリモ以西海区の西部沿岸においてさけ親魚の標識放流を行った。

ア) 標識放流

標識供試魚はエリモ以東海区の西側域に布設されている定置網、大樹8号、広尾5号、えりも2号の乗網魚を用い、漁業期間に3回行なった。

標識票はカフスボン票付スパゲティ・タグを用い、背鰭前側の筋肉部に付着した。

放流月日、放流尾数は下表の通りである。

魚 群	放 流 場 所	放 流 月 日	放 流 尾 数	再 捕 数	再 捕 率
前 期 群	大 樹 8 号	9. 20	91	68	74.7 %
	広 尾 5 号	9. 21	99	65	65.7
中 期 群	広 尾 5 号	10. 12	95	48	51.1
	えりも2号	10. 12	85	49	57.6
後 期 群	大 樹 8 号	11. 10	60	22	33.3
	広 尾 5 号	11. 9	60	32	53.3
	えりも2号	11. 9	60	24	40.0
合 計			550	308	56.0

イ) 標識魚の再捕

標識魚は全部で550尾放流されたがそのうち再捕されたのは308尾であり、再捕率は56%であった。

再捕場所は別図に示した。

① 前期群

前期群については、大樹8号で9月20日に91尾、広尾5号で9月21日に99尾放流した。再捕場所は第1図に示される通り、大樹8号放流群は放流点より東側域で再捕されたものが多く、えりも岬寄りには少なくなる傾向を示し、河川内での再捕は十勝川で2尾、歴舟川で4

尾、楽古川で1尾であった。これらのことから、この時期に大樹沿岸に来遊群は十勝川系とこの地区河川系と考えられる。一方、広尾5号放流群の再捕は放流点より東西略々同数づゝ再捕され、えりも岬を通過して日高沿岸でも再捕されている。このことから、この時期広尾沿岸に来遊する魚群は、東側の十勝川、歴舟川系、広尾地区系、えりも以西系と多くの河川系の混成群と考えられる。

② 中期群

中期群は広尾5号から10月12日95尾、えりも2号から10月12日に85尾放流した。再捕場所は第2図に示される通り、広尾5号放流群は前期群に比べ東側域での再捕は少なくなり、えりも以西海区で多く再捕され、更に岩手県の田老川、気仙沼沿岸でも夫々1尾再捕されている。また、えりも2号放流群は広尾5号放流群より東側域での再捕が多く、十勝川で2尾再捕されている。これは庶野沿岸では十勝川系、歴舟川系が広尾沿岸より地形的に接岸しやすいと考えられる。いづれにしてもこの時期、これらの地区に来遊する魚群は前期群よりえりも以西海域、本州へ回帰する魚群が多くなる傾向を示す。

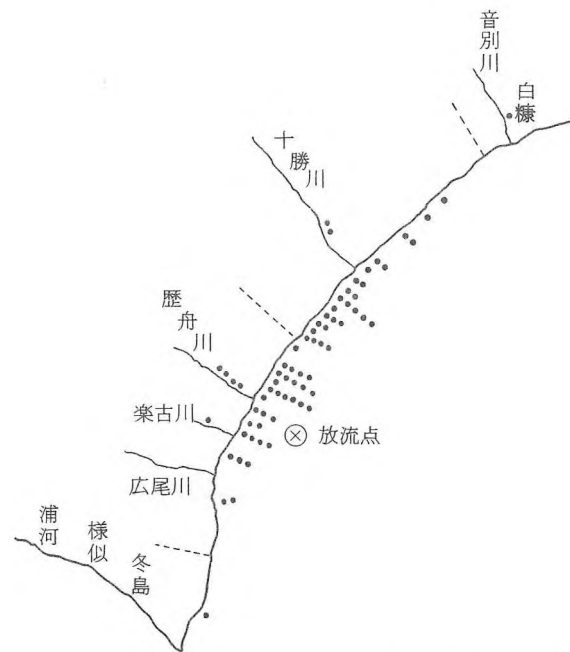
③ 後期群

後期群は大樹8号から11月10日に60尾、広尾5号から11月9日に60尾、えりも2号から11月9日に60尾放流した。再捕場所は大樹8号放流群は大樹沿岸での再捕が圧倒的に多く、東側、西側域での再捕は少ない。しかし、広尾5号放流群は東側での再捕は少なく西側域で殆んどが再捕され、中期群と同様、エリモ以西海区系、本州系が多い。えりも2号放流群は中期群と同様、広尾5号放流群より東側域での再捕が若干多いが、しかし、エリモ以西海区での再捕の比率が大きい。

