

昭和57年度

事業成績書

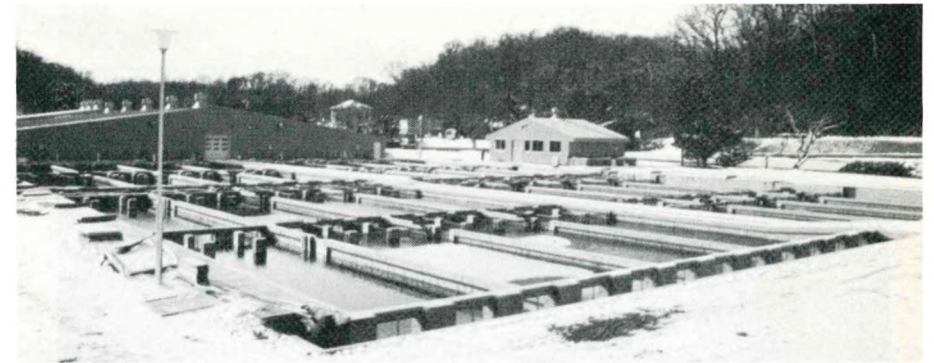
水産庁

北海道さけ・ますふ化場

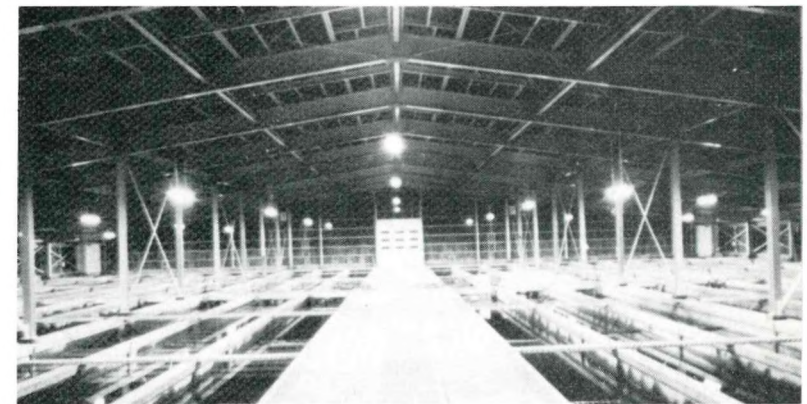
千歳事業場

竣 工 昭和57年11月

総工事費 488,763 (56年度168,468) 千円



飼 育 池



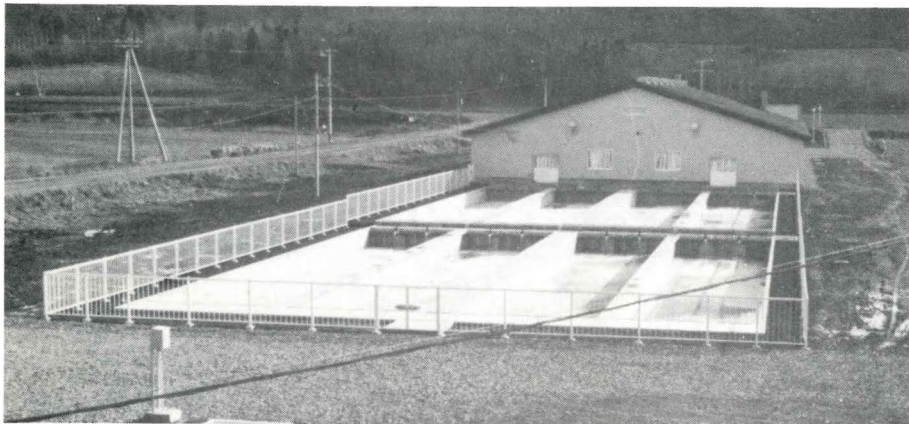
養 魚 池

頓別事業場

竣 工 昭和57年11月
総工事費 176,066千円



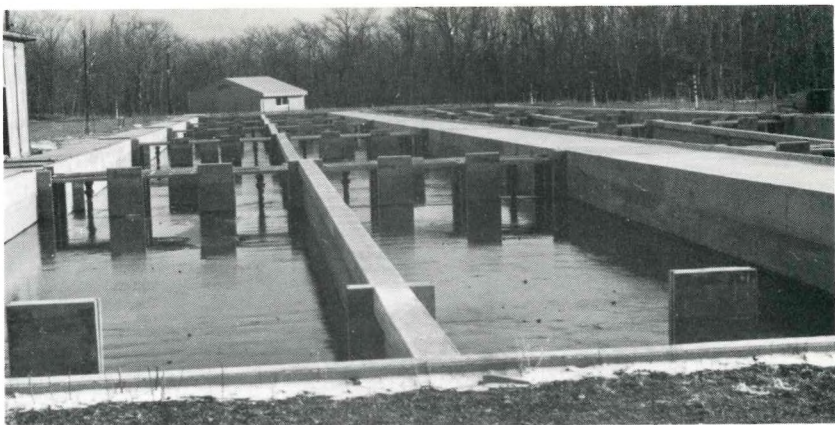
ふ 化 室



飼 育 池

中標津事業場

竣 工 昭和57年10月
総工事費 155,805千円



飼 育 池

岩尾別事業場

竣 工 昭和57年10月
総工事費 90,375千円



ふ 化 室 全 景

厚沢部事業場

竣 工 昭和57年11月
総事業費 16,873千円



樋 門



沈 砂 池



- 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 白 ○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 5 7 年度施設整備内容

岩 尾 別 事 業 場

昭和 5 7 年 1 0 月竣工	総工費	9 0, 3 7 5 千円
ふ化室、養魚池		

中 標 津 事 業 場

昭和 5 7 年 1 0 月竣工	総工費	1 5 5, 8 0 5 千円
飼育池、養魚池上家		

伊 茶 仁 事 業 場

昭和 5 7 年 1 1 月竣工	総工費	1 9 1, 7 4 0 千円
養魚池、養魚池上家		

頓 別 事 業 場

昭和 5 7 年 1 1 月竣工	総工費	1 7 6, 0 6 6 千円
飼育池、養魚池、養魚池上家		

千 歳 事 業 場

昭和 5 7 年 1 1 月竣工	総工費	4 8 8, 7 6 3 千円
飼育池、養魚池、養魚池上家		

厚 沢 部 事 業 場

昭和 5 7 年 1 1 月竣工	総工費	1 6, 8 7 3 千円
取水施設		

刊 行 の こ と ば

本年、北海道におけるさけの来遊量は 2, 0 0 4 万尾と、前年に引き続き 2, 0 0 0 万尾台となった。

本年の定置漁業の操業期間は、身網、垣網を同時に設置することとして全道一律に 3 日間の前倒しを実施し、更に前期群が多く、再生産用の親魚が計画どおりに確保することができる地区は 1 日から 4 日間の前倒しを実施した。この結果操業始期の繰上げ日数は 3 日から 7 日間となった。また、前年に引き続き漁期の延長も、必要親魚の確保の見通しが得られたことにより全道各地で実施された。

河川捕獲数 1 6 1. 6 万尾のうち、1 1 月上旬までに捕獲された早期群は 1 2 1. 1 万尾と 7 4. 9 % を占め、採卵数も約 1 5. 5 億粒のうち 1 1. 6 億粒が早期卵で確保された。これら早期卵のうち約 2 億粒が、オホーツク海区、えりも以西海区など早期群の少ない全道各地に移殖された。

稚魚放流数 1 1. 1 億尾のうち約 8 億尾が早期群である。前年度も約 8. 8 億尾の早期群の稚魚を放流しているので、5 9 年以降からは全道各地に早期群の本格的な回帰が期待される。

しかし、このことは早急に蓄養施設の整備が必要とされるので、いわゆる正規分布型の資源の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ることから、本年も約 230 万尾の放流数と、計画の 2 0 % という低調な成績で終了した。この他、池産さくらますとして日本海区、えりも以西海区の河川を中心に約 3 5 0 万尾が放流された。

年々減少するさくらます資源の回復のためには、今後とも増殖手段、方法の新たな検討が必要と考える。

からふとますは、不漁年ということもあり、網走海区管内一律に 1 0 日間の自主規制と漁業者の協力をいただいたが、約 5, 7 0 0 万尾の放流数と計画の 5 0 % の成績で終了した。

増殖施設は、継続していた千歳事業場の増改設工事が完成し、中標津、頓別事業場は飼育施設等の増改設を行なった。この他、岩尾別事業場においては、ふ化施設の災害復旧工事、厚沢部事業場は河川水導入のための取水施設の整備を行なった。また、伊茶仁事業場は 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、余市ほか 6 ケ所に施設が建設された。

昭和 5 9 年 3 月

北海道さけ・ますふ化場長

水産庁北海道さま・ますふ化場事業成績書

目 次

本書の見方	2
§ 1. さけ・ます捕獲事業実施体制	4
§ 2. さけ・ますふ化放流実施体制	7
§ 3. さけ・ます増殖事業経費	13
§ 4. 北海道さけ・ますふ化場の現員	15
§ 5. 北洋さけ・ます漁業	16
§ 6. さけ・ます増殖事業成績総括	18
§ 7. さけ増殖事業	28
1. さけの沿岸来遊概況	28
2. 沿岸漁業と再生産用親魚の確保	30
3. 捕獲採卵成績	38
4. さけ種卵の移殖	58
5. さけふ化放流成績概要	74
§ 8. ます増殖事業	100
1. 捕獲採卵成績概要	100
2. ます種卵の移殖	124
3. ますふ化放流成績概要	128
§ 9. ひめます増殖事業	144
§ 10. 新しい魚種の増殖	146
§ 11. さけ・ます親魚蓄養成績	147
§ 12. べにざけ生産事業	178
§ 13. さくらます資源拡大再生産事業	181
§ 14. 稚魚飼育事業	184
§ 15. 降河稚魚保護事業	204
§ 16. さけ・ます稚魚輸送放流事業	205
§ 17. 調査研究結果	215
資料の刊行	242

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年度からべにさけ生産事業を実施している。

3. 計画年度と成績

単年度計画は、国の会計年度区分（4月～翌年3月）によって計画を立てるが、この成績書は親魚の捕獲、採卵、卵管理、稚魚飼育、放流、降海稚魚の保護までの一環した成績を取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のが、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57年度のさけ・ます捕獲採卵事業は道内165河川、171捕獲場（さけ84個所、さけ+ます80個所、ます6個所、ひめます1個所）で実施した。

このうち国が直接実施した捕獲場は2個所（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169個所である。

この詳細については第1表のとおりで、支場別に整理したものが第2表である。

（表中の記号は下記のとおり）

さけの欄……○さけ ◎さけ・べにさけ

○さくらます 〇からふとます ◎さくらます、からふとます ㊦ひめます

第1表 昭和57年度さけ・ます捕獲採卵事業実施体制

海 区	水 系	捕 獲 採 卵 場	所 属 事 業 場	実 施 区 分		海 区	水 系	捕 獲 採 卵 場	所 属 事 業 場	実 施 区 分	
				さ け	ま す					さ け	ま す
				国 民	国 民					国 民	国 民
オ ホ ー リ ツ ク 海 区	テッパンベツ	テッパンベツ	岩 尾 別		○	○	幌 内	幌 内	幌 内	○	◎
	ル シ ヤ	ル シ ヤ	〃	○	○	○	オ 徳 志 別	オ 徳 志 別	オ 徳 志 別	○	◎
	ポンベツ	ポンベツ	〃		○	○	ホ 北見幌別	ホ 北見幌別	歌 登	○	◎
	岩 尾 別	岩 尾 別	〃	○	◎	○	1 頓 別	頓 別	頓 別	○	○
	遠 音 別	遠 音 別	〃	○	◎	○	ツ 猿 払	猿 払	〃	○	○
	糠 真 布	糠 真 布	斜 里	○	○	○	ク 鬼 志 別	鬼 志 別	〃	○	○
	奥 薬 別	奥 薬 別	〃	○	○	○	海 知 来 別	知 来 別	〃	○	○
	斜 里	斜 里	〃	○	◎	○	区 下 苗 太 路	下 苗 太 路	〃	○	○
	宇 遠 別	宇 遠 別	〃	○	○	○	時 前	時 前	〃	○	○
	止 別	止 別	〃	○	◎	○	計	34	34	11	30
	浦 志 別	濤 拂 湖	〃	○	○	○	増 幌	増 幌	《 宗 谷 》	○	◎
	藻 琴	藻 琴	藻 琴	○	○	○	大 沢	大 沢	〃	○	○
	網 走	網 走	網 走	○	○	○	天 塩	中 川	中 川	○	○
	バイラギ	バイラギ	〃	○	○	○	〃	天 塩	天 塩	○	◎
	能 取 湖	能 取 湖	〃	○	○	○	遠 別	遠 別	《 増 毛 》	○	○
	常 呂	常 呂	北 見	○	○	○	風 連 別	風 連 別	〃	○	○
	ライトコロ	ライトコロ	〃	○	○	○	築 別	築 別	〃	○	○
	佐呂間別	佐呂間別	〃	○	○	○	羽 幌	羽 幌	〃	○	○
	芭 露	芭 露	湧 別	○	○	○	古 丹 別	古 丹 別	〃	○	○
	湧 別	湧 別	〃	○	○	○	小 平 薬	小 平 薬	〃	○	◎
	藻 べつ	藻 べつ	渚 滑	○	◎	○	信 砂	信 砂	〃	○	◎
海 区	渚 滑	渚 滑	〃	○	◎	○	箸 別	箸 別	〃	○	◎
	藻 興 部	藻 興 部	〃		○	○	暑 寒 別	暑 寒 別	〃	○	◎
	興 部	興 部	〃	○	◎	○	浜 益	浜 益	千 歳	○	○
	雄 武	雄 武	幌 内	○	○	○	厚 田	厚 田	〃	○	○

海 区	水 系	捕 獲 採 卵 場	所 属 事 業 場	実 施 区 分		海 区	水 系	捕 獲 採 卵 場	所 属 事 業 場	実 施 区 分	
				さ 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		○		根 室 海 区	古 多 糠	古 多 糠	伊 茶 仁	○	○
	〃	豊 平	〃	○			忠 類	忠 類	〃	○	○
	〃	支 笏 湖	支 笏 湖		㊦		伊 茶 仁	伊 忠 仁	〃	○	○
	余 市	余 市	《 真 狩 》	○			標 津	標 津	根 室	○	◎
	古 平	古 平	〃	○			茶 志 骨	茶 志 骨	計 根 別	○	○
	美 国	美 国	〃	○			当 幌	当 幌	〃	○	◎
	横 丹	横 丹	〃	○			春 別	春 別	〃	○	◎
	古 宇	古 宇	〃	○			床 丹	床 丹	〃	○	◎
	尻 別	名 駒	尻 別	○	○		西 別	西 別	虹 別	◎	◎
	朱 太	朱 太	《 真 狩 》	○	○		矢 白 別	矢 白 別	〃	○	◎
	泊	泊	利 別	○			風 蓮	風 蓮	浜 中	○	◎
	利 別	冷 水	〃	○			別 当 賀	別 当 賀	〃	○	◎
	千 走	千 走	〃	○			温 根 別	温 根 別	虹 別	○	
	見 市	見 市	〃		○		穂 香	穂 香	浜 中	○	
	相 沼 内	相 沼 内	〃	○			コタンケシ	コタンケシ	〃	○	
	突 符	突 符	厚 沢 部	○	○		ノッカマップ	ノッカマップ	〃	○	
	厚 沢 部	厚 沢 部	〃	○			トーサムポロ	トーサムポロ	〃	○	
	天 の	天 の	〃	○			計	30	30	7	30
	石 崎	石 崎	〃	○							22
	大 鴨 津	大 鴨 津	知 内	○	○	え り も 以 東 海 区	ホロニタイ	ホロニタイ	浜 中	○	
	小 鴨 津	小 鴨 津	〃	○	○		初 田 牛	初 田 牛	〃	○	
	茂 草 部	茂 草 部	〃	○	○		幌 戸	幌 戸	知 安 別	○	
	及	及	〃	○			新 川	新 川	〃	○	
根 室 海 区	ル サ	ル サ	羅 白	○	○		藻 散 布	藻 散 布	〃	○	
	サシルイ	サシルイ	〃	○	○		別 寒 辺 牛	厚 岸	〃	○	
	知 徒 来	知 徒 来	〃	○	○		チョロベツ	チョロベツ	釧 路	○	
	羅 白	羅 白	〃	○	○		釧 路	釧 路	〃	○	○
	松 法	松 法	〃	○	○		阿 寒	阿 寒	鶴 居	○	
	知 西 別	知 西 別	〃	○	○		庶 路	庶 路	〃	○	
	ボン春刈古丹	ボン春刈古丹	〃	○	○		茶 路	茶 路	〃	○	
	春刈古丹	春刈古丹	〃	○	○		音 別	音 別	〃	○	
	陸 志 別	陸 志 別	〃	○	○		厚 内	厚 内	十 勝	○	
	植 別	植 別	〃	○	○		浦 幌 十 勝	浦 幌 十 勝	〃	○	
	元 崎 無 異	元 崎 無 異	薫 〃 別	○	○		十 勝	千 代 田	札 内 別	○	
	崎 無 異	崎 無 異	〃	○	○		〃	幕 別	幕 別	○	○
	薫 別	薫 別	〃	○	○		当 縁	当 縁	札 大 樹	○	
			〃	○	○		歴 舟	歴 舟	〃	○	

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 場 事 業 場	実 施 区 分		
				さ け ま す							さ け ま す		
				国	民	国 民					国	民	国 民
えりも 以東 海区	紋 別 小 紋 別 豊 似 野 塚 楽 古 広 尾 音 調 猿 留	紋 別 小 紋 別 豊 似 野 塚 楽 古 広 尾 音 調 猿 留	大 樹 " " " " " " 《えりも》	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	 ○	 ○	え り も 以 西 海 区	礼 文 華 長 万 部 国 縫 遊 楽 部 " 落 部 鳥 崎 尾 白 内 鹿 常 磯 谷 大 船 矢 尻 尻 岸 内 原 木 汐 泊 松 倉 大 野 戸 辺 地 茂 辺 地 大 当 別 亀 川 知 内 福 島	礼 文 華 長 万 部 国 縫 遊 楽 部第1 遊 楽 部第2 " 落 部 鳥 崎 尾 白 内 鹿 常 磯 谷 大 船 矢 尻 尻 岸 内 原 木 汐 泊 松 倉 大 野 戸 辺 地 茂 辺 地 大 当 別 亀 川 知 内 福 島	八 雲 " " " " 《 森 》 " " " " " " " " " " " " " 知 内 " <			

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		
北根十天千渡	見室勝塩歳島	26 32 22 20 24 41	26 32 24 21 26 42		23 32 24 19 25 40		24 22 4 17 6 12	
	計	165	171	1	163	2	85	

§ 2 さけ・ますふ化放流実施体制

昭和57年度のさけ・ます人工ふ化放流事業は、127個所のふ化放流施設（国37個所、道5個所、民間85個所）で実施したほか、計画を上廻る種卵については5個所に簡易な仮設池を設けて対応し、生産された稚魚は185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57年度のさけ・ますふ化放流実施体制については、第1表から第4表に示したとおりである。

（表中の記号は下記のとおり）

さけの欄……○さけ ◎さけ・べにさけ

ますの欄……○さくらます ○からふとます ◎さくらます・からふとます ㊦ひめます

第1表 昭和57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	"	○			○	計 根 別	"	○		
	網 走	網 走	"	○			○	虹 別	"	◎		
	常 呂	北 見	"	○			○	浜 中	"	○		
	ライトコ	(北見第2)	"	○		(浜中第2)	"	○	◎			
	湧 別	湧 別	"	○	○	計	8	8	1	9	5	
	渚 滑	渚 滑	"	○	◎	え り も 以 東 海 区	別寒辺牛	知 安 別	十 勝	○		
幌 内	幌 内	"	○	"			(知安別第2)	"	○			
徳 志 別	徳 志 別	天 塩	○	釧 路			釧 路	"	○			
北見幌別	歌 登 別	"	○	鶴 居			"	○				
頓 別	頓 別	"	○	㊦	十 勝	幕 別	"	○	○			
計	12	11	2	12	7		"	十 勝	"	○		
日 本 海 区	天 塩	天 塩	天 塩	○	◎ ◎ ◎ ◎	え り も 以 西 海 区	歴 舟	十 勝	"	○	2	
	"	中 川	"	○			計	4	7	1		7
	石 狩	千 歳	千 歳	○			静 内 敷 生 遊 楽 部 知 内	千 歳 渡 島	○	◎ ○ ○		
	支 笏 湖	支 笏 湖	"	○					静 内			千 歳
	尻 別	尻 別	"	○					敷 生			"
	利 別	利 別	"	○					八 雲			"
厚 沢 部	厚 沢 部	"	○	計	4	4	2	4	2			
根室海区	羅 白	羅 白	根 室	○	◎	合 計	34	37	6	38	20	
	伊 茶 仁	伊 茶 仁	"	○								

第2表 道(※印)、民間の収容施設

海 区	放流水系	収容施設	支 場	魚 種		備 考
				さけ	ます	
オホーツク海区	ル シ ヤ	ル シ ヤ	北 見	○	○	ウトロ漁協・北海道さけ・ます増殖事業協会
	岩 尾 別	岩 尾 別	"		○	"
	遠 音 別	遠 音 別	"	○	○	"
	奥 藥 別	奥 藥 別	"		○	北海道さけ・ます増殖事業協会
	斜 里 来	来 運	"	○	◎	斜 里 町
	網 走 相	相 生	"	○		北海道さけ・ます増殖事業協会
	能 取 能	能 取	"		○	網走漁協
	常 呂 常	常 呂	"	○	○	常呂町
	" 置 戸	置 戸	"	○		北海道さけ・ます増殖事業協会
	湧 別 湧	別 5 線	"	○		湧別漁協
日本海区	渚 滑 ウ	ッ ツ	"		○	紋別漁協
	興 部 興	部	"	○		北海道さけ・ます増殖事業協会
	幌 内 幌	内 南	"	○	○	"
	鬼 志 別	鬼 志 別	天 塩	○		"
	計	13	14	2	10	9
	大 沢	船 泊	天 塩		○	船泊漁協
	増 幌	※宗 谷	"	○	◎	北海道立水産ふ化場
	寿 東	利 尻	"	○		北海道さけ・ます増殖事業協会
	天 塩	北 山	"	○		"
	遠 別	遠 別	"	○		遠別漁協
根室海区	信 砂 信	砂 毛	"	○	○	留萌地区さけ・ます増殖事業協会
	暑 寒 別	※増 毛	"	○	○	北海道立水産ふ化場
	厚 田 厚	田 千	歳	○		厚田漁協
	余 市 余	市 千	"	○	○	北海道さけ・ます増殖事業協会
	美 国 美	国 内	"	○		積丹町
	古 宇 神	恵 内	渡 島	○	○	神恵内村
	野 東 岩	内 牧	"	○	○	北海道さけ・ます増殖事業協会
	泊 島	熊 牧	"	○	○	島牧村
	相 沼 内	熊 石	"	○		熊石漁協・北海道さけ・ます増殖事業協会
	突 符 突	符 国	"	○	○	乙部町漁協

海 区	放流水系	収容施設	支 場	魚 種		備 考
				さけ	ます	
根室海区	忠 類	忠 類	根 室	○		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
	矢 白 別	矢 白 別	"	○	○	別海漁協
	穂 香	穂 香	"	○		根室漁協
	ノッカマップ	灯 台	"	○		歯舞漁協
	トーサムポロ	温 根 元	"	○		"
計	14	14	1	13	3	
えりも以東海区	ホロニタイ	ホロニタイ	根 室	○		落石漁協
	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	鶴居第二	"	○		北海道さけ・ます増殖事業協会
	庶 路	庶 路	"	○		白糠漁協
	音 別	音 別	"	○		北海道さけ・ます増殖事業協会
	浦幌十勝	浦 幌	"	○		浦幌町
	十 勝	利 別	"	○		池田町
	"	更 別	"	○		大津漁協
	歴 舟	更 生	"	○		大樹漁協
	小 紋 別	小 紋 別	"	○		北海道さけ・ます増殖事業協会
	楽 古	楽 古	"	○		広尾漁協
	広 尾	広 尾	"	○		北海道さけ・ます増殖事業協会
	猿 留	猿 留	千 歳	○		"
計	14	15	3	15	0	
えりも以西海区	歌 別	※えりも	千 歳	○	○	北海道立水産ふ化場
	"	歌 別	"	○		えりも町漁協
	日高幌別	春 別	"	○	○	浦河漁協
	元 浦 河	元 浦 河	"	○		浦河地区さけ・ます保護協力会
	沙 流	門 別	"	○		北海道さけ・ます増殖事業協会
	鵠 川	鵠 川	"	○		鵠川漁協
	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
	"	蛇 田	"	○		蛇田漁協
	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

海 区	放流水系	収容施設	支 場	魚 種		備 考
				さけ	ます	
えりも以西海区	鹿 部	鹿 部	渡 島	○		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
	大 亀 川	大 亀 川	"	○		木古内漁協
	福 島	福 島	"	○	○	福島漁協
計	24	27	2	27	5	
合 計	84	89	6	83	28	

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

第3表 輸 送 放 流

海 区	放流水系	放流実施 事 業 場	所属支場	魚 種		海 区	放流水系	放流実施 事 業 場	所属支場	魚 種	
				さけ	ます					さけ	ます
オ ホ ー ッ ク 海 区	斜 里 日ノ出 止 別	(来 運) (")	北 見	◎		オ ホ ー ッ ク 海 区	藻 興 部	渚 滑	北 見	○	
	"	(奥薬別)	"	○	○		コムケ湖	"	"	◎	
	奥 薬 別	(来 運)	"	○	○		興 部	(ウツツ)	"	○	○
	浦 士 別	藻 琴	"	○			雄 武	幌 内	"	○	
	網 走	(相 生)	"	◎			"	(幌内南)	"		○
	バイラギ	網 走	"	○			猿 払	(鬼志別)	天 塩	○	
	能 取 湖	(相 生)	"	◎			知 来 別	"	"	○	
	佐呂間別	北見第2	"	○			下苗太路	(《宗 谷》)	"	○	
	"	(湧別5線)	"	○			大 沢	(《宗 谷》)	天 塩	○	
	佐呂間湖	北見第2	"	◎			日 朝 日	(東利尻)	"	○	
海 区	芭 露	(湧別5線)	"	○		海 区	東ノドマリ	"	"	○	
	藻 べ つ	渚 滑	"	○			速 別	天 塩	"	○	
	"	(ウツツ)	"		○		香 深 井	(《宗 谷》)	"	○	

海 区	放流水系	放流実施 事 業 場	所属支場	魚 種		海 区	放流水系	放流実施 事 業 場	所属支場	魚 種	
				さけ	ます					さけ	ます
日 本 海 区	風 連 別	(《増 毛》)	天 塩	○		根 室 海 区	ポシ春刈古丹	(ル サ)	根 室	○	
	羽 幌	(信 砂)	"	○			"	(モセカル)	"	○	
	築 別	(《増 毛》)	"	○			陸 志 別	"	"	○	
	古 丹 別	(信 砂)	"	○			植 別	根 室	"		○
	小 平 薬	(《増 毛》)	"	○			"	(陸志別)	"	○	
	信 砂	"	"	○			崎 無 異	(古多糠)	"	○	
	箸 別	"	"	○			薫別前浜	薫 別	"	◎	
	朱文別湾	"	"	◎			忠 類	根 室	"		○
	浜 益	千 歳	千 歳	○			標津前浜	中標津	"	◎	
	厚 田	"	"	○			春 別	＜当 幌＞	"	○	
海 区	豊 平 川	"	"	○		え り も 以 東 海 区	床 丹	"	"	○	
	積 丹	(美 国)	"	○			茶 志 骨	計根別	"	○	
	美 国	(《真 狩》)	"	○			当 幌	根 室	"		○
	余 市	"	"	○			風 蓮	(本 別)	"		○
	余 別	(美 国)	"		○		温 根 別	虹 別	"	○	
	古 平 宇	(《真 狩》)	"	○			コタンケシ	"	"	○	
	古 孟	"	渡 島	○			穂 香	"	"	○	
	朱 太	"	"	○			穂香前浜	"	"	◎	
	瀬棚漁港	利 別	"	◎			トーサムポロ	(温根元)	"	◎	
	朱 太	尻 別	"		○		沖 根 辺	(温根元)	根 室	○	
根 室 海 区	大 平	(島 牧)	"	○		根 室 海 区	初 田 牛	(落 石)	"	○	
	千 走	"	"	○			幌 戸	十 勝	十 勝	○	
	白 別	(熊 石)	"	○			新 川	(幌 戸)	"	○	
	"	(突 符)	"		○		浜中前浜	"	"	◎	
	姫	"	"	○	○		"	鶴 居	"	◎	
	石 崎	(上の国)	"	○	○		"	十 勝	"	◎	
	大 鴨 津	(清 部)	"	○	○		藻 散 布	知安別	"	○	
	茂 草	"	"	○	○		"	＜養老散布＞	"	○	
	青 苗	(釣 懸)	"	○	○		厚 岸 湾	釧 路	"	◎	
	"	"	"	○	○		チョロベソ	"	"	○	
根 室 海 区	羅 白	(ザンレイ)	根 室		○	根 室 海 区	阿 寒	"	"	○	
	松 法	(モセカル)	"	○			茶 路	鶴 居	"	○	
	知 徒 来	"	"	○			音 別	十 勝	"	○	
	知 西 別	(ル サ)	"	○			"	幕 別	"	○	
	春刈古丹	羅 白	"	○			厚 内	札 内	"	○	
根 室 海 区	"	(モセカル)	"	○		根 室 海 区	長 節 湖	"	"	○	

海 区	放流水系	放流実施 事業場	所属支場	魚 種		海 区	放流水系	放流実施 事業場	所属支場	魚 種	
				さけ	ます					さけ	ます
えりも 以東海区	当 縁	大 樹	十 勝	○		えりも 以西海区	長 流	(気 仙)	渡 島	○	
	豊 似	(広 尾)	"	○			有 珠	"	"	○	
	紋 別	大 樹	"	○			有 珠 湾	八 雲	"	◎	
	野 塚	(楽 古)	"	○			蛇 田	"	"	○	
	音 調 別	(広 尾)	"	○			礼 文 華	(貫気別)	"	○	
えりも 以西海区	猿 留	(えりも)	千 歳	○		えりも 以西海区	長 万 部	長万部	"	○	
	えりも町 前 浜 別	(えりも)	千 歳	◎			野 田 追	八 雲	"	○	
	アベヤキ	"	"	○			落 部	"	"	○	
	仁 雁 別	"	"	○	◎		以 鳥 崎	(森)	"	○	
	幌 満	"	"	○			松 倉	"	"	○	
	様 似	"	"	○			原 木	"	"	○	
	三 石	静 内	"	○			鳥 崎	(尾白内)	"	○	
	新 冠	"	"	○			常 呂	(鹿 部)	"	○	
	鷗 川	千 歳	"	○			磯 谷	(大 船)	"	○	
	白 老	(森)	"		○		矢 尻	(森)	"	○	
えりも 以西海区	錦 多 峰	敷 生	"	○		合 計	大 野	(上 磯)	"	○	
	社 台	(白 老)	"	○			木 古 内	(亀 川)	"	○	
	ア ヨ ロ	敷 生	"	○			1 2 3	7 0	6	1 2 2	2 1

※ 注) 放流水系には湾を含む。

第 4 表 支場別さけ・ますふ化放流実施体制

支 場	放 流 水系数	ふ 化 施 設 数				実 施 区 分		備 考
		国 営	道 営	民 営	計	さ け	ま す	
北 見	21	8		13	21	○	◎	
根 室	35	8		18	26	○	◎	
十 勝	24	7		14	21	○	。	
天 塩	24	5	2	6	13	○	◎	
千 歳	28	4	1	15	20	○	。◎	
渡 島	54	5	2	24	31	○	◎	
計	186	37	5	※ 90	132			

※ 仮設 5 箇所含む。

§ 3 さけ・ます増殖事業経費

昭和 5 7 年度のさけ・ます増殖事業のために要した経費、予算および決算額は下記のとおりである。

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

昭和 5 7 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)			
北海道さけ・ますふ化場	1,0 8 9,4 6 5	1,0 8 7,6 7 3	
(目)			
人 当 経 費	6 6 5,0 7 6	6 6 6,0 4 5	
諸 謝 金	1 9 4	1 0 6	海牧研究予算
職 員 旅 費	1 0,5 8 1	1 0,9 1 3	
庁 費	1 8,6 0 7	1 7,1 9 3	
採 卵 ふ 化 放 流 庁 費	3 6 6,7 2 4	3 6 7,3 3 6	
土 地 建 物 借 料	6,2 2 1	5,4 8 8	
各 所 修 繕	1 4,6 6 5	1 3,1 9 7	
自 動 車 重 量 税	6 5 5	6 5 4	
試 験 研 究 調 査 委 託 費	5,6 9 1	5,6 9 1	海牧研究予算
国 有 資 産 所 在 市 町 村 交 付 金	1,0 5 1	1,0 5 0	
(項)			この他開発局施工分予算額
水 産 庁 施 設 費	1 7 7,7 1 6	1 7 7,5 3 1	9 5 2,4 0 8 千円
(目)			
施 設 施 工 旅 費	9 3 2	8 3 8	
施 設 施 工 庁 費	7 0 3	6 2 7	
施 設 整 備 費	1 7 6,0 8 1	1 7 6,0 6 6	
合 計	1,2 6 7,1 8 1	1,2 6 5,2 0 4	

区 分	予 算 額	決 算 額	備 考
(組 織)	千円	千円	
農 林 本 省			
(項)			
農 林 本 省			
(目)			
国際機関等派遣職員給与		2,382	
(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		122	

§ 4 北海道さけ・ますふ化場の現員

昭和58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・支場別人員配置表

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	28	21	4	25
天 塩	13	13	3	16
千 歳	13	13	3	16
渡 島	14	13	3	16
計	174	136	38	174
前 年 度	173	130	42	172

- 注1. 他に派遣1名、休職0名
2. 定数174名の職種別内訳
- 行 (一) 161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 6 年	昭和 5 7 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 6 年	昭和 5 7 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 6 年	昭和 5 7 年
許可別	太 平 洋 小 型 流 し 網	6 7 7	6 7 6
	日 本 海 小 型 流 し 網	1 6	1 6
	津 軽 海 峡 流 し 網	1 0 0	8 0
	日本海はえなわ（10トン以上）	2 5 9	2 5 6

(2) さけ・ます漁業実績（昭和53年～57年）

第4表 日本のさけ・ます漁獲量（区域別）

（単位：トン）

年 次			1 9 7 8	1 9 7 9	1 9 8 0	1 9 8 1	1 9 8 2
区 分			5 3	5 4	5 5	5 6	5 7
日 本	割 当 量	母 船 式	1 5,5 0 0	1 5,5 0 0	1 5,5 0 0	1 5,5 0 0	1 5,5 0 0
		太 平 洋					
		（ 中 型 流 網 ）	2 0,6 0 0	2 0,6 0 0	2 0,6 0 0	2 0,6 0 0	2 0,6 0 0
		（ 小 型 流 網 ）	2,6 0 0	2,6 0 0	2,6 0 0	2,6 0 0	2,6 0 0
		日 本 海					
		（ 流 網 ）	2,2 0 0	2,2 0 0	2,2 0 0	2,2 0 0	2,2 0 0
		（ 延 縄 ）	1,6 0 0	1,6 0 0	1,6 0 0	1,6 0 0	1,6 0 0
		計	4 2,5 0 0	4 2,5 0 0	4 2,5 0 0	4 2,5 0 0	4 2,5 0 0
	実 績	母 船 式	1 5,3 9 9	1 5,4 4 9	1 5,4 4 1	1 5,4 4 5	1 5,4 2 9
		太 平 洋					
		（ 中 型 流 網 ）	2 0,5 5 6	2 0,5 5 7	2 0,1 0 8	2 0,0 2 3	2 0,3 1 8
		（ 小 型 流 網 ）	1,4 4 2	2,6 1 1	3,1 1 6	3,1 3 0	2,8 5 0
		日 本 海					
		（ 流 網 ）	2,3 8 3	2,2 2 2	2,2 1 0	2,2 5 6	2,1 8 9
		（ 延 縄 ）	1,7 3 7	1,6 0 8	1,6 0 5	1,6 1 3	1,5 8 2
		計	4 1,5 1 7	4 2,4 4 7	4 2,4 8 0	4 2,4 6 7	4 2,3 6 8
	沿 岸		5 7,7 3 2	8 6,0 8 6	7 7,3 2 2	1 0 4,8 4 5	9 1,0 8 6
	日 本 計		9 9,2 4 9	1 2 8,5 3 3	1 1 9,8 0 2	1 4 7,3 1 2	1 3 3,4 5 4

§ 6 さけ・ます増殖事業成績総括

昭和５７年度さけ・ます親魚の捕獲採卵は５７年４月３日から５７年１２月２５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５８年１月１５日から５８年７月８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 海區別、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	297,000	309,000	32	226,900
	実 績	30	30	289,782	322,865	29	268,322
	達 成 率%			97.6	104.5		118.3
日 本 海 区	計 画	33	34	244,000	210,590	39	153,500
	実 績	33	35	240,242	201,628	45	156,742
	達 成 率%			98.5	95.7		102.1
根 室 海 区	計 画	30	30	270,000	286,000	31	199,500
	実 績	30	30	421,449	432,493	31	225,230
	達 成 率%			156.1	151.2		112.9
えりも以東海区	計 画	25	27	305,000	329,000	26	258,800
	実 績	25	27	478,533	397,313	29	251,036
	達 成 率%			156.9	120.8		97.0
えりも以西海区	計 画	42	43	220,000	209,000	48	179,800
	実 績	41	42	186,051	196,380	50	212,563
	達 成 率%			84.6	93.9		118.2
合 計	計 画	163	168	1,336,000	1,343,590	176	1,018,500
	実 績	159	164	1,616,057	1,550,679	184	1,113,893
	達 成 率%			121.0	115.4		109.4

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	246,500	115,400	27	80,600
9	9	1,371	767	6	680	30	30	93,519	53,410	17	44,869
		36.1	32.3		34.0			37.9	46.3		55.7
22	22	4,500	6,423	22	4,600	9	9	3,000	1,080	9	3,500
11	11	1,472	2,476	6	983	9	9	17	6	3	606
		32.7	38.5		21.4			0.6	0.6		17.3
10	10	4,000	3,000	10	2,400	17	17	48,300	21,000	16	22,700
8	8	360	461	5	314	22	22	25,299	13,143	9	10,750
		9.0	15.4		13.1			52.4	62.1		47.4
						6	7	1,500	800	7	1,500
						5	5	433	195	2	146
								28.9	24.4		9.7
6	6	1,200	1,300	6	1,000	8	8	2,000	870	8	3,500
4	4	271	472	3	313	6	6	125	21	2	906
		22.6	36.3		31.3			6.3	2.4		25.9
49	49	13,500	13,100	47	10,000	69	71	301,300	139,150	67	111,800
32	32	3,474	4,176	20	2,290	72	72	119,393	66,775	33	57,277
		25.7	31.9		22.9			39.6	48.0		51.2

- (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 画						
	実 績						
	達 成 率%						
日 本 海 区	計 画	1 8,70 0	1,3 6 0	1,0 0 0			
	実 績	1 0,74 2	3,7 0 5	1,4 8 4			
	達 成 率%	5 7.4	2 7 2.4	1 4 8.4			
根 室 海 区	計 画				40 0	1 2 8	6 1
	実 績				1 9	1 0	8 2
	達 成 率%				4.8	7.8	1 3 4.4
えりも以東海区	計 画						
	実 績						
	達 成 率%						
えりも以西海区	計 画						
	実 績						
	達 成 率%						
合 計	計 画	1 8,70 0	1,3 6 0	1,0 0 0	40 0	1 2 8	6 1
	実 績	1 0,74 2	3,7 0 5	1,4 8 4	1 9	1 0	8 2
	達 成 率%	5 7.4	2 7 2.4	1 4 8.4	4.8	7.8	1 3 4.4

合 計		
捕 獲 数 尾	採 卵 数 千卵	放 流 数 千尾
5 4 7,30 0	4 2 6,7 7 7	3 0 9,5 0 0
3 8 4,6 7 2	3 7 7,0 4 2	3 1 3,8 7 1
7 0.3	8 8.3	1 0 1.4
2 7 0,20 0	2 1 9,4 5 3	1 6 2,6 0 0
2 5 2,4 7 3	2 0 7,8 1 5	1 5 9,8 1 5
9 3.4	9 6.7	9 8.3
3 2 2,70 0	3 1 0,1 2 8	2 2 4,6 6 1
4 4 7,1 2 7	4 4 6,1 0 7	2 3 6,3 7 6
1 3 8.6	1 3 5.3	1 0 5.2
3 0 6,5 0 0	3 2 9,8 0 0	2 6 0,3 0 0
4 7 8,9 6 6	3 9 7,5 0 8	2 5 1,1 8 2
1 5 6.3	1 2 0.5	9 6.5
2 2 3,20 0	2 1 1,1 7 0	1 8 4,3 0 0
1 8 6,4 4 7	1 9 6,8 7 3	2 1 3,7 8 2
8 3.5	9 3.2	1 1 6.0
1,6 6 9,9 0 0	1,4 9 7,3 2 8	1,1 4 1,3 6 1
1,7 4 9,6 8 5	1,6 2 5,3 4 5	1,1 7 5,0 2 6
1 0 4.8	1 0 8.5	1 0 3.0

第2表 さけ・海産卵（魚獲物からの供出魚による。）

漁 協	蓄 養 場 所	蓄 養 尾 数 ♀ 尾	使 用 数 ♀ 尾	採 卵 数 千粒	平均採卵数 粒
ウ ト ロ	岩 尾 別	4,573	4,546	10,707	2,355
斜 里 第 1	斜 里	5,419	4,857	12,025	2,476
網 走	網 走	1,861	1,814	4,337	2,391
常 呂	常 呂	1,046	966	2,100	2,174
佐 呂 間	佐 呂 間 別	209	97	190	1,959
湧 別	湧 別	322	209	592	2,833
紋 別	渚 滑	1,456	822	2,006	2,440
沙 留	渚 滑	631	563	1,375	2,410
雄 武	幌 内	932	694	2,130	3,069
オホーツク 計	9	16,449	14,568	35,462	2,434
留 萌	増 毛	16	14	35	2,500
神 恵 内	神 恵 内	43	26	73	2,808
日 本 海 計	2	59	40	108	2,700
羅 白	羅 白	7,948	6,940	16,613	2,394
歯 舞	温 根 元	100	100	265	2,650
根 室 計	2	8,048	7,040	16,878	2,397
落 石	浜 中 第 2	101	86	185	2,151
底 野	猿 留	2,059	1,603	4,715	2,941
以 東 計	2	2,160	1,689	4,900	2,901
え り も 町	え り も	4,312	3,271	8,898	2,720
冬 島	仁 雁 別	603	173	512	2,960
浦 河	幌 別	479	381	1,017	2,669
様 似	幌 別	456	395	1,076	2,724
荻 伏	元 浦 河	221	215	575	2,674
苫 小 牧					
白 老	敷 生	977	748	2,007	2,683
虎 杖 浜 別					
登 別					
以 西 計	6	7,048	5,183	14,085	2,718
全 道	19	33,764	28,520	71,433	2,505