以上のことから、エリモ以東海区の西側へ来遊する魚群は、前期にはエリモ以東海区系が圧倒的に多いが時期の推移と共にエリモ以西海区系が多くなり、本州系も含まれるようになる。しかし、大樹沿岸での後期群はエリモ以西海区系の魚群はあまり接岸せず、地元の魚群の来遊が殆んどと考えられる。

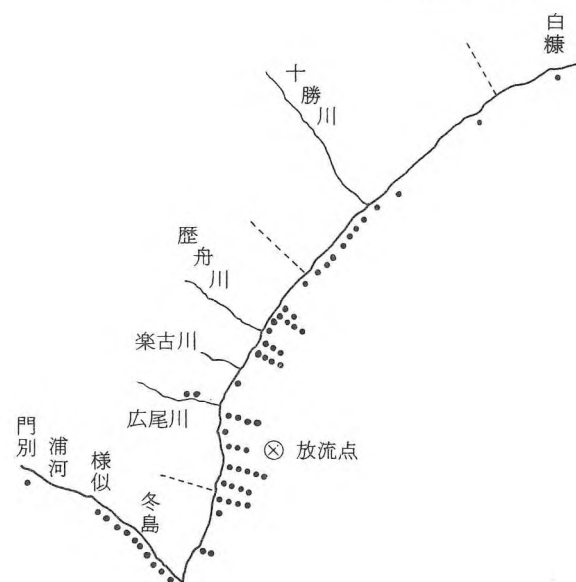
第1図 大樹8号放流群(9/20)

放流数	91尾
再捕数	68尾
再捕率	74.7%



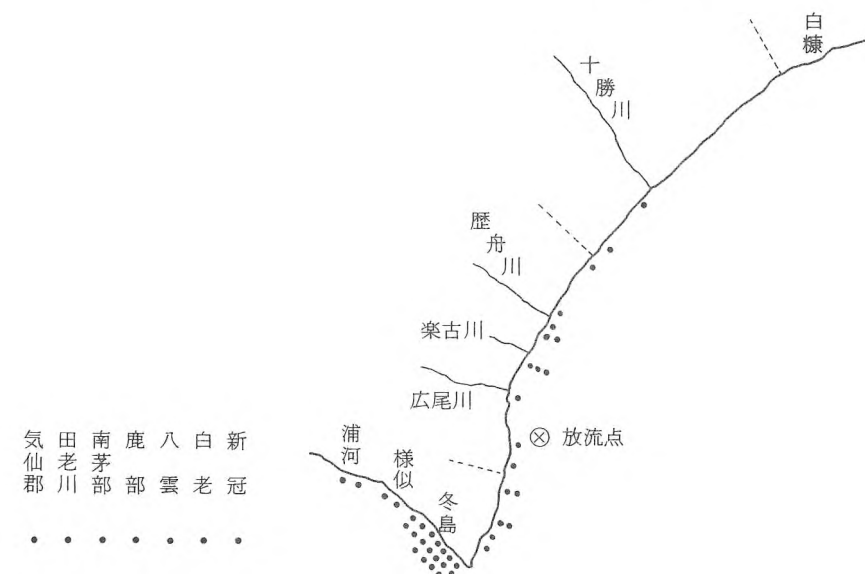
広尾5号放流群(9/21)

放流数	99尾
再捕数	65尾
再捕率	65.7%



第2図 広尾5号放流群(10/12)

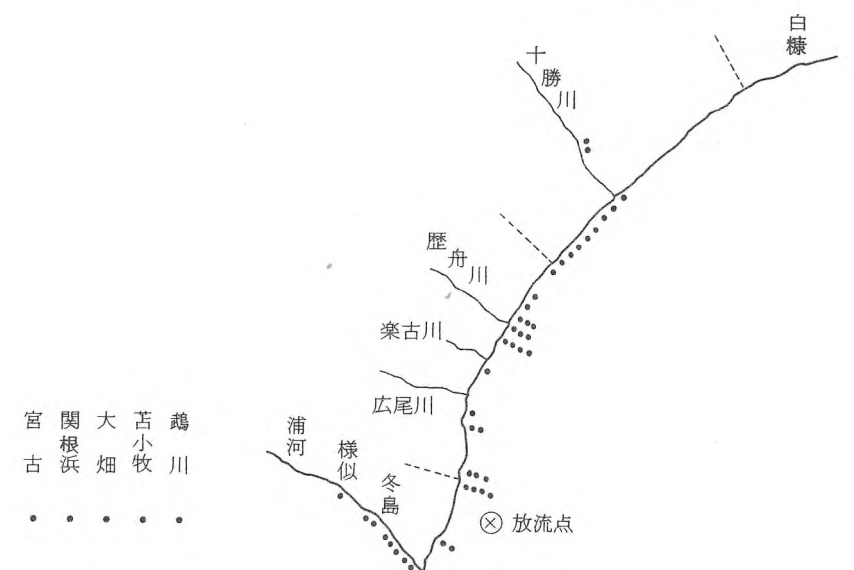
放流数	95尾
再捕数	48尾
再捕率	51.1%



気田南鹿八白新
仙老茅部部雲老冠
郡川部部部部部部部

えりも2号放流群(10/12)

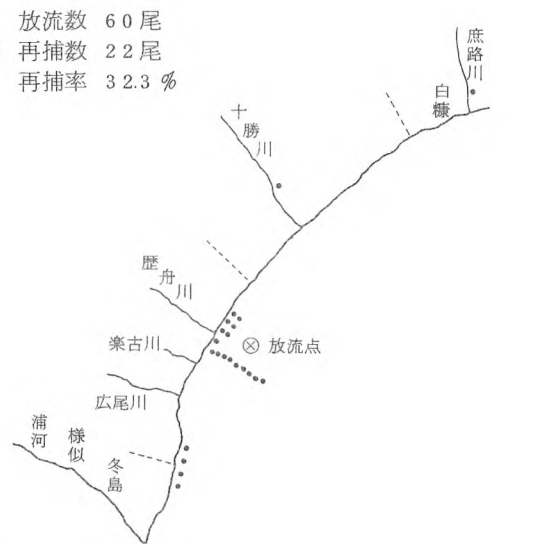
放流数	85尾
再捕数	49尾
再捕率	57.6%



宮関大苦鵜
古根浜畑小牧川
部部部部部部部

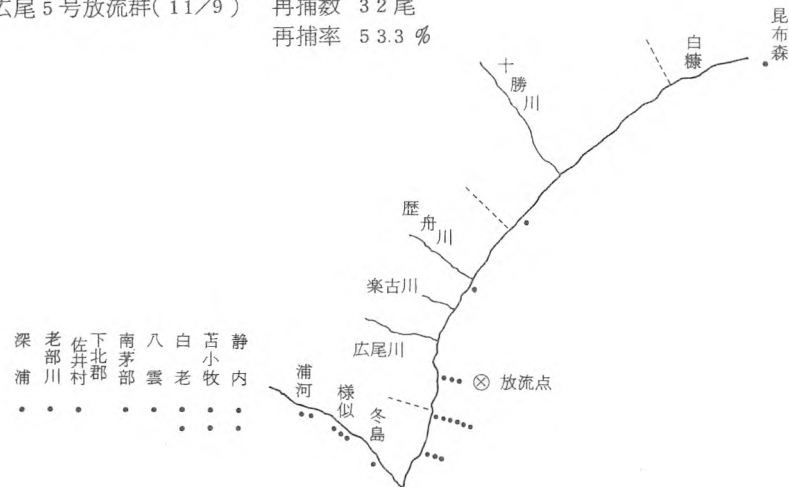
第3図 大樹8号放流群(11/10)

放流数	60尾
再捕数	22尾
再捕率	32.3%



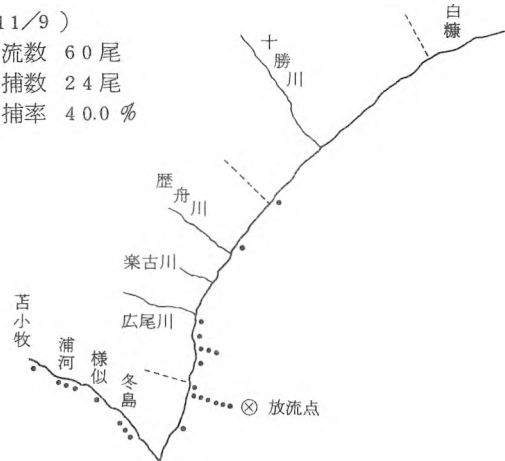
大樹5号放流群(11/9)

放流数	60尾
再捕数	32尾
再捕率	53.3%



えりも2号放流群(11/9)