第3表 からふとます・海産卵（魚獲物からの提出魚によるもの。）

漁 協	蓄 養 場 所	蓄 養 尾 数 ♀ 尾	使 用 数 ♀ 尾	採 卵 数 千粒	平均採卵数 粒
斜 里 第 1	斜 里	2,505	1,142	1,663	1,456
網 走	網 走	295	282	345	1,223
オホーツク 計	2	2,800	1,424	2,008	1,410
合 計	2	2,800	1,424	2,008	1,410

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 ー ッ ク	岩 尾 別	岩 尾 別	1,610	1,568	3,178	(千粒)	12.18 ~ 1.15
	遠 音 別	遠 音 別	315	345	660		12.18 ~ 12.31
	奥 藥 別	奥 藥 別	467	361	828		12.18 ~ 12.26
	斜 里 斜	斜 里 斜	5,123	3795	8,918		12.18 ~ 1.6
	止 別	止 別	1,532	1,079	2,611		12.18 ~ 1.4
	浦 志 別	瀧 沸 湖	329	190	519		12.18 ~ 12.29
	藻 琴 藻	藻 琴 藻	6,639	5,678	12,317		12.18 ~ 1.10
	網 走 網	網 走 網	8,375	5,699	14,074		12.18 ~ 1.15
	能 取 湖	能 取 湖	289	302	591		12.18 ~ 12.20
	常 呂 常	常 呂 常	10,188	14,636	24,824		12.18 ~ 1.11
	芭 露 芭	芭 露 芭	70	51	121		12.18 ~ 12.30
	湧 別	湧 別	6,583	6,244	12,827		12.18 ~ 1.10
	藻 べ つ	藻 べ つ	162	119	281		12.18 ~ 12.27
	渚 滑 渚	渚 滑 渚	775	643	1,418		12.18 ~ 12.30
日 本	興 部 興	興 部 興	79	45	124		12.18 ~ 12.30
	幌 内 幌	幌 内 幌	758	393	1,151		12.18 ~ 12.26
	徳 志 別	徳 志 別	449	303	752		12.18 ~ 1.11
	(海 区 新)	(海 区 新)	(43,743)	(41,451)	(85,194)		(12.18 ~ 1.15)
根	信 砂 信	信 砂 信	1	3	4		12.11 ~ 1.10
	暑 寒 別	暑 寒 別	68	87	155		12.11 ~ 1.10
	余 市 余	余 市 余	34	11	45		12.11 ~ 12.30
	(海 区 新)	(海 区 新)	(103)	(101)	(204)		(12.11 ~ 1.10)
室	ル サ ル	ル サ ル	72	153	225		12.11 ~ 12.25
	サシルイ	サシルイ	194	452	646		12.11 ~ 12.25
	知 徒 来	知 徒 来	2	3	5		12.11 ~ 12.25
	羅 白 羅	羅 白 羅	981	1,062	2,043		12.11 ~ 12.26
	松 法 松	松 法 松	0	0	0		12.11 ~ 12.25
	ボン春刈古丹	ボン春刈古丹	63	71	134		12.11 ~ 12.25
	春刈古丹	春刈古丹	197	192	389		12.11 ~ 12.25
	陸 志 別	陸 志 別	115	134	249		12.11 ~ 12.25
	植 別	植 別	153	162	315		12.11 ~ 12.24
	元崎無異	元崎無異	229	127	356		12.11 ~ 12.24

海 区	水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			採 卵 数	実 施 期 間
			♀	♂	計		
根	崎 無 異	崎 無 異	182	130	312	(尾)	12.11 ~ 12.24
	薫 別	薫 別	919	439	1,358	(千粒)	12.11 ~ 12.30
	古 多 糠	古 多 糠	53	52	105		12.11 ~ 12.24
	忠 類	忠 類	580	432	1,012		12.11 ~ 12.30
	伊 茶 仁	伊 茶 仁	107	54	161		12.11 ~ 12.20
	標 津 標	標 津 標	707	369	1,076		12.11 ~ 12.30
	西 別	西 別	5,503	4,536	10,039		12.11 ~ 1.13
え り も 以 東	(海 区 新)	(海 区 新)	(10,057)	(8,368)	(18,425)		(12.11 ~ 1.13)
	釧 路	釧 路	634	589	1,223		12.11 ~ 12.15
	茶 路	茶 路	34	47	81		12.11 ~ 12.14
	音 別	音 別	757	409	1,166		12.11 ~ 12.19
	厚 内	厚 内	1,327	870	2,197		12.11 ~ 12.24
	十 勝	幕 別	1,637	1,276	2,913		12.11 ~ 1.10
		千 代 田	6,316	5,891	12,207		12.11 ~ 1.17
		<小 計>	<7,953>	<7,167>	<15,120>		<12.11 ~ 1.17>
	歴 舟	歴 舟	2252	1,575	3,827		12.11 ~ 12.28
	豊 似	豊 似	667	576	1,243		12.11 ~ 12.26
	楽 古	楽 古	900	771	1,671		12.11 ~ 12.27
	広 尾	広 尾	3,950	3,961	7,911		12.11 ~ 1.20
	猿 留	猿 留	750	637	1,387	441	12.11 ~ 1.25
	(海 区 新)	(海 区 新)	(19,224)	(16,602)	(35,826)	(441)	12.18 ~ 1.25
え り も 以 西	歌 別	歌 別	262	224	486		12.18 ~ 1.31
	アベヤキ	アベヤキ	9	10	19		12.18 ~ 1.31
	仁 雁 別	仁 雁 別	121	157	278		12.18 ~ 12.30
	幌 満	幌 満	373	485	858		12.18 ~ 12.30
	様 似	様 似	29	44	73		12.18 ~ 12.28
	日高幌別	日高幌別	524	720	1,244		12.18 ~ 12.20
	元 浦	元 浦	515	674	1,189		12.18 ~ 1.30
	三 石	三 石	361	389	750		12.18 ~ 12.27
	静 内	静 内	367	933	1,300		12.18 ~ 12.25
	新冠	新冠	20	14	34		12.18 ~ 12.21

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	錦 多 峰	錦 多 峰	30	47	(尾) 77	(千粒) 52	12.18～ 12.0
	白 老	白 老	960	364	1,324		12.18～ 12.6
	敷 生	敷 生	185	111	296		12.18～ 12.6
	貫 気 別	貫 気 別	99	21	120		12.18～12.21
	長 万 部	長 万 部	110	82	192		12.18～12.25
	国 縫	国 縫	6	9	15		12.18～12.25
	遊 楽 部	遊楽部第2	397	704	1,101		12.19～12.29
	鳥 崎	鳥 崎	2,198	1,066	3,264		12.18～ 11.0
	尾 白 内	尾 白 内	282	127	409		12.18～ 1. 5
	常 路	常 路	36	56	92		12.18～12.29
	磯 谷	磯 谷	1	0	1		12.18～12.19
	大 船	大 船	134	157	291		12.18～ 11.0
	汐 泊	汐 泊	25	21	46		12.18～12.30
	戸 辺 地	戸 辺 地	88	60	148		12.18～12.29
	茂 辺 地	茂 辺 地	49	198	247		12.18～12.30
	知 内	知 内	435	155	590		12.18～ 13.1
	福 島	福 島	25	33	58		12.18～12.24
(海 区 計)			(7,641)	(6,861)	(14,502)	(52)	(12.18～ 13.1)

全 道 計	本 年 度	80,768	73,383	154,151	493	12.11～ 13.1
	前 年 度	64594	55879	120,473	4,367	12. 5～ 12.0

第5表 最近5ヶ年のさけ増殖事業成績

区 分 \ 年 度	5 3	5 4	5 5	5 6	5 7
来 遊 量 (千尾)	13,147	18,903	15,443.9	21,926	20,040
河川内捕獲数 (千尾)	863	1,153	1,485.4 (174.1)	1,510 (120)	1,616 (154)
親魚そ上率 (%)	6.6	5.9	10.7	7.4	8.8
♀親魚捕獲数 (千尾)	411	527	712 (73)	689 (65)	739 (81)
♀ 比 (%)	47.6	45.7	47.9	46.3	46.3
♀親魚使用数 (千尾)	376	452	659	595	637
使用率 (%)	91.4	85.7	92.5	86.4	86.2
採 卵 数 (千粒)	964,866	1,114,218	1,564,524	1,445,251	1,550,679
一尾平均採卵数 (粒)	2,568	2,466	2,375	2,428	2,434
海産卵 (千粒)	694,23	399,11	155,783	65,855	71,433
特々卵 (千粒)	—	—	—	4,367	493
△供試卵 (千粒)	207	63	120	128	103
仮収容卵数 (千粒)	1,034,082	1,158,790	1,720,187	1,515,345	1,622,502
本州移殖卵数 (千粒)	61,304	76,996	222,511	206,210	193,093
外国 " (千粒)	1,137	2,184	3,697	2,813	3,605
収 容 卵 数 (千粒)	971,641	1,078,604	1,263,963 <230,066>	1,306,322 <21,896>	※1,425,802 <49,714>
収／仮 (%)	94.0	93.6	86.8	86.2	87.9
ふ 出 尾 数 (千尾)	828,544	915,686	1,093,991 <179,721>	1,139,901 <19,575>	1,174,571 <41,039>
ふ／収 (%)	85.3	84.8	86.6	87.3	82.4
給餌開始尾数 (千尾)	684,850	831,282	977,758	1,022,105	1,079,202
給／ふ (%)	82.7	90.8	89.4	89.7	91.9
生残率 (%)	97.1	97.3	96.6	95.5	97.3
給餌放流尾数 (千尾)	665,212	808,948	944,716 976,016 <6,120>	976,016 <6,120>	1,029,287 <20,921>
総放流尾数 (千尾)	779,261	873,489	1,030,092 <116,087>	1,079,893 <19,550>	1,113,893 <39,758>
給／総 (%)	85.4	92.6	94.0	90.4	92.4
総／収 (%)	80.2	80.9	79.6	82.7	78.1

() 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

§ 7 さけ増殖事業

1. さけ沿岸来遊概況

昭和57年度の北海道のさけ来遊量（沿岸＋河川）は、2,004万尾であり史上最高を記録した昭和56年には及ばないものの、2,000万尾台と多くの来遊があった。その主群は、53年級の4年魚で1,300万尾、次いで3年魚の400万尾であるが、5年魚は260万尾と5年魚としては多い来遊がみられた。また、2年魚は27万尾と多く、この群は日本海区系、えりも以西海区系である。

本州の来遊量は、834万尾と昭和56年の800万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、437万尾と昭和56年の577万尾には及ばなかったが、ここ数年の平均的来遊量であったそして、東部地区は大巾に下廻ったものの西部・中部地区はその減少巾は少ない。

2) 根室海区

来遊量は、626万尾と600万尾台の多くの来遊があり、標津海区は200万尾以上と多く来遊した。そして、標津川、薫別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、本年も略々それに匹敵する557万尾と好漁であり、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、本年はそれを下廻ったものの、287万尾と少ない来遊ではなく好漁であった。

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。本年も97万尾と多くの来遊があった。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792万尾であり、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53年級の4年魚であるが昭和54年級の3年魚、52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、42万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53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54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

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

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

再生産用親魚の確保については、結果的には河川そ上数が177万尾を超え、捕獲数も161.6万尾と計画数133.6万尾を21.0%も上廻った。

57年度のさけ定置網の許可統数は、前年度より9カ統多い、790カ統で、このうち休漁2カ統を除く788カ統が全道で操業された。これを海区、支庁別に見ると第2表のとおりである。

第2表 昭和57年度さけ定置網の許可統数

海 区	支 庁	支 庁 別 統 数	海 区 別 統 数
オホーツク	網 走	102	173
	宗 谷	93	
日 本 海	留 萌	17(1)	85(2)
	石 狩	17	
	後 志	5	
	檜 山	24(1)	
根 室	根 室	174	152
えりも以東	釧 路	67	134
	十 勝	38	
えりも以西	日 高	45	246
	胆 振	24	
	渡 島	184	
計		790(2)	790(2)

(注) ()は休漁カ統数で内数

第3表 海区別のさけ沿岸漁獲数、河川捕獲数および河川そ上率(北海道)

単位 { 沿岸、河川(千尾)
そ 上 率(%) }

海 区	事 項	年 度									
		1973 57 年度	1974 58 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
オホーツク海区	沿 岸	3080	2741	4199	2702	2381	4016	5093	3332	5599	3993
	河 川	156	119	{ 411 特291	141	91	200	281	{ 403 特159	{ 153 特22	{ 290 特85
	合 計	3236	2860	4901	2843	2472	4216	5374	3894	5774	4368
	そ 上 率	4.8	4.2	14.3	5.0	3.7	4.7	5.2	14.4	3.0	8.6
日本海区	沿 岸	22	12	24	50	89	184	371	407	799	734
	河 川	19	22	47	42	81	78	141	158	{ 312 特1	{ 240 特0
	合 計	41	34	71	92	170	262	512	565	1,112	974
	そ 上 率	46.3	65.6	66.2	45.7	47.4	29.8	27.6	27.9	28.1	24.6
根室海区	沿 岸	2318	3698	6401	3396	3725	4583	6611	4011	5365	5822
	河 川	128	120	{ 292 特92	100	191	196	218	412	{ 387 特10	{ 421 特18
	合 計	2446	3818	6785	3496	3916	4779	6829	4423	5762	6261
	そ 上 率	5.2	3.2	5.7	2.9	4.9	4.1	3.2	9.3	6.9	7.0
えりも以東海区	沿 岸	1685	2076	2658	1536	2218	2395	3635	4164	5251	5051
	河 川	235	277	333	118	278	283	368	{ 330 特15	{ 489 特19	{ 479 特36
	合 計	1920	2353	2991	1654	2496	2678	4003	4508	5759	5566
	そ 上 率	12.2	11.8	11.1	7.1	11.1	10.6	9.2	7.6	8.8	9.3
えりも以西海区	沿 岸	619	499	935	658	1052	1106	2041	1871	3282	2670
	河 川	59	63	91	62	101	105	146	183	{ 168 特69	{ 186 特15
	合 計	678	562	1,026	720	1,153	1,211	2,187	2,054	3,519	2,871
	そ 上 率	8.7	11.2	8.9	8.6	8.8	8.7	6.7	9.8	6.7	7.0
全道計	沿 岸	7,724	9,026	14,217	8,342	9,465	12,284	17,750	13,784	20,296	18,270
	河 川	597	601	1,557	463	742	862	1,153	{ 1,485 特174	{ 1,509 特121	{ 1,616 特154
	合 計	8,321	9,627	15,774	8,805	10,207	13,146	18,903	15,444	21,926	20,040
	そ 上 率	7.2	6.2	9.9	5.3	7.3	6.6	6.1	10.7	7.4	8.8

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

第4表 県別のさけ沿岸魚獲数・河川捕獲数および河川そ上率（本州）

単位 { 沿岸、河川（千尾）
そ 上 率（ % ）
（ ）内数は尾

海 域	県 名	年度 事項	1973 48年度	1974 49年度	1975 50年度	1976 51年度	1977 52年度	1978 53年度	1979 54年度	1980 55年度	1981 56年度	1982 57年度
太 平 洋 域	青 森	沿 岸	136.3	105.6	188.0	162.3	175.8	375.3	756.2	562.3	891.2	1,019.3
		河 川	14.6	15.0	25.7	19.4	10.2	7.2	17.5	14.0	24.5	33.6
		合 計	150.9	120.6	213.7	181.7	186.0	382.5	773.7	571.3	915.7	1,052.9
		そ上率	9.7	12.4	12.0	10.7	5.5	1.9	2.3	1.6	2.7	3.2
	岩 手	沿 岸	413.8	441.0	839.6	884.0	1,114.2	1,876.1	2901.5	4,714.9	5,777.2	5,973.9
		河 川	113.3	104.4	188.6	132.3	202.3	262.3	376.6	900.2	522.1	641.8
		合 計	527.1	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
		そ上率	21.5	19.1	18.3	13.0	15.4	12.3	11.5	16.0	8.3	9.7
	宮 城	沿 岸	16.0	21.8	56.8	38.7	33.4	71.6	91.9	133.7	126.9	99.2
		河 川	16.3	19.7	19.6	11.5	12.1	12.8	24.2	28.7	27.9	35.4
		合 計	32.3	41.5	76.4	50.2	45.5	84.4	116.1	162.5	154.8	134.6
		そ上率	50.5	47.5	25.7	22.9	26.6	15.2	20.8	17.7	18.0	26.3
	福 島	沿 岸	13.3	20.5	25.5	23.5	21.4	31.9	108.1	105.6	78.2	57.4
		河 川	12.0	12.7	26.6	19.3	24.2	32.9	62.7	55.3	46.0	47.4
		合 計	25.3	33.2	52.1	42.8	45.6	64.8	171.8	160.9	124.2	104.8
		そ上率	47.4	38.3	51.1	45.1	53.1	50.8	36.5	34.4	37.0	45.2
	茨 城	沿 岸	1.2	0.6	1.7	1.9	2.2	1.6	1.2	2.1	2.1	0.9
		河 川	2.8	4.2	1.6	0.9	4.2	5.7	8.3	8.7	6.7	9.6
		合 計	4.0	4.8	3.3	2.8	6.4	7.3	9.5	10.8	8.8	10.5
		そ上率	70.0	87.5	48.5	32.1	65.6	78.1	87.4	80.6	76.1	91.4
	千 葉	沿 岸								(22)	0.2	(22)
		河 川								(31)	0.3	(66)
		合 計								(53)	0.5	(88)
		そ上率								58.5	60.0	75.0
	海 域 合 計	沿 岸	580.6	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
		河 川	159.0	156.0	262.1	183.4	253.0	320.9	490.3	1,007.0	627.5	767.8
		合 計	739.6	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
		そ上率	21.5	20.9	19.1	14.2	15.8	12.0	11.3	15.4	8.4	9.7
日 本 海 域	青 森	沿 岸	22.6	30.5	32.6	48.8	85.8	35.4	95.8	103.0	119.1	70.0
		河 川	0.6	0.5	0.5	0.2	0.7	0.8	0.5	0.8	0.5	1.2
		合 計	23.2	31.0	33.1	49.0	86.5	36.2	96.3	103.8	119.6	71.2
		そ上率	2.6	1.6	1.5	0.4	0.8	2.2	0.5	0.1	0.4	1.7
	秋 田	沿 岸	73.7	135.5	131.6	96.8	258.1	166.5	292.6	116.8	118.1	88.9
		河 川	8.1	8.7	6.3	6.0	5.2	5.4	7.4	10.1	10.8	9.5
		合 計	81.8	144.2	137.9	102.8	263.3	171.9	300.0	126.9	128.9	98.4
		そ上率	9.9	6.0	4.6	5.8	2.0	3.1	2.5	8.0	8.4	9.7
	日 本 海 域 合 計	沿 岸	22.6	30.5	32.6	48.8	85.8	35.4	95.8	103.0	119.1	70.0
		河 川	0.6	0.5	0.5	0.2	0.7	0.8	0.5	0.8	0.5	1.2

海 域	県 名	年度 事項	1973 48年度	1974 49年度	1975 50年度	1976 51年度	1977 52年度	1978 53年度	1979 54年度	1980 55年度	1981 56年度	1982 57年度
日 本 海 域	山 形	沿 岸	24.2	98.8	123.3	58.9	113.6	64.2	166.2	78.6	79.7	69.7
		河 川	45.8	52.0	59.1	40.8	70.2	36.5	48.1	27.8	28.1	45.0
		合 計	70.0	150.8	182.4	99.7	183.8	100.7	214.3	106.4	107.8	114.7
		そ上率	65.4	34.5	32.4	40.9	38.2	36.3	22.5	26.1	26.1	39.2
	新 潟	沿 岸	7.6	22.9	59.7	33.4	53.8	34.4	86.2	41.4	49.6	54.5
		河 川	13.9	16.5	18.0	20.4	27.0	16.6	34.2	36.4	48.3	52.7
		合 計	21.5	39.4	77.0	53.8	80.8	51.0	120.4	77.8	97.9	107.2
		そ上率	64.7	41.9	23.4	37.9	33.4	32.6	28.4	46.8	49.3	49.2
	富 山	沿 岸	0.9	1.7	3.9	13.3	13.9	9.9	18.2	14.1	7.9	12.5
		河 川	10.7	10.3	16.1	19.8	18.3	13.7	27.6	16.9	11.1	15.2
		合 計	11.6	12.0	20.0	32.1	32.2	23.6	45.8	31.0	19.0	27.7
		そ上率	92.2	85.8	80.5	61.7	56.8	68.1	60.3	54.5	58.4	54.9
	石 川 川	沿 岸					0.5	0.2	0.2	0.3	0.3	1.1
		河 川					—	—	0.2	0.1	0.7	1.9
		合 計					0.5	0.2	0.4	0.4	1.0	3.0
		そ上率					—	—	50.0	25.0	70.0	63.3
	京 都	沿 岸							0.1	0.1	0.2	0.5
		河 川							—	(16)	0.2	0.5
		合 計							0.1	0.1	0.4	1.0
		そ上率							—	—	50.0	50.0
	福 井	沿 岸								0.2	0.3	0.5
		河 川								—	(47)	0.4
		合 計								0.2	0.3	0.9
		そ上率								—	—	44.4
	兵 庫	沿 岸								(16)	(21)	(30)
		河 川								—	(11)	(147)
		合 計								(16)	(32)	(177)
		そ上率								—	34.4	83.1
	鳥 取	沿 岸								(16)	(26)	(59)
		河 川										
		合 計										
	海 域 合 計	沿 岸	129.0	289.4	351.1	251.2	525.7	310.6	659.3	354.5	375.2	297.7
		河 川	79.1	88.0	100.0	87.2	121.4	73.0	118.0	92.1	99.7	126.5
		合 計	208.1	377.4	451.1	338.4	647.1	383.6	777.3	446.6	474.9	424.2
		そ上率	38.0	23.3	22.2	25.8	18.8	19.0	15.2	20.6	21.0	29.8
総 計	日 本 海 域 合 計	沿 岸	709.6	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
		河 川	238.1	244.0	362.1	270.6	374.4	393.9	608.3	1,099.1	727.2	894.3
		合 計	947.7	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
		そ上率	25.1	21.7	19.8	16.6	16.7	12.9	11.9	15.8	9.1	10.7

第5表 昭和57年度さけ年令組成（北海道）

海 区 名	河 川 名	調査尾数	年 令 組 織 (%)				調 査 時 期
			2 年	3 年	4 年	5 年	
オ ホ ー ッ ク	岩 尾 別 川	535		27.3	69.0	3.7	1 0.1 8 ~ 1 2.2 4
	奥 藻 別 川	99		31.3	61.6	7.1	1 2.1 8
	斜 里 川	401		10.8	70.9	18.3	9.1 9 ~ 1 1. 2
	＃	259		22.0	71.8	6.2	1 2.1 6
	網 走 川	145		34.3	50.2	15.5	1 0. 5 ~ 1 1.1 0
	常 呂 川	100		60.0	40.0		1 2.2 0
	湧 別 川	167		8.3	41.2	50.5	1 0. 4 ~ 1 0.1 5
	＃	89		65.1	31.0	3.9	1 2. 8
	渚 滑 川	292		29.0	59.4	11.6	1 1. 9
	徳 志 別 川	138		1.5	92.7	5.8	9. 1
根 室	幌 別 川	651		17.6	62.1	20.3	
	頃 別 川	176		36.4	51.3	12.3	9.2 8 ~ 1 1.1 3
	ル サ 川	99		68.2	27.8	4.0	1 2. 2
	サ シ ル イ 川	94		53.2	45.7	1.1	1 2.1 2 ~ 1 2.1 4
	羅 白 川	442		38.8	55.5	5.7	1 0. 7 ~ 1 2. 2
	ポン春刈古丹川	98		61.2	35.7	3.1	1 2.1 1 ~ 1 2.1 2
	春 刈 古 丹 川	99		59.6	36.4	4.0	1 2.1 1 ~ 1 2.1 2
	陸 志 別 川	96		61.5	37.5	1.0	1 2.1 1 ~ 1 2.1 2
	植 別 川	100		61.0	35.0	4.0	1 2.2 3
	元 崎 無 異 川	97		20.6	79.4		1 2.1 2
	崎 無 異 川	97		27.4	61.1	11.5	1 2.1 2
	薫 別 川	191		4.7	91.1	4.2	9.1 0 ~ 1 0. 7
	＃	148		25.4	65.0	9.6	1 1.1 6 ~ 1 2.1 6
	古 多 糠 川	98		31.3	67.0	1.7	1 2.1 2
	伊 茶 仁 川	157		0.5	98.5	1.0	9. 8 ~ 9.2 5
	標 津 川	492	0.2	11.7	67.8	20.2	9.1 7 ~ 1 0.1 5
	＃	321		18.0	77.8	4.2	1 1.1 6 ~ 1 2. 7
	当 幌 川	223		0.9	58.3	40.8	1 0. 4 ~ 1 1. 8

海 区 名	河 川 名	調査尾数	年 令 組 織 (%)				調 査 時 期
			2 年	3 年	4 年	5 年	
根 室	西 別 川	529	0.9	10.8	80.2	8.1	9.1 5 ~ 1 2.1 2
	風 蓮 川	131			58.0	42.0	9.2 1
	別 当 賀 川	269		4.3	72.3	23.4	1 0. 2 ~ 1 0.2 1
え り も 以 東	釧 路 川	318		6.1	69.9	24.6	9.2 0 ~ 1 0.1 7
	＃	155		29.7	57.6	12.7	1 1.1 4 ~ 1 2.1 4
	音 別 川	92	1.1	14.1	65.2	19.6	1 2. 6
	十 勝 川	261		7.3	81.2	11.5	9.1 8 ~ 1 0.2 7
	＃	283		33.8	61.7	4.5	1 1.2 9 ~ 1 2.2 6
	歴 舟 川	353		14.2	48.6	37.2	9.1 1 ~ 1 2.1 0
	広 尾 川	129		8.5	88.4	3.1	1 0. 8 ~ 1 1.3 0
	歌 別 川	194		37.0	59.0	4.0	1 2. 1 ~ 1 2.2 2
え り も 以 西	静 内 川	138		31.1	58.7	10.2	9.2 5
	白 老 川	97	0.9	17.1	82.0		1 2.2 7 ~ 1 2.2 8
	敷 生 川	110		29.7	58.1	12.2	1 0.1 3 ~ 1 2. 3
	遊 楽 部 川	364		14.3	30.8	54.9	1 1. 4 ~ 1 2.2 8
	鳥 崎 川	100	1.3	26.0	10.7	62.0	
	大 船 川	95	1.1	70.5	9.5	19.0	1 2.1 8 ~ 1 2.2 3
	汐 泊 川	37	5.4	27.0	54.1	13.5	1 2.1 9 ~ 1 2.2 8
	茂 辺 地 川	240	14.0	23.5	54.9	7.6	1 0.2 5 ~ 1 2.2 2
	亀 川	274	1.9	15.0	65.6	17.5	1 0.1 4 ~ 1 1.2 2
	知 内 川	241	0.8	58.5	25.7	15.0	1 0.2 6 ~ 1 2. 6
日 本	福 島 川	33	9.1	54.6	21.2	15.1	1 2.2 1 ~ 1 2.2 4
	天 塩 川	112		15.9	71.0	13.1	9.2 0 ~ 1 0.2 4
	暑 寒 別 川	81	1.4	26.5	34.1	38.0	9.1 4 ~ 9.3 0
	石 狩 川	3,000	9.9	19.5	61.0	9.6	9. 1 ~ 1 1.1 8
	余 市 川	206	2.1	53.2	28.4	16.3	9.2 9 ~ 1 2.2 8
	利 別 川	182	0.5	3.5	92.5	3.5	9.1 7 ~ 1 1.1 1
	厚 沢 部 川	255	1.7	11.1	76.9	10.3	9.2 4 ~ 1 1.1 9

第6表 昭和57年度さけ年令組成（本州）

県名	河川名		調査尾数	年令組成 (%)				調査時期
				2年	3年	4年	5年	
青森	太平洋	新井田川	90		24.4	72.2	3.4	
		馬淵川	199	11.1	21.6	52.8	14.5	
		奥入瀬川	240	3.3	8.8	79.6	8.3	
		老部川	142	3.5	21.1	71.1	4.3	
		大畑川	98		18.4	78.6	3.0	
	日本海	岩木川	141		11.4	71.6	17.0	
		追良瀬川	293	8.3	19.9	65.6	6.2	
		大峰川	46		44.4	51.1	4.5	
		赤石川	123	0.8	56.6	41.8	0.8	
岩手		有家川	1,885	0.6	35.0	25.0	39.4	
		久慈川	1,259	4.0	30.1	32.0	33.9	
		安家川	2,156	7.5	40.2	28.4	23.9	
		小本川	2,308	3.9	22.0	59.6	14.5	
		摂待川	1,403	0.4	3.4	74.7	21.5	
		田老川	4,282	10.6	34.6	50.5	4.3	
		閉井川	8,259	5.7	12.1	78.5	3.7	
		津軽石川	4,345	0.9	12.3	58.5	28.3	
		重茂川	710	0.7	27.3	62.6	9.4	
		大沢川	492	8.1	72.6	13.6	5.7	
		関口川	4,380	17.3	43.7	34.6	4.4	
		織笠川	2,114	4.5	32.4	51.2	11.9	
		大槌川	921	3.7	37.0	41.2	18.1	
		小槌川	668	5.1	28.2	38.0	28.7	
		鵜住居川	1,062	10.7	27.3	47.9	14.1	
		甲子川	1,083	7.9	38.1	29.6	24.4	
		片岸川	1,012	0.6	8.2	68.8	22.4	
		態野川	879	1.5	32.9	44.9	20.7	
		吉浜川	1,010		14.3	64.9	20.8	
		浦浜川	646	9.2	60.2	23.6	7.0	
		盛川	1,500	2.0	35.8	44.9	17.3	
		気仙川	666	23.4	29.6	23.1	23.9	

県名	河川名		調査尾数	年令組成 (%)				調査時期
				2年	3年	4年	5年	
宮城	県全体			8.1	35.2	51.6	5.1	
福島	〃		2,687	3.7	57.1	29.3	9.9	
秋田	雄物川				8.5	69.9	21.6	
	子吉川			2.9	32.4	63.2	1.5	
	西目川			1.5	41.8	52.8	3.9	
	奈曾袋川				18.7	75.3	6.0	
山形	滝淵川	186	0.5	27.4	61.3	10.8	11.20 ~ 12.24	
	牛渡川	197			30.0	48.2	19.8	
	日向川	188	0.5	39.4	50.0	10.1	11.2 ~ 12.14	
	五十川	192			17.2	37.0	44.8	
新潟	県全体			0.9	31.3	51.4	16.4	
富山	〃		1,106	3.0	60.0	30.8	6.2	

注) 年令組成のパーセントの合計が100に満たない河川において、その差は6年魚である。

3. 捕獲採卵成績

第7表 昭和57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	149,195	140,587	289,782	51.5	140,242	94.0	2,302
日 本 海 区	104,099	136,143	240,242	43.3	71,968	69.1	2,801
根 室 海 区	200,800	220,649	421,449	47.6	184,413	91.9	2,345
えりも以東海区	193,956	284,577	478,533	40.5	165,473	85.3	2,401
えりも以西海区	91,112	94,939	186,051	49.0	74,901	82.2	2,621
合 計	739,162	876,895	1,616,057	45.7	636,997	86.2	2,434
前 年 度	689,213	820,751	1,509,964	45.6	595,236	86.4	2,428

第8表 昭和57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	140,651	130,223	270,874	51.9	136,037	96.7	2,297
根 室 支 場	200,839	220,683	421,522	47.6	184,443	91.8	2,345
十 勝 支 場	193,492	284,190	477,682	40.5	165,140	85.3	2,401
天 塩 支 場	21,594	26,601	48,195	44.8	11,387	52.7	2,807
千 歳 支 場	107,405	136,401	243,806	44.1	77,326	72.0	2,698
渡 島 支 場	75,181	78,797	153,978	48.8	62,664	83.4	2,690
合 計	739,162	876,895	1,616,057	45.7	636,997	86.2	2,434
前 年 度	689,213	820,751	1,509,964	45.6	595,236	86.4	2,428

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 35,462	358,327	9/ 1~12/17	321,154	277,148	86.3	268,322	2/23~ 5/31
△ 海 103 108	201,633	8/25~12/11	214,879	172,872	80.5	156,742	2/16~ 6/10
海 16,878	449,371	8/ 1~12/18	279,147	236,760	84.8	225,230	2/14~ 6/15
海 特 4,900 441	402,654	8/24~12/18	338,135	261,470	77.3	251,036	1/15~ 6/10
海 特 14,085 52	210,517	9/ 1~12/25	272,487	226,321	83.1	212,563	1/28~ 6/ 3
△ 特 海 103 493 71,433	1,622,502	8/17~12/25	1,425,802	1,174,571	82.4	1,113,893	1/15~ 6/15
△ 特 海 128 4,367 65,855	1,515,345	8/17~12/24	1,306,322	1,139,901	87.3	1,079,893	1/13~ 7/ 2

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

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 35,462	347,892	9/ 1~12/17	273,590	237,229	86.7	228,335	2/23~ 5/25
海 17,063	449,625	8/17~12/18	284,608	241,587	84.9	230,584	2/14~ 6/ 4
	396,454	9/ 1~12/10	323,297	248,885	77.0	238,337	1/15~ 6/ 3
海 35	31,996	9/ 1~12/17	123,985	100,419	81.0	96,821	2/16~ 6/10
△ 海 特 103 18,800 493	227,840	8/25~12/17	171,045	141,137	82.5	122,618	1/28~ 6/ 3
海 73	168,641	9/ 1~12/25	249,277	205,314	82.4	197,198	2/ 9~ 6/ 3
△ 特 海 103 493 71,433	1,622,502	8/17~12/25	1,425,802	1,174,571	82.4	1,113,893	1/15~ 6/15
△ 特 海 128 4,367 65,855	1,515,345	8/17~12/24	1,306,322	1,139,901	87.3	1,079,893	1/13~ 6/15

第9表 昭和57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	♀	♂
オホ	(東部)	ルシヤ	尾 251	尾 387	尾 638	尾 251	尾 105
		岩尾別	8,387	7,664	16,051	8,366	3,653
		遠音別	907	819	1,726	907	356
		糠真布	10	26	36	9	0
		奥薬別	1,614	1,018	2,632	1,612	66
		斜里	41,189	34,565	75,754	40,131	15,622
		字遠別	170	179	349	166	18
		止別	3,415	2,112	5,527	3,409	105
		浦志別	1,520	1,142	2,662	1,520	788
		藻琴	19,655	15,946	35,601	19,649	4,811
ホ	(東部)	網走	28,725	26,246	54,971	27,996	9,556
		バイラギ	465	521	986	465	0
		能取湖	10,097	15,205	25,302	8,964	0
		(東部計)	(116,405)	(105,830)	(222,235)	(113,445)	(35,080)
ツク	(中部)	常呂	8,352	9,318	17,670	8,317	2,619
		ライトコロ	43	38	81	43	31
		佐呂間別	510	519	1,029	476	409
		芭露	211	232	443	175	0
		湧別	6,820	7,809	14,629	6,701	2,137
		藻べつ	139	87	226	139	43
		渚滑	1,296	890	2,186	1,291	449
		興部	258	168	426	253	108
		雄武	280	266	546	246	170
		幌内	6,337	5,066	11,403	4,951	2,697
ク	(西部)	(中部計)	(24,246)	(24,393)	(48,639)	(22,592)	(8,663)
		徳志別	5,318	7,037	12,355	2,239	674
		北見幌別	2,152	2,389	4,541	926	372
		頓別	1,000	886	1,886	973	514
		猿払	50	34	84	48	23
		鬼志別	7	4	11	5	4
		知来別	17	14	31	14	11

海：海産卵

△：調査試験控除卵

特：特々採による親魚からの採卵数

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
356	561		561	100.0	2,235	10.1 ~ 12.15
12,019	17,727		17,727	99.7	2,119	9.1 ~ 12.16
1,263	1,936		1,936	100.0	2,135	9.11 ~ 12.15
9	22		22	90.0	2,444	9.16 ~ 10.31
1,678	3,756		3,756	99.9	2,330	9.1 ~ 12.17
55,753	96,215		96,215	97.4	2,398	9.1 ~ 12.17
184	373		373	97.6	2,247	10.5 ~ 12.16
3,514	7,524		7,524	99.8	2,207	9.1 ~ 12.17
2,308	3,391		3,391	100.0	2,231	12.1 ~ 12.17
24,460	42,093		42,093	99.9	2,142	9.11 ~ 12.17
37,552	63,902		63,902	97.5	2,283	9.1 ~ 9.17
465	772		772	100.0	1,660	12.11 ~ 12.17
8,964	19,610		19,610	88.8	2,188	10.1 ~ 12.17
(148,525)	(257,882)	海 (27,069)	(284,951)	(97.5)	(2,273)	(9.1 ~ 12.17)
10,936	18,718		18,718	99.6	2,251	9.1 ~ 12.17
74	68		68	100.0	1,581	11.1 ~ 12.4
885	1,034		1,034	93.3	2,172	9.1 ~ 12.17
175	408		408	82.9	2,331	9.3 ~ 12.17
8,838	15,619		15,619	98.3	2,331	9.1 ~ 12.17
182	329		329	100.0	2,367	12.2 ~ 12.14
1,740	3,120		3,120	99.6	2,243	9.1 ~ 12.14
361	624		624	98.1	2,466	9.1 ~ 12.17
416	638		638	87.9	2,593	9.1 ~ 12.17
7,648	13,990		13,990	78.1	2,826	9.1 ~ 12.17
(31,255)	(54,548)	海 (8,393)	(62,941)	(93.2)	(2,414)	(9.1 ~ 12.17)
2,913	5,230		5,230	42.1	2,336	9.1 ~ 12.17
1,298	2,495		2,495	43.0	2,694	9.1 ~ 11.30
1,487	2,569		2,569	97.3	2,640	9.1 ~ 12.10
71	94		94	96.0	1,958	9.1 ~ 11.30
9	11		11	71.4	2,200	9.1 ~ 10.31
25	36		36	82.4	2,571	9.1 ~ 10.31

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 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0
		<西 部 計>	(8,544)	(10,364)	(18,908)	(4,205)	(1,598)
	海 区 計	本 年 度 前 年 度	149,195 77,359	140,587 76,035	289,782 153,394	140,242 73,775	45,341 23,901
日 本	(北 部)	増 幌 増 幌	5	2	7	2	2
		天 塩 天 塩	7,941	10,460	18,401	3,157	777
		中 川	127	786	913	85	83
		<小 計>	<8,068>	<11,246>	<19,314>	<3,242>	<860>
		遠 別 遠 別	70	224	294	34	23
		風 連 別 風 連 別	9	24	33	0	0
		築 別 築 別	9	16	25	0	0
		羽 幌 羽 幌	2	2	4	0	0
		古 丹 別 古 丹 別	9	5	14	0	0
		小 平 薬 小 平 薬	11	8	19	3	2
	(中 部)	信 砂 信 砂	1,737	1,000	2,737	1,449	450
		箸 別 箸 別	0	0	0	0	0
		暑 寒 別 暑 寒 別	3,130	3,710	6,840	2,452	646
		<北 部 計>	(13,050)	(16,237)	(29,287)	(7,182)	(1,983)
	(南 部)	浜 益 浜 益	150	160	310	111	57
		厚 田 厚 田	336	383	719	282	139
		豊 平	375	431	806		
		石 狩 西 越	77,818	104,070	181,888	53,913	10,126
		<小 計>	<78,193>	<104,501>	<182,694>	<53,913>	<10,126>
		余 市 余 市	785	915	1,700	782	347
		古 平 古 平	354	659	1,013	213	0
	(南 部)	美 国 美 国	29	27	56	21	25
		積 丹 積 丹	97	120	217	69	91
		<中 部 計>	(79,944)	(106,765)	(186,709)	(55,391)	(10,785)
	(南 部)	古 宇 古 宇	177	269	446	98	82
		尻 別 名 駒	1,907	2,010	3,917	1,407	502
		朱 太 朱 太	1,100	844	1,944	980	471
	(南 部)	泊 泊	538	520	1,058	339	153

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)	(%)	粒	月/日 月/日
0	0	0	0	—	—	9. 1 ~ 11.20
(5,803)	(10,435)	()	(10,435)	49.2	(2,482)	(9. 1 ~ 12.17)
185,583	322,865	海 35,462	358,327	94.0	2,302	9. 1 ~ 12.17
97,676	169,244	海 27,207	196,451	95.4	2,298	8.21 ~ 12.20
4	5		5	40.0	2,500	9. 1 ~ 11.30
3,934	9,262		9,262	39.7	2,934	9. 1 ~ 10.31
168	252		252	66.9	2,965	9. 1 ~ 11.30
<4,102>	<9,514>		<9,514>	<40.2>	<2,935>	<9. 1 ~ 11.30>
57	70		70	48.6	2,059	9.10 ~ 12.10
0	0		0	—	—	9. 1 ~ 12.10
0	0		0	—	—	9.16 ~ 11.30
0	0		0	—	—	10.11 ~ 11.30
0	0		0	0		10. 1 ~ 11.20
5	8		8	27.3	2,667	9.19 ~ 12.10
1,899	5,419		5,419	83.4	3,739	9. 1 ~ 12.10
0	0		0	—	—	9. 1 ~ 11.10
3,098	6,510		6,510	78.3	2,655	9. 1 ~ 12.11
(9,165)	(21,526)	海 (35)	(21,561)	(55.0)	(2,997)	(9. 1 ~ 12.11)
168	349		349	74.0	3,144	9.10 ~ 12.10
421	847		847	83.9	3,004	9. 1 ~ 11.30
64,039	144,770 147,688	△103	147,585	68.3	2,739	9.17 ~ 12. 9
<64,039>	<147,688>	<△103>	<147,585>	<68.3>	<2,739>	<8.25 ~ 12.10>
1,129	2,340		2,340	99.6	2,992	9.11 ~ 12.10
213	533		533	60.2	2,502	9.10 ~ 12.10
46	86		86	72.4	4,095	10.11 ~ 11.30
160	225		225	71.1	3,261	10. 1 ~ 12.17
(66,176)	(152,068)	(△103)	(151,965)	(69.3)	(2,745)	(8.25 ~ 12.10)
180	308	海 73	308	55.4	3,143	9.29 ~ 11.27
1,909	4,193		4,193	73.8	2,980	9. 1 ~ 12.10
1,451	3,070		3,070	89.1	3,133	9. 2 ~ 12.10
492	1,009		1,009	63.0	2,976	9. 1 ~ 12.10