放流数	60尾
再捕数	24尾
再捕率	40.0%



IV 増殖環境調査

1. 水質条件に関する調査

昨年度に引き続き、用水調査に伴う水質分析を実施した。特に今年度は日本海道南地域の民営ふ化場のふ化用水について重点的に調査した。これら施設の水質の一般分析の結果について、特に問題となる点は認められなかった。

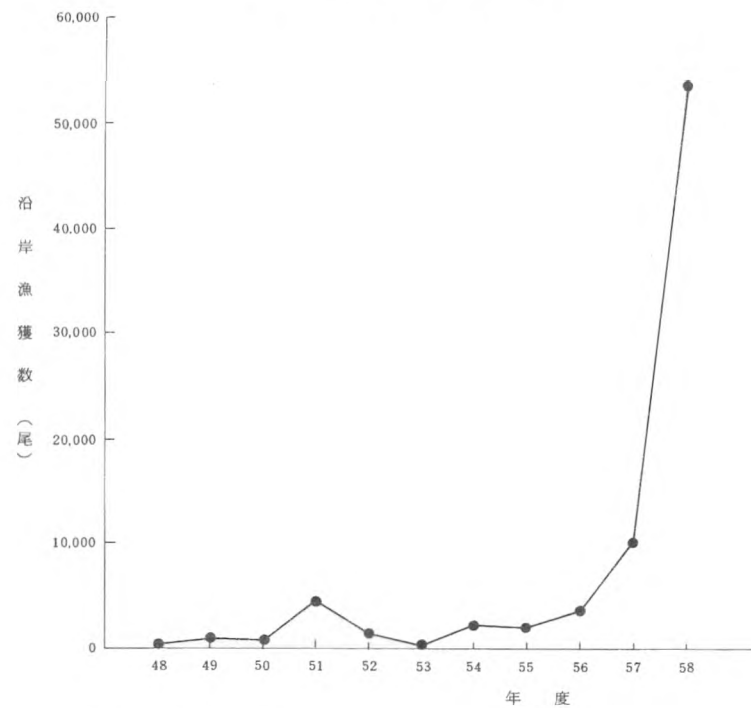
水質条件の中で鉄(Fe)はpHやDOその他の水質条件の変化によって、水中での存在状態が変化することが知られている。地下水などDOの低い水中では Fe^{2+} (第1鉄イオン)として存在する割合が高く、地上へ揚水されて、空気に触れたり、曝気されたりすると、酸化して Fe^{3+} (第2鉄イオン)となる。第2鉄イオンは水中での溶解度が小さく、沈澱物になってしまう。このため、地下水中の鉄分の多い水を用いているふ化場では、ふ化槽に収容された卵が褐色の沈澱物に被われてしまい、ふ化管理上懸念される原因ともなっている。

民営の古平ふ化場では地下水中の鉄濃度が1982年3月の揚水試験の段階で、 $0.6mg/l$ と高い値を示したが、1983年11月以降事業レベルの揚水をしたところ、 $0.1mg/l$ 前後に低下し、さらに1984年1月には $0.02mg/l$ にまで下った。このように揚水当初、高い濃度であっても、時間が経過するにつれて、低下する場合があり、継続的な揚水試験の重要性があげられよう。

一方、天塩事業場の地下水は1980年度(昭和55年度)の新設当初より、鉄分が高く、1981年2月には $1mg/l$ 以上の濃度を示した用水もあり、1981年3月では配水槽で $0.5mg/l$ 、1年後の1982年2月でも $0.1mg/l$ 以上の濃度があり、現在もなおふ化槽全体が褐色の沈澱物で被われてしまう状態にある。

このような決して良好とは言えない水質条件の中で、昭和56年度以前は2,000～3,000尾に低迷していた天塩漁協の沿岸漁獲量が昭和57年度10,500尾、さらに今年度は53,500尾と驚異的な増加を示した(図1)。その上、天塩事業場構内にも22,600尾のサケが溯上した。今年度の年令組成は3年魚が全体の8割を占めていることから、昭和55年度から稼動した新しい施設の効果と緻密なふ化管理技術に依存するところ大と言えよう。生理的にはまだ詰めなければならない点はあるものの、ふ化槽を被ってしまうほどの沈澱物を生じさせる高濃度の鉄分を含む用水が卵や仔魚の生育に与える影響はそれ程大きくなかったものと判断される。

図1 天塩漁協の沿岸漁獲数



2. さけますの疾病に関する調査

(1) 病原体の生理生態に関する調査

サケ・サクラマスの稚魚期に大きな問題となっている細菌性鰓病について、その予防方法の確立のために予備的調査を行なった。58年度にはまず本病の原因菌の確定のため細菌性鰓病の発生池から採集した病魚の鰓から、TY培地と1/20に希釈したBHI寒天培地を用いて本病原菌の分離を試みた。調査した病魚の一部から、従来から細菌性鰓病の原因菌のひとつとされていた、Flavobacterium sp とは生化学的性状が若干異なり現在種の同定と感染実験による病原性の確認を継続中である。また養魚池での稚魚の状況と本病の発生とに関連がうかがわれることから、養魚池における稚魚のふ上までの形態的变化について検討した。ふ化後の稚魚の体重はふ上期までは直線的に増加したが、ふ上後には減少が認められた。このような体重の増加は、ふ化後から水分含量が増加したためと思われる。総脂質はふ化時には、約12%程度であったがふ上まで直線的に減少を示し、ふ上期には約5%まで低下した。注水量の増加にともない、体重の増加速度の低下がみとめられた。鰓をふ化直後より走査型電子顕微鏡をもちいて観察したが、ふ化後2～3週間で鰓の形態はふ上期の稚魚と同様となった。

今後、養魚池の環境と鰓の形態変化についての検討も必要である。

サケ・マス増殖事業における病害対策は、薬剤の使用を河川環境の保護の観点から制限する必要

があり、薬剤による治療はますます困難となる。このため予防技術の確立に重点を置くべきである。

(2) 寄生虫の分布予防に関する基礎調査

ア) サケ・マスに寄生する鞭毛虫 Ichtybodo necator の病害性

飼育中のサケ・マス類には寄生性鞭毛虫 Ichtybodo necator (= Costia necatrix、コスチア) がしばしば感染するが、その病害性についてはまったく知られていない。本研究ではサケ稚魚にコスチアを実験的に感染させ、その病害性、特にサケ稚魚の海水適応能力に与える影響を検討した。

(方法) 2つの水槽(容量23ℓ)にコスチアの感染経験のないサケ稚魚(平均体重0.26g)を1,400尾ずつ収容し、感染区として一方にはコスチアの大量寄生した稚魚を30尾をカゴに入れて同居感染させ、他方を対照区とした。各水槽には水温10℃の地下水を毎分1.3ℓ注水し、15週間給餌飼育して稚魚の死亡率を調べた。実験開始後、1～3週間毎に両区から一定尾数を取り上げ、一部はブアン固定後、組織切片を作整して Alcian blue (pH 2.5) / PAS 染色をほどこし、残りは2%グルタル・アルデヒドまたは10%ホルマリンで固定して常法に従い試料を作整し、走査電顕を用いて体表・鰭および鰓での寄生数と病変を観察した。また、2～3週間毎に両区の稚魚30尾ずつを通気した海水(S33%)15ℓ入り水槽に2日間収容し、その間の生残率を調べた。なお実験開始6週間後の稚魚については、海水移行前および7日後まで定期的に血清中塩素イオン濃度を測定した。

(結果) 図1にサケ稚魚の体表、鰭および鰓におけるコスチアの寄生数の変化を示した。体表と鰭では感染2週間後より寄生数が急増し、体表での平均寄生数は3週間後に600虫体/mm²とピークになり、その後徐々に減少した。鰭では3週から6週後にかけて平均1,300虫体/mm²以上感染し、特に背鰭、尻鰭、腹鰭に高密寄生した。なお鰓にはほとんど寄生しなかった。感染区では5週間後に最も死亡尾数が多くなり、累積死亡率は34%で対照区の3倍であった。感染して4～6週間後のサケ稚魚の体表表皮は広範囲に崩壊して剥離した。表皮の粘液細胞数は寄生数の増加に伴い減少したが、5週以後は逆に増加した。感染魚の粘液細胞内容物は初期に大部分がPAS陰性、AB陽性なのに対し、回復過程ではPAS陽性物質を含んだ粘液細胞が表皮層に多数出現した。48時間海水中のサケ稚魚の生残率は対照区で80～100%なのに対し、感染区では4～6週間後37%に低下した(図2)。対照区の血清中Cl⁻濃度は海水移行後徐々に増加するが、2日後131meq/ℓに低下し安定した。一方、感染6週間後の稚魚の血清中Cl⁻濃度は、淡水中で対照区よりも低く、海水移行後は短時間に急増し、2日後生残した稚魚でも148meq/ℓと高い値を示した。