海 区		水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			総 使 用 親 魚	
				♀	♂	計	♀	♂
日 本	(南 部)	千 走	千 走	20	33	53	9	3
		利 別	冷 水	863	976	1,839	850	408
		相 沼	相 沼	542	605	1,147	438	170
		突 符	突 符	371	306	677	278	148
		厚 沢	厚 沢	4,289	5,836	10,125	4,052	2,188
		天 の	天 の	587	536	1,123	492	322
		石 崎	石 崎	92	136	228	26	2
		大 鴨	大 鴨	140	148	288	70	44
		小 鴨	小 鴨	36	31	67	18	7
		茂 草	茂 草	15	8	23	7	3
本 部	(南 部)	及 部	及 部	428	883	1,311	331	176
		(南 部 計)		(11,105)	(13,141)	(24,246)	(9,395)	(4,679)
		海 区 計	本 年 度	104,099	136,143	240,242	71,968	17,447
			前 年 度	120,624	191,471	312,095	98,435	20,781
根 地 区	(羅 白 地 区)	ル サ	ル サ	367	455	822	338	110
		サシルイ	サシルイ	299	324	623	254	67
		知 徒 来	知 徒 来	23	49	72	23	8
		羅 白	羅 白	2,485	2,175	4,660	2,295	760
		松 法	松 法	1	0	1	1	0
		知 西 別	知 西 別	7	8	15	7	3
		ポン春刈古丹	ポン春刈古丹	229	201	430	213	67
		春刈古丹	春刈古丹	515	407	922	484	154
		陸 志 別	陸 志 別	392	434	826	368	119
		植 別	植 別	576	475	1,051	559	2
室 (標 津 地 区)	(標 津 地 区)	(羅 白 地 区 計)		(4,894)	(4,528)	(9,422)	(4,542)	(1,290)
		元 崎 無 異	元 崎 無 異	915	569	1,484	865	57
		崎 無 異	崎 無 異	1,875	1,457	3,332	1,695	805
		薫 別	薫 別	5,768	6,435	12,203	5,411	2,156
		古 多 糠	古 多 糠	1,520	1,114	2,634	1,163	0
		忠 類	忠 類	861	764	1,625	787	337
		伊 茶 仁	伊 茶 仁	15,904	17,507	33,411	14,052	2,472

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
12	25		25	45.0	2,778	9. 6 ～ 10.31
1,258	2,640		2,640	98.5	3,106	9.10 ～ 11.30
608	1,164		1,164	80.8	2,658	9.22 ～ 12.10
426	926		926	74.9	3,331	9.11 ～ 12.10
6,240	11,962		11,962	94.5	2,952	9.11 ～ 11.27
814	1,440		1,440	83.8	2,927	9.10 ～ 11.29
28	75		75	28.3	2,885	9.24 ～ 11.11
114	230		230	50.0	3,286	10. 1 ～ 11.30
25	58		58	50.0	3,222	9.21 ～ 12. 5
10	20		20	46.7	2,857	10. 1 ～ 11.30
507	914	海 (73)	914	77.3	2,761	10. 1 ～ 12.10
(14,074)	(28,034)	海 (73)	(28,107)	(84.6)	(2,984)	(9. 1 ～ 12.10)
89,415	201,628	海△△海 108	201,633	69.1	2,801	8.25 ～ 12.11
119,216	263,302	103 60 72	263,314	81.6	2,675	9. 1 ～ 12. 4
448	695		695	92.1	2,056	9. 7 ～ 12.10
321	596		596	84.9	2,346	9. 4 ～ 12.10
31	48		48	100	2,087	9.14 ～ 12.10
3,055	4,870		4,870	92.4	2,122	9. 7 ～ 12.10
1	2		2	100.0	2,000	9.25 ～ 12.10
10	15		15	100.0	2,143	9.25 ～ 12.10
280	428		428	93.0	2,009	9.29 ～ 12.10
638	1,032		1,032	94.0	2,132	9. 7 ～ 12.10
487	775		775	93.9	2,106	10. 2 ～ 12.10
561	1,138		1,138	97.0	2,036	9.11 ～ 12.10
(5,832)	(9,599)	海 (1,661)	(26,212)	(92.8)	(2,113)	(9.11 ～ 12.10)
922	1,737		1,737	94.5	2,008	9. 8 ～ 12.10
2,500	3,442		3,442	90.4	2,031	9. 6 ～ 12.10
75,674	123,462		123,462	93.8	2,282	8.21 ～ 12.14
1,163	2,550		2,550	76.5	2,193	9. 8 ～ 12.10
1,124	1,762		1,762	91.4	2,239	9. 1 ～ 12.13
16,524	34,605		34,605	88.4	2,463	8.25 ～ 12.10

海 区		水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			総 使 用 親 魚	
				♀	♂	計	♀	♂
根 室	(標津地区)	標津	標津	尾 54,098	尾 59,432	尾 113,530	尾 35,618	尾 10,458
		(※北見管内蓄養分)					11,600	978
		<小 計>		<54,098>	<59,432>	<113,530>	<47,218>	<11,436>
		茶志骨	茶志骨	85	58	143	79	0
	(標津地区計)			(132,944)	(145,253)	(278,197)	(119,973)	(36,667)
	(南部地区)	当幌	当幌	17,109	21,975	39,084	16,378	6,562
		春別	春別	2,678	2,747	5,425	2,532	1,831
		床丹	床丹	3,224	3,270	6,494	3,164	1,788
		西別	西別	29,486	33,475	62,961	28,360	8,540
		矢白別	矢白別	238	295	533	215	90
		風蓮	風蓮	2,718	3,509	6,227	2,192	664
		別当賀	別当賀	7,293	5,411	12,704	6,890	2,025
		温根	温根	128	97	225	99	68
		穂香	穂香	68	74	142	54	58
		コタンケシ	コタンケシ	5	3	8	3	1
ノッカマップ		ノッカマップ	0	0	0	0	0	
トーサムボロ	トーサムボロ	15	12	27	11	7		
(南部地区計)			(62,962)	(70,868)	(133,830)	(59,898)	(21,634)	
海 区 計		本 年 度	200,800	220,649	421,449	184,413	59,591	
		前 年 度	182,934	203,980	386,914	168,760	59,645	
え り も 以 東	(東部地区)	ホロニタイ	ホロニタイ	27	15	42	21	13
		初田牛	初田牛	12	19	31	9	14
		幌戸	幌戸	1,123	1,081	2,204	854	292
		新川	新川	12	13	25	10	5
		藻散布	藻散布	447	554	1,001	298	173
		別寒辺牛	厚岸	3,804	3,777	7,581	3,562	1,057
		チヨロベツ	チヨロベツ	729	711	1,440	680	184
		釧路	釧路	72,514	71,548	144,062	60,365	19,641
		阿寒	阿寒	957	736	1,693	696	32
		庶路	庶路	4,292	4,609	8,901	1,891	0
		茶路	茶路	3,307	3,341	6,648	1,478	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
46,076	85,730		85,730	87.9	2,407	8.17 ~ 12.13
12,578	28,996		28,996	85.3	2,500	9.19 ~ 10.12
<58,654>	<114,726>		<114,726>	<87.3>	<2,430>	<8.17 ~ 12.13>
79	175		175	92.9	2,215	9.9 ~ 12.10
(156,640)	(282,459)		(282,459)	90.3	2,354	8.17 ~ 12.14
22,940	39,413		39,413	95.7	2,406	8.1 ~ 12.13
4,363	5,190		5,190	94.5	2,050	8.21 ~ 12.13
4,952	7,261		7,261	98.1	2,295	9.1 ~ 12.13
36,900	66,194		66,194	96.2	2,334	9.1 ~ 12.18
305	530		530	90.3	2,465	9.1 ~ 12.10
2,856	5,223		5,223	80.6	2,383	9.1 ~ 12.10
8,915	16,247		16,247	94.5	2,358	9.1 ~ 12.10
167	231		231	77.3	2,333	9.1 ~ 12.10
112	116		116	79.4	2,148	9.1 ~ 12.10
4	6		6	60.0	2,000	9.1 ~ 12.10
0	0		0	—	—	10.1 ~ 12.10
18	24		24	73.3	2,182	9.25 ~ 12.17
(81,532)	(140,435)	海 (265)	(140,700)	(95.1)	(2,349)	8.1 ~ 12.18
244,004	432,493	海 16,878	449,371	91.9	2,345	8.1 ~ 12.18
228,405	373,186	海 6,222	379,408	92.3	2,211	8.17 ~ 12.20
34	47		47	77.8	2,238	9.21 ~ 12.10
23	22		22	75.0	1,833	9.21 ~ 12.10
1,146	2,106		2,106	76.0	2,466	9.1 ~ 11.30
15	24		24	83.3	2,400	9.1 ~ 11.30
471	915		915	66.7	3,070	9.1 ~ 11.30
4,619	9,810		9,810	93.6	2,754	9.6 ~ 12.10
864	1,804		1,804	93.3	2,653	9.6 ~ 11.18
80,006	142,318		142,318	83.2	2,358	9.2 ~ 12.18
728	1,713		1,713	72.7	2,461	9.5 ~ 12.14
1,891	4,778		4,778	44.1	2,527	9.4 ~ 12.14
1,516	3,759		3,759	44.7	2,543	9.5 ~ 12.10

※ 標津川捕獲親魚の一部を北見支場管内の斜里・網走蓄養池へ活魚輸送し蓄養したもの。

海 区		水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			総 使 用 親 魚	
				♀	♂	計	♀	♂
えりも以西	(東部)	(東 部 計)		尾 (87,224)	尾 (86,404)	尾 (173,628)	尾 (69,864)	尾 (21,449)
	(西部)	音 別	音 別	3,685	2,609	6,294	2,030	34
		厚 内	厚 内	1,697	1,272	2,969	1,633	985
		浦 幌	浦 幌	67	68	135	53	33
		十 勝	幕 別	34,672	57,425	92,097	30,969	12,209
			千代田	56,286	124,343	180,629	51,932	11,097
			利 別	1,581	2,194	3,775	1,513	623
		<小 計>		<92,539>	<183,962>	<276,501>	<84,414>	<23,929>
		当 縁	当 縁	32	25	57	32	13
		歴 舟	歴 舟	4,235	5,146	9,381	3,718	1,408
		紋 別	紋 別	58	98	156	36	20
		小 紋 別	小 紋 別	19	21	40	14	8
		豊 似	豊 似	764	841	1,605	566	225
		野 塚	野 塚	50	74	124	43	27
		楽 古	楽 古	881	936	1,817	763	294
広 尾	広 尾	2,245	2,732	4,977	1,976	768		
音 調 津	音 調 津	35	36	71	28	14		
猿 留	猿 留	425	353	778	303	202		
(西 部 計)		(106,732)	(198,173)	(304,905)	(95,609)	(27,960)		
海 区 計		本 年 度	193,956	284,577	478,533	165,473	49,409	
		前 年 度	222,318	266,952	489,270	186,627	52,511	
えりも以西	(日高地区)	歌 別	歌 別	1,551	1,207	2,758	1,327	355
		アベヤキ	アベヤキ	90	81	171	79	37
		仁 雁 別	仁 雁 別	643	487	1,130	625	131
		幌 満	幌 満	847	1,037	1,884	786	168
		様 似	様 似	305	350	655	229	103
		日高幌 別	日高幌 別	3,630	3,348	6,978	3,125	1,058
		元 浦	元 浦	1,261	1,367	2,628	1,060	364
		三 石	三 石	1,624	2,065	3,689	1,496	459
		静 内	静 内	7,204	8,976	16,180	5,478	1,146
新 冠	新 冠	1,835	1,811	3,646	1,396	369		

数	採 卵 数	増 減 卵 数	仮収容卵数	♀総使用率	平均採卵数	実 施 期 間
計	(千粒)	(千粒)	(千粒)	(%)	(粒)	月/日 ~ 月/日
尾 (91,313)	(167,296)	海 (185)	(167,481)	(80.1)	(2,495)	(9. 1 ~ 12.18)
2,064	4,893		4,893	55.1	2,410	9.6 ~ 12.14
2,618	3,525		3,525	96.2	2,159	10.15 ~ 12.10
86	131		131	79.1	2,472	9. 1 ~ 12. 5
43,178	74,780		74,780	89.3	2,415	8.24 ~ 12.11
63,029	125,669		125,669	92.3	2,420	9.10 ~ 12.11
2,136	4,673		4,673	95.7	3,089	9.20 ~ 11. 4
<108,343>	<205,122>		<205,122>	<91.2>	<2,430>	<8.24 ~ 12.11>
45	58		58	100	1,813	9.15 ~ 12.10
5,126	7,747		7,747	87.8	2,084	9. 3 ~ 12.10
56	83		83	62.1	2,306	9. 5 ~ 12.10
22	28		28	73.7	2,000	9.11 ~ 12.10
791	1,345		1,345	74.1	2,376	9. 1 ~ 12.10
70	96		96	86.0	2,233	11. 1 ~ 12.10
1,057	1,764		1,764	86.6	2,312	9. 1 ~ 12.10
2,744	4,378		4,378	88.0	2,216	(9. 1 ~ 12.10
42	57		57	80	2,036	11. 1 ~ 12.10
505	790		790	71.3	2,607	9. 1 ~ 12.10
(123,569)	(230,017)	特海 441 4,715	(235,173)	(89.6)	(2,406)	(8.24 ~ 12.14)
214,882	397,313	特海 441 4,900	402,654	85.3	2,401	8.24 ~ 12.18
239,138	463,717	特海 8,048	471,765	83.9	2,525	9. 1 ~ 12.24
1,682	3,160		3,160	85.6	2,381	9. 1 ~ 12.17
116	182		182	87.8	2,304	9. 1 ~ 12.17
756	1,461		1,461	97.2	2,338	9. 1 ~ 12.17
954	1,884		1,884	92.8	2,397	9.23 ~ 12.17
332	532		532	75.1	2,323	9. 1 ~ 12.17
4,183	7,177		7,177	86.1	2,297	9. 1 ~ 12.17
1,424	2,613		2,613	84.1	2,465	9. 1 ~ 12.17
1,955	4,048		4,048	92.1	2,706	9. 5 ~ 12.17
6,624	15,160		15,160	76.0	2,767	9. 1 ~ 12.17
1,765	3,739		3,739	76.1	2,678	9. 1 ~ 12.17

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

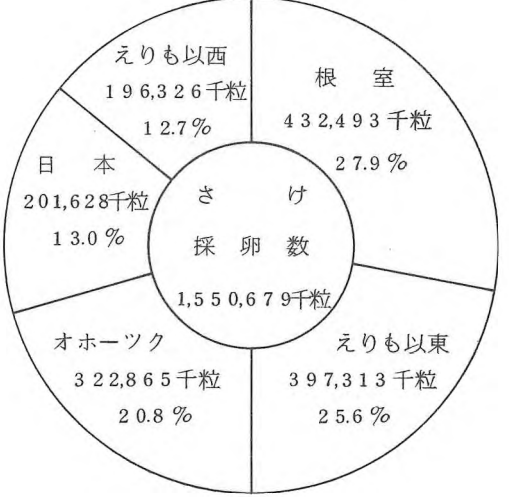
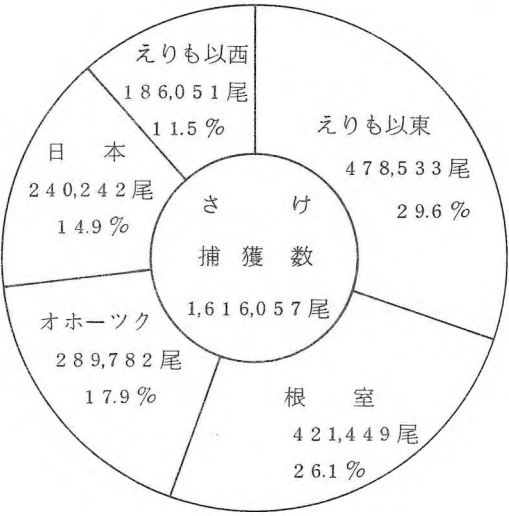
数	採 卵 数	増 減 卵 数	仮収容卵数	♀総使用率	平均採卵数	実 施 期 間
計						
尾	(千粒)	(千粒)	(千粒)	(%)	(粒)	月/日 ~ 月/日
3,498	8,400		8,400	71.7	2,841	9. 4 ~ 12.10
(23,289)	(48,356)	海(12,078)	(60,434)	(80.3)	(2,606)	(9. 1 ~ 12.17)
1,669	3,135		3,135	59.7	2,789	9. 7 ~ 11.29
41	54		54	95.7	2,455	10.21 ~ 12.17
195	335		335	99.3	2,428	9. 1 ~ 12.17
2,678	4,798		4,798	90.8	2,407	9. 1 ~ 12.17
1,235	2,298		2,298	93.4	2,605	9. 1 ~ 12.17
(5,818)	(10,620)	(特海 ⁵² _{2,007})	(12,679)	(80.2)	(2,553)	(9. 1 ~ 12.17)
761	1,171		1,171	99.4	2,529	9.25 ~ 12.17
737	1,260		1,260	89.2	2,432	9. 1 ~ 12.17
141	215		215	97.8	2,443	9.12 ~ 12.16
1,467	3,279		3,279	96.7	2,981	9.27 ~ 12.17
1,075	2,381		2,381	87.5	3,045	9.17 ~ 12.17
4,705	10,228		10,228	55.5	2,886	9.28 ~ 12.25
6,439	10,530		10,530	71.6	2,878	9.21 ~ 12.17
<11,144>	<20,758>		<20,758>	<62.6>	<2,882>	<9.21 ~ 12.25>
2,236	4,504		4,504	100.0	2,578	10. 3 ~ 12.17
10,036	17,287		17,287	90.8	2,403	10. 5 ~ 12.17
2,988	5,066		5,066	89.6	2,458	10. 7 ~ 12.17
(30,585)	(55,921)		(55,921)	(79.4)	(2,643)	(9. 1 ~ 12.25)
18	39		39	100.0	3,000	10. 1 ~ 12.17
405	825		825	99.0	2,915	10. 2 ~ 12.17
29	41		41	100.0	2,929	10. 1 ~ 12.17
2,332	4,843		4,843	95.2	2,969	10. 1 ~ 12.17
20	14		14	64.7	1,273	10. 1 ~ 12.10
4,966	6,655		6,655	96.3	2,551	9.20 ~ 12.16
409	641		641	73.6	2,739	9.23 ~ 12.17
4,932	9,630		9,630	92.9	2,541	9.19 ~ 12.17
10	12		12	24.4	1,200	9.19 ~ 12.17
313	547		547	36.5	2,695	9.25 ~ 11.30
3,573	7,645		7,645	87.4	2,839	10. 2 ~ 12.17

海 区		水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			総 使 用 親 魚	
				♀	♂	計	♀	♂
えりも以西	(道南地区)	茂辺地	茂辺地	尾 11,320	尾 16,833	尾 28,153	尾 8,961	尾 4,673
		大当別	大当別	166	418	584	125	62
		亀川	亀川	2,986	2,930	5,916	2,760	1,207
		知内	知内	7,249	6,312	13,561	6,332	2,431
		福島	福島	1,620	2,244	3,864	1,359	442
		(道南地区計)		(36,166)	(41,491)	(77,657)	(31,027)	(14,332)
	海区計		本年度	91,112	94,939	186,051	74,901	30,150
			前年度	85,968	82,306	168,274	67,639	28,790

数	採 卵 数	増 減 卵 数	仮収容卵数	♀総使用率	平均採卵数	実 施 期 間
計	(千粒)	(千粒)	(千粒)	(%)	(粒)	月／日 ～ 月／日
尾 13,634	20,470		20,470	79.2	2,284	10. 1 ～ 12.17
187	313		313	75.3	2,504	10. 1 ～ 12.12
3,967	8,571		8,571	92.4	3,105	10. 1 ～ 12.17
8,763	18,212		18,212	87.3	2,876	9.21 ～ 12.17
1,801	3,025		3,025	83.9	2,226	9.21 ～ 12.17
(45,359)	(81,483)		(81,483)	(85.8)	(2,626)	(9.21 ～ 12.17)
105,051	196,380	特 52 海 14,085	210,517	82.2	2,621	9. 1 ～ 12.25
96,429	175,802	海 24,104	199,906	78.7	2,599	9. 1 ～ 12.23

全 道 計	本 年 度	739,162	876,895	1,616,057	636,997	201,938
	前 年 度	689,203	820,744	1,509,947	595,236	185,628

838,935	1,550,679	△ 103 特 493 海 71,433	1,622,502	86.2	2,434	8.17 ～ 12.25
780,864	1,445,251	△ 60 特 4,367 海 65,653	1,515,211	86.4	2,428	8.17 ～ 12.24



第10表 昭和57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	岩 尾 別	9,545	8,870	18,415	9,524	4,114
	斜 里	46,398	37,900	84,298	45,327	15,811
	藻 琴	21,175	17,088	38,263	21,169	5,599
	網 走	39,287	41,972	81,259	37,425	9,556
	北 見	8,905	9,875	18,780	8,836	3,059
	湧 別	7,031	8,041	15,072	6,876	2,137
	渚 滑	1,693	1,145	2,838	1,683	600
	幌 内	6,617	5,332	11,949	5,197	2,867
	本 年 度	140,651	130,223	270,874	136,037	43,743
	前 年 度	<特> <43,294>	<41,148>	<84,442>	68,036	21,804
見	羅 白	4,894	4,528	9,422	4,542	1,290
	薫 別	60,476	66,378	126,854	56,674	22,422
	伊 茶 仁	18,285	19,385	37,670	16,002	2,809
	※根室・中標津	54,183	59,490	113,673	47,297	11,436
	計 根 別	23,011	27,992	51,003	22,074	10,181
	虹 別	29,486	33,475	62,961	28,360	8,540
	浜 中	10,504	9,435	19,939	9,494	2,940
	本 年 度	200,839	220,683	421,522	184,443	59,618
	前 年 度	<特> <10,057>	<8,368>	<18,425>	168,819	59,656
	勝 本 年 度	<特> <5,751>	<4,261>	<10,012>		
十	知 安 別	5,386	5,425	10,811	4,724	1,527
	鶴 居 ・ 釧 路	85,484	83,554	169,038	67,140	19,929
	十 勝	1,764	1,340	3,104	1,686	1,018
	幕 別	34,672	57,425	92,097	30,969	12,209
	札 内	57,867	126,537	184,404	53,445	11,720
	大 樹	8,319	9,909	18,228	7,176	2,777
	本 年 度	193,492	284,190	477,682	165,140	49,180
	前 年 度	<特> <18,474>	<15,965>	<34,439>		
	勝 本 年 度					
	勝 本 年 度					

<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						
尾	千粒	千粒	千粒	%	粒	月/日 ~ 月/日
13,638	20,224		20,224	99.8	2,123	9 1 ~ 12.16
61,138	107,890		107,890	97.7	2,380	9. 1 ~ 12.17
26,768	45,484		45,484	99.9	2,149	9.11 ~ 12.17
46,981	84,284		84,284	95.3	2,252	9. 1 ~ 12.17
11,895	19,820		19,820	99.2	2,243	9. 1 ~ 12.17
9,013	16,027		16,027	97.8	2,331	9. 1 ~ 12.17
2,283	4,073		4,073	99.5	2,420	9. 1 ~ 12.17
8,064	14,628		14,628	78.5	2,815	9. 1 ~ 12.17
179,780	312,430	海 35,462	347,892	96.7	2,297	9. 1 ~ 12.17
89,840	154,457	(△14 海 26,997)	181,440	97.4	2,270	<12.18 ~ 1.15> 9. 1 ~ 12.20 <12.21 ~ 1.5>
5,832	9,599		9,599	92.8	2,113	9.11 ~ 12.10
79,096	128,641		128,641	93.7	2,270	8.21 ~ 12.14
18,811	38,917		38,917	87.5	2,432	8.25 ~ 12.14
58,733	114,901		114,901	87.3	2,429	8.17 ~ 12.14
32,255	51,864		51,864	95.9	2,350	8. 1 ~ 12.13
36,900	66,194		66,194	96.2	2,334	9. 1 ~ 12.18
12,434	22,446		22,446	90.4	2,364	9. 1 ~ 12.10
244,061	432,562	海 17,063	449,625	91.8	2,345	8.17 ~ 12.18
228,475	373,328	海 6,458	379,786	92.2	2,211	<12.11 ~ 1.13> 8.17 ~ 12.23 <12.21 ~ 1.20>
6,251	12,855		12,855	87.7	2,721	9. 1 ~ 12.10
87,069	159,265		159,265	78.5	2,372	9. 1 ~ 12.18
2,704	3,656		3,656	95.6	2,168	9. 1 ~ 12.10
43,178	74,780		74,780	89.3	2,415	8.24 ~ 12.11
65,165	130,342		130,342	92.4	2,439	9.10 ~ 12.11
9,953	15,556		15,556	86.3	2,168	9. 1 ~ 12.10
214,320	396,454		396,454	85.3	2,401	9. 1 ~ 12.10 12.11 ~ 1.17

※ 北見管内へ活魚輸送し蓄養、採卵したものも含んでいる。

支 場	事 業 場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
		♀	♂	計	♀	♂
十 勝	前 年 度	尾 221,747 <特> <8,274>	尾 266,561 <6,900>	尾 488,308 <15,174>	尾 186,157	尾 52,330
天 塩	徳 志 別	5,318	7,037	12,355	2,239	674
	歌 登	2,152	2,389	4,541	926	372
	頓 別	1,000	886	1,886	973	514
	(宗 谷)	79	54	133	69	40
	天 塩・中川	8,068	11,246	19,314	3,242	860
	(増 毛)	4,977	4,989	9,966	3,938	1,121
	本 年 度	21,594 <特> <518>	26,601 <393>	48,195 <911>	11,387	3,581
千 歳	前 年 度	22,589 <特> <41>	30,154 <47>	52,743 <88>	16,748	5,508
	千 歳	78,679	105,044	183,723	54,306	10,322
	え り も	8,752	8,230	16,982	7,534	2,418
	静 内	14,790	17,138	31,928	11,327	2,515
	敷 生	5,184	5,989	11,173	4,159	1,659
	本 年 度	107,405 <特> <4,540>	136,401 4,820	243,806 9,360	77,326	16,914
	前 年 度	111,938 <特> <15,057>	173,661 <17,202>	285,599 <32,259>	92,728	17,087
渡 島	尻 別	1,907	2,010	3,917	1,407	502
	(真 狩)	2,542	2,834	5,376	2,163	1,016
	利 別	1,963	2,134	4,097	1,636	734
	厚 沢 部	5,339	6,814	12,153	4,848	2,660
	八 雲	16,418	17,105	33,523	11,901	5,660
	(森)	34,538	35,344	69,882	29,832	14,020
	知 内	12,474	12,556	25,030	10,877	4,310
	本 年 度	75,181 <特> <3,879>	78,797 <2,665>	153,978 <6,544>	62,664	28,902
	前 年 度	80,054 <特> <2,2603>	78,028 <18,472>	158,082 <41,075>	62,748	29,243
	全道計	739,162 <特> <80,762>	876,895 <73,359>	1,616,057 <154,121>	636,997	201,938
	本 年 度	689,213 <特> <64,545>	820,751 <55,815>	1,509,964 <120,360>	595,236	185,628
	前 年 度					

数	採 卵 数	増 減 卵 数	仮収容卵数	♀親魚使用率	平均採卵数	実 施 期 間
計	千粒	千粒	千粒	%	粒	月/日 ~ 月/日
尾 238,487	462,531	海 4,138	466,669	84.0	2,485	9. 1 ~ 12.24 <12. 5 ~ 1.20>
2,913	5,230		5,230	42.1	2,336	9. 1 ~ 12.17
1,298	2,495		2,495	43.0	2,694	9. 1 ~ 11.30
1,487	2,569		2,569	97.3	2,640	9. 1 ~ 12.10
109	146		146	87.3	2,116	9. 1 ~ 11.30
4,102	9,514		9,514	40.2	2,935	9. 1 ~ 11.30
5,059	12,007		12,007	79.1	3,049	9. 1 ~ 12.11
14,968	31,961	海 35	31,996	52.7	2,807	9. 1 ~ 12.17 <12.11 ~ 1.11>
22,256	45,727	海 210	45,937	74.1	2,730	8.24 ~ 12.20 <12. 5 ~ 12.25>
64,628	148,884		148,781	69.0	2,742	8.25 ~ 12.10
9,952	17,799		17,799	86.1	2,362	9. 1 ~ 12.17
13,842	31,347		31,347	76.6	2,767	9. 1 ~ 12.17
5,818	10,620		10,620	80.2	2,553	9. 1 ~ 12.17
94,240	208,650	(海 18,800 特 493 △ 103)	227,840	72.0	2,698	8.25 ~ 12.17 <12.18 ~ 1.26>
109,815	242,238	(△114特4,367 海 25,939)	272,430	82.8	2,616	9. 1 ~ 12. 4 <12. 5 ~ 1.20>
1,909	4,193		4,193	73.8	2,980	9. 1 ~ 12.10
3,179	6,562		6,562	85.1	3,034	9. 1 ~ 12.10
2,370	4,838		4,838	83.3	2,957	9. 1 ~ 12.10
7,508	14,403		14,403	90.8	2,971	9.10 ~ 12.10
17,561	33,568		33,568	72.5	2,821	9. 1 ~ 12.25
43,852	74,028		74,028	87.2	2,481	9.19 ~ 12.17
15,187	31,030		31,030	87.2	2,853	9.21 ~ 12.17
91,566	168,568	海 73	168,641	83.4	2,690	9. 1 ~ 12.25 <12.18 ~ 1.31>
91,991	166,970	海 2,113	169,083	78.4	2,662	9. 1 ~ 12.23 <12. 4 ~ 12.31>
838,935	1,550,679	(△特海 103 493 71,433)	1,622,502	86.2	2,434	8.17 ~ 12.25 <12.11 ~ 1.31>
780,864	1,445,251	(△特海 128 4,367 65,855)	1,515,345	86.4	2,428	8.17 ~ 12.24 <12. 5 ~ 1.20>

4. さけ種卵の移殖

本年度、道内においては前期群が大量に回帰した標津地区系（標津川、薫別川）の前期卵を中心に石狩川系の前期卵とともに受精直後卵を主体とし、オホーツク海区（北見・天塩）、日本海区（天塩・渡島）へ、又、えりも以東海区系の前期卵は発眼卵でえりも以西海区（千歳、渡島）へ、それぞれ前年と同様前期群の多い河川系から前期群の資源の少ない地域への供給を重点的に実施した。

又、オホーツク海区（北見）の後期卵はオホーツク西部（天塩）、道南日本海側への資源均てん化を図るための供給を主体として実施した。

種卵の供給は渡島を除く5支場管内から行なわれた。このうち道内で移動した種卵は受精直後卵208,335千粒、発眼卵（採卵数換算、以下同じ）125,183千粒計333,518千粒で、この他に本州の1府20県へ「一般事業卵」として138,982千粒、「未利用河川卵」53,694千粒、養殖研へ試験卵として417千粒の合計193,093千粒（実卵数164,681千粒）、又、南米チリ国へ3,605千粒（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

本年も前年を上廻る530,216千粒の種卵が道内外へ陸送、空輸、海運の交通手段を経て広範囲に亘り移殖が行なわれた。

又、本年も銀毛対策の一環として前期群の育成を図る目的で前期群の資源の少ないオホーツク・えりも以西海区へ2ヶ年継続して重点的に早期卵の移殖が行なわれた。

この結果、各地区とも59年度以降は地場再生産も可能であり、一層の蓄養、飼育施設、これら管理体制の整備が望まれる。

第11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	✱28,996 312,430	35,462		376,888	65,451
根 室	403,566	17,063		420,629	70,449
十 勝	396,454			396,454	
天 塩	31,961	35		31,996	
千 歳	211,834	{ 18,800 ⊕ 493	△103	231,024	72,435
渡 島	165,438	73		165,511	
合 計	1,550,679	{ 71,433 ⊕ 493	△103	1,622,502	208,335

（単位：千粒）

卵の移殖	発 眼 卵 の 移 殖				最終収容卵数	摘 要
受 給	道 内		本 州	外 国		
	供 給	受 給				
78,343	1,605		114,585		273,590	発眼後2千粒 試験控除
	57,693	9,479	17,358		284,608	
6,150	45,700	1,712	35,319		323,297	
78,372	12,110	25,727			123,985	
23,826	8,075	26,143	25,831	3,605	171,045	
21,644		62,122			249,277	
208,335	125,183	125,183	193,093	3,605	1,425,802	

⊕ 特々採 △ 調査試験控除

第12表 供給状況 - 1

(単位: 千粒)

供給地	移殖	年月日	供給地	事業場	移殖卵の内訳			摘 要
					移籍卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
北見	岩尾別	57.12.3	天 塩	《増毛》	2,550		2,550	①
		12.4		《宗谷》	1,954		1,954	〃
		12.6	渡 島	《真狩》	1,611		1,611	〃
		小 計			6,115		6,115	
	斜 里	57.12.3	天 塩	《増毛》	4,300		4,300	①
		12.4		《宗谷》	3,164		3,164	〃
		12.6	渡 島	《真狩》	4,782		4,782	〃
		12.8	千 歳	千 歳	5,053		5,053	〃
		12.13		〃	4,572		4,572	〃
		58.1.10		〃	1,220	220	1,000	② チリ国向け
		〃	青森県		2,673	173	2,500	〃 事
		〃	秋田県		7,397	897	6,500	〃 未
		12.0	〃		1,650	150	1,500	〃 〃
		〃	〃		5,835	435	5,400	〃 事
		12.4	新潟県		4,521	521	4,000	〃 〃
		〃	〃		2,323	323	2,000	〃 未
		13.1	富山県		1,990	7	1,983	〃 事
		小 計			67,397	5,226	62,171	
藻 琴	57.12.3	天 塩	《増毛》		3,450		3,450	①
		12.4		《宗谷》	3,232		3,232	〃
		12.6	渡 島	《真狩》	3,979		3,979	〃
		12.8	千 歳	千 歳	2,859		2,859	〃
		12.13		〃	3,404		3,404	〃
	58.1.31	富山県			3,548	248	3,300	② 事
		小 計			20,472	248	20,224	
網 走	57.12.3	天 塩	《増毛》		3,100		3,100	①
		12.4		《宗谷》	2,046		2,046	〃
		12.8	千 歳	千 歳	4,489		4,489	〃
		小 計			9,635		9,635	

() 道立ふ化場

() 民間ふ化場

① 受精直後卵

② 発眼卵

供給状況 - 2

(単位: 千粒)

移殖地		移殖年月日	移殖地		移殖卵の内訳			摘 要
支場	事業場		支場	事業場	移籍卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
北見	(相生)	58. 1.31	山形県		17,561	2,761	14,800	② 事
		2.11	青森県		1,693	193	1,500	〃 〃
		〃	〃		14,324	2,324	12,000	〃 未
		小計			33,578	5,278	28,300	
	北見	57.12. 3	天塩	《増毛》	2,380		2,380	①
		12. 6		徳志別	2,453		2,453	〃
		小計			4,833		4,833	
	別別	57.12. 6	天塩	徳志別	2,624		2,624	①
		12.13	千歳	千歳	3,449		3,449	〃
		58. 1.20	秋田県		17,537	1,937	15,600	② 事
		1.31	山形県		14,117	2,917	11,200	〃 〃
		〃	〃		1,499	299	1,200	〃 未
		小計			39,226	5,153	34,073	
	幌内		58. 1.17	千歳	千歳	385	35	350
北見支場計					181,641	15,940	165,701	
根室	羅白	57.11.19	渡島	知内	2,985	657	2,328	②
		〃		(福島)	1,100	242	858	〃
		58. 2.10	青森県		4,687	1,687	3,000	〃 事
		小計			8,772	2,586	6,186	
	薫別	57. 9.30	北見	(相生)	1,186		1,186	①
		10. 1		(置戸)	6,325		6,325	〃
		10. 3		湧別	5,597		5,597	〃
		10. 4		〃	4,449		4,449	〃
		10. 5		渚滑	8,301		8,301	〃
		10. 6		幌内	4,721		4,721	〃
		10. 7		(置戸)	5,123		5,123	〃
		10. 9		湧別	2,906		2,906	〃
		11. 8	天塩	徳志別	724	124	600	②
		〃		歌登	2,022	348	1,674	〃
		小計			41,354	472	40,882	

供給地		移 殖 年 月 日	供給地		移 殖 卵 の 内 訳			摘 要
支 場	事業場		支 場	事業場	移 籍 卵 数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
根 室	伊茶仁	5 7. 9. 3 0	北 見	(相 生)	4,8 7 5		4,8 7 5	①
		1 0. 1. 2	天 塩	徳志別	4,6 8 7		4,6 8 7	〃
		1 0. 1. 8	十 勝	釧 路	4 6 4		4 6 4	〃
		1 1. 3. 0	渡 島	(森)	2,7 0 7	2 7 5	2,4 3 2	②
		〃		(尾白内)	1,2 9 8	3 7 0	9 2 8	〃
		〃		(鹿 部)	1,0 0 0	3 8 0	6 2 0	〃
		〃		(大 船)	1,0 0 0	3 8 0	6 2 0	〃
		〃		(尻岸内)	3,1 2 7	1,1 8 9	1,9 3 8	〃
		〃		(汐 泊)	3,1 0 6	7 9 1	2,3 1 5	〃
		5 8. 2. 1 0	青 森 県		6,7 6 9	1,5 5 2	5,2 1 7	〃 事
	小 計				2 9,0 3 3	4,9 3 7	2 4,0 9 6	
中標津		5 7. 1 0. 4	北 見	湧 別	7,0 7 8		7,0 7 8	①
		1 0. 5		渚 滑	2,0 7 3		2,0 7 3	〃
		1 0. 6		幌 内	2,2 1 1		2,2 1 1	〃
		1 0. 9		湧 別	1,5 4 8		1,5 4 8	〃
		〃		(置 戸)	3,2 1 9		3,2 1 9	〃
		1 0. 1. 5	十 勝	釧 路	2,9 3 5		2,9 3 5	〃
		1 0. 1. 8		〃	1,0 5 6		1,0 5 6	〃
		1 1. 3. 0	渡 島	八 雲	2,5 3 2	4 0 4	2,1 2 8	②
		〃		(貫気別)	2,4 1 6	6 5 3	1,7 6 3	〃
		小 計			2 5,0 6 8	1,0 5 7	2 4,0 1 1	
計根別		5 7. 1 0. 1 4	十 勝	釧 路	1,6 9 5		1,6 9 5	①
		1 1. 1. 9	渡 島	(上 磯)	3,8 9 9	4 1 7	3,4 8 2	②
		〃		(茂辺地)	2,8 2 4	3 7 6	2,4 4 8	〃
		〃		(亀 川)	5 0 0	1 6	4 8 4	〃
		5 8. 1. 1 7	茨 城 県		8 9 6	5 6	8 4 0	〃 事
		〃	〃		7 3 1	1 3 1	6 0 0	〃 未
	小 計				1 0,5 4 5	9 9 6	9,5 4 8	
虹 別		5 8. 1. 2 4	十 勝	十 勝	1,7 1 2	2 1 2	1,5 0 0	②
		5 7. 1 1. 8	天 塩	徳志別	4,7 2 1	5 7 0	4,1 5 1	〃
		〃		歌 登	5,6 8 0	1,1 3 7	4,5 4 3	〃

供給地		移殖 年月日	供給地		移殖卵の内訳			摘 要
支場	事業場		支場	事業場	移籍卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
根室	虹別	57.11.8	天塩	頓別	12,580	2,819	9,761	②
		11.1.9	渡島	(茂辺地)	1,104	107	997	〃
				(福島)	656	56	600	〃
		〃	岩手県		2,143	143	2,000	〃未(北上川調査用)
		〃	宮城県		2,132	132	2,000	〃未(〃)
		小計			30,728	5,176	25,552	
根室支場計					145,500	15,224	130,276	
十勝	釧路	57.11.30	根室	中標津	6,150	—	6,150	②(未検卵)
		12.1.3		〃	3,329	541	2,788	〃
		12.7	千歳	敷生	2,502	284	2,218	〃
		12.2.4	渡島	(貫気別)	1,471	198	1,273	〃
				(鹿部)	1,743	195	1,548	〃
				(原木)	1,188	188	1,000	〃
				(矢尻)	1,742	194	1,548	〃
				(尻岸内)	1,471	198	1,273	〃
		58.1.17	栃木県		224	24	200	〃事
			〃		224	24	200	〃未
		〃	群馬県		224	24	200	〃未
		〃	埼玉県		224	24	200	〃未
		〃	茨城県		1,476	196	1,280	〃事
			宮城県		1,297	197	1,100	〃〃
	小計			23,265	2,287	20,978		
鶴居		57.12.7	千歳	千歳	5,992	583	5,409	②
				敷生	4,715	477	4,238	〃
		12.1.1		(えりも)	6,240	631	5,609	〃
		12.2.4	渡島	(貫気別)	435	48	387	〃
				(長万部)	325	35	290	〃
				(上磯)	1,938	625	1,313	〃
				(茂辺地)	1,370	25	1,345	〃
		58.1.7	京都府		2,168	168	2,000	〃未
	福井県		1,084	84	1,000	〃〃		

供給地		移殖 年月日	供給地		移殖卵の内訳			摘 要
支 場	事業場		支 場	事業場	移籍卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
十 勝	鶴 居	58. 1. 7	兵庫県		542	42	500	⊖ 未
		1.12	鳥取県		2,360	360	2,000	" "
			島根県		1,416	216	1,200	" "
			山口県		118	18	100	" "
		1.17	茨城県		849	129	720	" 事
			千葉県		1,743	443	1,300	" 未
		1.23	宮城県		953	53	900	" 事
		1.31	青森県		975	66	909	" "
	小 計			33,223	4,003	29,220		
	札 内	58. 1.18	千葉県		778	78	700	⊖ 未
			福島県		3,463	383	3,080	" 事
		1.24	宮城県		1,986	486	1,500	" 未
			福島県		4,331	741	3,590	" 事
		"		1,243	243	1,000	" 未	
	小 計			11,801	1,931	9,870		
	幕 別	58. 1.24	宮城県		1,677	177	1,500	⊖ 未
			福島県		2,674	264	2,410	" 事
		1.31	青森県		2,210	119	2,091	" "
		小 計			6,561	560	6,001	
	十 勝	57.11.29	千 歳	《えりも》	5,089	726	4,363	⊖
		58. 1.18	福島県		1,080	160	920	" 事
		小 計			6,169	886	5,283	
十勝支場計					81,019	9,667	71,352	
千 歳	千 歳	57.10.14	北 見	(相 生)	4,525		4,525	⊖
		10.16		"	5,498		5,498	"
		10.25		"	8,708		8,708	"
		10. 4	天 塩	《増 毛》	2,155		2,155	"
		10. 5		"	3,778		3,778	"
		10.10		"	6,191		6,191	"
		10.11		"	6,177		6,177	"
		10.15		"	4,261		4,261	"

受給地		移殖	供給地		移殖卵の内訳			摘要
支場	事業場	年月日	支場	事業場	移籍卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
千歳	千歳	57.10.16	天塩	天塩	3,881		3,881	①
		10.17		〃	9,340		9,340	〃
		10.21		〃	6,649		6,649	〃
		10.13	渡島	利尻	5,804		5,804	〃
		10.15		〃	5,468		5,468	〃
		11.15		(島牧)	700	139	561	②
				(奥尻)	442	52	390	〃
				(清部)	2,000	233	1,767	〃
				(及部)	1,580	313	1,267	〃
		12. 9		(清部)	1,452	310	1,142	〃
				(及部)	635	135	500	〃
		11.25		《真狩》	1,266	266	1,000	〃
		11.24	石川県		2,454	454	2,000	〃 事
		11.30	新潟県		3,742	742	3,000	〃 〃
		12. 7	長野県		636	136	500	〃 未
		58.12. 4	富山県		773	170	603	〃 事
			〃		2,563	563	2,000	〃 未
			石川県		2,465	465	2,000	〃 事
			〃		2,509	509	2,000	〃 未
		1.31	青森県		10,272	1,221	9,051	〃 事
		57.11. 9	養殖研	(三重県)	21	11	10	〃 海牧(試験卵)
		58. 1.13		(〃)	11	1	10	〃 〃 (〃)
		1.19		(〃)	385	35	350	〃 (〃)
		1.12	チリ国		1,220	220	1,000	〃
		1.19	〃		1,232	232	1,000	〃
		1.26	〃		1,153	153	1,000	〃
			小計				109,946	6,360
千歳支場計					109,946	6,360	103,586	
天塩	《増毛》	57.11.10	渡島	《真狩》	5,933	346	5,587	③
		12. 4		〃	6,177	2,246	3,931	〃
		小計			12,110	2,592	9,518	
天塩支場計					12,110	2,592	9,518	
合計					530,216	49,783	480,433	

第13表 受給状況 - 1 (道内)

(単位: 千粒)

受給地		移殖	供給地		移殖の内訳			摘 要
支場	事業場	年月日	支場	事業場	移籍卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
北見	湧別	57.10.3	根室	薫別	5,597		5,597	①
		10.4		〃	4,449		4,449	〃
		10.9		〃	2,906		2,906	〃
		10.4		中標津	7,078		7,078	〃
		10.9		〃	1,548		1,548	〃
		小計			21,578		21,578	
	渚滑	57.10.5	根室	薫別	8,301		8,301	①
		〃		中標津	2,073		2,073	〃
		小計			10,374		10,374	
	幌内	57.10.6	根室	薫別	4,721		4,721	①
		〃		中標津	2,211		2,211	〃
		小計			6,932		6,932	
	(相生)	57.9.30	根室	薫別	1,186		1,186	①
		〃		伊茶仁	4,875		4,875	〃
		10.14		千歳	4,525		4,525	〃
		10.16		〃	5,498		5,498	〃
		10.25		〃	8,708		8,708	〃
		小計			24,792		24,792	
	(置戸)	57.10.1	根室	薫別	6,325		6,325	①
		10.7		〃	5,123		5,123	〃
		10.9		中標津	3,219		3,219	〃
		小計			14,667		14,667	
北見支場計					78,343		78,343	
根室	中標津	57.11.30	十勝	釧路	6,150	—	6,150	② (未検卵)
		〃		3,329	541	2,788	〃	
		小計			9,479	541	8,938	
根室支場計					9,479	541	8,938	
十勝	釧路	57.10.18	根室	伊茶仁	464		464	①
		10.15		中標津	2,935		2,935	〃
		10.18		〃	1,056		1,056	〃
		10.14		計根別	1,695		1,695	〃
		小計			6,150		6,150	

受給状況 - 2

(単位: 千粒)

受給地		移殖	供給地		移殖卵の内訳			摘 要
支場	事業場	年月日	支場	事業場	移籍卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
十勝	十勝	58.12.4	根室	虹別	1,712	212	1,500	②
		十勝支場計			7,862	212	7,650	
天塩	徳志別	57.10.12	根室	伊茶仁	4,687		4,687	①
		11.8		薫別	724	124	600	②
		"		虹別	4,721	570	4,151	"
		12.6		北見	2,453		2,453	①
		"		湧別	2,624		2,624	"
		小計			15,209	694	14,515	
	歌登	57.11.8	根室	薫別	2,022	348	1,674	②
		"		虹別	5,680	1,137	4,543	"
		小計			7,702	1,485	6,217	
	頓別	57.11.8	根室	虹別	12,580	2,819	9,761	②
	天塩	57.10.16	千歳	千歳	3,881		3,881	①
		10.17		"	9,340		9,340	"
		10.21		"	6,649		6,649	"
		小計			19,870		19,870	
	(増毛)	57.10.4	千歳	千歳	2,155		2,155	①
		10.5		"	3,778		3,778	"
		10.10		"	6,191		6,191	"
		10.11		"	6,177		6,177	"
		10.15		"	4,261		4,261	"
		12.3	北見	岩尾別	2,550		2,550	"
		"		斜里	4,300		4,300	"
		"		藻琴	3,450		3,450	"
		"		網走	3,100		3,100	"
		"		北見	2,380		2,380	"
		小計			38,342		38,342	
	(宗谷)	57.12.4	北見	岩尾別	1,954		1,954	①
		"		斜里	3,164		3,164	"
		"		藻琴	3,232		3,232	"
		"		網走	2,046		2,046	"
		小計			10,396		10,396	

受給状況 - 3

(単位:千粒)

受給地		移殖 年月日	供給地		移殖卵の内容			摘 要	
支場	事業場		支場	事業場	移籍卵数	移植前死卵数	移植実卵数		
天塩支場計					104,099	4,998	99,101		
千歳	千歳	57.12.8	北見	斜里	5,053		5,053	直	
		12.13		〃	4,572		4,572	〃	
		58.1.10		〃	1,220	220	1,000	発チリ国向き	
		57.12.8		藻琴	2,859		2,859	直	
		12.13		〃	3,404		3,404	〃	
		12.8		網走	4,489		4,489	〃	
		12.13		湧別	3,449		3,449	〃	
		58.1.17		幌内	385	35	350	発	
		57.12.7		十勝鶴居	5,992	583	5,409	〃	
	小計		31,423	838	30,585				
	敷生	57.12.7	十勝	釧路	2,502	284	2,218	発	
		〃		鶴居	4,715	477	4,238	〃	
		小計			7,217	761	6,456		
	《えりも》	57.1.29	十勝	十勝	5,089	726	4,363	発	
		12.11		鶴居	6,240	631	5,609	〃	
		小計			11,329	1,357	9,972		
千歳支場計				49,969	2,956	47,013			
渡島	八雲	57.1.130	根室	中標津	2,532	404	2,128	発	
		利別	57.10.13	千歳	千歳	5,804		5,804	直
			10.15	〃	5,468		5,468	〃	
			小計			11,272		11,272	
	知内	57.1.1.19	根室	羅白	2,985	657	2,328	発	
	《森》	57.1.1.30	根室	伊茶仁	2,707	275	2,432	発	
	《真狩》	57.1.1.25	千歳	千歳	1,266	266	1,000	発	
		1.1.10	天塩	《増毛》	5,933	346	5,587	〃	
		12.4			6,177	2,246	3,931	〃	
		12.6	北見	岩尾別	1,611		1,611	直	
		〃		斜里	4,782		4,782	〃	
		〃		藻琴	3,979		3,979	〃	
		小計			23,748	2,858	20,890		
	《貫別》	57.1.1.30	根室	中標津	2,416	653	1,763	発	

受給状況 - 4

(単位:千粒)

受給地		移殖 年月日	供給地		移殖卵の内訳			摘 要
支場	事業場		支場	事業場	移籍卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
渡島	《貫別》	57.1.2.24	十勝	釧路	1,471	198	1,273	㊦
		"		鶴居	435	48	387	"
		小計			4,322	899	3,423	
	《長万部》	57.1.2.24	十勝	鶴居	325	35	290	㊦
	《尾白内》	57.1.1.30	根室	伊茶仁	1,298	370	928	"
	《矢尻》	57.1.2.24	十勝	釧路	1,742	194	1,548	"
	《鹿部》	57.1.1.30	根室	伊茶仁	1,000	380	620	㊦
		12.24		釧路	1,743	195	1,548	"
		小計			2,743	575	2,168	
	《大船》	57.1.1.30	根室	伊茶仁	1,000	380	620	"
	《原木》	57.1.2.24	十勝	釧路	1,188	188	1,000	"
	《尻岸内》	57.1.1.30	根室	伊茶仁	3,127	1,189	1,938	㊦
		12.24		釧路	1,471	198	1,273	"
		小計			4,598	1,387	3,211	
	《汐泊》	57.1.1.30	根室	伊茶仁	3,106	791	2,315	㊦
	《上磯》	57.1.1.19	根室	計根別	3,899	417	3,482	㊦
		12.24		鶴居	1,938	625	1,313	"
		小計			5,837	1,042	4,795	
	《茂辺地》	57.1.1.19	根室	計根別	2,824	376	2,448	㊦
		"		虹別	1,104	107	997	"
		12.24		鶴居	1,370	25	1,345	"
		小計			5,298	508	4,790	
	《亀川》	57.1.1.19	根室	計根別	500	16	484	"
	《福島》	57.1.1.19	根室	羅白	1,100	242	858	㊦
				虹別	656	56	600	"
		小計			1,756	298	1,458	
	《島牧》	57.1.1.15	千歳	千歳	700	139	561	"
	《奥尻》	57.1.1.15	"	"	442	52	390	"
	《清部》	57.1.1.15	"	"	2,000	233	1,767	㊦
		12.9			1,452	310	1,142	"
		小計			3,452	543	2,909	
	《及部》	57.1.1.15	千歳	千歳	1,580	313	1,267	㊦

受 給 状 況 - 5

(単位：千粒)

受 給 地		移 殖	供 給 地		移 殖 卵 の 内 容			摘 要
支 場	事業場	年 月 日	支 場	事業場	移 籍 卵 数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
渡 島	(及部)	57.12.9	千 歳	千 歳	635	135	500	㊦
		小 計			2,215	448	1,767	
渡島支場計					83,766	12,059	71,707	
合 計					333,518	20,766	312,752	

受 給 状 況 - 6 (道 外)

(単位：千粒)

受 給 地	移 殖	供 給 地		移 殖 卵 の 内 訳			摘 要
	年 月 日	支 場	事業場	移 籍 卵 数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
青 森 県	58.1.10	北 見	斜 里	2,673	173	2,500	㊦ (斜里)
	2.11		(相 生)	1,693	193	1,500	" (藻琴)
	2.10	根 室	羅 白	4,687	1,687	3,000	" 事 (羅白地区)
	"		伊 茶 仁	6,769	1,552	5,217	" (薫別他)
	1.31	十 勝	鶴 居	975	66	909	" (釧路)
	"		幕 別	2,210	119	2,091	" (十勝)
	"	千 歳	千 歳	10,272	1,221	9,051	" { 藻琴別 3,449 斜里 3,419 藻琴 3,404 藻琴 5,347
	2.11	北 見	(相 生)	14,324	2,324	12,000	" 未 { 網走他 8,977
	小 計			43,603	7,335	36,268	
	57.1.1.19	根 室	虹 別	2,143	143	2,000	㊦ 未 { 薫別 1,829 標津 314
宮 城 県	58.1.23	十 勝	釧 路	1,297	197	1,100	㊦ (釧路)
	"		鶴 居	953	53	900	" 事 (" 他)
	1.24		札 内	1,986	486	1,500	" (十勝)
	"		幕 別	1,677	177	1,500	" 未 (")
	57.1.1.19	根 室	虹 別	2,132	132	2,000	" (薫別)
	小 計			8,045	1,045	7,000	
福 島 県	58.1.18	十 勝	札 内	3,463	383	3,080	㊦ (十勝他)
	1.24		"	4,331	741	3,590	" (")
	1.18		十 勝	1,080	160	920	" 事 (十勝)
	1.24		幕 別	2,674	264	2,410	" (")
	"		札 内	1,243	243	1,000	" 未 (十勝他)
	小 計			12,791	1,791	11,000	
茨 城 県	58.1.17	根 室	計根別	896	56	840	㊦ (当幌他)
	"	十 勝	釧 路	1,476	196	1,280	" 事 (釧路)
	"		鶴 居	849	129	720	" (" 他)
	"	根 室	計根別	731	131	600	" (当幌他)
	小 計			3,952	512	3,440	
千 葉 県	58.1.17	十 勝	鶴 居	1,743	443	1,300	㊦ (釧路)
	1.18		札 内	778	78	700	" 未 (十勝)
	小 計			2,521	521	2,000	
秋 田 県	58.1.20	北 見	斜 里	5,835	435	5,400	㊦ { 岩尾別 945 斜里他 4,890
	"		湧 別	17,537	1,937	15,600	" { 藻琴別 2,773 斜里地区 7,172
	1.10		斜 里	7,397	897	6,500	" { 斜里他 7,592
	1.20		"	1,650	150	1,500	" 未 (岩尾別)
	小 計			32,419	3,419	29,000	

事：事業一般用
未：未利用河川用

注）本州移殖卵の採卵河川名は摘要欄に記載した。

受 給 状 況 - 7

(単位：千粒)

受 給 地	移 殖 年 月 日	供 給 地		移 殖 卵 の 内 訳			摘 要
		支 場	事 業 場	移 籍 卵 数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
山 形 県	58. 1.31	北 見	湧 別	14,117	2,917	11,200	⑤ } 湧別 3,230
	"		(相 生)	17,561	2,761	14,800	" } 藻琴 2,807
	"		湧 別	1,499	299	1,200	" } 網走地区 8,080
	小 計			33,177	5,977	27,200	" } 藻琴 2,082
新 潟 県	58. 1.24	北 見	斜 里	4,521	521	4,000	⑤ } (斜里地区)
	57.11.30	千 歳	千 歳	3,742	742	3,000	" } (石狩)
	58. 1.24	北 見	斜 里	2,323	323	2,000	" } 未 (斜里)
	小 計			10,586	1,586	9,000	
富 山 県	58. 1.31	北 見	斜 里	19,907	2,507	17,400	⑤ } (斜里地区)
	"		藻 琴	3,548	248	3,300	" } 事 (藻琴)
	1.24	千 歳	千 歳	773	170	603	" } (網走)
	"		"	2,563	563	2,000	" } 未 (")
石 川 県	57.11.24	千 歳	千 歳	2,454	454	2,000	⑤ } (石狩)
	58. 1.24		"	2,465	465	2,000	" } 事 (斜里)
	"		"	2,509	509	2,000	" } 斜里 1,356
	小 計			7,428	1,428	6,000	" } 網走 1,153
福 井 県	58. 1. 7	十 勝	鶴 居	1,084	84	1,000	⑤ 未 (釧路)
京 都 府	"	"	"	2,168	168	2,000	" " (")
兵 庫 県	"	"	"	542	42	500	" " (")
鳥 取 県	58. 1.12	"	"	2,360	360	2,000	" " (")
島 根 県	"	"	"	1,416	216	1,200	" " (")
山 口 県	"	"	"	118	18	100	" " (")
長 野 県	57.12. 7	千 歳	千 歳	636	136	500	" " (石狩)
群 馬 県	58. 1.17	十 勝	鶴 居	224	24	200	" " (釧路)
栃 木 県	1.17	"	"	224	24	200	" 事 (")
			"	224	24	200	" 未 (")
	小 計			448	48	400	
埼 玉 県	58. 1.17	十 勝	釧 路	224	24	200	⑤ 未 (釧路)
本 州 計 (1府20県)				192,676	28,365	164,311	{ 事 138,982 未 53,694

受 給 状 況 - 8

(単位：千粒)

受 給 地	移 殖 年 月 日	供 給 地		移 殖 卵 の 内 訳			摘 要
		支 場	事 業 場	移 籍 卵 数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
養 殖 研	57.11. 9	千 歳	千 歳	21	11	10	⑤
	58. 1.13		"	11	1	10	"
	58. 1.19		"	385	35	350	" (幌内)
	小 計			417	47	370	
チ リ 国	58. 1.12	千 歳	千 歳	1,220	220	1,000	⑤ (斜里)
	1.19		"	1,232	232	1,000	" (")
	1.26		"	1,153	153	1,000	" (")
	小 計			3,605	605	3,000	
道 外 計				196,698	29,017	167,681	

5. さけふ化放流成績概要

本魚種は 1,425,802 千粒を国営 3 5 事業場・道営 5 支場・民営 8 1 収容場・仮設収容施設 1 7 ケ所の計 1 3 8 ケ所に収容し、昭和 5 8 年 1 月 1 5 日から 6 月 1 5 日まで、全道 185 水系に 1,085,159 千尾・海中飼育として 28,734 千尾の合計 1,113,893 千尾を放流した。

前期卵の成績が悪かったため、ふ化放流率 7 8.0 % でここ数年平均を下廻る成績であった。本年も前中期卵が多く収容されたため飼育対象尾数も多く、給餌群は 1,027,451 千尾で給餌放流数では今までの最高となり給餌率も 92.2 % で今までの最高の率となった。

第 1 4 表 昭和 5 7 年度海区・水系別さけふ化放流成績表

() 道立ふ化場 ※海中飼育
() 民間収容場 < > 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 尾		
							給 餌	無 給 餌	計
			千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾	千尾
オ	東	ル シ ヤ	(ル シ ヤ)	2,947	1,001	1,946	66.0	1,827	1,827
		岩 尾 別	岩 尾 別	8,399	292	8,107	96.5	7,475	7,475
			(岩 尾 別)	4,010	168	3,842	95.8	3,528	3,528
			小 計	12,409	460	11,949	96.3	11,003	11,003
		遠 音 別	(遠 音 別)	4,720	1,119	3,601	76.3	3,398	3,398
		奥 薬 別					3,878		3,878
		斜 里	斜 里	32,655	3,232	29,423	90.1	27,280	1,000 28,280
			(来 運)	31,858	2,877	28,981	91.0	※ 520 15,384	3,609 ※ 520 18,993
			小 計	64,513	6,109	58,404	90.5	※ 520 42,664	4,609 ※ 520 47,273
		止 別					4,691		4,691
ホ	東	浦 志 別					1,000		1,000
		藻 琴	藻 琴	10,718	1,426	9,292	86.7	7,343	904 8,247
		網 走	網 走	20,935	2,768	18,167	86.8	16,006	882 16,888
			(相 生)	33,676	5,380	28,296	84.0	※ 7,010 20,868	※ 7,010 20,868
			小 計	54,611	8,148	46,463	85.1	※ 7,010 35,526	2,230 ※ 7,010 37,756
		バイ ラギ					1,000		1,000
			東 部 計	149,918	18,263	131,655	87.8	※ 7,530 113,678	6,395 ※ 7,530 120,073
		常 呂	北 見	8,106	1,317	6,789	83.8		4,700 4,700
			(置 戸)	17,167	1,993	15,174	88.4	15,079	15,079
			(常 呂)	5,680	413	5,267	92.7	5,210	5,210
イ	東		小 計	30,953	3,723	27,230	88.0	20,289	4,700 24,989
		ライトコロ	北 見 第 2	2,960	489	2,471	83.5	※ 1,012 439	※ 1,012 439
		佐 呂 間 別					3,040		3,040
		芭 露					2,040		2,040
		湧 別	湧 別	12,619	2,516	10,103	80.1	7,075	2,623 9,698
			(湧 別 5 線)	22,137	3,495	18,642	84.2	14,239	14,239
ウ	東								

数	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
給餌率	月 / 日 ~ 月 / 日	千尾
%		
100.0	4 / 1 ~ 5 / 19	
100.0	4 / 1 ~ 4 / 30	
100.0	4 / 1 ~ 4 / 30	
100.0	4 / 1 ~ 4 / 30	
100.0	4 / 30	
100.0	4 / 7	来運より 3,878
96.5	2 / 23 ~ 4 / 30	
81.0	4 / 7 ~ 5 / 16	(※斜里海中飼育) 奥薬別へ 3,878 止別へ 4,691
90.3	2 / 23 ~ 5 / 16	
100.0	4 / 7	来運より 4,691
100.0	4 / 26	藻琴より 1,000
89.0	4 / 9 ~ 5 / 14	浦志別へ 1,000
94.8	3 / 28 ~ 5 / 15	バイラギへ 1,000
100.0	4 / 1 ~ 5 / 13	※ { (能取湖海中飼育 6,007) (網走 " 1,003) }
94.1	3 / 28 ~ 5 / 15	
100.0	4 / 28	網走より 1,000
94.7	2 / 23 ~ 5 / 16	
0.0	4 / 1 ~ 4 / 30	
100.0	4 / 1 ~ 4 / 26	
100.0	4 / 10 ~ 5 / 10	
81.2	4 / 1 ~ 5 / 10	
100.0	4 / 18 ~ 5 / 10	(※佐呂間湖海中飼育) 佐呂間別へ 1,000
100.0	4 / 20 ~ 4 / 26	北見第 2 より 1,000 湧別 5 線より 2,040
100.0	4 / 22	湧別 5 線より 2,040
73.0	3 / 1 ~ 5 / 16	
100.0	3 / 16 ~ 5 / 15	芭露へ 2,040 佐呂間別へ 2,040

海 区		水 系	事 業 場 (収容場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ出率	放 流 尾		
								給 餌	無 給 餌	計
オ 										

数	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
給餌率	月/日～月/日	千尾
%		
89.0	3/ 1～5/16	
100.0	4/28～5/16	渚滑より 2,020
100.0	3/23～5/20	(※コムケ湖海中飼育)藻べつへ 2,020 藻興部へ 1,030
100.0	4/23	渚滑より 1,030
100.0	4/ 1～5/25	
100.0	4/25～4/26	幌内より 4,077
100.0	3/ 9～5/21	雄武へ 4,077
100.0	3/19～5/17	
100.0	3/ 9～5/21	
92.6	3/ 1～5/21	
100.0	5/ 1～5/15	
100.0	4/15～5/18	
100.0	2/28～4/30	
100.0	5/16～5/30	鬼志別より 2,321
100.0	5/17～5/31	猿払へ 2,321 知来別へ 1,024
100.0	5/16	鬼志別より 1,024
100.0	5/16～5/17	宗谷より 1,000
100.0	5/17	宗谷より 500
100.0	2/28～5/31	
94.4	2/23～5/31	
87.1	2/ 1～6/10	
100.0	4/28～5/23	時前へ 1,000 下苗太路へ 500 香深井へ 450 大沢へ 450
100.0	3/30～5/13	東ノドトマリへ 1,400 朝日川へ 1,400
100.0	3/30～5/ 2	東利尻より 1,400
100.0	3/30～4/20	東利尻より 1,400
100.0	5/20	宗谷より 450
100.0	5/ 7	宗谷より 450
55.4	3/21～4/20	
100.0	2/16～4/ 9	遠別へ 1,000
0.0	2/20～3/31	
0.0	4/ 6	
63.2	2/16～4/20	
99.7	4/ 8～4/19	天塩より 1,000 増毛より 3,500
100.0	5/24	増毛より 1,200

海区	水系	事業場 (収容場)	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ出率	放 流 尾		
							給 餌	無給餌	計
日本	北部	築別	千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾	千尾
		羽幌					1,200		1,200
		古丹別					1,200		1,200
		小平薬					1,200		1,200
		信砂 (信砂)	6,680	1,480	5,200	77.8	4,500		4,500
		箸別					1,200		1,200
		暑寒別	27,311	5,682	21,629	79.2	※1,500 8,761		※1,500 8,761
		《増毛》	27,311	5,682	21,629	79.2	※1,500 8,761		※1,500 8,761
		北部計	76,421	15,921	60,500	79.2	48,871	6,463	55,334
	中部	浜益 <浜益>	1,000	206	794	79.4	300	635	935
		厚田 (厚田)	847	65	782	92.3	1,059		1,059
		狩千歳	54,974	11,848	43,126	78.4	24,997	8,195	33,192
		余市 (余市)	6,740	860	5,880	87.2	7,695		7,695
		古平					1,900		1,900
		美国 (美国)	2,835	535	2,300	81.1	1,900		1,900
		積丹					1,980		1,980
		中部計	66,396	13,514	52,882	79.6	39,831	8,830	48,661
	南部	古宇 (神恵内)	1,647	320	1,327	80.6	2,417		2,417
		盃					1,018		1,018
		野束 (岩内)	4,383	416	3,967	90.5	3,902		3,902
		尻別	3,564	327	3,237	90.8	3,104		3,104
		《真狩》	15,486	4,568	10,918	70.5			
		小計	19,050	4,895	14,155	74.3	3,104		3,104
		<朱太>	1,112	107	1,005	90.4	2,400	1,000	3,400
		太平						500	500
		泊 (島牧)	6,934	1,385	5,549	80.0	2,701	1,680	4,381
		千走						500	500
本	南部	利別	8,313	1,163	7,150	86.0	※1,000 6,043		※1,000 6,043
		白別					700		700
		相沼内 (熊石)	4,114	692	3,422	83.2	2,685		2,685
		突符 (突符)	3,434	597	2,837	82.6	2,060		2,060
		姫					600		600
		厚沢部	8,335	927	7,408	88.9	7,200		7,200
		天の (上ノ国)	4,483	437	4,046	90.3	3,144		3,144
		崎					300		300

数	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
給餌率	月/日~月/日	千尾
%		
100.0	5/23	増毛より1,200
100.0	5/27	信砂より1,200
100.0	5/26	信砂より1,200
100.0	4/21~5/20	増毛より2,000
100.0	5/26~6/10	増毛より3,000 羽幌へ1,200 箸別へ1,200 古丹別へ1,200
100.0	5/30	信砂より1,200
100.0	4/22~6/8	(※増毛海中飼育) 築別へ1,200 遠別へ3,500 風連別へ1,200 小平薬へ2,000 信砂へ3,000
88.3	2/16~6/10	
32.1	4/6~4/29	千歳より300
100.0	4/11~4/25	千歳より301
75.3	3/1~4/30	浜益へ300 厚田へ301 静内へ3,803 (再飼育後減109) 鵡川へ1,300 (再飼育後減170)
100.0	4/5~4/12	真狩より2,400 (再飼育)
100.0	4/7~4/9	真狩より1,900
100.0	4/22~5/15	真狩より100 積丹へ480
100.0	4/22~5/16	美国より480 真狩より1,500
81.9	3/1~5/16	
100.0	4/8~4/30	真狩より1,200 (再飼育)
100.0	5/9~5/11	真狩より1,018
100.0	3/25~4/30	
100.0	3/10~4/20	
	3/28~5/11	余市へ2,400 古平へ1,900 美国へ100 積丹へ1,500 古宇へ1,200 盃へ1,018 朱太へ2,400
100.0	3/10~4/20	
70.6	3/28~4/26	真狩より2,400
0.0	3/1~3/25	島牧より500
61.7	3/1~5/2	太平へ500 千走へ500
0.0	3/1~3/25	島牧より500
100.0	2/25~4/2	(※利別海中飼育)
100.0	4/2	熊石より700
100.0	3/11~4/5	白別へ700
100.0	3/24~4/11	姫川へ600
100.0	4/11	突符より600
100.0	3/11~4/22	
100.0	3/15~4/28	石崎へ300
100.0	4/28	上ノ国より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		
				千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾	千尾
日 本	南 部	釣 懸	(奥 尻)	1,242	182	1,060	85.3	43		43
		青 苗						995		995
		大 鴨 津						1,030		1,030
		小 鴨 津	(小 鴨 津)	3,760	585	3,175	84.4	1,040		1,040
		茂 草 部	(及 部)	5,255	866	4,389	83.5	4,155		4,155
	海 区 計		南 部 計	72,062	12,572	59,490	82.6	※1,000 46,567	3,680	※1,000 50,247
			本 年 度	214,879	42,007	172,872	80.5	※2,500 135,269	18,973	※2,500 154,242
			前 年 度	178,361	24,542	153,819	86.2	※4,100 130,183	10,287	※4,100 140,470
根 白 地 区	羅 白 地 区	ル サ	(ル サ)	5,874	1,363	4,511	76.8	2,000		2,000
		モセカルベツ	(モセカルベツ)	11,917	1,402	10,515	88.0	2,100		2,100
		サ シ ル イ	(サシルイ)	1,700	552	1,148	67.5	1,100		1,100
		知 徒 来						1,000		1,000
		羅 白 羅 白		17,045	5,361	11,684	68.5	10,400		10,400
		松 法						700		700
		知 西 別						1,999		1,999
		ポノ春刈古丹						990		990
		春 刈 古 丹						4,549		4,549
		陸 志 別	(陸 志 別)	6,188	1,203	4,985	80.6	3,600		3,600
		植 別						2,994		2,994
	標 津 地 区		羅白地区計	42,724	9,881	32,843	76.9	31,432		31,432
		元 崎 無 異	(元崎無異)	3,178	456	2,722	85.7	2,642		2,642
			<元崎無異>	12,381	2,938	9,443	76.3	9,043		9,043
			小 計	15,559	3,394	12,165	78.2	11,685		11,685
		崎 無 異						1,297		1,297
		薫 別	薫 別	18,308	2,701	15,607	85.2	※1,524 13,600		※1,524 13,600
		古 多 糠	(古 多 糠)	4,147	495	3,652	88.1	2,290		2,290
		忠 類	(忠 類)	7,530	1,016	6,514	86.5	6,348		6,348
		伊 茶 仁	伊 茶 仁	15,487	2,895	12,592	81.3	12,513		12,513
		標 津	中 標 津	55,596	6,346	49,252	88.6	※1,490 46,016	500	※1,490 46,516
		茶 志 骨						555		555
室 区	当 幌		標津地区計	116,629	16,847	99,782	85.6	※3,014 94,304	500	※3,014 94,804
			計 根 別	14,156	2,266	11,890	84.0	11,035		11,035
			<当 幌>	9,002	1,893	7,109	79.0	3,224		3,224

数	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
給餌率		
%	月/日 ~ 月/日	千尾
100.0	2/ 9 ~ 4/25	青苗へ995
100.0	2/ 9 ~ 4/25	奥尻より995
100.0	3/16	小鴨津より1,030
100.0	3/ 7 ~ 3/18	大鴨津へ1,030 茂草へ1,030
100.0	3/15	小鴨津より1,030
100.0	2/28 ~ 4/25	
92.7	2/25 ~ 5/11	
87.9	2/16 ~ 6/10	
96.0	2/ 1 ~ 6/10	
100.0	5/19 ~ 5/20	知西別へ2,000(再飼育) ポン春刈古丹へ500
100.0	5/16 ~ 5/23	知徒来へ1,000 松法へ700 ポン春刈古丹へ500(再飼育)
100.0	5/11 ~ 5/20	陸志別へ1,700 春刈古丹へ3,600(うち再飼育2,000)
100.0	5/21	モセカルベツより1,000
100.0	5/16 ~ 6/15	春刈古丹へ1,000(再飼育)
100.0	5/18	モセカルベツより700
100.0	5/20 ~ 6/ 8	ルサより2,000(再飼育後1減)
100.0	5/19	ルサより500 モセカルベツより500(再飼育後10減)
100.0	5/16 ~ 6/ 8	モセカルベツより3,600(うち再飼育2,000で再飼育後51減)
100.0	5/19 ~ 5/25	羅白より1,000(再飼育)
100.0	5/19 ~ 6/ 8	植別へ3,000(再飼育) モセカルベツより1,700
100.0	5/11 ~ 6/15	陸志別より3,000(再飼育後6減)
100.0	4/ 3 ~ 4/17	
100.0	6/ 6	
100.0	4/ 3 ~ 6/ 6	
100.0	6/ 5	古多糠より1,300(再飼育後3減)
100.0	4/ 7 ~ 5/25	(※薫別海中飼育)
100.0	5/ 7 ~ 5/20	崎無異へ1,300(基飼育)
100.0	4/15 ~ 4/30	
100.0	3/ 1 ~ 5/20	
98.9	4/13 ~ 5/25	(※標津海中飼育)
100.0	5/ 9	計根別より555
99.5	3/ 1 ~ 6/ 6	
100.0	3/10 ~ 5/31	茶志骨へ555
100.0	3/20 ~ 5/15	春別へ1,595 床丹へ2,090

海 区	水 系	事 業 場 (収 容 場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ出率	放 流 尾		
							給 餌	無 給 餌	計
根 室	南 部	小 計	千粒 23,158	千粒 4,159	千尾 18,999	% 82.0	千尾 14,259	千尾	千尾 14,259
		春 別 (春 別)	2,423	375	2,048	84.5	3,620		3,620
		床 丹 (床 丹)	3,659	336	3,323	90.8	5,393		5,393
		西 別 虹 別	60,194	6,422	53,772	89.3	44,098		44,098
		矢 白 別 (矢 白 別)	2,875	627	2,248	78.2	1,848		1,848
		風 蓮 浜 中	9,564	1,081	8,483	88.7	7,855		7,855
		別 当 賀 浜 中 第 2	10,718	1,701	9,017	84.1	8,750		8,750
		温 根 別					1,931		1,931
		穂 香 (穂 香)	561	52	509	90.7	※2,988 1,109		※2,988 1,109
		コタンケシ					664		664
		ノツカマップ (灯 台)	2,456	388	2,068	84.2	1,510		1,510
		トーサムポロ (温 根 元)	4,186	518	3,668	87.6	※1,955		※1,955
		南 部 計	119,794	15,659	104,135	86.9	※4,943 91,037		※4,943 91,037
		海 区 計	本 年 度 279,147	42,387	236,760	84.8	※7,957 216,773	500	※7,957 217,273
		前 年 度	249,853	29,998	219,855	88.0	※9,021 196,819	2,400	※9,021 199,219
え り も 以 東 部	東 部	沖 根 辺					1,000		1,000
		ホロニタイ (ホロニタイ)	1,028	176	852	82.9	801		801
		初 田 牛					500		500
		チッチャラベツ (落 石)	4,433	458	3,975	89.7	3,053		3,053
		幌 戸 (幌 戸)	7,319	1,153	6,166	84.2	※3,985 4,381		※3,985 4,381
		新 川					1,000		1,000
		琵琶瀬 <琵琶瀬>	629	125	504	80.1		200	200
		<養老散布>	371	73	298	80.3			
		藻 散 布					1,500	290	1,790
		別 寒 辺 牛	12,343	2,305	10,038	81.3	8,150		8,150
		知 安 別	4,770	603	4,167	87.4	3,500		3,500
		小 計	17,113	2,908	14,205	83.0	※3,000 11,650		※3,000 11,650
		チヨロベツ (チヨロベツ)	1,208	358	850	70.4	1,100	700	1,800
		釧 路	46,962	7,295	39,667	84.5	32,635		32,635
		鶴 居 (鶴居第2)	21,096	3,595	17,501	83.0	13,513		13,513
阿 庶	寒 路 (庶 路)	小 計	73,182	12,317	60,865	83.2	48,848		48,848
							2,000		2,000
			7,422	576	6,846	92.2	6,170		6,170

数	放 流 期 間	稚 魚 移 植 放 流
給餌率 %	月/日 ~ 月/日	千尾
100.0	3/10 ~ 5/31	
100.0	3/20 ~ 5/15	当幌より 1,595
100.0	4/ 1 ~ 5/20	当幌より 2,090
100.0	2/14 ~ 5/18	(※穂香海中飼育へ 2,988) 温根別へ 1,931 穂香へ 619 コタンケシへ 664
100.0	4/ 8 ~ 5/30	
100.0	4/25 ~ 5/20	
100.0	4/21 ~ 5/24	
100.0	5/17 ~ 5/18	虹別より 1,931
100.0	5/23	{※穂香海中飼育(虹別より)} 虹別より 619
100.0	5/12	虹別より 664
100.0	5/25	
100.0	5/22 ~ 5/26	(※トーサムポロ海中飼育) 沖根辺へ 1,000
100.0	2/14 ~ 5/31	
99.8	2/14 ~ 6/15	
98.7	2/11 ~ 5/31	
100.0	5/26	温根元より 1,000
100.0	5/15	
100.0	6/ 4	落石より 500
100.0	6/ 4	初田牛へ 500
100.0	3/20 ~ 6/ 3	{※浜中海中飼育 3,985(うち 1,500は鶴居より、うち 1,605は十勝より)} 新川へ 1,000 十勝より 181
100.0	6/ 3	幌戸より 1,000
0.0	4/10 ~ 4/30	
		藻散布へ 290
83.8	3/16 ~ 3/17	養老散布より 290 知安別より 1,500
100.0	2/20 ~ 4/10	藻散布へ 1,500
100.0	5/21 ~ 5/31	
100.0	2/20 ~ 5/31	{※厚岸海中飼育(釧路より)}
61.1	4/25 ~ 5/31	釧路より 1,100
100.0	3/23 ~ 5/11	(※厚岸海中飼育へ 3,000) チヨロベツへ 1,100 阿寒へ 2,000
100.0	3/24 ~ 5/15	(※浜中海中飼育へ 1,500) 茶路へ 2,000
100.0	4/14	
100.0	3/23 ~ 5/15	
100.0	4/14 ~ 4/15	釧路より 2,000
100.0	4/20 ~ 5/18	

海 区	水 系	事 業 場 (収 容 場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ出率	放 流 尾		
							給 餌	無 給 餌	計
え り も 以 東	東 部	茶 路		千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾
			東 部 計	112,705	18,144	94,561	83.9	※6,985 84,003	※6,985 85,193
	西 部	音 別	(音 別)	11,775	1,254	10,521	89.4	2,488	8,809
		厚 内						1,070	1,070
		浦幌十勝	(浦 幌)	5,750	2,416	3,334	58.0	3,310	3,310
		十 勝	十 勝	23,574	4,271	19,303	81.9	15,595	15,595
		札 内	札 内	52,988	13,754	39,234	74.0	35,920	35,920
		幕 別	幕 別	46,122	16,027	30,095	65.3	28,623	28,623
		(利 別)	(利 別)	2,042	75	1,967	96.3	1,902	1,902
		(更 別)	(更 別)	11,982	5,163	6,819	56.9	6,729	6,729
		小 計	小 計	136,708	39,290	97,418	71.3	88,769	88,769
		長 節 湖						2,120	2,120
		当 緑						1,686	1,686
		歴 舟	大 樹	7,773	1,126	6,647	85.5	3,850	3,850
			(更 生)	10,920	2,264	8,656	79.3	8,496	8,496
			小 計	18,693	3,390	15,303	80.7	12,346	12,346
		紋 別						1,002	1,002
		小 紋 別	(小 紋 別)	6,748	2,533	4,215	62.5	4,190	4,190
		豊 似						2,130	2,130
		楽 古	(楽 古)	10,196	2,998	7,198	70.6		6,198
		野 塚						975	975
エ り も 以 西	東 部	広 尾	(広 尾)	26,183	5,021	21,162	80.8	12,446	17,084
		音 調 津						1,824	1,824
		猿 留	(猿 留)	9,377	1,619	7,758	82.7	7,345	7,345
			西 部 計	225,430	58,521	166,909	74.0	140,726	158,858
	海 区 計	本 年 度	本 年 度	338,135	76,665	261,470	77.3	※6,985 224,729	※6,985 244,051
		前 年 度	前 年 度	315,573	42,016	273,557	86.7	※7,650 230,046	※7,650 255,159
	日 高 以 西	歌 別	(えりも)	16,592	2,028	14,564	87.8	※1,500 2,505	※1,500 2,505
			(歌 別)	8,197	1,161	7,036	85.8	6,870	6,870
			小 計	24,789	3,189	21,600	87.1	※1,500 9,375	※1,500 9,375
		アベヤキ						1,000	1,000
		仁 雁 別						4,034	4,034
		幌 満						1,500	1,500
		様 似						3,064	3,064

数	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
給餌率	月/日 ~ 月/日	千尾
%		
100.0	4/12 ~ 4/16	鶴居より 2,000
98.6	2/20 ~ 6/4	
28.2	2/17 ~ 4/8	幕別より 1,000 十勝より 1,488
100.0	3/28	札内より 1,070
100.0	3/25 ~ 4/30	
100.0	3/1 ~ 6/10	(※浜中海中飼育へ 1,605) 幌戸へ 181 音別へ 1,488
100.0	1/21 ~ 4/30	厚内へ 1,070 長節湖へ 2,120
100.0	2/2 ~ 5/8	音別へ 1,000
100.0	3/1 ~ 4/26	
100.0	1/15 ~ 4/14	
100.0	1/15 ~ 6/10	
100.0	3/16	札内より 2,120
100.0	4/18	大樹より 1,686
100.0	3/12 ~ 5/10	当緑へ 1,686 紋別へ 1,002
100.0	3/20 ~ 5/10	
100.0	3/12 ~ 5/20	
100.0	4/18	大樹より 1,002
100.0	3/10 ~ 4/30	
100.0	4/18 ~ 4/19	広尾より 2,130
0.0	3/1 ~ 5/10	野塚へ 975
0.0	4/15	楽古より 975
72.9	3/1 ~ 5/31	豊似へ 2,130 音調津へ 1,824
100.0	4/18 ~ 4/19	広尾より 1,824
100.0	4/2 ~ 5/11	えりもより 500
88.6	1/15 ~ 6/10	
92.3	1/15 ~ 6/10	
90.2	1/13 ~ 7/2	
100.0	4/25 ~ 6/3	(※えりも海中飼育)猿留へ 500 アベヤキへ 1,000 仁雁別へ 4,035(うち再飼育 1,545・減1)歌別へ 15(再飼育)様似へ 3,073(うち再飼育 1,869・減9)幌満へ 1,500
100.0	4/15 ~ 5/12	えりもより 15(再飼育)
100.0	4/15 ~ 6/3	
100.0	5/28	えりもより 1,000
100.0	6/1	えりもより 4,035 (うち再飼育 1,545・減1)
100.0	4/25	えりもより 1,500
100.0	5/12 ~ 5/26	えりもより 3,073 (うち再飼育 1,869・減9)

海 区	水 系	事 業 場 (収 容 場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ出率	放 流 尾		
							給 餌	無 給 餌	計
え	日 高 地 区	日 高 幌 別	千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾	千尾
		元 浦	1 0,7 1 5	1,5 1 3	9,2 0 2	8 5.9	8,7 5 3		8,7 5 3
		三 石	(春 別)	(元 浦 河)	5,3 3 6	6 9.9	4,5 5 0		4,5 5 0
		静 内	2 3,1 3 1	5,2 5 7	1 7,8 7 4	7 7.3	2,0 0 0		2,0 0 0
		新 冠	静 内	<新 冠>	1,5 2 7	1 4.4	5,8 9 2	2,8 9 1	8,7 8 3
		沙 流	(門 別)		3,7 2 4	1 9.6	2,2 6 0	6 4 0	2,9 0 0
							3,3 7 8		3,3 7 8
			日高地区計	6 9,2 2 2	1 0,9 9 8	5 8,2 2 4	8 4.1	※1,5 0 0 4 5,8 0 6	※1,5 0 0 4 9,3 3 7
	胆 振 地 区	鵠 川	(鵠 川)	1,3 2 8	2 2 9	1,0 9 9	8 2.8	2,0 8 6	2,0 8 6
		錦 多 峰	<錦 多 峰>	1,0 0 0	1 4 6	8 5 4	8 5.4	2 0 0	7 8 4
		社 台						1,0 0 0	1,0 0 0
		白 老	(白 老)	5,9 9 2	7 2 3	5,2 6 9	8 7.9	4,0 9 3	4,0 9 3
		敷 生	敷 生	1 2,7 0 9	1,9 9 7	1 0,7 1 2	8 4.3	9,2 7 1	9,2 7 1
		ア ヨ ロ	<ア ヨ ロ>	1,0 0 0	1 4 6	8 5 4	8 5.4	2 0 0	7 8 4
		登 別	(登 別)	4,0 2 1	5 3 6	3,4 8 5	8 6.7	3,2 5 7	3,2 5 7
			胆振地区計	2 6,0 5 0	3,7 7 7	2 2,2 7 3	8 5.5	2 0,1 0 7	1,5 6 8
	以 西 地 区	気 仙	(気 仙)	3,2 6 7	8 7 9	2,3 8 8	7 3.1	4 0 0	4 0 0
		長 流						1,5 2 0	1,5 2 0
		(有 珠 湾)	(有 珠)					※ 2 0 0 4 7 0	※ 2 0 0 4 7 0
			(虻 田)	5 6 3	1 1 2	4 5 1	8 0.1	※ 9 0 0	※ 9 0 0
		貫 気 別	(貫 気 別)	5,7 9 7	1,1 8 9	4,6 0 8	7 9.5	4,1 2 7	4,1 2 7
		礼 文 華						4 0 0	4 0 0
		静 狩	(長 万 部)	2,3 1 3	4 6 0	1,8 5 3	8 0.1	8 2 5	8 2 5
			<静 狩>	4 1 0	9 5	3 1 5	7 6.8		2 6 8
			小 計	2,7 2 3	5 5 5	2,1 6 8	7 9.6	8 2 5	2 6 8
		長 万 部						1,0 0 0	1,0 0 0
		紋 別	<紋 別>	1,6 4 5	2 8 1	1,3 6 4	8 2.9		1,2 2 8
も	西 地 区	国 縫	(国 縫)	4 5 7	2 7	4 3 0	9 4.1	4 2 0	4 2 0
			<国 縫>	1,1 6 0	7 7	1,0 8 3	9 3.4		7 5 8
			小 計	1,6 1 7	1 0 4	1,5 1 3	9 3.6	4 2 0	7 5 8
		遊 楽 部	八 雲	1 2,1 9 6	2,6 4 6	9,5 5 0	7 8.3	4,7 7 2	6 0 0
			<八雲第2>	1 0,6 9 1	1,3 1 1	9,3 8 0	8 7.7	3,2 9 4	5,9 8 6
			小 計	2 2,8 8 7	3,9 5 7	1 8,9 3 0	8 2.7	8,0 6 6	6,5 8 6
		野 田 追						5 0 0	5 0 0
		落 部						1,2 5 0	1,2 5 0
									2,5 0 0