以上のことから、コスチアはサケ稚魚に対して強い病害性を有し、サケ稚魚の海水適応に大きな影響を及ぼすことがわかった。感染して4～6週間後の稚魚が最も影響を受け易いが、コ

資料の刊行

昭和58年度中に次の資料を刊行しました。

◎ 魚と卵 153号 58年7月

◎ ふ化場研究報告 No. 38 59年3月

スチアは給餌開始後に感染する場合が多いことから、稚魚放流がこの時期に重なり降海時に大きな減耗を引き起こす可能性も高いと思われる。従って、コスチアの発生する可能性がある所では、放流以前に適切な診断を行う必要がある。検査方法としては、背鰭、腹鰭、尻鰭に割合多く出現することから、これを切り取り、水プレパレート標本を作整して400倍程度で検鏡すれば比較的容易に診断可能である。感染魚は治療後1週間でかなり回復し、3週間後には正常な海水適応能力をもつようになることが確認されている。

今後は感染のメカニズムを解明し、有効な予防・治療法を検討する必要があると思われる。

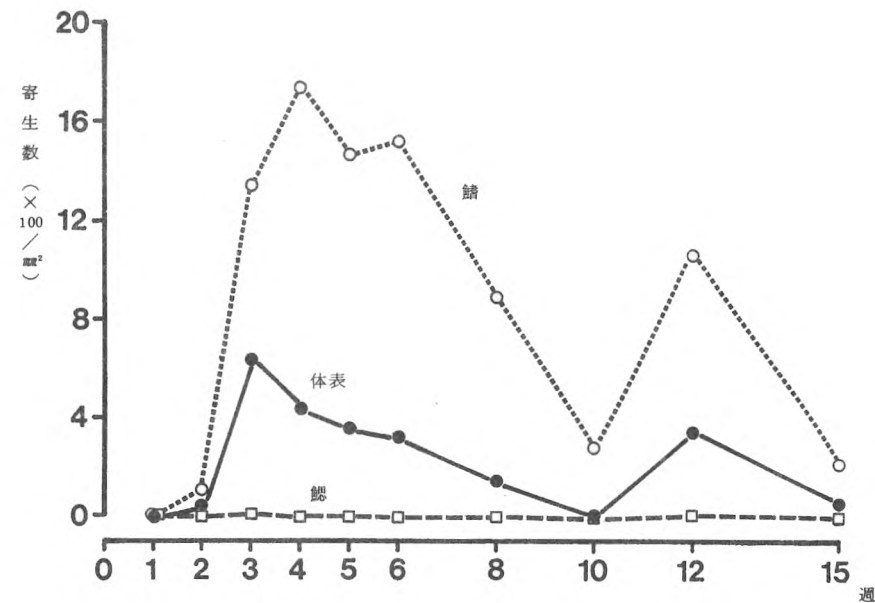


図1 サケ稚魚におけるI. necatorの寄生数変化

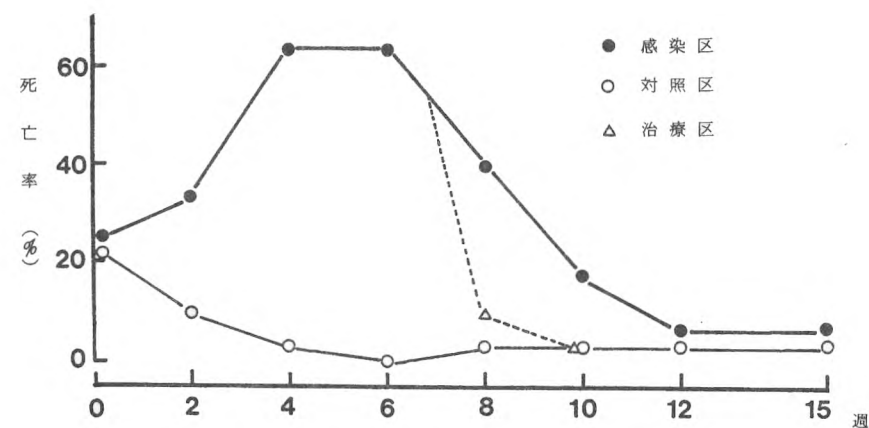


図2 48時間海中におけるサケ稚魚の死亡率