数	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
給餌率	月/日 ~ 月/日	千尾
100.0	4/ 4 ~ 5/24	静内より 2,000
100.0	3/12 ~ 5/24	三石へ 2,000 新冠へ 2,260 千歳より 3,803 (再飼育後 109 減)
100.0	4/11 ~ 4/28	静内より 2,260
67.1	1/28 ~ 4/29	
77.9	2/21 ~ 2/23	
100.0	3/24 ~ 4/25	
93.1	1/28 ~ 6/ 3	
100.0	4/22 ~ 5/23	千歳より 1,300 (再飼育後 170 減)
20.3	4/ 1 ~ 4/30	敷生より 200
100.0	4/ 8	白老より 1,000
100.0	4/15 ~ 4/18	社台へ 1,000
100.0	2/16 ~ 4/30	錦多峰へ 200 アヨロへ 200
20.3	4/ 1 ~ 4/30	敷生より 200
100.0	4/21 ~ 5/14	
92.8	2/16 ~ 5/23	
100.0	3/15 ~ 4/29	長流へ 1,520 有珠へ 200 (再飼育)
100.0	3/15 ~ 4/29	気仙より 1,520
100.0	4/11 ~ 5/16	気仙より 200 八雲より 500 (再飼育後 30 減) ※有珠海中飼育
100.0	5/ 2	八雲より 550 (再飼育後 50 減) ※虻田海中飼育
100.0	3/10 ~ 5/10	礼文華へ 400
100.0	4/15	貫気別より 400
100.0	3/ 6 ~ 4/ 7	長万部へ 1,000
0.0		(河川埋設収容)
75.5	3/ 6 ~ 4/ 7	
100.0	3/ 6 ~ 4/ 7	静狩より 1,000
0.0	3/ 6 ~ 4/ 7	(河川埋設収容)
100.0	2/13 ~ 4/27	
0.0		(河川埋設収容)
35.7	2/13 ~ 4/27	
88.8	3/ 5 ~ 5/21	有珠へ 500 (再飼育後 30 減) {※虻田へ 550 (再飼育後 50 減海中飼育へ)}
35.5	3/15 ~ 5/19	野田追へ 500 落部へ 2,500
55.1	3/ 5 ~ 5/21	
100.0	4/20	八雲より 500
50.0	4/22 ~ 4/27	八雲より 2,500

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		
							給 餌	無 給 餌	計
え	噴火湾地区	茂無部	千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾	千尾
		鳥崎	1,117	171	946	84.7		927	927
り	道	尾白内	《森》	7,158	1,198	5,960	83.3	6,031	6,031
		(尾白内)	11,393	2,362	9,031	79.3	3,881		3,881
も	南	小計	1,276	297	979	76.7		800	800
		小計	19,827	3,857	15,970	80.5	3,881	800	4,681
以	地	噴火湾地区計	59,443	11,105	48,338	81.3	※1,100 28,890	11,817	※1,100 40,707
		鹿部	(鹿部)	6,611	1,395	5,216	78.9	800	800
西	区	常路	(大船)	5,884	1,639	4,245	72.1	4,200	4,200
		磯谷	(矢尻)	3,847	573	3,274	85.2	4,750	4,750
道	南	大船	(矢尻)	2,817	360	2,457	87.2	2,400	2,400
		矢尻	小計	6,664	933	5,731	86.0	4,750	7,150
区	西	尻岸内	(尻岸内)	16,840	3,644	13,196	78.4	12,798	12,798
		原木	(原木)	1,950	300	1,650	84.6	2,537	2,537
道	南	大船	(大船)	2,133	262	1,871	87.7	1,777	1,777
		矢尻	小計	4,083	562	3,521	86.2	2,537	4,314
区	西	汐泊	(汐泊)	12,748	1,529	11,219	88.0	11,113	11,113
		松倉	(上磯)	16,204	2,608	13,596	83.9	11,830	11,830
道	南	大野	(茂辺地)	19,955	3,585	16,370	82.0	5,000	16,000
		戸切地	(当別)	4,893	1,103	3,790	77.5	3,354	3,354
区	西	茂辺地	(亀川)	4,546	483	4,063	89.4	3,441	3,441
		大当別	小計	5,000				500	500
道	南	木古内	知内	13,677	1,865	11,812	86.4	11,236	11,236
		知内	(福島)	5,667	940	4,727	83.4	4,674	4,674
区	西	福島	道南地区計	117,772	20,286	97,486	82.8	83,067	151,777
		道南地区計	117,772	20,286	97,486	82.8	83,067	151,777	98,244
全	道	本年度	272,487	46,166	226,321	83.1	※2,600 177,870	32,093	※2,600 209,963
		前年度	283,586	35,702	247,884	87.4	※3,800 185,450	36,141	※3,800 221,591
計	計	本年度	1,425,802	251,231	1,174,571	82.4	※28,734 1,000,553	84,606	※28,734 1,085,159
		前年度	1,306,322	166,421	1,139,901	87.3	※30,746 945,270	103,877	※30,746 1,049,147

数	放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
給餌率	月/日 ~ 月/日	千尾
0.0	3/10 ~ 4/10	
100.0	5/1 ~ 5/7	森より1,000 尾白内より5,031
	(全て他河川へ輸送放流)	鳥崎へ1,000 原木へ1,000 矢尻へ1,500 松倉へ1,334
0.0	4/12 ~ 5/7	鳥崎へ5,031
82.9	4/12 ~ 5/7	(河川埋設収容)
73.7	2/13 ~ 5/21	
100.0	4/1 ~ 5/2	常路へ4,200
100.0	4/1 ~ 5/2	鹿部より4,200
100.0	5/20	大船より500
100.0	4/30 ~ 5/26	磯谷へ500
100.0	4/1 ~ 5/10	森より1,500
0.0		
66.4	4/1 ~ 5/10	
100.0	3/24 ~ 5/10	
100.0	4/1 ~ 4/30	森より1,000
0.0		
58.8	4/1 ~ 4/30	
100.0	4/1 ~ 4/30	
100.0	4/20 ~ 4/30	森より1,334
100.0	4/1 ~ 4/10	上磯より1,500
100.0	3/20 ~ 4/20	大野へ1,500
31.3	4/18 ~ 4/30	
100.0	4/2 ~ 5/7	
100.0	3/18 ~ 5/14	木古内へ500
100.0	5/14	亀川より500
100.0	2/16 ~ 4/22	
100.0	3/18 ~ 4/18	
84.7	2/16 ~ 5/26	
84.6	1/28 ~ 6/3	
83.7	2/15 ~ 6/4	
92.2	1/15 ~ 6/15	
90.2	1/13 ~ 7/2	

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
	1,827	100.0	4/ 1~5/19	
	7,475	100.0	4/ 1~4/30	
	3,528	100.0	4/ 1~4/30	
	3,398	100.0	4/30	
1,000	28,280	96.5	2/23~4/30	
3,609	※ 520 27,562	86.9	4/ 7~5/16	※斜里海中飼育520
904	9,247	90.2	4/ 9~5/14	
882	17,888	95.1	3/28~5/15	
	※7,010 20,868	100.0	4/ 1~5/13	※{能取湖海中飼育6,007・網走海中飼育1,003
4,700	4,700	0.0	4/ 1~4/30	
	15,079	100.0	4/ 1~4/26	
	5,210	100.0	4/10~5/10	
	※1,012 1,439	100.0	4/18~5/10	※佐呂間湖海中飼育1,012
2,623	9,698	73.0	3/ 1~5/16	
	18,319	100.0	3/16~5/15	
	※ 150 17,150	100.0	3/23~5/20	※コムケ湖海中飼育150
	4,165	100.0	4/ 1~5/25	
	14,683	100.0	3/ 9~5/21	
	8,647	100.0	3/19~5/17	
13,718	※8,692 219,643	94.0	2/23~5/25	※海中飼育8,692
29,252	202,953	85.6	2/ 1~6/10	輸送放流中57減 再飼育後20減
	4,499	100.0	5/19~5/20	知西別へ2,000(再飼育後1減)
	9,539	100.0	5/16~5/23	ポソ春刈古丹へ500(再飼育後10減) 春刈古丹へ 2,000(再飼育後51減)
	1,100	100.0	5/11~5/20	
	11,400	100.0	5/16~6/15	春刈古丹へ1,000(再飼育)
	4,894	100.0	5/19~5/25	植別へ3,000(再飼育後6減)
	2,642	100.0	4/ 3~4/13	
	9,043	100.0	6/ 6	
	※1,524 13,600	100.0	4/ 7~5/25	※薫別海中飼育1,524
	3,587	100.0	5/ 7~5/20	崎無異へ1,300(再飼育後3減)
	6,348	100.0	4/15~4/30	
	12,513	100.0	3/ 1~5/20	
500	※1,490 46,516	97.0	4/13~5/25	※標津海中飼育1,490

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
根	計 根 別	14,156	2,266	11,890	84.0	11,590	81.9	11,590
	<当 幌>	9,002	1,893	7,109	79.0	6,909	76.7	6,909
	(春 別)	2,423	375	2,048	84.5	2,025	83.6	2,025
	(床 丹)	3,659	336	3,323	90.8	3,303	90.3	3,303
	虹 別	60,194	6,422	53,772	89.3	50,300	83.6	※2,988 47,312
	(矢 白 別)	2,875	627	2,248	78.2	1,848	64.3	1,848
	浜 中	9,564	1,081	8,483	88.7	7,855	82.1	7,855
	浜中第2	10,718	1,701	9,017	84.1	8,750	81.6	8,750
	(穂 香)	561	52	509	90.7	490	87.3	490
	(灯 台)	2,456	388	2,068	84.2	1,510	61.5	1,510
	(温 根 元)	4,186	518	3,668	87.6	2,955	70.6	※1,955 1,000
	(ホロニタイ)	1,028	176	852	82.9	801	77.9	801
	(落 石)	4,433	458	3,975	89.7	3,553	80.1	3,553
	本 年 度	284,608	43,021	241,587	84.9	230,655	81.0	※7,957 222,127
十	前 年 度	251,341	30,311	221,030	87.9	209,957	83.5	207,490
	(幌 戸)	7,319	1,153	6,166	84.2	6,080	83.1	※880 5,200
	<琵琶瀬>	629	125	504	80.1	200	31.8	
	<養老散布>	371	73	298	80.3	290	78.2	
	知 安 別	12,343	2,305	10,038	81.3	9,650	78.2	9,650
	知安別第2	4,770	603	4,167	87.4	3,500	73.4	3,500
	(チヨロベツ)	1,208	358	850	70.4	700	57.9	
	釧 路	46,962	7,295	39,667	84.5	38,735	82.5	※3,000 35,735
	鶴 居	21,096	3,595	17,501	83.0	17,013	80.6	※1,500 15,513
	(鶴居第2)	5,124	1,427	3,697	72.2	2,700	52.7	2,700
	(庶 路)	7,422	576	6,846	92.2	6,170	83.1	6,170
	(音 別)	11,775	1,254	10,521	89.4	6,321	53.7	
	(浦 幌)	5,750	2,416	3,334	58.0	3,310	57.6	3,310
	十 勝	23,574	4,271	19,303	81.9	18,869	80.0	※1,605 17,264
勝	幕 別	46,122	16,027	30,095	65.3	29,623	64.2	29,623
	札 内	52,988	13,754	39,234	74.0	39,110	73.8	39,110
	(利 別)	2,042	75	1,967	96.3	1,902	93.1	1,902
	(更 別)	11,982	5,163	6,819	56.9	6,729	56.2	6,729
	大 樹	7,773	1,126	6,647	85.5	6,538	84.1	6,538
	(更 生)	10,920	2,264	8,656	79.3	8,496	77.8	8,496

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
	11,590	100.0	3/10～5/31	
	6,909	100.0	3/20～5/15	
	2,025	100.0	3/20～5/15	
	3,303	100.0	4/ 1～5/20	
	※2,988 47,312	100.0	2/14～5/18	※穂香海中飼育 2,988
	1,848	100.0	4/ 8～5/30	
	7,855	100.0	4/25～5/20	
	8,750	100.0	4/21～5/24	
	490	100.0	5/23	
	1,510	100.0	5/25	
	※1,955 1,000	100.0	5/22～5/26	※トーサムポロ海中飼育 1,955
	801	100.0	5/15	
	3,553	100.0	6/ 4	
500	※7,957 222,627	99.8	2/14～6/ 4	※海中飼育 7,957 再飼育後 71 減
2,400	209,890	98.9	2/11～5/28	
	※ 880 5,200	100.0	3/20～6/ 3	※浜中海中飼育 880
200	200	0.0	4/10～4/30	
290	290	0.0	3/16～3/17	
	9,650	100.0	2/20～4/10	
	3,500	100.0	5/21～5/31	
700	700	0.0	4/25～5/31	
	※3,000 35,735	100.0	3/23～5/11	※厚岸海中飼育 3,000
	※1,500 15,513	100.0	3/24～5/15	※浜中海中飼育 1,500
	2,700	100.0	4/14	
	6,170	100.0	4/20～5/18	
6,321	6,321	0.0	2/17～4/ 8	
	3,310	100.0	3/25～4/30	
	※1,605 17,264	100.0	3/ 1～6/10	※浜中海中飼育 1,605
	29,623	100.0	2/ 2～5/ 8	
	39,110	100.0	1/21～4/30	
	1,902	100.0	3/ 1～4/26	
	6,729	100.0	1/15～4/14	
	6,538	100.0	3/12～5/10	
	8,496	100.0	3/20～5/10	

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
十 勝		千粒	千粒	千尾	%	千尾	%	千尾	
	(小 紋 別)	6,748	2,533	4,215	62.5	4,190	62.1	4,190	
	(楽 古)	10,196	2,998	7,198	70.6	7,173	70.4		
	(広 尾)	26,183	5,021	21,162	80.8	21,038	80.3	16,400	
	本 年 度	323,297	74,412	248,885	77.0	238,337	73.7	※6,985 212,030	
天 塩	前 年 度	305,319	39,557	265,762	87.0	255,152	83.6	230,039	
	徳 志 別	20,439	2,389	18,050	88.3	17,892	87.5	17,892	
	歌 登	10,197	1,852	8,345	81.8	8,050	78.9	8,050	
	頓 別	10,213	1,738	8,475	83.0	7,795	76.3	7,795	
	(鬼 志 別)	6,715	1,666	5,049	75.2	4,750	70.7	4,750	
	《宗 谷》	13,024	3,211	9,813	75.3	9,319	71.6	9,319	
	(東 利 尻)	4,870	627	4,243	87.1	4,200	86.2	4,200	
	中 川	9,514	2,500	7,014	73.7	6,931	72.9	3,841	
	天 塩	10,676	1,593	9,083	85.1	8,250	77.3	8,250	
	(北 山)	3,881	781	3,100	79.9	3,000	77.3		
	＜北 陽 製 紙＞	443	43	400	90.3	360	81.3		
	(遠 別)	22	4	18	81.8	13	59.1		
	(信 砂)	6,680	1,480	5,200	77.8	5,100	76.3	5,100	
	《増 毛》	27,311	5,682	21,629	79.2	21,161	77.5	※1,500 19,661	
	本 年 度	123,985	23,566	100,419	81.0	96,821	78.1	※1,500 88,858	
	前 年 度	109,228	13,516	95,712	87.6	90,380	82.7	83,199	
千 歳	＜浜 益＞	1,000	206	794	79.4	635	63.5		
	(厚 田)	847	65	782	92.3	758	89.5	758	
	千 歳	54,974	11,848	43,126	78.4	38,896	70.8	30,422	
	(余 市)	6,740	860	5,880	87.2	5,295	78.6	5,295	
	(美 国)	2,835	535	2,300	81.1	2,280	80.4	2,280	
	(猿 留)	9,377	1,619	7,758	82.7	6,845	73.0	6,845	
	《え り も》	16,592	2,028	14,564	87.8	14,128	85.1	※1,500 12,618	
	(歌 別)	8,197	1,161	7,036	85.8	6,855	83.6	6,855	
	(春 別)	10,715	1,513	9,202	85.9	8,753	81.7	8,753	
	(元 浦 河)	5,336	699	4,637	86.9	4,550	85.1	4,550	
	静 内	23,131	5,257	17,874	77.3	9,349	52.3	6,458	
	＜新 冠＞	1,527	144	1,383	90.6	640	41.9		
	(門 別)	3,724	196	3,528	94.7	3,378	90.7	3,378	
	(鵲 川)	1,328	229	1,099	82.8	956	72.0	956	

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
	4,190	100.0	3/10～4/30	
7,173	7,173	0.0	3/ 1～5/10	
4,638	21,038	62.6	3/ 1～5/31	
19,322	※6,985 231,352	90.8	1/15～6/ 3	※海中飼育 6,985
25,113	255,152	90.2	1/13～6/ 8	
	17,892	100.0	5/ 1～5/15	
	8,050	100.0	4/15～5/18	
	7,795	100.0	2/28～4/30	
	4,750	100.0	5/17～5/31	
	9,319	100.0	4/28～5/23	
	4,200	100.0	3/30～5/13	
3,090	6,931	55.4	3/21～4/20	
	8,250	100.0	2/16～4/ 9	
3,000	3,000	0.0	2/20～3/31	
360	360	0.0	4/ 6	
13	13	0.0	4/ 8～4/19	
	5,100	100.0	5/26～6/10	
	※1,500 19,661	100.0	4/22～6/ 8	※増毛海中飼育 1,500
6,463	※1,500 95,321	99.5	2/16～6/10	※海中飼育 1,500
7,181	90,380	92.1	2/20～6/10	
635	635	0.0	4/ 6～4/29	
	758	100.0	4/11～4/25	
8,195	38,617	78.8	3/ 1～4/30	(静内 3,803 鵲川 1,300)再飼育後 279 減
	5,295	100.0	4/ 5～4/12	
	2,280	100.0	4/22～5/15	
	6,845	100.0	4/ 2～5/11	
	※1,500 12,618	100.0	4/25～6/ 3	※えりも海中飼育 1,500 (仁雁別 1,545 様似 1,869)再飼育後 10 減
	6,855	100.0	4/15～5/12	
	8,753	100.0	4/ 4～5/24	
	4,550	100.0	3/12～5/24	
2,891	9,349	69.1	1/28～4/29	
640	640	0.0	2/21～2/23	
	3,378	100.0	3/24～4/25	
	956	100.0	4/22～5/23	

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 尾 数	生 産 率	放
		(A)		(B)	(B/A ×100)	(C)	(C/A ×100)	給 餌
千		千粒	千粒	千尾	%	千尾	%	千尾
	<錦 多 峰>	1,000	146	854	85.4	784	78.4	
	(白 老)	5,992	723	5,269	87.9	5,093	85.0	5,093
	敷 生	12,709	1,997	10,712	84.3	9,671	76.1	9,671
	<ア ヨ ロ>	1,000	146	854	85.4	784	78.4	
歳	(登 別)	4,021	536	3,485	86.7	3,257	81.0	3,257
	本 年 度	171,045	29,908	141,137	82.5	122,907	71.9	※1,500 107,189
	前 年 度	154,019	21,585	132,434	86.0	125,220	81.3	111,219
渡	(神 恵 内)	1,647	320	1,327	80.6	1,217	73.9	1,217
	(岩 内)	4,383	416	3,967	90.5	3,902	88.9	3,902
	尻 別	3,564	327	3,237	90.8	3,104	87.1	3,104
	《真 狩》	15,486	4,568	10,918	70.5	10,518	67.9	10,518
	<朱 太>	1,112	107	1,005	90.4	1,000	89.9	
	(島 牧)	6,934	1,385	5,549	80.0	5,381	77.6	2,701
	利 別	8,313	1,163	7,150	86.0	7,043	84.7	※1,000 6,043
	(熊 石)	4,114	692	3,422	83.2	3,385	82.3	3,385
	(突 符)	3,434	597	2,837	82.6	2,660	77.5	2,660
	厚 沢 部	8,335	927	7,408	88.9	7,200	86.4	7,200
	(上 ノ 国)	4,483	437	4,046	90.3	3,444	76.8	3,444
	(奥 尻)	1,242	182	1,060	85.3	1,038	83.6	1,038
	(小 鴨 津)	3,760	585	3,175	84.4	3,100	82.4	3,100
	(及 部)	5,255	866	4,389	83.5	4,155	79.1	4,155
	(気 仙)	3,267	879	2,388	73.1	2,120	64.9	※ 200 1,920
	(虻 田)	563	112	451	80.1	400	71.0	※ 400
	(貫 気 別)	5,797	1,189	4,608	79.5	4,527	78.1	4,527
	(長 万 部)	2,313	460	1,853	80.1	1,825	78.9	1,825
	<静 狩>	410	95	315	76.8	268	65.4	
	<紋 別>	1,645	281	1,364	82.9	1,228	74.7	
	(国 縫)	457	27	430	94.1	420	91.9	420
	<国 縫>	1,160	77	1,083	93.4	758	65.3	
島	八 雲	12,196	2,646	9,550	78.3	9,422	77.3	※ 500 6,992
	<八雲第2>	10,691	1,311	9,380	87.7	9,280	86.1	3,294
	<茂 無 部>	1,117	171	946	84.7	927	83.0	
	(森)	7,158	1,198	5,960	83.3	4,834	67.5	4,834
	(尾 白 内)	11,393	2,362	9,031	79.3	8,912	78.2	8,912

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
784	784	0.0	4/ 1～4/30	
	5,093	100.0	4/15～4/18	
	9,671	100.0	2/16～4/30	
784	784	0.0	4/ 1～4/30	
	3,257	100.0	4/21～5/14	
13,929	※1,500 121,118	88.6	1/28～6/ 3	※海中飼育1,500 再飼育後289減
14,001	125,220	88.8	2/ 1～5/27	
	1,217	100.0	4/ 8～4/30	
	3,902	100.0	3/25～4/30	
	3,104	100.0	3/10～4/20	
	10,518	100.0	3/28～5/11	
1,000	1,000	0.0	3/28～4/26	
2,680	5,381	50.2	3/ 1～5/ 2	
	※1,000 6,043	100.0	2/25～4/ 2	うち利別海中飼育1,000
	3,385	100.0	3/11～4/ 5	
	2,660	100.0	3/24～4/11	
	7,200	100.0	3/11～4/22	
	3,444	100.0	3/15～4/28	
	1,038	100.0	2/ 9～4/25	
	3,100	100.0	3/ 7～3/18	
	4,155	100.0	2/28～4/25	
	※ 200 1,920	100.0	3/15～4/29	※有珠海中飼育200
	※ 400	100.0	5/ 2	※虻田海中飼育400
	4,527	100.0	3/10～5/10	
	1,825	100.0	3/ 6～4/ 7	
268	268	0.0		
1,228	1,228	0.0	3/ 6～4/ 7	
	420	100.0	2/13～4/27	
758	758	0.0		
1,850	※ 500 8,842	80.2	3/ 5～5/21	有珠500(再飼育後30減) 虻田550(再飼育後50減 ※虻田海中飼育500)
5,986	9,280	35.5	3/15～5/19	
927	927	0.0	3/10～4/10	
	4,834	100.0	3/28～4/27	
	8,912	100.0	4/12～5/ 7	

§ 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32水系32捕獲採卵場において、昭和57年4月3日から同年10月31日まで実施し、3,474尾を捕獲し、蓄養中のへい死魚等を除く1,728尾の♀親魚から4,176千粒を採卵した。♀親魚使用率は70.6%であった。

前年のように台風被害による逃逸もなく、♀使用率は70.6%と前年(24.8%)を大きく上廻ったが、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72水系72捕獲採卵場において、昭和57年6月1日から同年11月30日まで実施し、119,393尾の親魚を捕獲し、蓄養中のへい死魚等を除く52,980尾の♀親魚から66,775千粒を採卵した。♀親魚使用率は83.7%であった。

採卵計画数の80%を占めるオホーツク海の計画達成率が46.3%と低率であったため全道的にも成績が低下した。

事業計画と実績ならびに前年度との比較

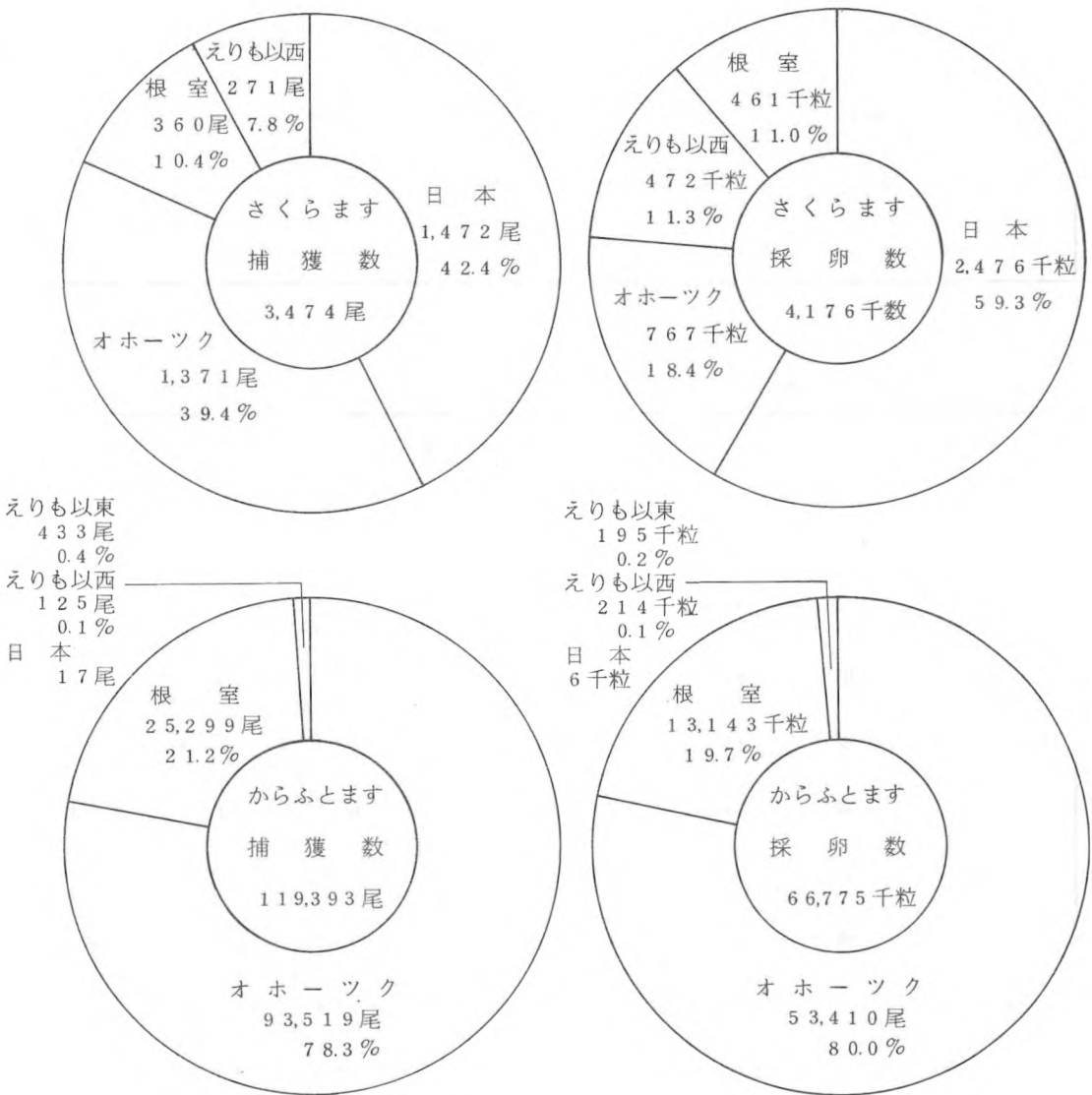
第1表 さくらます

区 分	昭 和 5 7 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	3,474	25.7	5,266	△ 1,792
採 卵 数(千粒)	*1 13,100	4,176	31.9	2,465	1,711
放 流 数(千尾)	*2 13,438	*3 (3,534)	43.3	(3,281)	1,238

- *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3,684千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 7 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)	301,300	119,393	39.6	193,659	△ 74,266
採 卵 数(千粒)	139,150	66,775	48.0	120,737	△ 5,3962
放 流 数(千尾)	111,800	57,277	51.2	102,703	△ 45,426



第3表 昭和57年度海区別さくらす事業成績集計表

項 目 海 区	捕 獲 採 用 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	955	416	1,371	69.7	525	55.0
日本海区	969	503	1,472	65.8	794	81.9
根室海区	292	68	360	81.1	230	78.8
えりも以西海区	248	23	271	91.5	179	72.2
合 計	2,464	1,010	3,474	70.9	1,728	70.6
前 年 度	4,323	943	5,266	82.1	1,072	24.8

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
1,461	767	4/3 ～10/10	767	705	91.9	680	3/7 ～ 5/30
3,118	2,474	5/1 ～10/31	2,108	1,938	91.9	983	5/10～ 7/8
2,004	461	5/1 ～10/20	461	360	78.1	314	4/1 ～ 5/31
2,637	472	9/11～10/31	472	367	77.8	313	2/6 ～ 4/30
2,417	4,174	4/3 ～10/31	3,808	3,370	88.5	2,290	2/6 ～ 7/8
2,299	2,465	4/4 ～10/31	2,186	1,972	90.2	1,290	2/1 ～ 6/30

第4表 昭和57年度支場別さくらす事業成績集計表

項 目 支 場	捕 獲 採 用 成					
	捕 獲 数			♀ 比	♀ 親 魚 使用数	♀ 親 魚 使用率
	♀	♂	計			
	尾	尾	尾	%	尾	%
北 見 支 場	840	391	1,231	68.2	443	52.7
根 室 支 場	292	68	360	81.1	230	78.8
天 塩 支 場	314	187	501	62.7	160	51.0
千 歳 支 場						
渡 島 支 場	1,018	364	1,382	35.8	895	87.9
合 計	2,464	1,010	3,474	70.9	1,728	70.6
前 年 度	4,323	943	5,266	82.1	1,072	24.8

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
1,521	674	4/3 ～10/10	674	619	91.8	612	3/7 ～ 4/30
2,004	461	4/21～10/15	461	360	78.1	314	4/1 ～ 5/31
1,681	269	5/1 ～10/31	269	252	93.7	179	5/11～ 7/8
			6	6	100.0		サクラマス拡大 再生産事業へ
3,097	2,770	7/1 ～10/31	2,398	2,133	88.9	1,185	2/6 ～ 5/30
2,417	4,174	4/3 ～10/31	3,808	3,370	88.5	2,290	2/6 ～ 7/8
2,299	2,465	4/4 ～10/31	2,186	1,972	90.2	1,295	2/1 ～ 6/30

第5表 昭和57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 用 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	49,449	44,070	93,519	52.9	41,829	84.6
日本海区	8	9	17	47.1	5	62.5
根室海区	13,507	11,792	25,299	53.4	10,957	81.1
えりも以東海区	283	150	433	65.4	176	62.2
えりも以西海区	29	96	125	23.2	13	44.8
合 計	63,276	56,117	119,393	53.0	52,980	83.7
前 年 度	95,771	97,888	193,659	49.5	84,012	87.7

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
1,277	※53,410	6/1～11/30	53,281	46,437	87.2	44,869	3/1～5/19
1,200	6	7/1～10/31	816	711	87.1	606	4/1～5/17
1,200	13,143	8/1～10/20	13,143	10,942	83.3	10,750	4/5～5/31
1,108	195	7/15～10/10	195	165	84.6	146	2/4～4/30
1,615	21	7/22～10/31	1,021	925	90.6	906	4/3～4/30
1,260	※66,775	6/1～11/30	68,456	59,180	86.4	57,277	2/4～5/31
1,437	※120,737	7/1～11/25	124,029	107,233	86.5	102,703	2/8～6/6

※別に海産卵2,008(前年3,904)千粒、試験控除(前年△300)千粒

第6表 昭和57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 用 成					
	捕 獲 数			♀ 比	♀ 親魚 使用数	♀ 親魚 使用率
	♀	♂	計			
	尾	尾	尾	%	尾	%
北見支場	46,262	40,041	86,303	53.6	39,890	86.2
根室支場	13,507	11,792	25,299	53.4	10,957	81.1
十勝支場	283	150	433	65.4	176	62.2
天塩支場	3,195	4,038	7,233	44.2	1,944	60.8
千歳支場	23	75	98	23.5	7	30.4
渡島支場	6	21	27	22.2	6	100.0
合 計	63,276	56,117	119,393	53.0	52,980	83.7
前 年 度	95,771	97,888	193,659	49.5	84,012	87.5

績			ふ 化 放 流 成 績				
平 均 採 卵 数	採 卵 数	実 施 期 間	収 容 卵 数	ふ 出 尾 数	ふ 出 率	放 流 尾 数	放 流 期 間
粒	千粒	月/日～月/日	千粒	千尾	%	千尾	月/日～月/日
1,284	※51,237	6/1～10/26	51,918	45,229	87.1	43,716	3/1～5/19
1,200	13,143	8/1～10/20	13,143	10,942	83.3	10,750	4/5～5/31
1,108	195	7/15～10/10	195	165	84.6	146	2/4～4/30
1,121	2,179	7/1～10/31	2,179	1,919	88.1	1,759	4/10～5/17
1,714	12	8/1～10/31	12	9	75.0	6	4/12
1,500	9	9/1～9/30	1,009	916	90.8	900	4/3～4/30
1,260	※66,775	6/1～11/30	68,456	59,180	86.4	57,277	2/4～5/31
1,437	※120,737	5/21～11/25	124,029	107,233	86.5	102,703	2/8～6/6

第7表 昭和57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			総 使 用 親 魚	
				♀	♂	計	♀	♂
オ ホ ー ッ ク	(東部)	岩尾別	岩尾別	0	0	0	0	0
		遠音別	遠音別	9	8	17	9	8
		斜里	斜里	705	290	995	390	189
		止別	止別	105	90	195	41	73
		東 部 計		(819)	(388)	(1,207)	(440)	(270)
	(中部)	渚滑	渚滑	2	1	3	0	0
		興部	興部	14	0	14	0	0
		幌内	幌内	5	2	7	3	2
	中 部 計		(21)	(3)	(24)	(3)	(2)	
	(西部)	徳志別	徳志別	54	19	73	30	14
		北見幌別	北見幌別	61	6	67	52	6
		西 部 計		(115)	(25)	(140)	(82)	(20)
海 区 計		本 年 度	955	416	1,371	525	292	
		前 年 度	3,321	508	3,829	372	130	
日 本	(北部)	増幌	増幌	4	4	8	2	1
		遠別	遠別	0	0	0	0	0
		小平藁	小平藁	0	0	0	0	0
		信砂	信砂	105	77	182	54	20
		箸別	箸別	0	0	0	0	0
		暑寒別	暑寒別	90	81	171	22	21
		北 部 計		(199)	(162)	(361)	(78)	(42)
	(南部)	尻別	名駒	746	337	1,083	711	245
		朱太	朱太	4	1	5	4	1
		見市	見市	3	1	4	0	0
		突符	突符	8	0	8	1	0
		※大鴨津	大鴨津	(134)	<0>	(134)		
		※小鴨津	小鴨津	9	2	<281> 11	0	0
		※茂草	茂草	<47>	<13>	<60>		
		南 部 計		(770)	(341)	(1,111)	(716)	(246)
	海 区 計		本 年 度	969	503	1,472	794	288
			前 年 度	704	330	1,034	533	171

※ <大鴨津><小鴨津><茂草>の3河川(保護水面)は算定放流のため捕獲数の合計には含んでいない。

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
0	0		0	—	—	5. 1 ~ 8.31
17	11		11	100.0	1,222	5. 1 ~ 10.10
579	605		605	55.3	1,551	4. 3 ~ 9.11
114	55		55	39.0	1,341	4. 3 ~ 9.11
(710)	(671)		(671)	(53.7)	(1,525)	(4. 3 ~ 10.10)
0	0		0	0	0	4.27 ~ 8.10
0	0		0	0	0	5.23 ~ 8.10
5	3		3	60.0	1,000	9.11 ~ 10.10
(5)	(3)		(3)	(14.3)	(1,000)	(4.27 ~ 10.10)
44	37		37	55.6	1,233	5.25 ~ 9.21
58	56		56	85.2	1,077	5.15 ~ 9.22
(102)	(93)		(93)	(71.3)	(1,134)	(5.15 ~ 9.22)
817	767		767	55.0	1,461	4. 3 ~ 10.10
502	562		562	11.2	1,511	4. 4 ~ 11.20
3	3		3	50.0	1,500	6.15 ~ 10.31
0	0		0	—	—	5. 1 ~ 9.30
0	0		0	—	—	5. 1 ~ 9.30
74	131		131	51.4	2,456	5. 1 ~ 9.23
0	0		0	—	0	5. 1 ~ 9.30
43	42		42	24.4	1,909	5. 1 ~ 9.25
(120)	(176)		(176)	(39.2)	(2,256)	(5. 1 ~ 10.31)
956	2,282		2,282	95.3	3,210	9.11 ~ 10.15
5	14		14	100.0	3,500	9. 2 ~ 9.30
0	0		0	0	0	9.22 ~ 9.30
1	2		2	12.5	2,000	9.11 ~ 10. 4
						7. 1 ~ 8.10
0	0		0	0	0	7. 1 ~ 9.20
						7. 1 ~ 9.30
(962)	(2,298)		(2,298)	(93.0)	(3,212)	(7. 1 ~ 10.15)
1,082	2,474		2,474	81.9	3,118	5. 1 ~ 10.31
704	1,642		1,642	75.7	3,081	5. 1 ~ 10.31

ただし、小鴨津は9月以降捕獲した11尾を蓄養した。

海 区		水 系		捕獲採卵場		捕 獲 数			総 使 用 親 魚	
						♀	♂	計	♀	♂
根 室	(標準津)	標	津	標	津	尾 (75)	尾 (22)	尾 (97)	尾 (44)	尾 (3)
		当	幌	当	幌	22	19	41	12	6
		春	別	春	別	0	0	0	0	0
		床	丹	床	丹	1	1	2	1	1
		西	別	西	別	32	4	36	27	3
		矢	白	矢	白	30	3	33	26	3
		風	蓮	風	蓮	94	12	106	93	12
		別	当	別	当	38	7	45	27	4
		南 部 計				(217)	(46)	(263)	(186)	(29)
		海 区 計		本 年 度		292	68	360	230	32
				前 年 度		273	94	367	156	50
えりも以西	(道南地区)	尻	岸	内	尻	岸	内	111	9	120
		汐	泊	汐	泊	121	14	135	121	14
		知	内	知	内	12	0	12	7	0
		福	島	福	島	4	0	4	0	0
		海 区 計		本 年 度		248	23	271	179	21
				前 年 度		25	11	36	11	1

全 道 計	本 年 度	2,464	1,010	3,474	1,728	633
	前 年 度	4,323	943	5,266	1,072	352

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)	(%)	(粒)	月/日 月/日
(47)	(66)	(66)	(66)	(58.7)	(1,500)	(7. 1~10.15)
18	23		23	54.5	1,917	4.21~ 9.20
0	0		0	—	—	5. 1~ 7.10
2	2		2	100	2,000	5. 1~ 9.30
30	58		58	84.3	2,148	7.21~ 9.20
29	57		57	86.7	2,192	5. 1~10.20
105	219		219	98.9	2,355	5. 1~10.20
31	36		36	71.1	1,333	9. 1~10.10
(215)	(395)		(395)	(85.7)	(2,124)	(5. 1~10.20)
262	461		461	78.8	2,004	5. 1~10.20
206	241		241	57.1	1,545	4.21~10.10
58	153		153	45.9	3,000	9.20~10.21
135	300		300	100.0	2,479	9.11~10.31
7	19		19	58.3	2,714	9.21~10.10
0	0		0	0	0	9.21~10.31
200	472		472	72.2	2,637	9. 1~10.31
12	20		20	44.0	1,818	6. 1~10.31

2,361	4,174		4,174	70.6	2,417	4. 3~10.31
1,424	2,465		2,465	24.8	2,299	4. 4~10.31

第8表 昭和57年度支・事業場別さくらす親魚補獲採卵成績表

支 場	事 業 場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
		♀	♂	計	♀	♂
北 見	岩 尾 別	9	8	17	9	8
	斜 里	810	380	1,190	431	262
	渚 滑	16	1	17	0	0
	幌 内	5	2	7	3	2
	本 年 度	840	391	1,231	443	272
	前 年 度	2,889	421	3,310	199	76
根 室	根 室 中 標 津	75	22	97	44	3
	計 根 別	23	20	43	13	7
	西 別	32	4	36	27	3
	浜 中	162	22	184	146	19
	本 年 度	292	68	360	230	32
	前 年 度	273	94	367	156	50
天 塩	德 志 別	54	19	73	30	14
	歌 登	61	6	67	52	6
	《(宗 谷)》	4	4	8	2	1
	《(増 毛)》	195	158	353	76	41
	本 年 度	314	187	501	160	62
	前 年 度	586	229	815	243	121
千 歳	本 年 度	0	0	0		
	前 年 度	14	10	24	0	0
渡 島	尻 別	746	337	1,083	711	245
	《(真 狩)》	4	1	5	4	1
	利 別	3	1	4	0	0
	厚 沢 部	8	0	8	1	0
	森	232	23	255	172	21
	知 内	25	2	27	7	0
	本 年 度	1,018	364	1,382	895	267
	前 年 度	561	189	750	474	105

全道計	本 年 度	2,464	1,010	3,474	1,728	633
	前 年 度	4,323	943	5,266	1,072	352

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
17	11		11	100	1,222	5. 1~10.10
693	660		660	53.2	1,531	4. 3~ 9.11
0	0		0	0	0	4.27~10.10
5	3		3	60.0	1,000	9.11~10.10
715	674		674	52.7	1,521	4. 3~10.10
275	347		347	6.8	1,770	4. 4~11.15
47	66		66	58.7	1,500	7. 1~10.15
20	25		25	56.5	1,923	4.21~ 9.30
30	58		58	84.3	2,148	7.21~ 9.20
165	312		312	90.1	2,137	5. 1~10.20
262	461		461	78.8	2,004	4.21~10.15
206	241		241	57.1	1,545	4.21~10.10
44	37		37	55.6	1,233	5.25~ 9.21
58	56		56	85.2	1,077	5.15~ 9.22
3	3		3	50.0	1,500	6.15~10.31
117	173		173	39.0	2,276	5. 1~ 9.30
222	269		269	51.0	1,681	5. 1~10.31
364	384		384	41.5	1,580	5. 1~10.20
0	0		0	0	0	9. 1~10.31
956	2,280		2,280	95.3	3,210	9.11~10.15
5	14		14	100	3,500	9. 2~ 9.30
0	0		0	0	0	9.11~ 9.30
1	4		4	12.5	4,000	9.11~10. 4
193	453		453	74.1	2,634	9.11~10.31
7	19		19	28.0	2,714	7. 1~10.31
1,162	2,770		2,770	87.9	3,097	7. 1~10.31
579	1,493		1,493	84.5	3,150	5.25~10.10

2,361	4,174		4,174	70.6	2,417	4. 3~10.31
1,424	2,465		2,465	24.8	2,299	4. 4~10.31

第9表 昭和57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			総 使 用 親 魚	
				♀	♂	計	♀	♂
オ ホ ー ッ ク	(東 部)	テッパンベツ	テッパンベツ	尾 30	尾 5	尾 35	尾 30	尾 5
		ル シ ヤ	ル シ ヤ	4,781	3,524	8,305	4,781	421
		ポ ン ベツ	ポ ン ベツ	132	46	178	132	18
		岩 尾 別	岩 尾 別	2,942	2,229	5,171	2,942	656
		遠 音 別	遠 音 別	1,594	1,335	2,929	1,594	224
		糠 真 布	糠 真 布	530	360	890	422	36
		奥 藻 別	奥 藻 別	3,105	3,024	6,129	3,057	333
		斜 里	斜 里	8,916	7,986	16,902	8,841	2,294
		宇 遠 別	宇 遠 別	129	46	175	117	12
		止 別	止 別	2,142	2,144	4,286	2,100	1,092
	(中 部)	浦 志 別	藻 沸 湖	2	0	2	0	0
		藻 琴	藻 琴	484	330	814	299	85
		網 走	網 走	1,358	905	2,263	1,186	107
		能 取 湖	能 取	945	959	1,904	577	0
		(東 部 計)		(27,090)	(22,893)	(49,983)	(26,078)	(5,283)
		常 呂	常 呂	5,779	5,871	11,650	3,652	749
		佐 呂 間 別	佐 呂 間 別	1,450	523	1,973	109	0
		芭 露	芭 露	0	0	0	0	0
		湧 別	湧 別	5,494	4,863	10,357	5,286	842
		藻 べ つ	藻 べ つ	625	484	1,109	587	230
	(西 部)	渚 滑	渚 滑	1,592	1,250	2,842	1,073	320
		藻 興 部	藻 興 部	58	36	94	45	27
		興 部	興 部	662	473	1,135	479	260
		雄 武	雄 武	1,025	891	1,916	750	234
		幌 内	幌 内	2,487	2,757	5,244	1,831	583
		(中 部 計)		(19,172)	(17,148)	(36,320)	(13,812)	(3,245)
		德 志 別	德 志 別	1,932	2,757	4,689	1,094	233
		北 見 幌 別	北 見 幌 別	693	750	1,443	510	86
		頓 別	頓 別	368	416	784	187	78
		猿 払	猿 払	71	44	115	55	21

数	採 卵 数	増 減 卵 数	仮収容卵数	♀ 総 使 用 率	平均採卵数	実 施 期 間
計	(千粒)	(千粒)	(千粒)	(%)	(粒)	月/日～ 月/日
尾 35	38		38	100.0	1,267	10.15～10.20
5,202	5,221		5,221	100.0	1,092	6.1～10.20
150	146		146	100.0	1,106	9.21～10.10
3,598	3,593		3,593	100.0	1,221	7.21～10.25
1,818	1,914		1,914	100.0	1,201	7.21～10.25
458	657		657	79.6	1,557	8.1～10.13
3,390	4,130		4,130	98.5	1,351	7.11～10.10
11,135	11,874		11,874	99.2	1,343	7.1～10.20
129	165		165	90.7	1,410	8.1～10.13
3,192	2,885		2,885	98.0	1,374	7.11～10.10
0	0		0	0	—	9.1～10.4
384	246		246	82.3	823	8.21～10.14
1,293	1,543		1,543	87.3	1,301	7.21～10.10
577	713	-	713	61.1	1,236	9.1～9.30
(31,361)	(33,125)	海 (2,008)	(35,133)	(96.3)	(1,270)	(6.1～10.20)
4,401	4,693		4,693	63.2	1,285	8.1～10.20
109	129		129	75.2	1,183	9.1～10.1
0	0		0	—	—	9.3～10.21
6,128	7,372		7,372	96.2	1,395	7.28～10.21
817	660		660	93.9	1,124	8.26～10.20
1,393	1,140		1,140	67.4	1,062	7.21～10.26
72	51		51	77.6	1,133	8.21～10.20
739	589		589	72.4	1,230	7.11～10.20
984	996		996	73.2	1,328	7.11～10.26
2,414	2,482		2,482	73.6	1,356	7.11～10.26
(17,057)	(18,112)		(18,112)	(72.0)	(1,311)	(7.11～10.26)
1,327	1,174		1,174	56.6	1,073	6.30～10.31
596	619		619	73.6	1,214	7.11～10.16
265	189		189	50.8	1,011	7.1～10.15
76	64		64	77.5	1,164	7.1～11.30

海 区		水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			総 使 用 親 魚	
				♀	♂	計	♀	♂
オ ホ ー ッ ク	(西 部)	鬼 志 別	鬼 志 別	尾 18	尾 3	尾 21	尾 9	尾 3
		知 来 別	知 来 別	81	43	124	76	23
		下 苗 太 路	下 苗 太 路	24	16	40	8	6
		(西 部 計)		(3,187)	(4,029)	(7,216)	(1,939)	(450)
ク	海 区 計		本 年 度	49,449	44,070	93,519	41,829	8,978
			前 年 度	85,012	88,170	173,182	75,761	17,080
日 本	(北 部)	増 幌	増 幌	5	5	10	3	1
		大 沢	大 沢	1	3	4	0	0
		天 塩	中 川	2	1	3	2	1
		遠 別	遠 別	0	0	0	0	0
		風 連 別	風 連 別	0	0	0	0	0
		古 丹 別	古 丹 別	0	0	0	0	0
		小 平 藁	小 平 藁	0	0	0	0	0
		信 砂	信 砂	0	0	0	0	0
		暑 寒 別	暑 寒 別	0	0	0	0	0
	海 区 計		本 年 度	8	9	17	5	2
			前 年 度	94	99	193	19	9
根 室	(羅 白 地 区)	ル サ	ル サ	33	21	54	16	5
		サ シ ル イ	サ シ ル イ	495	587	1,082	120	47
		知 徒 来	知 徒 来	42	47	89	11	6
		羅 白	羅 白	69	39	108	36	12
		ポ ン 春 刈 古 丹	ポ ン 春 刈 古 丹	8	11	19	1	1
		春 刈 古 丹	春 刈 古 丹	190	190	380	48	17
		陸 志 別	陸 志 別	83	113	196	21	9
		植 別	植 別	125	284	409	64	24
		(羅 白 地 区 計)		(1,045)	(1,292)	(2,337)	(317)	(121)
	(標 津 地 区)	元 崎 無 異	元 崎 無 異	31	33	64	3	0
		薫 別	薫 別	40	31	71	32	16
		古 多 糠	古 多 糠	13	34	47	0	0
		忠 類	忠 類	866	944	1,810	386	140

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
12	16		16	50.0	1,778	7. 1~11.20
99	99		99	93.8	1,303	7.11~11.20
14	12		12	33.3	1,500	7. 1~10.31
(2,389)	(2,173)		(2,173)	(60.8)	(1,121)	6.30~11.30
50,807	53,410	海 2,008	55,418	84.6	1,277	6. 1~11.30
92,841	110,157	海△ 3,904 300	113,761	89.1	1,454	6.28~11.25
4	4		4	60.0	1,333	7. 1~10.31
0	0		0	0	—	7. 1~ 9.30
3	2		2	100.0	1,000	9. 1~ 9.30
0	0		0	—	—	7. 1~ 9.30
0	0		0	—	—	7. 1~10.30
0	0		0	—	—	7. 1~10.30
0	0		0	—	—	7. 1~10.30
0	0		0	—	—	7. 1~ 9.30
0	0		0	—	—	7. 1~ 9.30
7	6		6	62.5	1,200	7. 1~10.31
28	24		24	20.2	1,263	7. 1~10.31
21	16		16	48.5	1,000	9. 7~10.10
167	138		138	24.2	1,150	7.17~10.10
17	12		12	26.2	1,091	7.17~10.10
48	41		41	52.2	1,139	7.17~10.10
2	1		1	12.5	1,000	9. 4~10.10
65	53		53	25.3	1,104	7.17~10.10
30	23		23	25.3	1,095	7.17~10.10
88	82		82	51.2	1,281	7.21~10.10
(438)	(366)		(366)	(30.3)	(1,155)	(7.17~10.10)
3	4		4	9.7	1,333	9. 1~ 9.30
48	42		42	80.0	1,313	9. 1~ 9.30
0	0		0	0	—	9.11~ 9.30
526	485		485	44.6	1,256	7.26~10.20

海 区		水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			総 使 用 親 魚	
				♀	♂	計	♀	♂
根 室	(標津地区)	伊 茶 仁	伊 茶 仁	尾 395	尾 292	尾 687	尾 240	尾 124
		標 津	標 津	7,116	4,690	11,806	6,482	2,357
		茶 志 骨	茶 志 骨	11	9	20	7	4
		(標津地区計)		(8,472)	(6,033)	(14,505)	(7,150)	(2,641)
	(南部)	当 幌	当 幌	62	41	103	58	36
		春 別	春 別	42	38	80	40	36
		床 丹	床 丹	45	64	109	40	23
		西 別	西 別	735	474	1,209	657	230
		矢 白 別	矢 白 別	114	145	259	104	25
		風 蓮	風 蓮	2,109	2,358	4,467	1,967	605
		別 当 賀	別 当 賀	883	1,347	2,230	624	485
		(南部計)		(3,990)	(4,467)	(8,457)	(3,490)	(1,440)
	海 区 計		本 年 度	13,507	11,792	25,299	10,957	4,202
			前 年 度	8,519	7,370	15,889	6,521	3,148
え り も 以 東	(釧路)	釧 路	釧 路	276	142	418	170	91
		(釧路地区計)		(276)	(142)	(418)	(170)	(91)
	(十勝・広尾)	十 勝	幕 別	7	8	15	6	4
		豊 似	豊 似	0	0	0	0	0
		広 尾	広 尾	0	0	0	0	0
		猿 留	猿 留	0	0	0	0	0
		(十勝・広尾地区計)		(7)	(8)	(15)	(6)	(4)
	海 区 計		本 年 度	283	150	433	176	95
			前 年 度	1,991	1,986	3,977	1,575	467
え り も 以 西	(日高地区)	歌 別	歌 別	4	4	8	1	1
		仁 雁 別	仁 雁 別	10	26	36	6	2
		幌 満	幌 満	0	2	2	0	0
		日 高 幌 別	日 高 幌 別	0	0	0	0	0
		静 内	静 内	9	43	52	0	0
		(日高地区計)		(23)	(75)	(98)	(7)	(3)

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
364	301		301	60.8	1,254	8.25~10.20
8,839	7,737		7,737	91.1	1,194	8.4~10.20
11	9		9	63.6	1,286	9.11~9.30
(9,791)	(8,578)		(8,578)	(84.4)	(1,200)	(7.26~10.20)
94	51		51	93.5	879	8.1~9.30
76	20		20	95.2	500	8.11~10.10
63	59		59	88.9	1,475	8.1~9.30
887	777		777	89.4	1,183	8.1~10.20
129	141		141	91.2	1,356	8.1~10.20
2,572	2,495		2,495	93.3	1,268	8.1~10.20
1,109	656		656	70.7	1,051	9.1~10.20
(4,930)	(4,199)		(4,199)	(87.5)	(1,203)	(8.1~10.20)
15,159	13,143		13,143	81.1	1,200	8.1~10.20
9,669	7,929		7,929	76.5	1,216	5.21~11.10
261	184		184	61.6	1,082	7.21~10.10
(261)	(184)		(184)	(61.6)	(1,082)	(7.21~10.10)
10	11		11	85.7	1,833	7.15~10.10
0	0		0	—	—	8.15~9.30
0	0		0	—	—	8.11~9.30
0	0		0	—	—	9.1~10.31
(10)	(11)		(11)	(85.7)	(1,833)	(7.15~10.10)
271	195		195	62.2	1,108	7.15~10.10
2,042	2,407		2,407	79.1	1,528	7.1~10.31
2	2		2	25.0	2,000	8.1~10.31
8	10		10	60.0	1,667	7.22~10.31
0	0		0	—	—	9.23~10.10
0	0		0	—	—	9.1~10.31
0	0		0	0	0	8.12~9.10
(10)	(12)		(12)	(30.4)	(1,714)	(7.22~10.31)

海 区	水 系	捕獲採卵場	捕 獲 数			総 使 用 親 魚	
			♀	♂	計	♀	♂
えりも以西	(噴火湾)	遊 楽 部	尾 6	尾 21	尾 27	尾 6	尾 5
		(噴火湾地区計)	(6)	(21)	(27)	(6)	(5)
	海 区 計	本 年 度	29	96	125	13	8
		前 年 度	155	263	418	136	28

全 道 計	本 年 度	63,276	55,117	119,393	52,980	13,285
	前 年 度	95,771	97,888	193,659	84,012	20,732

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 11	(千粒) 9	(千粒)	(千粒) 9	(%) 100.0	(粒) 1,500	月/日 ~ 月/日 9. 1~ 9.30
(11)	(9)		(9)	(100.0)	(1,500)	(9. 1~ 9.30)
21	21		21	44.8	1,615	7.22~10.31
164	220		220	87.7	1,618	7. 1~10.31

66,265	66,775	海 2,008	68,783	83.7	1,260	6. 1~11.30
104,744	120,737	海 △ 3,904 300	124,341	87.7	1,437	7. 1~11.25

第 10 表 昭和 57 年度支・事業場別からふとます親魚捕獲採卵成績

支 場	事 業 場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
		♀	♂	計	♀	♂
北	岩 尾 別	9,479	7,139	16,618	9,479	1,324
	斜 里	14,822	13,560	28,382	14,537	3,767
	藻 琴	486	330	816	299	85
	網 走	2,303	1,864	4,167	1,763	107
	北 見	7,229	6,394	13,623	3,761	749
	湧 別	5,494	4,863	10,357	5,286	842
	渚 滑	2,937	2,243	5,180	2,184	837
	幌 内	3,512	3,648	7,160	2,581	817
	本 年 度	46,262	40,041	86,303	39,890	8,528
	前 年 度	75,749	78,871	154,420	68,881	15,224
根 室	羅 白	1,045	1,292	2,337	317	121
	薫 別	71	64	135	35	16
	伊 茶 仁	1,274	1,270	2,544	626	264
	根 室・中 標 津	7,127	4,699	11,826	6,489	2,361
	計 根 別	149	143	292	138	95
	西 別	735	474	1,209	657	230
	浜 中	3,106	3,850	6,956	2,695	1,115
	本 年 度	13,507	11,792	25,299	10,957	4,202
	前 年 度	8,519	7,370	15,889	6,521	3,148
十 勝	釧 路	276	142	418	170	91
	幕 別	7	8	15	6	4
	大 樹	0	0	0	0	0
	本 年 度	283	150	433	176	95
	前 年 度	1,983	1,974	3,957	1,573	464
天 塩	徳 志 別	1,932	2,757	4,689	1,094	233
	歌 登	693	750	1,443	510	86
	頓 別	368	416	784	187	78
	(宗 谷)	200	114	314	151	54
	中 川・天 塩	2	1	3	2	1

数	採 卵 数	増 減 卵 数	仮収容卵数	♀ 親 魚 使 用 率	平均採卵数	実 施 期 間
計	千粒	千粒	千粒	%	粒	月/日 ~ 月/日
尾	10,803	10,912	10,912	100	1,151	6. 1~10.25
10,803	10,912	10,912	10,912	100	1,151	6. 1~10.25
18,304	19,711	19,711	19,711	98.1	1,356	7. 1~10.20
384	246	246	246	82.3	823	8.21~10.14
1,870	2,256	2,256	2,256	76.6	1,280	7.21~10.10
4,510	4,822	4,822	4,822	52.0	1,282	8. 1~10.20
6,128	7,372	7,372	7,372	96.2	1,395	7.28~10.21
3,021	2,440	2,440	2,440	74.4	1,117	7.11~10.26
3,398	3,478	3,478	3,478	72.1	1,374	7.11~10.26
48,418	51,237	海 2,008	53,245	86.2	1,284	6. 1~10.26
84,105	101,738	△ 300 海 3,904	105,342	90.9	1,477	7. 1~11.25
438	366		366	30.3	1,155	7.17~10.10
51	46		46	49.3	1,314	9. 1~ 9.30
890	786		786	49.1	1,256	8.25~10.20
8,850	7,746		7,746	91.0	1,194	8. 4~10.20
233	130		130	92.6	942	8. 1~10.10
887	777		777	89.4	1,183	8. 1~10.20
3,810	3,292		3,292	86.8	1,222	8. 1~10.20
15,159	13,143		13,143	81.1	1,200	8. 1~10.20
9,669	7,929		7,929	76.5	1,216	5.21~11.20
261	184		184	61.6	1,082	7.21~10.10
10	11		11	85.7	1,833	7.15~10.10
0	0		0	—	—	8.11~ 9.30
271	195		195	62.2	1,108	7.15~10.10
2,037	2,404		2,404	79.3	1,528	7. 1~10.31
1,327	1,174		1,174	56.6	1,073	6.30~10.31
596	619		619	73.6	1,214	7.11~10.16
265	189		189	50.8	1,011	7. 1~10.15
205	195		195	75.5	1,291	7. 1~10.31
3	2		2	100	1,000	9. 1~ 9.30

(()) は道立ふ化場

支 場	事 業 場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
		♀	♂	計	♀	♂
天 塩	増 毛	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0
	本 年 度	3,195	4,038	7,233	1,944	452
	前 年 度	9,557	9,398	18,955	6,899	1,868
千 歳	((え り も))	14	32	46	7	3
	静 内	9	43	52	0	0
	本 年 度	23	75	98	7	3
	前 年 度	163	275	438	138	31
渡 島	遊 楽 部	6	21	27	6	5
	本 年 度	6	21	27	6	5
	前 年 度	0	0	0	0	0

全道計	本 年 度	63,276	56,117	119,393	52,980	13,285
	前 年 度	95,971	97,888	193,584	84,012	20,735

数	採 卵 数	増 減 卵 数	仮収容卵数	♀ 親 魚 使 用 率	平均採卵数	実 施 期 間
計						
尾 0	千粒 0	千粒	千粒 0	% —	粒 —	月/日 ～ 月/日 7. 1～ 9.30
2,396	2,179		2,179	60.8	1,121	7. 1～10.31
8,767	8,443		8,443	72.1	1,226	6.28～11.20
10	12		12	50.0	1,714	8. 1～10.31
0	0		0	0	0	8.12～ 9.10
10	12		12	30.4	1,714	8. 1～10.31
169	223		223	84.7	1,616	7. 1～10.31
11	9		9	100	1,500	9. 1～ 9.30
11	9		9	100	1,500	9. 1～ 9.30
0	0		0	—	—	

66,265	66,775	海 2,008	68,783	83.7	1,260	6. 1～11.30
104,747	120,737	△ 海 3,904	124,341	87.5	1,437	5.21～11.25

2. ます種卵の移殖

第11表 ます種卵の移殖並びに試験供用等に伴う移動内訳

(単位：千粒)

支場	魚 種	採 卵 数	増 減 卵 数		仮収容卵数	受精直後卵の移殖	
			海 産	供 試		供 給	受 給
北見	さくらます	674			674		
	からふとます	51,237	2,008		53,245		
	計	51,911	2,008		53,919		
根室	さくらます	461			461		
	からふとます	13,143			13,143		
	計	13,604			13,604		
十勝	からふとます	195			195		
	計	195			195		
天塩	さくらます	269			269		
	からふとます	2,179			2,179		
	計	2,448			2,448		
千歳	さくらます						
	からふとます	12			12		
	計	12			12		
渡島	さくらます	2,772			2,772		
	からふとます	9			9		
	計	2,781			2,781		
合計	さくらます	4,176			4,176		
	からふとます	66,775	2,008		68,783		
	計	70,951	2,008		72,959		

発 眼 卵 の 移 殖				最 終 収容卵数	摘 要
道 内		本 州	外 国		
供 給	受 給				
1,326		1		674 51,918 52,592	
1,326		1			
				461 13,143 13,604	
				195 195	
				269 2,179 2,448	
	243 326 569	26 26	211 326 537	6 12 18	
243	1,000	129		2,400 1,009 3,409	
243	1,000	129			
243	243	155	211	3,810	
1,326	1,326	1	326	68,456	
1,569	1,569	156	537	72,266	

（さくらます）

本年は研究用種卵の供給を主体に「海牧研究」用で養殖研、青森県（内水面試験場）に１５４千粒を移殖し、又チリ国へ２１１千粒（実卵数２００千粒）移殖を実施した。

第１２表 さくらます種卵移殖状況

（単位：千粒）

供給場		移殖	受給場		移殖卵の内訳			摘要
支場	事業場	年月日	支場	事業場	移籍卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
渡島	尻別	57.10.25	千歳	千歳	243	13	230	㊦（チリ国向け含む）
	〃	10.27	青森県	（内水試）	129	9	120	〃（試験卵）
	小計				372	22	350	
	渡島支場計				372	22	350	
千歳	千歳	57.10.27	チリ国		211	11	200	㊦（尻別）
		10.28	養殖研	（日光）	16	1	15	〃海牧（試験卵）
		10.31	宮城県	（気仙沼水試）	1	—	1	〃（試験卵）
		11.9	養殖研	（三重）	9	1	8	〃海牧（試験卵）
	小計				237	13	224	
千歳支場計					237	13	224	
合計					609	35	574	

（からふとます）

本年は全道的に採卵数が計画を下廻ったため、国の直営河川である遊樂部川の資源造成を図るための移殖にとどまった。又チリ国へ３２６千粒（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）

供給場		移殖	受給場		移殖卵の内訳			摘要
支場	事業場	年月日	支場	事業場	移籍卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
北見	北見	57.12.7	渡島	八雲	1,000	67	933	㊦
	斜里	57.10.25	千歳	千歳	326	26	300	〃（チリ国向け）
	〃	10.31	宮城県	（気仙沼水試）	1	—	1	〃（試験卵）
	小計				327	26	301	
北見支場計					1,327	93	1,234	
千歳	千歳	57.10.27	チリ国		326	26	300	㊦
千歳支場計					326	26	300	
合計					1,653	119	1,534	

3. ますふ化放流成績概要

【さくらます】

本魚種は3,808千粒を国営7事業場・道営2支場・民営8収容場の計17ヶ所に収容し、海牧試験等の長期飼育試験中の681千尾を除く、給餌群2,073千尾・無給餌群217千尾の計2,290千尾を昭和58年2月6日から7月8日まで全道20河川に放流した。この他に池産さくらます（やまめ）として、昭和58年2月6日から6月20日まで全道24河川（さくらますとやまめの両方とも放流は4河川）に3,534千尾が放流された。これを合わせると全道40水系に5,824千尾を放流した。

年々減少するさくらます資源回復のためには、今後とも増殖手段方法の新たな検討が必要である。

第14表 昭和57年度海区・水系別さくらますふ化放流成績表

海 区		水 系	事 業 場 (収容場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ 出 率	放 流	
								給 餌	無 給 餌
オ ホ ー ツ ク	東 部	遠 音 別	(遠音別)	千粒 11	千粒 1	千尾 10	% 90.9	千尾 8	千尾
		斜 里	(来 運)	660	52	608	92.1	501	
		止 別						102	
			東 部 計	671	53	618	92.1	611	
	中 部	幌 内	幌 内	3	2	1	33.1	1	
		西 部	徳 志 別 北 見 幌 別	37 56	1 6	36 50	97.3 89.3	34 34	
			西 部 計	93	7	86	92.5	68	
		海 区 計	本 年 度 前 年 度	767 562	62 92	705 470	91.9 83.9	680 123	
日 本	北 部	増 幌	(《宗 谷》)	3		3	100.0	2	
		信 砂	(信 砂)	131	5	126	96.2	98	
		暑 寒 別	(《増 毛》)	42	5	37	88.1	11	
			北 部 計	176	10	166	94.3	111	
	中 部		千 歳	6	0	6	100.0		
		南 部	尻 別	1,924	159	1,765	91.7	506	

【からふとます】

本魚種は68,456千粒を国営13事業場・直営2支場・民営11収容場の計26ヶ所に収容し、給餌群36,541千尾、無給餌群20,736千尾の計57,277千尾を昭和58年2月4日から5月31日まで、全道33水系に放流した。昨年は1億尾以上の放流数であったが、本年は放流計画数のほぼ半分に留まった。

(()) 道立ふ化場 < > 仮収容施設
() 民間収容場

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給 餌 率		
千尾	%	月/日 ~ 月/日	千尾
8	100.0	4/30	
501	100.0	3/7 ~ 4/26	止別へ102
102	100.0	4/26	来運より102
611	100.0	3/7 ~ 4/26	
1	100.0	3/15	
34	100.0	5/11	
34	100.0	5/30	
68	100.0	5/11 ~ 5/30	
680	100.0	3/7 ~ 5/30	
434	100.0	2/1 ~ 5/20	
2	100.0	6/3	
98	100.0	7/8	
11	100.0	5/19 ~ 5/25	真狩へ25 (長期飼育試験)
111	100.0	5/19 ~ 7/8	
			ふ出稚魚はサクラマス拡大再生産事業へ
506	100.0	5/20 ~ 5/30	朱太へ365 海放試験飼育中 { 千才へ200 敷生へ200 尻別へ261

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	南 部	朱 太 突 符	(突 符)	千粒	千粒	千粒	%	千尾	千尾
				2	1	1	50.0	365 1	
		南 部 計	1,926	160	1,766	91.7	872		
		海 区 計	本 年 度	2,108	170	1,938	91.9	983	
前 年 度			1,363	84	1,279	93.8	695		
根 室	北 部	標 津	根 室	89	9	80	89.9	72	
	南 部	床 丹	(床 丹)	2	1	1	50.0		1
		西 別	(本 別)	58	5	53	91.4	25	
		風 蓮	浜 中	276	79	197	71.4		189
		別 当 賀	浜 中 第 2	36	7	29	80.6		27
		南 部 計	372	92	280	75.3	25	217	
	海 区 計	本 年 度	461	101	360	78.1	97	217	
		前 年 度	241	36	205	85.1	149		
え り も 以 西	道 南	尻 岸 内	(尻岸内)	153	24	129	84.3	105	
		汐 泊	(汐 泊)	300	78	222	74.0	200	
		知 内	知 内	19	3	16	84.2	8	
		海 区 計	本 年 度	472	105	367	77.8	313	
			前 年 度	20	2	18	90.0	17	
			全 道 計		本 年 度	3,808	438	3,370	88.5
		前 年 度	2,186	214	1,972	90.2	984	311	

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給 餌 率		
千尾	%	月/日 ~ 月/日	千尾
365	100.0	5/30	尻別より365
1	100.0	5/10~ 5/20	
872	100.0	5/10~ 5/30	
983	100.0	5/10~ 7/8	
695	100.0	2/23~ 6/30	
72	100.0	5/14~ 5/24	
1	0		調査試験として20千尾飼育中
25	100.0	5/31	
189	0	4/1	
27	0	4/1	
242	10.3	4/1~ 5/31	
314	30.9	4/1~ 5/31	
149	100.0	4/15~ 5/26	
105	100.0	2/6~ 4/30	
200	100.0	4/1~ 4/30	
8	100.0	3/29	
313	100.0	2/6~ 4/30	
17	100.0	4/23	
2,290	90.6	2/6~ 7/8	
1,295	76.0	2/1~ 6/30	

表 1 5 表 昭和 5 7 年度支・事業場別さくら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
北	(遠 音 別)	千粒 1 1	千粒 1	千尾 1 0	% 9 0.9	千尾 8	% 7 2.7	8
	(来 運)	6 6 0	5 2	6 0 8	9 2.1	6 0 3	9 1.4	6 0 3
	幌 内	3	2	1	3 3.3	1	3 3.3	1
見	本 年 度	6 7 4	5 5	6 1 9	9 1.8	6 1 2	9 0.8	6 1 2
	前 年 度	3 4 7	3 0	3 1 7	9 1.4	3 1 1	8 9.6	
根	根 室	8 9	9	8 0	8 9.9	7 2	8 0.9	7 2
	(床 丹)	2	1	1	5 0.0	1	5 0.0	
	(本 別)	5 8	5	5 3	9 1.4	4 5	7 7.0	2 5
	浜 中	2 7 6	7 9	1 9 7	7 1.4	1 8 9	6 8.5	
	浜 中 第 2	3 6	7	2 9	8 0.6	2 7	7 5.0	
室	本 年 度	4 6 1	1 0 1	3 6 0	7 8.1	3 3 4	7 2.5	9 7
	前 年 度	2 4 1	3 6	2 0 5	8 5.1	1 6 9	7 0.1	1 4 9
天	徳 志 別	3 7	1	3 6	9 7.3	3 4	9 1.9	3 4
	歌 登	5 6	6	5 0	8 9.3	3 4	6 0.7	3 4
	《 宗 谷 》	3	0	3	1 0 0.0	2	6 6.7	2
	(信 砂)	1 3 1	5	1 2 6	9 6.2	9 8	7 4.8	9 8
	《 増 毛 》	4 2	5	3 7	8 8.1	3 6	8 5.7	1 1
塩	本 年 度	2 6 9	1 7	2 5 2	9 3.7	2 0 4	7 5.8	1 7 9
	前 年 度	3 8 4	7 4	3 1 0	8 0.7	2 4 1	6 2.8	2 4 1
千 才	千 歳	6	0	6	1 0 0.0	6	1 0 0.0	
	本 年 度	6	0	6	1 0 0.0	6	1 0 0.0	
	前 年 度	1 0	1	9	9 0.0	9	9 0.0	
渡	尻 別	1,9 2 4	1 5 9	1,7 6 5	9 1.7	1,5 3 2	7 9.6	8 7 1
	(突 符)	2	1	1	5 0.0	1	5 0.0	1
	(尻 岸 内)	1 5 3	2 4	1 2 9	8 4.3	1 2 1	7 9.1	1 0 5
	(汐 泊)	3 0 0	7 8	2 2 2	7 4.0	2 0 0	6 6.7	2 0 0
	知 内	1 9	3	1 6	8 4.2	8	4 2.1	8
島	本 年 度	2,3 9 8	2 6 5	2,1 3 3	8 8.9	1,8 6 2	8 7.3	1,1 8 5
	前 年 度	1,2 0 4	7 3	1,1 3 1	9 3.9	8 9 4	7 4.3	5 9 4
全 道 計	本 年 度	3,8 0 8	4 3 8	3,3 7 0	8 8.5	3,0 1 8	7 9.3	2,0 7 3
	前 年 度	2,1 8 6	2 1 4	1,9 7 2	9 0.2	1,6 8 4	7 4.3	9 8 4

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
	8	1 0 0.0	4 / 3 0	
	6 0 3	1 0 0.0	3 / 7 ~ 4 / 2 6	
	1	1 0 0.0	3 / 1 5	
	6 1 2	1 0 0.0	3 / 7 ~ 4 / 3 0	
3 1 1	3 1 1	0.0	2 / 1 ~ 4 / 3 0	
	7 2	1 0 0.0	5 / 1 4 ~ 5 / 2 4	
1	1	0.0		調査試験 2 0 (長期飼育)
	2 5	1 0 0.0	5 / 3 1	
1 8 9	1 8 9	0.0	4 / 1	
2 7	2 7	0.0	4 / 1	
2 1 7	3 1 4	3 0.9	4 / 1 ~ 5 / 3 1	
	1 4 9	1 0 0.0	4 / 1 5 ~ 5 / 2 6	
	3 4	1 0 0.0	5 / 1 1	
	3 4	1 0 0.0	5 / 3 0	
	2	1 0 0.0	6 / 3	
	9 8	1 0 0.0	7 / 8	
	1 1	1 0 0.0	5 / 1 9 ~ 7 / 8	真狩へ 2 5 (長期飼育試験)
	1 7 9	1 0 0.0	5 / 1 1 ~ 7 / 8	
	2 4 1	1 0 0.0	4 / 3 0 ~ 6 / 3 0	
				サクラマス拡大再生産事業へ 6
				〃
				〃
	8 7 1	1 0 0.0	5 / 2 0 ~ 5 / 3 0	海牧試験 (千才へ 2 0 0 敷生へ 2 0 0 尻別で 2 6 1)
	1	1 0 0.0	5 / 1 0 ~ 5 / 2 0	
	1 0 5	1 0 0.0	2 / 6 ~ 4 / 3 0	
	2 0 0	1 0 0.0	4 / 1 ~ 4 / 3 0	
	8	1 0 0.0	3 / 2 9	
	1,1 8 5	1 0 0.0	2 / 6 ~ 5 / 3 0	
	5 9 4	1 0 0.0	2 / 2 3 ~ 5 / 3 0	
2 1 7	2,2 9 0	9 5.6	2 / 6 ~ 7 / 8	(注- 1)
3 1 1	1,2 9 5	7 6.0	2 / 1 ~ 6 / 3 0	(注- 2)

(注- 1) 稚魚生産尾数と放流尾数の差 7 1 2 の内訳は
サクラマス拡大再生産事業 6 ・海牧試験 6 6 1 ・長期飼育試験 4 5 である。

(注- 2) 稚魚生産尾数と放流尾数の差 3 2 9 の内訳は
サクラマス拡大再生産事業 9 ・海牧試験 3 0 0 ・長期飼育試験 2 0 である。

第16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
	積丹	(美国)	127	27	100	78.7	90	
	余別		798	141	657	82.3	320	
	古宇	(神恵内)					320	
	泊	(島牧)	568	137	431	75.9	409	
	白別		1,074	180	894	83.2	350	
	突符	(突符)					31	
	姫		654	99	555	84.9	56	
							41	
		(上ノ国)	673	90	583	86.6		
	石崎						180	
	釣懸	(奥尻)	136	42	94	69.1	45	
	青苗						47	
	大鴨津	青苗					25	
以西	小鴨津	(小鴨津)	461	51	410	88.9	14	
	茂草						16	
	及部	(及部)	203	33	170	83.7	145	
		海区計	4,694	800	3,894	83.0	2,089	
	歌別	((えりも))	451	97	354	78.5	85	
	仁雁別						128	
	日高幌別	(春別)	538	127	411	76.4	390	
	白老						10	
	原木						10	
		((森))	288	48	240	83.3		
	尻岸内	(尻岸内)	122	19	103	84.4	98	
	汐泊	(汐泊)	748	148	600	80.2	500	
	知内	知内	304	71	233	76.6	150	
	福島	(福島)	95	20	75	78.9	74	
		海区計	2,546	530	2,016	79.2	1,445	
全道計			7,240	1,330	5,910	81.6	3,534	

尾数	計	給餌率	放流期間	稚魚移殖放流
千尾		%	月/日 ~ 月/日	千尾
90	100.0		4/23	
320	100.0		5/16	余別へ320
320	100.0		5/16	美国より320
409	100.0		5/17	
350	100.0		3/1 ~ 3/25	
31	100.0		6/20	突符より31
56	100.0		6/27	白別へ31 姫へ41
41	100.0		6/27	突符より41
				石崎へ180
180	100.0		4/28	上ノ国より180
45	100.0		2/9	青苗へ47
47	100.0		2/9	奥尻より47
25	100.0		5/7	小鴨津より25
14	100.0		5/7	大鴨津へ25 茂草へ16
16	100.0		5/7	小鴨津より16
145	100.0		4/25	
2,089	100.0		2/9 ~ 6/20	
85	100.0		5/12	仁雁別へ128 森へ120(親魚養成用)
128	100.0		4/12	えりもより128
390	100.0		4/21 ~ 5/10	
10	100.0			森より10
10	100.0			森より10
				白老へ10 原木へ10
98	100.0		2/6	
500	100.0		5/9 ~ 5/12	
150	100.0		3/29	
74	100.0		4/21	
1,445	100.0		2/6 ~ 5/12	
3,534	100.0		2/6 ~ 6/20	

第17表 昭和57年度海区・水系別からふとますふ化放流成績表

(()) 道立ふ化場 < > 仮収容施設
() 民間収容場

海 区		水 系	事 業 場 (収 容 場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ 出 率	放 流	
								給 餌	無 給 餌
オホ ホ ツ ク	東 部	ル シ ヤ	(ル シ ヤ)	千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾
		岩 尾 別	(岩 尾 別)	3,834	240	3,594	93.7	3,125	
		奥 薬 別	(奥 薬 別)	7,078	927	6,151	86.9	5,733	
		斜 里 別	(奥 薬 別)	9,604	1,161	8,443	87.9		6,420
		止 別	(来 運)	6,338	733	5,605	87.7	5,432	
		藻 琴	藻 琴	1,746	305	1,441	82.5	1,402	2,002
		網 走	網 走	1,804	628	1,176	65.2	1,156	
		能 取 湖	(能 取)	3,402	636	2,766	81.3		2,700
		東 部 計	33,806	4,630	29,176	86.3	16,848	11,122	
	中 部	常 呂	(常 呂)	4,616	485	4,131	89.5	4,120	
		湧 別	湧 別	5,487	441	5,046	92.0	3,215	1,756
		藻 べ つ	(ウ ツ ツ)	4,531	815	3,716	82.0		980
		渚 滑 部							1,670
		興 武						1,078	1,000
		雄 内	(幌 内 南)	3,478	318	3,160	90.9	1,927	
		幌							
		中 部 計	18,112	2,059	16,053	88.6	10,340	5,406	
西 部	徳 志 別	徳 志 別	1,174	128	1,046	89.1	1,003		
	頓 別	頓 別	189	27	162	85.7		150	
		西 部 計	1,363	155	1,208	88.6	1,003	150	
	海 区 計	本 年 度	53,281	6,844	46,437	87.2	28,191	16,678	
		前 年 度	95,027	11,785	83,242	87.6	58,557	23,630	
日 本	北 部	増 幌	((宗 谷))	195	26	169	86.7	145	
		大 沢	(船 泊)	619	79	540	87.2		459
		天 塩	中 川	2	0	2	100.0	2	
			北 部 計	816	105	711	87.1	147	459
	海 区 計	本 年 度	816	105	711	87.1	147	459	
		前 年 度	8,027	1,920	6,107	76.1	3,100	1,282	
根 室	羅臼地区	羅 白	羅 白	284	43	241	84.9		230
		植 別					1,002		
	標津地区		羅臼地区計	284	43	241	84.9	1,002	230
		忠 類	根 室	6,827	1,357	5,470	80.1	1,006	
	標 津	標 津地区計	6,827	1,357	5,470	80.1	3,187		
							4,193		

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給餌率		
千尾	%	月/日 ~ 月/日	千尾
3,125	100.0	4/1 ~ 5/19	止別へ2,002 奥薬別より2,002
5,733	100.0	3/21 ~ 4/30	
6,420	0.0	4/30 ~ 5/14	
5,432	100.0	3/30 ~ 4/28	
2,002	0.0	4/30	
1,402	100.0	4/9 ~ 5/14	
1,156	100.0	3/28 ~ 3/31	
2,700	0.0	4/25 ~ 5/10	
27,970	60.2	3/21 ~ 5/19	
4,120	100.0	4/10 ~ 5/10	ウツツより980 藻べつへ980 興部へ1,000 ウツツより1,000 幌内南より1,078 雄武へ1,078
4,971	64.7	3/1 ~ 5/10	
980	0.0	5/4	
1,670	0.0	4/15 ~ 5/18	
1,000	0.0	4/30	
1,078	100.0	4/19 ~ 4/20	
1,927	100.0	3/18 ~ 5/17	
15,746	61.8	3/1 ~ 5/18	
1,003	100.0	5/1 ~ 5/15	
150	0.0	4/10 ~ 4/20	
1,153	87.0	4/10 ~ 5/15	
44,869	62.8	3/1 ~ 5/19	
82,187	71.2	2/15 ~ 5/30	
145	100.0	4/28	
459	0.0	5/17	
2	100.0	4/1	
606	24.3	4/1 ~ 5/17	
606	24.3	4/1 ~ 5/17	
4,382	70.7	2/8 ~ 6/6	
230	0.0	4/18	根室より1,002 根室より1,006 植別へ1,002 忠類へ1,006 当幌へ210
1,002	100.0	5/19	
1,232	81.3	4/18 ~ 5/19	
1,006	100.0	5/18	
3,187	100.0	4/23 ~ 5/24	
4,193	100.0	4/23 ~ 5/24	

海 区		水 系	事 業 場 (収 容 場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ 出 率	放 流		
								給 餌	無 給 餌	
根 室	南 部	当 幌	計 根 別	千粒 16	千粒 16	千尾 0	% 0.0	千尾 210	千尾	
		西 別	(本 別)	4,344	478	3,866	89.0	2,935		
		矢 白 別	(矢 白 別)	297	50	247	83.2		229	
		風 蓮	浜 中	719	66	653	90.8	867	633	
		別 当 賀	浜 中 第 2	656	191	465	70.9		451	
			南 部 計	6,032	801	5,231	86.7	4,012	1,313	
		海 区 計	本 年 度	13,143	2,201	10,942	83.3	9,207	1,543	
			前 年 度	14,118	2,237	11,881	84.2	10,133	630	
	えりも 以東	東部	釧 路	鶴 居	184	25	159	86.4		140
		西部	十 勝	幕 別	11	5	6	54.5		6
		海 区 計	本 年 度	195	30	165	84.6		146	
			前 年 度	5,785	628	5,157	89.1	2,000	2,578	
えりも 以西	日高地区	仁 雁 別	((え り も))	12	3	9	75.0	6		
			日 高 地 区 計	12	3	9	75.0	6		
	噴火湾	遊 楽 部	八 雲	1,009	93	916	90.8		900	
		海 区 計	本 年 度	1,021	96	925	90.6	6	900	
	前 年 度		1,072	226	846	78.9	153	640		
	全 道 計		本 年 度	68,456	9,276	59,180	86.4	37,551	19,726	
		前 年 度	124,029	16,796	107,233	86.5	73,943	28,760		

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給餌率		
千尾	%	月/日 ~ 月/日	千尾
210	100.0	5/19	根室より210
2,935	100.0	5/31	風蓮へ867
229	0.0	4/12	
1,500	57.8	4/7	本別より867
451	0.0	4/5	
5,325	75.3	4/5~ 5/31	
10,750	85.6	4/5~ 5/31	
10,763	94.1	4/10~ 6/5	
140	0.0	4/20~ 4/30	
6	0.0	2/4~ 3/31	
146	0.0	2/4~ 4/30	
4,578	43.7	3/10~ 5/31	
6	100.0	4/12	仁雁別へ6 えりもより6
6	100.0	4/12	
900	0.0	4/3~ 4/30	
906	0.7	4/3~ 4/30	
793	19.3	3/20~ 4/6	
57,277	65.6	2/4~ 5/31	
102,703	72.0	2/8~ 6/6	

第18表 昭和57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	死卵数	ふ出尾数	ふ出率	稚魚	生産率	放
		(A)		(B)	(B/A ×100)	生産尾数 (C)	(C/A ×100)	給餌
北見		千粒	千粒	千尾	%	千尾	%	千尾
	(ルシヤ)	3,834	240	3,594	93.7	3,125	81.5	3,125
	(岩尾別)	7,078	927	6,151	86.9	5,733	81.0	5,733
	(奥薬別)	9,604	1,161	8,443	87.9	8,422	87.7	
	(来運)	6,338	733	5,605	87.7	5,432	85.7	5,432
	藻琴	1,746	305	1,441	82.5	1,402	80.3	1,402
	網走	1,804	628	1,176	65.2	1,156	64.1	1,156
	(能取)	3,402	636	2,766	81.3	2,700	79.4	
	(常呂)	4,616	485	4,131	89.5	4,120	89.3	4,120
	湧別	5,487	441	5,046	92.0	4,971	90.6	3,215
見	(ウツツ)	4,531	815	3,716	82.0	3,650	98.2	
	(幌内南)	3,478	318	3,160	90.9	3,005	86.4	3,005
	本年度	51,918	6,689	45,229	87.1	43,716	84.2	27,188
	前年度	87,091	10,650	76,441	86.8	74,646	85.7	51,800
根室	羅白	284	43	241	84.9	230	81.0	
	根室	6,827	1,357	5,470	80.1	5,405	79.2	5,405
	計根別	16	16	0	0.0	0	0.0	
	(本別)	4,344	478	3,866	89.0	3,802	87.5	3,802
	(矢白別)	297	50	247	83.2	229	77.1	
	浜中	719	66	653	90.8	633	88.0	
	浜中第2	656	191	465	70.9	451	68.8	
	本年度	13,143	2,201	10,942	83.3	10,750	81.8	9,207
	前年度	14,118	2,237	11,881	84.2	10,763	76.2	10,133
十勝	鶴居	184	25	159	86.4	140	76.1	
	幕別	11	5	6	55.4	6	54.5	
	本年度	195	30	165	84.6	146	74.9	
	前年度	5,785	628	5,157	89.4	4,578	79.1	2,000

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
8,422	3,125	100.0	4/1 ~ 5/19	
	5,733	100.0	3/21 ~ 4/30	
	8,422	0.0	4/30 ~ 5/14	
	5,432	100.0	3/30 ~ 4/28	
	1,402	100.0	4/9 ~ 5/14	
	1,156	100.0	3/28 ~ 3/31	
2,700	2,700	0.0	4/25 ~ 5/10	
	4,120	100.0	4/10 ~ 5/10	
1,756	4,971	64.7	3/1 ~ 5/10	
3,650	3,650	0.0	4/15 ~ 5/18	
	3,005	100.0	3/18 ~ 5/17	
16,528	43,716	62.2	3/1 ~ 5/19	
22,838	74,638	69.4	2/15 ~ 5/30	
230	230	0.0	4/18	
	5,405	100.0	4/23 ~ 5/24	
	3,802	100.0	5/31	
	229	0.0	4/12	
	633	0.0	4/7	
451	451	0.0	4/5	
1,543	10,750	85.6	4/5 ~ 5/31	
630	10,763	94.1	4/10 ~ 6/5	
140	140	0.0	4/20 ~ 4/30	
	6	0.0	2/4 ~ 3/31	
146	146	0.0	2/4 ~ 4/30	
2,578	4,578	43.7	3/10 ~ 5/31	

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
天 塩	徳志別	千粒 1,174	千粒 128	千尾 1,046	% 89.1	千尾 1,003	% 95.9	千尾 1,003
	頓別	189	27	162	85.7	150	79.4	
	《宗谷》	195	26	169	86.7	145	74.4	145
	(船泊)	619	79	540	87.2	459	74.2	
	中川	2	0	2	100.0	2	100.0	2
	本年度	2,179	260	1,919	88.1	1,759	80.7	1,150
	前年度	15,963	3,055	12,908	80.9	11,931	74.7	9,857
千 歳	《えりも》	12	3	9	75.0	6	66.7	6
	本年度	12	3	9	75.0	6	66.7	6
	前年度	223	19	204	91.5	153	68.6	153
渡 島	八雲	1,009	93	916	90.8	900	89.2	
	本年度	1,009	93	916	90.8	900	89.2	
	前年度	849	207	642	75.6	640	75.4	
全 道 計	本年度	68,456	9,276	59,180	86.4	57,277	83.7	37,551
	前年度	124,029	16,796	107,233	86.5	102,711	82.8	73,943

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
	1,003	100.0	5/1 ~ 5/15	
150	150	0.0	4/10 ~ 4/20	
	145	100.0	4/28	
459	459	0.0	5/17	
	2	100.0	4/1	
609	1,759	65.4	4/10 ~ 5/17	
2,074	11,931	82.6	2/2 ~ 6/6	
	6	100.0	4/12	
	6	100.0	4/12	
	153	100.0	3/30 ~ 4/6	
900	900	0.0	4/3 ~ 4/30	
900	900	0.0	4/3 ~ 4/30	
640	640	0.0	3/20	
19,726	57,277	65.6	2/4 ~ 5/31	
28,760	102,703	72.0	2/8 ~ 6/6	輸送放流中8減

§ 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57年7月21日から同年10月31日まで実施し、10,742尾の親魚を捕獲し、蓄養中のへい死魚等を除く7,273尾の♀親魚から3,705千粒を採卵した。
計画達成率は、採卵数で272.4%と上廻り、♀使用率は98.5%と昨年の62.6%を大きく上

第1表 昭和57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	ポロピナイ	支 笏 湖	尾 1,176	尾 377	尾 1,553	} 7,273
		湖 畔	支 笏 湖	6,314	2,875	9,189	
合 計			本 年 度	7,490	3,252	10,742	7,273
			前 年 度	14,763	13,429	28,192	9,249

2. ひめます種卵の移殖

昭和41年度より陸封型べにざけ(ひめます)から降海型べにざけ資源造成のために実施されている「べにざけ生産事業」として、支笏湖事業場から119千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1,761千粒を支笏湖事業場に収容し、全てを給餌した1,484千尾を昭和58年4月12日から4月28日までに支笏湖に放流した。

第3表 昭和57年度ひめますふ化放流成績

海区	水系	事業場 (収容場)	収容卵数 (A)	死卵数	ふ出尾数 (B)	ふ出率 (B/A ×100)	放
							給 餌
日本	支 笏 湖	支 笏 湖	千粒 1,761	千粒 220	千尾 1,541	% 87.5	千尾 1,484
		本 年 度	1,761	220	1,541	87.5	1,484
		前 年 度	1,553	410	1,143	73.6	1,100

廻った。

また、支笏湖内の餌料生物環境が良くなり、魚体の快復の兆しがみられ、平均採卵数が、509粒と昨年(276粒)を上廻っている。

用 親 魚 数		採 卵 数	増減卵数	仮収容卵数	♀ 親 魚 使用 率	平均採卵数	実 施 期 間
♂	計						
尾 1,083	尾 8,356	千粒 3,705	千粒	千粒 3,705	% 98.5	粒 509	月/日 ~ 月/日 9/25~10/16
							9/29~11/9
1,083	8,356	3,705		3,705	98.5	509	9/25~11/9
1,645	10,894	2,552		2,552	62.6	276	9/25~11/18

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	57.12.22	根 室	虹 別	119	19	100	べにざけ 生産事業用
"	"	57.11.30	宮城県	気仙沼 水 試	1		1	試験用

流 尾 数 (C)			放 流 期 間	放 流 率	
無給餌	計	給餌率		C/B×100	C/A×100
千尾	千尾	%	月/日 ~ 月/日	%	%
	1,484	100.0	4/12~ 4/28	96.3	84.3
	1,484	100.0	4/12~ 4/28	96.3	84.3
	1,100	100.0	4/8~ 4/29	96.2	70.8

§ 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 5 6 年度産ひめます 3 4 5 千粒と西別川回帰べにざけ 1 千粒を合わせた 3 4 6 千粒を虹別事業場に収容し、昭和 5 7 年 6 月 1 5 日に 4 3 9 千尾を放流した残りを 1 年間飼育した後、8 2 千尾を昭和 5 8 年 5 月 2 9 日に西別川に放流した。又、本年収容した昭和 5 7 年度産ひめます 1 1 9 千粒と西別川回帰べにざけ 1 0 千粒から生産された稚魚は来年の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（1 5 9 水系・1 6 4 箇所）において、♀ 7 3 9,1 6 2 尾、♂ 8 7 6,8 9 5 尾合計 1,6 1 6,0 5 7 尾（1 2 月 5 日以降の特々採分は含まず）を捕獲し、♀のうち試験控除 5 2 尾、即日採卵 1 2 7,9 0 8 尾、蓄養不能 2 1,6 8 7 尾を除く 5 8 9,5 1 5 尾を蓄養した（蓄養率 7 9.8 %）。蓄養♀親魚のうち、斃死 7 6,3 7 3 尾、逃逸 4 4 2 尾、老魚 1,7 7 1 尾、未熟 1,7 6 2 尾、調査 7 8 尾等を除いた 5 0 9,0 8 9 尾が採卵に供された。♀総使用数は即日採卵分を含め、6 3 6,9 9 7 尾であった。♀使用率は 8 6.2 %で前年度（8 6.4 %）とほぼ同率だった。

1 0 月末までの河川捕獲数は全道 ♀ 6 合計 1,1 3 5,5 8 4 尾（最終捕獲数に対し 7 0.3 %）であり、既設の蓄養池並びに一部事業場の飼育池等が蓄養場所として利用された。正規分布型回帰の資源造成を図るためには前期・中期の親魚確保とその蓄養体制の整備が望まれる。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 ♀ 1 4 9,1 9 5 尾を捕獲し、即日採卵 3 1,7 8 1 尾、蓄養不能 1,3 3 3 尾を除いた 1 1 6,0 8 1 尾を蓄養した結果、斃死 7,2 4 2 尾、老魚 3 1 尾、調査 4 7 尾、未熟 1 1 4 尾、逃逸 1 8 6 尾を除く 1 0 8,4 6 1 尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め 1 4 0,2 4 2 尾であり、♀使用率は 9 4.0 %と前年度（9 5.4 %）を若干下廻った。

（日本海区）

当海区において ♀ 1 0 4,0 9 9 尾を捕獲し、即日採卵 1 2,6 2 5 尾、蓄養不能 4,2 5 3 尾を除く 8 7,2 2 1 尾を蓄養した結果、斃死 2 7,3 3 5 尾、老魚 4 8 3 尾、調査 2 尾、未熟 5 8 尾を除く 5 9,3 4 3 尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め 7 1,9 6 8 尾であり、♀使用率は 6 9.1 %と低調な成績だった。

（根室海区）

当海区において ♀ 2 0 0,8 0 0 尾を捕獲し、試験控除 4 0 尾、即日採卵 3 1,0 5 0 尾、蓄養不能 2,5 2 6 尾を除く 1 6 7,1 8 4 尾を蓄養した結果、斃死 1 2,4 2 4 尾、調査 2 0 尾、老魚 4 5 2 尾、未熟 9 2 5 尾を除く 1 5 3,3 6 3 尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め 1 8 4,4 1 3 尾であった。♀使用率は 9 1.9 %と前年度（9 2.3 %）を下廻った。

（えりも以東海区）

当海区において ♀ 1 9 3,9 5 6 尾を捕獲し、即日採卵 6,6 4 0 尾、蓄養不能 2,2 6 1 尾を除く 1 8 5,0 5 4 尾を蓄養した結果、斃死 2 5,5 1 7 尾、老魚 5 2 9 尾、逃逸 2 3 尾、未熟 1 5 2 尾を除く 1 5 8,8 3 3 尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め 1 6 5,4 7 3 尾であり、♀使用率は 8 5.3 %で前年度（8 3.9 %）を若干上廻った。

〔えりも以西海区〕

当海区において♀91,112尾を捕獲し、即日採卵45,812尾、蓄養不能11,314尾を除く33,975尾を蓄養した結果、斃死3,855尾、逃逸233尾、老魚276尾、未熟513尾、調査9尾を除いた29,089尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め74,901尾であり、♀使用率は82.2%と前年度(78.7%)を若干上廻った。

〔さくらます〕

本年度は全道の捕獲採卵場(32水系・32箇所)において♂2,464尾、♂1,010尾、合計3,474尾を捕獲し、♀のうち試験控除16尾、即日採卵44尾、蓄養不能23尾を除く2,381尾を蓄養した結果、斃死551尾、逃逸41尾、老魚65尾、調査29尾、未熟11尾を除いた1,684尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め1,728尾であり、♀使用率は70.6%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55.0%と極めて低率であった。日本海区は例年に比べ即日採卵が少なかったのにもかかわらず、81.9%と前年度(75.7%)を上廻った。根室海区及びえりも以西海区とも蓄養中の斃死が少なく、それぞれ78.8%、72.2%と前年度を大巾に上廻った。

〔からふとます〕

本年度は全道の捕獲採卵場(72水系・72箇所)において♀63,276尾、♀56,117尾、合計119,393尾を捕獲し、♀のうち試験控除1尾、即日採卵1,885尾、蓄養不能1,390尾を除く60,000尾を蓄養した結果、斃死8,018尾、調査10尾、老魚223尾、未熟151尾、逃逸503尾を除いた51,095尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵を含め52,980尾であり、♀使用率は83.7%と前年度(87.7%)を下廻った。♀使用率を海区別にみると、捕獲数の78.3%を占めるオホーツク海区は84.6%と前年度(89.1%)を下廻った。次いで捕獲数の多い根室海区は蓄養中の斃死が少なく、81.1%と前年度(76.5%)を上廻った。えりも以西海区は蓄養中の斃死が多く、44.8%と前年度(87.7%)を大巾に下廻った。えりも以東海区は62.2%と前年度(79.1%)を下廻った。日本海区は62.5%と蓄養中の斃死が多かった前年度(20.2%)を上廻った。

〔ひめます〕

本年度も支笏湖畔、ポロピナイの2箇所で♀7,490尾、♂3,252尾、合計10,742尾を捕獲し、♀のうち試験控除51尾、蓄養不能54尾を除く7,385尾を蓄養した結果、斃死12尾、未熟30尾、試験控除70尾を除いた7,273尾を採卵に供した。♀使用率は98.5%と蓄養中の斃死が多かった前年度(62.6%)を大きく上廻り極めて良好な成績であった。

〔べにさけ〕

本年度は西別川において、♀9尾、♂10尾、合計19尾を捕獲し、全て蓄養した。♀のうち斃死4尾を除く5尾を採卵に供した。

第 1 表 昭和 57 年度さけ親魚蓄養成績

海 区	水 系	捕 獲 採 卵 場	捕 獲 数			蓄養以外の♀内訳				蓄 養	
			♀	♂	計	試 験 控 除	即 日 採 卵		蓄 養 不 能	♀	♂
							使 用 尾 数	使 用 率			
オ ホ	(東 部)	ル シ ヤ	尾 251	尾 387	尾 638	尾 0	尾 151	(%) 60.2	尾 0	尾 100	尾 218
		岩 尾 別	8,387	7,664	16,051	0	1,543	18.4	0	6,884	3,014
		遠 音 別	907	819	1,726	0	223	24.6	0	684	529
		糠 真 布	10	26	36	0	0	0	0	10	0
		奥 薬 別	1,614	1,018	2,632	0	445	27.6	0	1,169	63
		斜 里 斜 里	41,189	34,565	75,754	0	5,858	14.2	0	35,331	10,940
		宇 遠 別	170	179	349	0	63	37.1	3	104	18
		止 別	3,415	2,112	5,527	0	430	12.6	0	2,985	255
		浦 志 別	1,520	1,142	2,662	0	706	46.4	0	814	287
		藻 琴 藻 琴	19,655	15,946	35,601	0	15,911	81.0	0	3,744	2,807
イ ツ ク	(中 部)	網 走 網 走	28,725	26,246	54,971	0	585	2.0	0	28,140	9,560
		バイラギ	465	521	986	0	0	0	0	465	0
		能 取 湖 能 取	10,097	15,205	25,302	0	27	0.3	1,023	9,047	0
		(東 部 計)	(116,405)	(105,830)	(222,235)	(0)	(25,942)	(22.3)	(1,026)	(89,437)	(27,691)
		常 呂 常 呂	8,352	9,318	17,670	0	2,516	30.1	0	5,836	1,897
		ライトコロ	43	38	81	0	1	2.3	0	42	36
		佐呂間 別	510	519	1,029	0	35	6.9	0	475	384
		芭 露 芭 露	211	232	443	0	16	7.6	11	184	0
		湧 別	6,820	7,809	14,629	0	1,626	23.8	6	5,188	1,388
		藻 べ つ 藻 べ つ	139	87	226	0	80	57.6	0	59	25
ウ ツ ク	(西 部)	渚 滑 渚 滑	1,296	890	2,186	0	424	32.7	0	872	512
		興 部 興 部	258	168	426	0	67	26.0	1	190	140
		雄 武 雄 武	280	266	546	0	41	14.6	0	239	200
		幌 内 幌 内	6,337	5,066	11,403	0	735	11.6	232	5,370	3,421
		(中 部 計)	(24,246)	(24,393)	(48,639)	(0)	(5,541)	(22.9)	(250)	(18,455)	(8,003)
		徳 志 別	5,318	7,037	12,355	0	61	1.1	0	5,257	1,015
		北見幌 別	2,152	2,389	4,541	0	10	0.5	33	2,109	746
		頓 別	1,000	886	1,886	0	227	22.7	22	751	355
		猿 払 猿 払	50	34	84	0	0	0	1	49	24
		鬼 志 別	7	4	11	0	0	0	0	7	4
エ ツ ク	(東 部)	知 来 別	17	14	31	0	0	0	1	16	11

数		蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳							総 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	(%)
318	100	100.0	0	0	0	0	0	0	251	105	356	100.0
9858	6823	99.7	21	0.3	0	0	0	0	8366	3653	12019	99.7
1213	684	100.0	0	0	0	0	0	0	907	356	1263	100.0
10	9	90.0	1	10.0	0	0	0	0	9	0	9	90.0
1232	1167	99.8	2	0.2	0	0	0	0	1612	66	1678	99.9
46271	34273	97.0	1058	3.0	0	0	0	0	40131	15622	55753	97.4
122	103	99.0	1	1.0	0	0	0	0	166	18	184	97.6
3240	2979	99.8	6	0.2	0	0	0	0	3409	105	3514	99.8
1101	814	100.0	0	0	0	0	0	0	1520	788	2308	100.0
6551	3738	99.8	5	0.1	0	0	1	0	19649	4811	24460	99.9
37700	27411	97.4	729	2.6	0	0	0	0	27996	9556	37552	97.5
465	465	0	0	0	0	0	0	0	465	0	465	100.0
9047	8937	98.8	110	1.2	0	0	0	0	8964	0	8964	88.8
(117,128)	(87,503)	(97.8)	(1,933)	(2.2)	(0)	(0)	(1)	(0)	(113,445)	(35,080)	(148,525)	(97.5)
7733	5801	99.4	35	0.6	0	0	0	0	8317	2619	10936	99.6
78	42	100.0	0	0	0	0	0	0	43	31	74	100.0
859	441	92.8	21	4.4	0	2	11	0	476	409	885	93.3
184	159	86.4	25	13.6	0	0	0	0	175	0	175	82.9
6576	5075	97.8	107	2.1	0	0	6	0	6701	2137	8838	98.3
84	59	100.0	0	0	0	0	0	0	139	43	182	100.0
1384	867	99.4	5	0.6	0	0	0	0	1291	449	1740	99.6
330	186	97.9	4	2.1	0	0	0	0	253	108	361	98.1
439	205	85.8	34	14.2	0	0	0	0	246	170	416	87.9
8791	4216	78.5	1042	19.4	2	26	84	0	4951	2697	7648	78.1
(26,458)	(17,051)	(92.4)	(1,273)	(6.9)	(2)	(28)	(101)	(0)	(22,592)	(8,663)	(31,255)	(93.2)
6272	2178	41.4	2839	54.0	40	3	12	185	2239	674	2913	42.1
2855	916	43.4	1188	56.3	5	0	0	0	926	372	1298	43.0
1106	746	99.3	5	0.7	0	0	0	0	973	514	1487	97.3
73	48	98.0	0	0	0	0	0	1	48	23	71	96.0
11	5	71.4	2	28.6	0	0	0	0	5	4	9	71.4
27	14	87.5	2	12.5	0	0	0	0	14	11	25	82.4

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	♀	♂
			尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	(%) -	尾 0	尾 0	尾 0
オホー ツク	(西部)	時前時前	(8,544)	(10,364)	(18,908)	(0)	(298)	(3.5)	(57)	(8,189)	(2,155)
	海 区 計	本 年 度 前 年 度	149,195 77,359	140,587 76,035	289,782 153,394	0 0	31,781 10,942	21.3 14.1	1,333 497	116,081 65,920	37,849 23,753
日 本	(北 部)	増 幌 天 塩	5 7,941	2 10,460	7 18,401	0 0	0 0	0 0	2 2,621	3 5,320	2 1,419
		中 川	127	786	913	0	15	11.8	17	95	88
		〈小 計〉	〈8,068〉	〈11,246〉	〈19,314〉	〈0〉	〈15〉	〈0.2〉	〈2,638〉	〈5,415〉	〈1,507〉
		遠 別 風 連	70 9	224 24	294 33	0 3	9 0	12.9 0	24 9	37 0	11 0
		築 別 羽 幌	9 2	16 2	25 4	0 0	0 0	0 0	9 2	0 0	0 0
		古 丹 小 平	9 11	5 8	14 19	0 0	0 0	0 0	0 6	9 5	5 3
		信 砂 箸 別	1,737 0	1,000 0	2,737 0	0 0	0 0	0 -	129 0	1,608 0	481 0
		暑 寒 別	3,130	3,710	6,840	0	0	0	284	2,846	838
		(北 部 計)	〈13,050〉	〈16,237〉	〈29,287〉	〈0〉	〈24〉	〈0.2〉	〈3,103〉	〈9,923〉	〈2,847〉
	(中 部)	浜 益 厚 田	150 336	160 383	310 719	0 0	3 7	2.0 2.0	19 0	128 329	116 203
		狩 豊 西 越	375 77,818	431 104,070	806 181,888	0 0	0 8,372	0 10.8	0 278	0 69,543	0 6,645
		〈小 計〉	〈78,193〉	〈104,501〉	〈182,694〉	〈0〉	〈8,372〉	〈10.6〉	〈278〉	〈69,543〉	〈6,645〉
		余 市 古 平	785 354	915 659	1,700 1,013	0 0	384 0	48.9 0	0 0	401 354	77 0
		美 国 積 丹	29 97	27 120	56 217	0 0	0 0	0 0	1 0	28 97	27 118
		(中 部 計)	〈79,944〉	〈106,765〉	〈186,709〉	〈0〉	〈8,766〉	〈11.0〉	〈298〉	〈70,880〉	〈7,186〉
	(南 部)	古 宇 尻 別	177 1,907	269 2,010	446 3,917	0 0	28 1,016	15.8 53.3	38 436	111 455	162 1,065
		朱 太 泊	1,100 538	844 520	1,944 1,058	0 0	149 71	13.5 13.2	0 81	951 386	834 230

数	蓄養♀親魚内訳								総使用親魚数			♀ 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 0	尾 0	(%) -	尾 0	(%) -	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	(%) -
(10,344)	(3,907)	(47.7)	(4,036)	(49.3)	(45)	(3)	(12)	(186)	(4,205)	(1,598)	(5,803)	49.2
153,930	108,461	93.4	7,242	6.2	47	31	114	186	140,242	45,341	185,583	94.0
89,673	62,813	95.3	2,534	3.8	3	61	162	347	73,775	23,901	97,676	95.4
5	2	66.7	1	33.3	0	0	0	0	2	2	4	40.4
6,739	3,157	59.3	2,163	40.7	0	0	0	0	3,157	777	3,934	39.7
183	70	73.7	24	25.3	0	0	1	0	85	83	168	66.9
〈6,922〉	〈3,227〉	〈59.6〉	〈2,187〉	〈40.4〉	〈0〉	〈0〉	〈1〉	〈0〉	〈3,242〉	〈860〉	〈4,102〉	〈40.2〉
48	25	67.6	9	24.3	0	0	3	0	34	23	57	48.6
0	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-
0	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-
0	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-
14	0	0	9	100	0	0	0	0	0	0	0	0
8	3	60.0	2	40.0	0	0	0	0	3	2	5	27.3
2,089	1,449	90.1	10	0.6	0	149	0	0	1,449	450	1,899	83.4
0	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-
3,684	2,452	86.2	291	10.2	0	103	0	0	2,452	646	3,098	78.3
(12,770)	(7,158)	(72.1)	(2,509)	(25.3)	(0)	(252)	(4)	(0)	(7,182)	(1,983)	(9,165)	(55.0)
244	108	84.4	19	14.8	0	0	1	0	111	57	168	74.0
532	275	83.6	20	6.1	0	24	10	0	282	139	421	83.9
76,188	45,541	65.5	24,002	34.5	0	0	0	0	53,913	10,126	64,039	68.3
〈76,188〉	〈45,541〉	〈65.5〉	〈24,002〉	〈34.5〉	〈0〉	〈0〉	〈0〉	〈0〉	〈53,913〉	〈10,126〉	〈64,039〉	〈68.3〉
478	398	99.3	3	0.7	0	0	0	0	782	347	1,129	99.6
354	213	60.2	141	39.8	0	0	0	0	213	0	213	60.2
55	21	75.5	7	24.5	0	0	0	0	21	25	46	72.4
215	69	71.1	23	23.7	0	5	0	0	69	91	160	71.1
(78,066)	(46,625)	(65.8)	(24,215)	(34.2)	(0)	(29)	(11)	(0)	(55,391)	(10,785)	(66,176)	(69.3)
273	70	63.1	29	26.1	0	9	3	0	98	82	180	55.4
15,20	391	85.9	11	2.4	2	49	2	0	1,407	502	1,909	73.8
1,785	831	87.4	58	6.1	0	62	0	0	980	471	1,451	89.1
616	268	69.4	118	30.6	0	0	0	0	339	153	492	63.0

海 区		水 系	捕 獲 採 卵 場	捕 獲 数			蓄 養 以 外 の ♀ 内 訳				蓄 養	
				♀	♂	計	試 験 控 除	即 日 採 卵		蓄 養 不 能	♀	♂
								使 用 尾 数	使用率			
日 本	(南 部)	千 走	千 走	尾 20	尾 33	尾 53	尾 0	尾 0	(%) 0	尾 4	尾 16	尾 3
		利 別 冷 水	863	976	1,839	0	850	98.5	13	0	0	
		相 沼 内 相 沼 内	542	605	1,147	0	23	4.2	39	480	261	
		突 符 突 符	371	306	677	0	54	14.6	17	300	216	
		厚 沢 部 厚 沢 部	4289	5,836	10,125	0	1,436	33.5	2	2,851	1,626	
		天 の 天 の	587	536	1,123	0	0	0	0	587	494	
		石 崎 石 崎	92	136	228	0	0	0	55	37	30	
		大 鴨 津 大 鴨 津	140	148	288	0	0	0	52	88	82	
		小 鴨 津 小 鴨 津	36	31	67	0	0	0	18	18	10	
		茂 草 茂 草	15	8	23	0	0	0	5	10	4	
		及 部 及 部	428	883	1,311	0	208	48.6	92	128	83	
(南 部 計)			(11,105)	(13,141)	(24,246)	(0)	(3,835)	(35.1)	(852)	(6,418)	(5,100)	
海 区 計		本 年 度	104,099	136,143	240,242	0	12,625	12.1	4,253	87,221	15,133	
		前 年 度	120,624	191,471	312,095	44	12,311	10.2	3,068	105,201	17,111	
根 室	(羅 白 地 区)	ル・サ	ル・サ	367	455	822	0	289	78.7	20	58	40
		サシルイ	サシルイ	299	324	623	0	104	34.8	8	187	58
		知 徒 来 知 徒 来	23	49	72	0	18	78.3	0	5	16	
		羅 白 羅 白	2485	2,175	4,660	0	1,730	69.6	140	615	399	
		松 法 松 法	1	0	1	0	0	0	0	1	0	
		知 西 別 知 西 別	7	8	15	0	1	14.3	0	6	5	
		ポソ春刈古丹	ポソ春刈古丹	229	201	430	0	201	87.8	14	14	3
		春刈古丹	春刈古丹	515	407	922	0	367	71.3	23	125	65
		陸 志 別 陸 志 別	392	434	826	0	285	72.7	18	89	67	
		植 別 植 別	576	475	1,051	0	182	31.6	5	389	2	
(羅 白 地 区 計)			(4,894)	(4,528)	(9,422)	(0)	(3,177)	(64.9)	(228)	(1,489)	(655)	
(標 津 地 区)	元崎無異	元崎無異	915	569	1,484	0	127	13.9	3	785	57	
	崎 無 異 崎 無 異	1,875	1,457	3,332	0	312	16.6	43	1,520	709		
	薫 別 薫 別	57,686	64,352	122,038	0	22,379	38.8	1,437	33,870	7,069		
	古 多 糠 古 多 糠	1,520	1,114	2,634	0	115	7.6	47	1,358	0		
	忠 類 忠 類	861	764	1,625	0	55	6.4	2	804	336		
		伊 茶 仁 伊 茶 仁	15,904	17,507	33,411	0	358	2.3	0	15,546	2,457	

数		蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								総 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 19	尾 9	(%) 56.3	尾 7	(%) 43.7	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 9	尾 3	尾 12	(%) 45.0	
0	0	-	0	-	0	0	0	0	850	408	1,258	98.5	
741	415	86.5	30	6.3	0	32	3	0	438	170	608	80.8	
516	224	74.7	57	19.0	0	18	1	0	278	148	426	74.9	
4,477	2,616	91.8	182	6.4	0	31	22	0	4,052	2,188	6,240	94.5	
1,081	492	83.8	82	14.0	0	1	12	0	492	322	814	83.8	
67	26	70.3	11	29.7	0	0	0	0	26	2	28	28.3	
170	70	79.5	18	20.5	0	0	0	0	70	44	114	50.0	
28	18	100.0	0	0	0	0	0	0	18	7	25	50.0	
14	7	70.0	3	30.0	0	0	0	0	7	3	10	46.7	
211	123	96.1	5	39	0	0	0	0	331	176	507	77.3	
(11,518)	(5,560)	(86.6)	(611)	(9.5)	(2)	(202)	(43)	(0)	(9,395)	(4,679)	(14,074)	(84.6)	
102,354	59,343	68.0	27,335	31.3	2	483	58	0	71,968	17,447	89,415	69.1	
122,312	86,126	81.9	18,373	17.5	0	410	83	209	98,435	20,781	119,216	81.6	
98	49	84.5	6	10.3	0	2	1	0	338	110	448	92.1	
245	150	80.2	32	17.1	0	2	3	0	254	67	321	84.9	
21	5	100.0	0	0	0	0	0	0	23	8	31	100	
1,014	565	91.9	10	1.6	0	21	19	0	2,295	760	3,055	92.4	
1	1	100	0	0	0	0	0	0	1	0	1	100.0	
11	6	100.0	0	0	0	0	0	0	7	3	10	100.0	
17	12	85.7	1	7.1	0	0	1	0	213	67	280	93.0	
190	117	93.6	1	0.8	0	2	5	0	484	154	638	94.0	
156	83	93.3	0	0	0	3	3	0	368	119	487	93.9	
391	377	96.9	11	2.8	0	1	0	0	559	2	561	97.0	
(2,144)	(1,365)	(91.7)	(61)	(4.1)	(0)	(31)	(32)	(0)	(4,542)	(1,290)	(5,832)	(92.8)	
842	738	94.0	47	6.0	0	0	0	0	865	57	922	94.5	
2,229	1,383	91.0	137	9.0	0	0	0	0	1,695	805	2,500	90.4	
40,939	31,735	93.7	10,15	3.0	0	364	756	0	54,114	21,560	75,674	93.8	
1,358	1,048	77.2	310	22.8	0	0	0	0	1,163	0	1,163	76.5	
1,140	732	91.0	72	9.0	0	0	0	0	787	337	1,124	91.4	
18,003	13,694	88.1	1,852	11.9	0	0	0	0	14,052	2,472	16,524	88.4	

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			
根 室	(標津地区)	標 津	標 津	54,098 ^尾	59,432 ^尾	113,530 ^尾	40 ^尾	1,245 ^尾	2.3 ^(%)	421 ^尾	38,798 ^尾	11,669 ^尾
		(※北見管内蓄養分)									13,594	1,372
		〈小 計〉		〈54,098〉	〈59,432〉	〈113,530〉	〈40〉	〈1,245〉	〈2.3〉	〈421〉	〈52,392〉	〈13,041〉
		茶 志 骨	茶 志 骨	85	58	143	0	5	5.9	0	80	0
	(標 津 地 区 計)			(132,944)	(145,253)	(278,197)	(40)	(24,596)	(18.5)	(1,953)	(106,355)	(23,669)
	(南 部 地 区)	当 幌	当 幌	17,109	21,975	39,084	0	1,070	6.3	252	15,787	6,317
		春 別	春 別	2,678	2,747	5,425	0	92	3.4	23	2,563	1,785
		床 丹	床 丹	3,224	3,270	6,494	0	0	0	0	3,224	1,813
		西 別	西 別	29,486	33,475	62,961	0	2,077	7.0	22	27,387	10,008
		矢 白 別	矢 白 別	238	295	533	0	11	4.6	0	227	95
		風 蓮	風 蓮	2,718	3,509	6,227	0	2	0.1	0	2,716	828
		別 当 賀	別 当 賀	7,293	5,411	12,704	0	23	0.3	39	7,231	2,126
		温 根 別	温 根 別	128	97	225	0	0	0	0	128	97
		穂 香	穂 香	68	74	142	0	2	2.9	8	58	61
		コタンケシ	コタンケシ	5	3	8	0	0	0	1	4	1
ノッカマップ		ノッカマップ	0	0	0	0	0	-	0	0	0	
トーサムボロ	トーサムボロ	15	12	27	0	0	-	0	15	12		
(南 部 地 区 計)			(62,962)	(70,868)	(133,830)	(0)	(3,277)	(5.3)	(345)	(59,340)	(23,143)	
海 区 計		本 年 度	200,800	220,649	421,449	40	31,050	15.5	2,526	167,184	47,467	
		前 年 度	182,934	203,980	386,914	60	27,879	15.2	2,859	152,136	49,981	
え り も 以 東	(東 部)	ホロニタイ	ホロニタイ	27	15	42	0	0	0	0	27	15
		初 田 牛	初 田 牛	12	19	31	0	0	0	0	12	19
		幌 戸	幌 戸	1,123	1,081	2,204	0	5	0.4	0	1,118	624
		新 川	新 川	12	13	25	0	0	0	0	12	13
		藻 散 布	藻 散 布	447	554	1,001	0	0	0	0	447	390
		別寒辺牛	厚 岸	3,804	3,777	7,581	0	23	0.6	0	3,781	1,256
		チヨロベツ	チヨロベツ	729	711	1,440	0	0	0	5	724	273
		釧 路	釧 路	72,514	71,548	144,062	0	0	0	335	72,179	24,184
		阿 寒	阿 寒	957	736	1,693	0	47	4.9	20	890	32
		底 路	底 路	4,292	4,609	8,901	0	0	0	499	3,793	3
茶 路	茶 路	3,307	3,341	6,648	0	105	3.2	320	2,882	33		

※ 標津川捕獲親魚の一部を北見支場管内の斜里・網走蓄養池へ活魚輸送し蓄養したもの。

数		蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								総 使 用 親 魚 数			♀
計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他				♀	♂	計	♀ 総 使 用 率	
					調 査 試 験	老 魚	未 熟	逃 逸					
尾 50,467	尾 34,373	(%) 88.6	尾 4,402	(%) 11.3	尾 20	尾 0	尾 3	尾 0	尾 35,618	尾 10,458	尾 46,076	(%) 87.9	
14,966	11,600	85.3	1,994	14.7	0	0	0	0	11,600	978	12,578	85.3	
<65,433>	<45,973>	<87.7>	<6,396>	<12.2>	<20>	<0>	<3>	<0>	<47,218>	<11,436>	<58,654>	<87.3>	
80	74	92.5	6	7.5	0	0	0	0	79	0	79	92.9	
(130,024)	(95,377)	(89.7)	(9,835)	(9.2)	(20)	(364)	(759)	0	(119,973)	(36,667)	(156,640)	90.3	
22,104	15,308	97.0	458	2.9	0	21	0	(0)	16,378	6,562	22,940	95.7	
4,348	2,440	95.2	123	4.8	0	0	0	0	2,532	1,831	4,363	94.5	
5,037	3,164	98.1	60	1.9	0	0	0	0	3,164	1,788	4,952	98.1	
37,395	26,283	96.0	1,104	4.0	0	0	0	0	28,360	8,540	36,900	96.2	
322	204	89.9	23	10.1	0	0	0	0	215	90	305	90.3	
3,544	2,190	80.6	526	19.4	0	0	0	0	2,192	664	2,856	80.6	
9,357	6,867	95.0	194	2.7	0	36	134	0	6,890	2,025	8,915	94.5	
225	99	77.3	29	22.7	0	0	0	0	99	68	167	77.3	
119	52	89.7	6	10.3	0	0	0	0	54	58	112	79.4	
5	3	75.0	1	25.0	0	0	0	0	3	1	4	60.0	
0	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	
27	11	73.3	4	26.7	0	0	0	0	11	7	18	73.3	
(82,483)	(56,621)	(95.4)	(2,528)	(4.3)	(0)	(57)	(134)	(0)	(59,898)	(21,634)	(81,532)	(95.1)	
214,651	153,363	91.7	12,424	7.4	20	452	925	0	184,413	59,591	244,004	91.9	
202,117	140,881	92.6	8,563	5.6	0	1,474	1,187	31	168,760	59,645	228,405	92.3	
42	21	77.8	6	22.2	0	0	0	0	21	13	34	77.8	
31	9	75.0	3	25.0	0	0	0	0	9	14	23	75.0	
1,742	849	75.9	269	24.1	0	0	0	0	854	292	1,146	76.0	
25	10	83.3	2	16.7	0	0	0	0	10	5	15	83.3	
837	298	66.7	96	21.5	0	9	23	21	298	173	471	66.7	
5037	3,539	93.6	242	6.4	0	0	0	0	3,562	1,057	4,619	93.6	
997	680	93.9	41	5.7	0	3	0	0	680	184	864	93.3	
96,363	60,365	83.6	11,383	15.8	0	431	0	0	60,365	19,641	80,006	83.2	
922	649	72.9	241	27.1	0	0	0	0	696	32	728	72.7	
3,796	1,891	49.9	1,902	50.1	0	0	0	0	1,891	0	1,891	44.1	
2,915	1,373	92.9	1,509	0	0	0	0	0	1,478	38	1,516	44.7	

海 区		水 系		捕 獲 採 卵 場		捕 獲 数			蓄 養 以 外 の ♀ 内 訳				蓄 養	
						♀	♂	計	試 験 控 除	即 日 採 卵		蓄 養 不 能	♀	♂
										使 用 尾 数	使用率			
え り も 以 東	(東部)	(東 部 計)		(87,224)尾	(86,404)尾	(173,628)尾	(0)尾	(180)尾	(0.2%)	(1,179)尾	(85,865)尾	(26,842)尾		
	(西部)	音 別	音 別	3,685	2,609	6,294	0	0	0	351	3,334	34		
		厚 内	厚 内	1,697	1,272	2,969	1	1,086	64.0	49	561	345		
		浦 幌	浦 幌	67	68	135	0	0	0	0	67	66		
		十 勝	幕 別	34,672	57,425	92,097	0	467	13	16	34,189	11,830		
			千 代 田	56,286	124,343	180,629	0	428	0.8	13	55,845	10,324		
			利 別	1,581	2,194	3,775	0	0	0	0	1,581	623		
			〈小 計〉	〈92,539〉	〈183,962〉	〈276,501〉	〈0〉	〈895〉	〈1.0〉	〈79〉	〈91,615〉	〈22,777〉		
		当 縁	当 縁	32	25	57	0	5	15.6	0	27	11		
		歴 舟	歴 舟	4,235	5,146	9,381	0	2,267	53.5	181	1,787	639		
		紋 別	紋 別	58	98	156	0	3	5.2	17	38	24		
		小 紋	小 紋	19	21	40	0	4	21.1	5	10	6		
		豊 似	豊 似	764	841	1,605	0	285	37.3	137	342	119		
		野 塚	野 塚	50	74	124	0	43	86.0	7	0	0		
		楽 古	楽 古	881	936	1,817	0	417	47.3	67	397	138		
広 尾	広 尾	2,245	2,732	4,977	0	1,288	57.4	161	796	326				
音 調	津 音 調	35	36	71	0	28	80.0	7	0	0				
猿 留	猿 留	425	353	778	0	139	32.7	71	215	242				
	(西 部 計)		(106,732)	(198,173)	(304,905)	(1)	(6,460)	(6.1)	(1,082)	(99,189)	(24,727)			
	海 区 計		本 年 度	193,956	284,577	478,533	1	6,640	3.4	2,261	185,054	51,569		
		前 年 度	222,318	266,952	489,270	91	16,882	7.6	3,419	201,926	47,157			
え り も 以 西	(地区)	歌 別	歌 別	1,551	1,207	2,758	0	863	55.6	162	526	394		
		アベヤキ	アベヤキ	90	81	171	0	71	78.9	10	9	1		
		仁 雁	仁 雁	643	487	1,130	0	543	84.4	8	92	131		
		日 幌	日 幌	847	1,037	1,884	0	685	80.9	33	129	272		
		様 似	様 似	305	350	655	0	159	52.1	42	104	73		
		日高幌	日高幌	3,630	3,348	6,978	0	2,324	64.0	80	1,226	448		
		元 浦	元 浦	1,261	1,367	2,628	0	0	0	53	1,208	436		
		三 石	三 石	1,624	2,065	3,689	0	1,085	66.8	80	459	159		
	静 内	静 内	7,204	8,976	16,180	0	654	9.1	889	5,661	1,085			
	新冠	新冠	1,835	1,811	3,646	0	0	0	248	1,587	409			

数	蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								総 使 用 親 魚 数			♀
計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他				♀	♂	計	♀ 総 使 用 率
					調 査 試 験	老 魚	未 熟	逃 逸				
尾 (112,707)	尾 (69,684)	(%) (81.2)	尾 (15,694)	(%) (18.3)	尾 (0)	尾 (443)	尾 (23)	尾 (21)	尾 (69,864)	尾 (21,449)	尾 (91,313)	(%) (80.1)
3,368	2,030	60.9	1,304	29.1	0	0	0	0	2,030	34	2,064	55.1
906	547	97.5	3	0.5	0	7	4	0	1,633	985	2,618	96.2
133	53	79.1	5	7.5	0	3	4	2	53	33	86	79.1
46,019	30,502	89.2	3,687	10.8	0	0	0	0	30,969	12,209	43,178	89.3
66,169	51,504	92.2	4,341	7.8	0	0	0	0	51,932	11,097	63,029	92.3
2,204	1,513	95.7	0	0	0	0	68	0	1,513	623	2,136	95.7
<114,392>	<83,519>	<91.2>	<8,028>	<8.8>	<0>	<0>	<68>	<2>	<84,414>	<23,929>	<108,343>	<91.2>
38	27	84.0	0	0	0	0	0	0	32	13	45	100
2426	1451	81.2	336	18.8	0	0	0	0	3,718	1408	5,126	87.8
62	33	86.8	5	13.2	0	0	0	0	36	20	56	62.1
16	10	100	0	0	0	0	0	0	14	8	22	73.7
461	281	82.2	40	11.7	0	12	9	0	566	225	791	74.1
0	0	-	0	-	0	0	0	0	43	27	70	86.0
535	346	87.2	22	5.5	0	14	15	0	763	294	1,057	86.6
1,122	688	86.4	62	7.8	0	23	23	0	1,976	768	2,744	88.0
0	0	-	0	-	0	0	0	0	28	14	42	80
457	164	76.3	18	8.4	0	27	6	0	303	202	505	71.3
(123,916)	(89,149)	(89.9)	(9,823)	(9.9)	(0)	(86)	(129)	(2)	(95,609)	(27,960)	(123,569)	(89.6)
236,623	158,833	85.8	25,517	13.8	0	529	152	23	165,473	49,409	214,882	85.3
249,083	169,745	84.1	19,506	9.7	0	971	263	11,411	186,627	52,511	239,138	83.9
920	464	88.2	33	6.3	6	17	6	0	1,327	355	1,682	85.6
10	8	88.9	1	11.1	0	0	0	0	79	37	116	87.8
223	82	89.1	10	10.9	0	0	0	0	625	131	756	97.2
401	101	78.3	24	18.6	0	0	4	0	786	168	954	92.8
177	70	67.3	34	32.7	0	0	0	0	229	103	332	75.1
1,674	801	65.3	425	34.7	0	0	0	0	3,125	1,058	4,183	86.1
1,644	1,060	87.7	127	10.5	0	0	21	0	1,060	364	1,424	84.1
618	411	89.5	48	10.5	0	0	0	0	1,496	459	1,955	92.1
6,746	4,824	85.2	835	14.7	0	2	0	0	5,478	1,146	6,624	76.0
1,996	1,396	88.0	188	11.8	0	3	0	0	1,396	369	1,765	76.1

海区	水系	捕獲採卵場	捕獲数			蓄養以外の♀内訳				蓄養	
			♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄養 不能	♀	♂
							使用 尾数	使用率			
えりも以西	(日高地区)	沙流川	尾 4,127	尾 4,286	尾 8,413	尾 0	尾 0	(%) 0	尾 456	尾 3,671	尾 585
		(日高地区計)	(23,117)	(25,015)	(48,132)	(0)	(6,384)	(27.6)	(2,061)	(14,672)	(3,993)
	(胆振地区)	鶴川	1,882	1,864	3,746	0	173	9.2	218	1,491	982
		錦多峰	23	24	47	0	16	69.6	0	7	5
		社台	139	200	339	0	89	64.0	0	50	16
		白老	2,196	2,715	4,911	0	1,675	76.3	58	463	120
		敷生	944	1,186	2,130	0	760	80.5	19	165	77
		(胆振地区計)	(5,184)	(5,989)	(11,173)	(0)	(2,713)	(52.3)	(295)	(2,176)	(1,200)
	(噴火湾地区)	長流	466	327	793	0	307	65.9	0	159	280
		貫気別	581	294	875	0	494	85.0	54	33	43
		礼文華	90	63	153	0	88	97.8	2	0	0
		長万部	1,137	863	2,000	6	408	35.9	4	719	521
		国縫	894	958	1,852	0	447	50.0	95	352	323
		遊楽部	6,390	3,644	10,034	5	3,085	48.3	2,841	459	230
		第2	5,113	9,450	14,563	0	3,603	70.5	1,067	443	220
		〈小計〉	〈11,503〉	〈13,094〉	〈24,597〉	〈5〉	〈6,688〉	〈58.1〉	〈3,908〉	〈902〉	〈450〉
		落部	1,747	1,506	3,253	0	386	22.1	0	1,361	1,219
		鳥崎	7,928	3,901	11,829	0	7,051	88.9	725	152	119
		尾白内	2,299	1,438	3,737	0	2,024	88.0	159	116	92
		(噴火湾地区計)	(26,645)	(22,444)	(49,089)	(11)	(17,893)	(67.2)	(4,947)	(3,794)	(3,047)
	(道南地区)	鹿部	13	5	18	0	0	0	0	13	5
		常路	286	209	495	0	0	0	0	286	209
		磯谷	14	18	32	0	4	28.6	0	10	15
		大船	1,713	879	2,592	0	355	20.7	7	1,351	806
		矢尻	17	13	30	0	0	0	0	17	12
		尻岸内	2,709	3,978	6,687	0	1,858	68.6	100	751	1,070
		原木	318	318	636	0	42	13.2	47	229	157
		汐泊	4,076	3,832	7,908	0	3,098	76.0	0	978	204
		松倉	41	61	102	0	10	24.4	5	26	0
		大野	556	522	1,078	0	193	34.7	343	20	0
		戸切地	3,082	2,919	6,001	0	1,913	62.1	334	835	225

数		蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								総 使 用 親 魚 数			♀
計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他				♀	♂	計	♀ 総 使 用 率	
					調 査 試 験	老 魚	未 熟	逃 逸					
尾 4,256	尾 2,957	(%) 80.6	尾 714	(%) 19.4	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 2,957	尾 541	尾 3,498	(%) 71.7	
(18,665)	(12,174)	(83.0)	(2,439)	(16.6)	(6)	(22)	(31)	(0)	(18,558)	(4,731)	(23,289)	(80.3)	
2,473	951	63.8	234	15.7	0	0	306	0	1,124	547	1,669	59.7	
12	6	85.7	1	14.3	0	0	0	0	22	19	41	95.7	
66	49	98.0	1	2.0	0	0	0	0	138	57	195	99.3	
583	318	68.7	96	20.7	0	0	49	0	1,993	683	2,678	90.8	
242	122	73.9	33	20.0	0	0	10	0	882	353	1,235	93.4	
(3,376)	(1,446)	(66.5)	(365)	(16.8)	(0)	(0)	(365)	(0)	(4,159)	(1,659)	(5,818)	(80.2)	
439	156	98.1	0	0	3	0	0	0	463	298	761	99.4	
76	24	72.7	6	18.2	0	3	0	0	518	219	737	89.2	
0	0	-	0	-	0	0	0	0	88	53	141	97.8	
1,240	692	96.2	3	0.4	0	24	0	0	1,100	367	1,467	96.7	
675	335	95.2	1	0.3	0	16	0	0	782	293	1,075	87.5	
689	459	100.0	0	0	0	0	0	0	3,544	1,161	4,705	55.5	
663	56	12.6	387	87.4	0	0	0	0	3,659	2,780	6,439	71.6	
<1,352>	<515>	<57.1>	<387>	<42.9>	<0>	<0>	<0>	<0>	<7,203>	<3,941>	<11,144>	<62.6>	
2,580	1,361	100.0	0	0	0	0	0	0	1,747	489	2,236	100.0	
271	144	94.7	8	5.3	0	0	0	0	7,195	2,841	10,036	90.8	
208	37	37.9	79	68.1	0	0	0	0	2,061	927	2,988	89.6	
(6,841)	(3,264)	(86.0)	(484)	(12.8)	(3)	(43)	(0)	(0)	(21,157)	(9,428)	(30,585)	(79.4)	
18	13	100.0	0	0	0	0	0	0	13	5	18	100.0	
495	283	99.0	3	1.0	0	0	0	0	283	122	405	99.0	
25	10	100.0	0	0	0	0	0	0	14	15	29	100.0	
2,157	1,276	94.4	41	3.0	0	34	0	0	1,631	701	2,332	95.2	
29	11	64.7	2	11.8	0	1	0	3	11	9	20	64.7	
1,821	751	100.0	0	0	0	0	0	0	2,609	2,357	4,966	96.3	
386	192	83.8	16	7.0	0	16	5	0	234	175	409	73.6	
1,182	691	70.7	287	29.3	0	0	0	0	3,789	1,143	4,932	92.9	
26	0	0	26	100	0	0	0	0	10	0	10	24.4	
20	10	50.0	10	50.0	0	0	0	0	203	110	313	36.5	
1,060	780	93.4	41	4.9	0	14	0	0	2,693	880	3,573	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	(道南地区)	茂辺地	11,320 ^尾	16,833 ^尾	28,153 ^尾	0 ^尾	8,961 ^尾	79.2 ^(%)	2,359 ^尾	0 ^尾	0 ^尾
		大当別	166	418	584	0	49	29.5	31	86	47
		亀川	2,986	2,930	5,916	0	46	1.5	217	2,723	1,193
		知内	7,249	6,312	13,561	0	1,916	26.4	390	4,943	2,553
		福島	1,620	2,244	3,864	0	377	23.3	178	1,065	465
		(道内地区計)	(36,166)	(41,491)	(77,657)	(0)	(18,822)	(5.24)	(4,011)	(13,333)	(6,961)
	海区計		91,112	94,939	186,051	11	45,812	50.3	11,314	33,975	15,201
		前年度	85,968	82,306	168,274	5	43,665	50.8	15,892	26,406	12,852

全道計	本年度	739,162	876,895	1,616,057	52	127,908	17.3	21,687	589,515	167,219
	前年度	689,203	820,744	1,509,947	200	111,679	16.2	25,235	551,589	150,854

数	蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								総 使 用 親 魚 数			♀
計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他				♀	♂	計	総 使 用 率
					調 査 試 験	老 魚	未 熟	逃 逸				
尾 0	尾 0	(%)	尾 0	(%)	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	8,961尾	4,673尾	13,634尾	79.2(%)
133	76	88.4	4	4.7	0	3	3	0	125	62	187	75.3
3916	2,714	99.7	0	0	0	9	0	0	2,760	1,207	3,967	92.4
7496	4,416	89.3	97	2.0	0	91	109	230	6,332	2,431	8,763	87.3
1,530	982	92.2	40	3.8	0	43	0	0	1,359	442	1,801	83.9
(20,294)	(12,205)	(91.5)	(567)	(4.3)	(0)	(211)	(117)	(233)	(31,027)	(14,332)	(45,359)	(85.8)
49,176	29,089	85.6	3,855	11.3	9	276	513	233	74,901	30,150	105,051	82.2
39,258	23,971	90.8	1,320	5.0	4	348	285	478	67,639	28,790	96,429	78.7

756,734	509,089	86.4	76,373	12.9	78	1,771	1,762	442	636,997	201,938	838,935	86.2
702,442	483,536	87.7	50,296	9.1	7	12,506	3,264	1,980	595,236	185,628	780,864	86.4

第2表 昭和57年度さくらます親魚蓄養成績

海区	水系	捕獲 採卵場	捕獲数			蓄養以外の♀内訳				蓄養	
			♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄養 不能	♀	♂
							使用 尾数	使用率 (%)			
オホ ホ ー ツ ク	(東部)	岩尾別	尾0	尾0	尾0	尾0	尾0	-	尾0	尾0	尾0
		遠音別	9	8	17	0	0	-	0	9	8
		斜里別	705	290	995	13	0	0	3	689	285
		止別	105	90	195	0	0	0	0	105	90
		東部計	(819)	(388)	(1,207)	(13)	(0)	(0)	(3)	(803)	(383)
	(中部)	渚滑	2	1	3	0	0	0	0	2	1
		興部	14	0	14	0	0	0	1	13	0
		幌内	5	2	7	0	0	0	0	5	2
		中部計	(21)	(3)	(24)	(0)	(0)	(0)	(1)	(20)	(3)
	(西部)	徳志別	54	19	73	0	0	0	0	54	19
		北見幌別	61	6	67	0	0	0	0	61	6
		西部計	(115)	(25)	(140)	(0)	(0)	(0)	(0)	(115)	(25)
日 本	(北部)	増幌	4	4	8	0	0	0	0	4	4
		遠別	0	0	0	0	0	-	0	0	0
		小平薬	0	0	0	0	0	-	0	0	0
		信砂	105	77	182	0	0	0	0	105	77
		箸別	0	0	0	0	0	-	0	0	0
	(南部)	暑寒別	90	81	171	0	0	0	11	79	79
		北部計	(199)	(162)	(361)	(0)	(0)	(0)	(11)	(188)	(160)
	(本 部 ※)	尻別	746	337	1,083	3	32	4.3	1	710	333
		朱太	4	1	5	0	0	0	0	4	1
		見市	3	1	4	0	0	0	3	0	0
		突符	8	0	8	0	0	0	0	8	0
		※大鴨津	(134)	<0>	(134)						
本	(南部)	※小鴨津	9	2	<281> 11	0	0	0	0	9	2
		※茂草	<47>	<13>	<60>						
		南部計	(770)	(341)	(1,111)	(3)	(32)	(4.2)	(4)	(731)	(336)
	海区計	本年度	969	503	1,472	3	32	3.3	15	919	496
		前年度	704	330	1,034	0	76	10.8	43	585	285

※ <大鴨津><小鴨津><茂草>の3河川(保護水面)は算定放流のため捕獲数の合計には含んでいない。

数		蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								総 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 0	尾 0	(%) —	尾 0	(%) —	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	(%) —	
17	9	100.0	0	0	0	0	0	0	9	8	17	100.0	
974	390	56.6	289	41.9	5	0	0	5	390	189	579	55.3	
195	41	39.0	35	33.3	0	0	0	29	41	73	114	39.0	
(1,186)	(440)	(54.8)	(324)	(40.3)	(5)	(0)	(0)	(34)	(440)	(270)	(710)	(53.7)	
3	0	0	2	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	13	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	3	60.0	2	40.0	0	0	0	0	3	2	5	60.0	
(23)	(3)	(60.0)	(17)	(81.0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(3)	(2)	(5)	(14.3)	
73	30	55.6	16	29.6	0	2	6	0	30	14	44	55.6	
67	52	85.2	9	14.8	0	0		0	52	6	58	85.2	
(140)	(82)	(71.3)	(25)	(21.7)	(0)	(2)	(6)	(0)	(82)	(20)	(102)	(71.3)	
1,349	525	56.0	366	39.0	5	2	6	34	525	292	817	55.0	
3,769	372	11.3	823	25.0	0	2	0	2,089	372	130	502	11.2	
8	2	50.0	1	25.0	0	0	0	1	2	1	3	50.0	
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	0	0	—	
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	0	0	—	
182	54	51.4	51	48.6	0	0	0	0	54	20	74	51.4	
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	0	0	—	
158	22	27.8	57	72.2	0	0	0	0	22	21	43	24.4	
(348)	(78)	(41.5)	(109)	(58.0)	(0)	(0)	(0)	(1)	(78)	(42)	(120)	(39.2)	
1,043	679	95.6	11	15	13	2	5	0	711	245	956	95.3	
5	4	100.0	0	0	0	0	0	0	4	1	5	100.0	
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	1	12.5	7	87.5	0	0	0	0	1	0	1	12.5	
11	0	0	9	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(1,067)	(684)	(93.6)	(27)	(3.7)	(13)	(2)	(5)	(0)	(716)	(246)	(962)	(93.0)	
1,415	762	82.9	136	14.8	13	2	5	1	794	288	1,082	81.9	
870	457	78.1	111	19.0	1	1	0	15	533	171	704	75.7	

ただし、小鴨津は9月以降捕獲した11尾を蓄養した。

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 部 室	(標準)	標 津	標 津	尾 (75)	尾 (22)	尾 (97)	尾 (0)	尾 (0)	(%) (0)	尾 (0)	尾 (75)	尾 (22)
	(南)	当 幌	当 幌	22	19	41	0	0	0	0	22	19
		春 別	春 別	0	0	0	0	0	-	0	0	0
		床 丹	床 丹	1	1	2	0	0	0	0	1	1
		西 別	西 別	32	4	36	0	0	0	0	32	4
		矢 白	矢 白	30	3	33	0	0	0	0	30	3
		風 蓮	風 蓮	94	12	106	0	0	0	0	94	12
		別 当 賀	別 当 賀	38	7	45	0	0	0	0	38	7
		(南 部 計)		(217)	(46)	(263)	(0)	(0)	(0)	(0)	(217)	(46)
	海 区 計		本 年 度	292	68	360	(0)	0	0	0	292	68
		前 年 度	273	94	367	0	0	0	0	273	94	
え り も 以 西	(道南地区)	尻 岸 内	尻 岸 内	111	9	120	0	12	10.8	4	95	6
		汐 泊	汐 泊	121	14	135	0	0	0	0	121	14
		知 内	知 内	12	0	12	0	0	0	0	12	0
		福 島	福 島	4	0	4	0	0	0	0	4	0
	海 区 計		本 年 度	248	23	271	0	12	4.8	4	232	20
			前 年 度	25	11	36	0	0	0	0	25	1

全 道 計	本 年 度	2464	1010	3474	16	44	18	23	2381	995
	前 年 度	4,323	943	5,266	0	76	1.8	78	4,169	863

数	蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								総 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				
尾 (97)	尾 (44)	(%) (58.7)	尾 (31)	(%) (41.3)	尾 (0)	尾 (0)	尾 (0)	尾 (0)	尾 (44)	尾 (3)	尾 (47)	(%) (58.7)
41	12	54.5	2	9.1	0	5	0	3	12	6	18	54.5
0	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-
2	1	100	0	0	0	0	0	0	1	1	2	100
36	27	84.4	5	15.6	0	0	0	0	27	3	30	84.3
33	26	86.7	4	13.3	0	0	0	0	26	3	29	86.7
106	93	98.9	1	1.1	0	0	0	0	93	12	105	98.9
45	27	71.1	0	0	11	0	0	0	27	4	31	71.1
(263)	(186)	(85.7)	(12)	(5.5)	(11)	(5)	(0)	(3)	(186)	(29)	(215)	(85.7)
360	230	78.8	43	14.7	11	5	0	3	230	32	262	79.5
367	156	57.1	117	42.9	0	0	0	0	156	50	206	57.1
101	39	41.1	0	0	0	56	0	0	51	7	58	45.9
135	121	100.0	0	0	0	0	0	0	121	14	135	100.0
12	7	58.3	5	41.7	0	0	0	0	7	0	7	58.3
4	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0
252	167	72.0	6	2.3	0	56	0	3	179	21	200	72.2
26	11	44.0	12	48.0	2	0	0	0	11	1	12	44.0

3,376	1,684	70.7	551	23.1	29	65	11	41	1,728	633	2,361	70.6
5,032	996	23.9	1,063	25.5	3	2	15	2090	1,072	352	1,424	24.8

第3表 昭和57年度からふとます親魚蓄養成績

海区	水系	捕獲 採卵場	捕獲数			蓄養以外の♀内訳				蓄養	
			♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄養 不能	♀	♂
							使用 尾数	使用率 (%)			
オホ	(東部)	テッパンベツ	尾 30	尾 5	尾 35	尾 0	尾 30	(%) 100.0	尾 0	尾 0	尾 0
		ルシヤ	4,781	3,524	8,305	0	495	10.4	0	4,286	1,884
		ポンベツ	132	46	178	0	0	0	0	132	18
		岩尾別	2,942	2,229	5,171	0	9	0.3	0	2,933	950
		遠音別	1,594	1,335	2,929	0	0	0	0	1,594	563
		糠真布	530	360	890	0	0	0	1	529	134
		奥薬別	3,105	3,024	6,129	0	0	0	0	3,105	339
		斜里斜	8,916	7,986	16,902	0	1,083	12.1	0	7,833	3,075
		宇遠別	129	46	175	0	0	0	0	129	12
		止別	2,142	2,144	4,286	0	52	24	0	2,090	1,098
ホ	(中部)	浦志別	2	0	2	0	0	0	0	2	0
		藻琴藻	484	330	814	0	0	0	7	477	120
		網走網	1,358	905	2,263	0	0	0	0	1,358	107
		能取湖	945	959	1,904	0	0	0	59	886	0
		(東部計)	(27,090)	(22,893)	(49,983)	(0)	(1,669)	(6.2)	(67)	(25,354)	(8,300)
ク	(中部)	常呂常	5,779	5,871	11,650	0	48	0.8	64	5,667	894
		佐呂間別	1,450	523	1,973	1	0	0	915	534	20
		芭露芭	0	0	0	0	0		0	0	0
		湧別湧	5,494	4,863	10,357	0	42	0.8	10	5,442	886
		藻べつ藻	625	484	1,109	0	0	0	10	615	329
		渚滑渚	1,592	1,250	2,842	0	2	0.1	9	1,581	387
		藻興部藻	58	36	94	0	0	0	12	46	28
		興部興	662	473	1,135	0	0	0	53	609	361
		雄武雄	1,025	891	1,916	0	58	5.7	23	944	302
		幌内幌	2,487	2,757	5,244	0	15	0.6	113	2,359	954
(西部)	(西部)	(中部計)	(19,172)	(17,148)	(36,320)	(1)	(165)	(0.9)	(1,209)	(17,797)	(4,161)
		徳志別	1,932	2,757	4,689	0	0	0	0	1,932	453
		北見幌別	693	750	1,443	0	0	0	0	693	111
		頓別頓	368	416	784	0	1	0.3	31	336	131
		猿払猿	71	44	115	0	0	0	2	69	26

数		蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								総 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 0	尾 0	(%) -	尾 0	(%)	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 30	尾 5	尾 35	(%) 100.0	
6,170	4,286	100.0	0	0	0	0	0	0	4,781	421	5,202	100.0	
150	132	100.0	0	0	0	0	0	0	132	18	150	100.0	
3,883	2,933	100.0	0	0	0	0	0	0	2,942	656	3,598	100.0	
2,157	1,594	100.0	0	0	0	0	0	0	1,594	224	1,818	100.0	
663	422	79.8	107	20.2	0	0	0	0	422	36	458	79.6	
3,444	3,057	98.5	48	1.5	0	0	0	0	3,057	333	3,390	98.5	
10,908	7,758	99.0	65	0.8	10	0	0	0	8,841	2,294	11,135	99.2	
141	117	90.7	12	9.3	0	0	0	0	117	12	129	90.7	
3,188	2,048	98.0	42	2.0	0	0	0	0	2,100	1,092	3,192	98.0	
2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
527	299	62.7	60	12.6	0	0	0	118	299	85	384	82.3	
1,465	1,186	87.3	172	12.7	0	0	0	0	1,186	107	1,293	87.3	
886	577	65.1	309	34.9	0	0	0	0	577	0	577	61.1	
(33,654)	(24,409)	(96.3)	(815)	(3.2)	(10)	(0)	(0)	(120)	(26,078)	(5,283)	(31,361)	(96.3)	
6,561	3,604	63.6	2,063	36.4	0	0	0	0	3,652	749	4,401	63.2	
554	109	20.4	425	79.6	0	0	0	0	109	0	109	75.2	
0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	-	
6,328	5,244	96.4	198	3.6	0	0	0	0	5,286	842	6,128	96.2	
944	587	95.4	28	4.6	0	0	0	0	587	230	817	93.9	
1,968	1,071	67.7	128	8.1	0	0	0	382	1,073	320	1,393	67.4	
74	45	97.8	1	2.2	0	0	0	0	45	27	72	77.6	
970	479	78.7	130	21.3	0	0	0	0	479	260	739	72.4	
1,246	692	73.3	199	21.1	0	18	35	0	750	234	984	73.2	
3,313	1,816	77.0	444	18.8	0	40	59	0	1,831	583	2,414	73.6	
(21,958)	(13,647)	(76.7)	(3,616)	(20.3)	(0)	(58)	(94)	(382)	(13,812)	(3,245)	(17,057)	(72.0)	
2,385	1,094	56.6	757	39.2	0	44	37	0	1,094	233	1,327	56.6	
804	510	73.6	183	26.4	0	0	0	0	510	86	596	73.6	
467	186	55.4	143	42.6	0	7	0	0	187	78	265	50.8	
95	55	79.7	14	20.3	0	0	0	0	55	21	76	77.5	

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			
オ ホ ー ツ ク	(西 部)	鬼 志 別	鬼 志 別	尾 18	尾 3	尾 21	尾 0	尾 0	(%) 0	尾 9	尾 9	尾 3
		知 来 別	知 来 別	81	43	124	0	0	0	0	81	24
		下 苗 太 路	下 苗 太 路	24	16	40	0	0	0	0	24	15
		(西 部 計)		(3,187)	(4,029)	(7,216)	(0)	(1)	-	(42)	(3,144)	(763)
	海 区 計		本 年 度	49,449	44,070	93,519	1	1,835	3.7	1,318	46,295	13,224
		前 年 度	85,012	88,170	173,182	0	2,106	2.5	1,309	81,597	22,458	
日 本	(北 部)	増 幌	増 幌	5	5	10	0	0	0	0	5	4
		大 沢	大 沢	1	3	4	0	0	0	1	0	0
		天 塩	中 川	2	1	3	0	0	0	0	2	1
		遠 別	遠 別	0	0	0	0	0	-	0	0	0
		風 連	風 連	0	0	0	0	0	-	0	0	0
		古 丹	古 丹	0	0	0	0	0	-	0	0	0
		小 平 薬	小 平 薬	0	0	0	0	0	-	0	0	0
		信 砂	信 砂	0	0	0	0	0	-	0	0	0
		暑 寒 別	暑 寒 別	0	0	0	0	0	-	0	0	0
	海 区 計		本 年 度	8	9	17	0	0	0	1	7	5
		前 年 度	94	99	193	0	0	0	6	88	89	
根 室	(羅 白 地 区)	ル サ	ル サ	33	21	54	0				33	21
		サシルイ	サシルイ	495	587	1,082	0	0	0	0	495	586
		知 徒 来	知 徒 来	42	47	89	0	0	0	0	42	47
		羅 白	羅 白	69	39	108	0	0	0	0	69	36
		ポ ン 春	ポ ン 春	8	11	19	0	0	0	0	8	11
		刈 古 丹	刈 古 丹	190	190	380	0	0	0	0	190	175
		陸 志 別	陸 志 別	83	113	196	0	0	0	0	83	99
		植 別	植 別	125	284	409	0	0	0	0	125	204
		(羅 白 地 区 計)		(1,045)	(1,292)	(2,337)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1,045)	(1,179)
	(標 津 地 区)	元 崎 無 異	元 崎 無 異	31	33	64	0	0	0	0	31	19
薫 別		薫 別	40	31	71	0	0	0	0	40	31	
古 多 糠		古 多 糠	13	34	47	0	0	0	0	13	8	
忠 類		忠 類	866	944	1,810	0	0	0	0	866	342	

数		蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								総 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 12	尾 9	(%) 100.0	尾 0	(%) 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 9	尾 3	尾 12	(%) 50.0	
105	76	93.8	5	6.2	0	0	0	0	76	23	99	93.8	
39	8	33.3	13	54.2	0	2	0	1	8	6	14	33.3	
(3,907)	(1,938)	(61.6)	(1,115)	(35.5)	(0)	(53)	(37)	(1)	(1,939)	(450)	(2,389)	(60.8)	
59,519	39,994	86.4	5,546	12.0	10	111	131	503	41,829	8,978	50,807	84.6	
104,055	73,655	90.3	7,439	9.1	3	133	204	163	75,761	17,080	92,841	89.1	
9	3	60.0	2	40.0	0	0	0	0	3	1	4	60.0	
0	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	2	100.0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	100.0	
0	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	
0	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	
0	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	
0	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	
0	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	
0	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	
12	5	62.5	2	37.5	0	0	0	0	5	2	7	62.5	
177	19	21.6	39	44.3	0	30	0	0	19	9	28	20.2	
54	16	48.5	17	51.5	0	0	0	0	16	5	21	48.5	
1,081	120	24.2	370	74.7	0	5	0	0	120	47	167	24.2	
89	11	26.2	31	73.8	0	0	0	0	11	6	17	26.2	
105	36	52.2	33	47.8	0	0	0	0	36	12	48	52.2	
19	1	12.5	7	87.5	0	0	0	0	1	1	2	12.5	
365	48	25.3	142	74.7	0	0	0	0	48	17	65	25.3	
182	21	25.3	62	74.7	0	0	0	0	21	9	30	25.3	
329	64	51.2	61	48.8	0	0	0	0	64	24	88	51.2	
(2,224)	(317)	(30.3)	(723)	(69.2)	(0)	(5)	(0)	(0)	(317)	(121)	(438)	(30.3)	
50	3	9.7	28	90.3	0	0	0	0	3	0	3	9.7	
71	32	80.0	8	20.0	0	0	0	0	32	16	48	80.0	
21	0	0	13	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,208	386	44.6	480	55.4	0	0	0	0	386	140	526	44.6	

海区		水 系	捕 獲 採 卵 場	捕 獲 数			蓄 養 以 外 の ♀ 内 訳				蓄 養	
				♀	♂	計	試 験 控 除	即 日 採 卵		蓄 養 不 能	♀	♂
								使 用 尾 数	使用率			
根 室	(標準地区)	伊 茶 仁	伊 茶 仁	尾 395	尾 292	尾 687	尾 0	尾 0	(%) 0	尾 0	尾 395	尾 210
		標 津	標 津	7,116	4,690	11,806	0	0	0	10	7,106	2,513
		茶 志 骨	茶 志 骨	11	9	20	0	0	0	0	11	9
		(標 津 地 区 計)			(8,472)	(6,033)	(14,505)	(0)	(0)	(0)	(10)	(8,462)
	(南 部)	当 幌	当 幌	62	41	103	0	0	0	0	62	41
		春 別	春 別	42	38	80	0	0	0	0	42	38
		床 丹	床 丹	45	64	109	0	0	0	0	45	64
		西 別	西 別	735	474	1,209	0	46	6.3	0	689	423
		矢 白 別	矢 白 別	114	145	259	0	0	0	0	114	30
		風 蓮	風 蓮	2,109	2,358	4,467	0	0	0	0	2,109	739
		別 当 賀	別 当 賀	883	1,347	2,230	0	0	0	0	883	613
		(南 部 計)			(3,990)	(4,467)	(8,457)	(0)	(46)	(1.2)	(0)	(3,944)
	海 区 計		本 年 度	13,507	11,792	25,299	0	46	0.3	10	13,451	6,259
			前 年 度	8,519	7,370	15,889	0	8	0.1	25	8,486	5,179
え り も 以 東	(釧路)	釧 路	釧 路	276	142	418	0	4	1.4	56	216	104
		(釧 路 地 区 計)			(276)	(142)	(418)	(0)	(4)	(1.4)	(56)	(216)
	(十勝・広尾)	十 勝	幕 別	7	8	15	0	0	0	0	7	8
		豊 似	豊 似	0	0	0	0	0	-	0	0	0
		広 尾	広 尾	0	0	0	0	0	-	0	0	0
		留 猿	留 猿	0	0	0	0	0	-	0	0	0
	(十勝・広尾地区計)			(7)	(8)	(15)	(0)	(0)	(0)	(0)	(7)	(8)
海 区 計		本 年 度	283	150	433	0	4	1.4	56	223	112	
		前 年 度	1,991	1,986	3,977	0	0	0	140	1,851	788	
え り も 以 西	(日高地区)	歌 別	歌 別	4	4	8	0	0	0	0	4	4
		仁 雁 別	仁 雁 別	10	26	36	0	0	0	0	10	9
		幌 満	幌 満	0	2	2	0	0	-	-	0	0
		日高幌別	日高幌別	0	0	0	0	0	-	-	0	0
		静 内	静 内	9	43	52	0	0	0	5	4	4
		(日 高 地 区 計)			(23)	(75)	(98)	(0)	(0)	(0)	(5)	(18)

数		蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								総 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	(%)	
605	240	608	155	29.2	0	0	0	0	240	124	364	608	
9,619	6,482	91.2	624	8.8	0	0	0	0	6,482	2,357	8,839	91.1	
20	7	63.6	4	36.4	0	0	0	0	7	4	11	63.6	
(11,594)	(7,150)	(84.5)	(1,312)	(15.5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(7,150)	(2,641)	(9,791)	(84.4)	
103	58	93.5	4	6.5	0	0	0	0	58	36	94	93.5	
80	40	95.2	2	4.8	0	0	0	0	40	36	76	95.2	
109	40	88.9	5	11.1	0	0	0	0	40	23	63	88.9	
1,112	611	88.7	50	7.3	0	28	0	0	657	230	887	89.4	
144	104	91.2	10	8.8	0	0	0	0	104	25	129	91.2	
2,848	1,967	93.3	142	6.7	0	0	0	0	1,967	605	2,572	93.3	
1,496	624	70.7	168	19.0	0	71	20	0	624	485	1,109	70.7	
(5,892)	(3,444)	(80.3)	(381)	(9.7)	(0)	(99)	(20)	(0)	(3,490)	(1,440)	(4,930)	(87.5)	
19,710	10,911	82.0	2,416	18.0	0	104	20	0	10,957	4,202	15,159	81.1	
13,665	6,513	76.7	1,915	22.6	0	42	16	0	6,521	3,148	9,669	76.5	
320	166	76.9	43	19.9	0	7	0	0	170	91	261	61.6	
320	(166)	(76.9)	(43)	(19.9)	(0)	(7)	(0)	(0)	(170)	(91)	(261)	(61.6)	
15	6	85.7	1	14.3	0	0	0	0	6	4	10	85.7	
0	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	
0	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	
0	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	
(15)	(6)	(85.7)	(1)	(14.3)	(0)	(0)	(0)	(0)	(6)	(4)	(10)	(85.7)	
335	172	77.1	44	19.7	0	7	0	0	176	95	271	62.2	
2639	1,575	85.1	241	13.0	0	33	2	0	1,575	467	2,042	79.1	
8	1	25.0	3	75.0	0	0	0	0	1	1	2	25.0	
19	6	60.0	3	30.0	0	1	0	0	6	2	8	60.0	
0	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	
0	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	
8	0	0	4	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(35)	(7)	(38.9)	(10)	(55.6)	(0)	(1)	(0)	(0)	(7)	(3)	(10)	(30.4)	

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	(噴火湾)	遊 楽 部	尾 6	尾 21	尾 27	尾 0	尾 0	(%) 0	尾 0	尾 6	尾 21
		(噴火湾地区計)	(6)	(21)	(27)	(0)	(0)	(0)	(0)	(6)	(21)
	海 区 計		29	96	125	0	0	0	5	24	38
			155	263	418	0	10	6.5	2	143	67

全 道 計	本 年 度	63,276	56,117	119,393	1	1,885	3.0	1,390	60,000	19,638
	前 年 度	95,771	97,888	193,659	0	2,124	2.2	1,482	92,165	28,581

数	蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								総 使 用 親 魚 数			♀
計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他				♀	♂	計	総 使 用 率
					調 査 試 験	老 魚	未 熟	逃 逸				
尾 27	尾 6	(%) 100.0	尾 0	(%) 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0	尾 6	尾 5	尾 11	(%) 100.0
(27)	(6)	(100.0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(6)	(5)	(11)	(100.0)
62	13	54.2	10	41.7	0	1	0	0	13	8	21	44.8
210	126	88.1	13	9.1	0	0	4	0	136	28	164	87.7

79,638	51,095	85.2	8,018	13.4	10	223	151	503	52,980	13,285	66,265	83.7
120,746	81,888	88.8	9,647	10.5	3	238	226	163	84,012	20,732	104,744	87.7

第4表 昭和57年度ひめす親魚蓄養成績

海区	水系	捕獲 採卵場	捕獲数			蓄養以外の♀内訳				蓄養	
			♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄養 不能	♀	♂
							使用 尾数	使用率			
日本	支笏湖	ポロピナイ 湖畔 (計)	尾 1,176	尾 377	尾 1,553	尾	尾	(%)	尾	尾	尾
			6,314	2,875	9,189						
			(7,490)	(3,252)	(10,742)	(51)	(0)	(0)	(54)	(7,385)	(1,447)
合	計	本年度	7,490	3,252	10,742	51	0	0	54	7,385	1,447
		前年度	14,763	13,429	28,192	50	0	0	1,306	13,407	1,623

第5表 昭和57年度べにざけ親魚蓄養成績

根室	西別	西別	9	10	19	0	0	0	0	9	10
合	計	本年度	9	10	19	0	0	0	0	9	10
		前年度	26	5	31	0	0	0	0	26	5

数	蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳								総 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	(%)
(8,832)	(7,273)	(98.5)	(12)	(0.2)	(70)	(0)	(30)	(0)	(7,273)	(1,083)	(8,356)	(98.5)
8,832	7,273	98.5	12	0.2	70	0	30	0	7,273	1,083	8,356	98.5
15,030	9,249	69.0	3,735	280	117	19	287	0	9,249	1,645	10,894	62.6

19	5	55.6	4	44.4	0	0	0	0	5	6	11	55.5
19	5	55.6	4	44.4	0	0	0	0	5	6	11	55.5
31	3	11.5	21	80.8	2	0	0	0	3	2	5	11.5

§ 1 2. べにざけ生産事業

昭和 5 7 年度の当該事業は西別川へのべにざけ回帰親魚（ 8 尾）から 3 千粒の種卵確保がなされ、支笏湖からの移入卵と併せて実施された。

1. 事業対象卵

（西別産べにざけ）

昭和 5 6 年 8 月 2 1 日から 1 1 月 1 0 日まで 8 尾の親魚を捕獲し、蓄養中のへい死魚等を除いた 2 尾の♀親魚より 3 千粒の種卵を確保した。（ 1 1 月 4 日採卵）

水 系	収 容 場	捕 獲 数			使用親魚数			採卵数 (収容数)	♀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 3	尾 5	尾 8	尾 2	尾 2	尾 4	粒 3,000	% 66.7	粒 1,500	月/日~月/日 8.21~11.10

（支笏湖産ひめます）

支笏湖産ひめます発眼卵 1,002 千粒を虹別事業場に移入した。

供 給 場	受 給 場	移植月日	移植卵数	死卵数	移植卵数	採 卵 月 日	
支笏湖事業場	虹別事業場	56.12.9	千粒 1,002	千粒 305	千粒 697	56.10.8 56.10.14	423千粒 579千粒

2. 稚魚の飼育経過

支笏湖産ひめますは昭和 5 7 年 2 月 1 5 日西別産べにざけは 3 月 1 日より各々区分して飼育した。6 月 1 5 日に支笏湖産ひめますを当才魚で放流した残り 80,000 尾と西別産べにざけ 1,970 尾を対象に円形飼育池にて昭和 5 8 年 5 月 2 9 日まで混養飼育を行なった。飼育水温は 9.0~9.5℃ PH は 7.3~7.4 の範囲で飼育管理した。

（西別産べにざけ）

収容卵数 3 千粒より 2.5 千尾の稚魚を生産し 5 7 年 3 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
57. 3. 1	尾 2,500	cm	gr	Kg	ℓ/min	2間槽1本
3. 31	2,000	2.80	0.20	№1-C		〃
4. 30	1,990	4.30	0.75	〃 1.5		〃
5. 31	1,980	6.06	2.20	№2-C 5.0		5月17日屋外放水路へ収容替（計量算定）
6. 30	1,970	-	-	№3-C 1.5		6月21日屋外円形池へ収容替（全数脂右腹魚鰭切除標識）支笏湖産ひめますと混養飼育

（支笏湖ひめます）

収容卵数 697 千粒より 657 千尾の稚魚を生産し 5 7 年 2 月 1 5 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
5 7. 2. 15	尾 657,000	cm 2.31	gr 0.094	Kg	ℓ/min	
2. 28	650,000	2.52	0.14	№1-C 16.0		
3. 31	645,000	3.06	0.26	〃 74.0		
4. 30	640,000	4.30	0.72	№1・2-C155.0		
5. 31	519,000	6.14	2.02	〃 290.0		5月4~8日40万尾を仮飼育池に収容替 5月17日11.9万尾を屋外放水路へ収容替（計量算定）
6. 30	80,000	7.94	4.48	№3・4C 323.0		6月7日8万尾を屋外円形池へ収容替 6月15日439千尾を構内より自然放流
7. 31	79,970 ※ 1,970	9.98	9.51	№4-C 446.0	2,143	※ 国産べにざけ （混養飼育時全数標識）
8. 31	79,945 ※ 1,970	11.20	13.70	№4-C 562.0	2,143	
9. 30	79,910 ※ 1,967	11.60	16.10	〃 504.0	2,143	
10. 31	79,890 ※ 1,966	12.30	18.90	〃 307.0	2,143	
11. 30	79,809 ※ 1,956	12.50	19.20	〃 210.0	2,143	
12. 31	79,694 ※ 1,931	—	21.60	〃 168.0	2,143	
1. 31	79,681 ※ 1,931	12.70	21.70	〃 147.0	2,143	
2. 28	79,671 ※ 1,931	13.40	24.20	〃 196.0	2,143	
3. 31	79,661 ※ 1,929	13.80	25.20	〃 248.0	2,143	
4. 30	79,651 ※ 1,927	14.90	32.50	№4-C №5-P 570.0	2,143	
5. 29	79,611 ※ 1,927	15.80	38.00	№4-C №5-P 640.0	2,143	5月29日自然放流 スモルト出現、約75%

3. 放 流 概 況

本年度は下記のとおり 5 月 2 9 日に全数構内へにぎけ試験池（屋外円形池）より自然放流した。

放 流 月 日 昭和 5 8 年 5 月 2 9 日

放 流 河 川 西 別 川

放 流 場 所 構内へにぎけ試験池（屋外円形池）

放 流 数 8 1,538 尾 { 支笏湖産 79,611 尾
西別川産 1,927 尾

放 流 魚 体 F.L 12.3~17.8cm 平均 15.8cm
B.W 17.7~60.1gr 平均 38.0gr

なお、放流時に外観で判断した幼魚の様相はスモルト型（降海型）は 70.9%、スモルト移行型（中間型）12.0%・パー型（河川残留型）17.1%であった。

又、西別川産ベニザケについては、全数脂・右腹鰭切除標識を付して放流した。

4. 昭和 5 7 年度へにぎけふ化放流成績

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	備 考
					給 餌	無給餌	計	給餌率		
虹 別	千粒 S56年度産 1,002	千粒 345	千尾 657	% 65.6	千尾 80		千尾 80	% 100.0	月/日~月/日 5/29	S57.6.15に439千尾すでに放流・残りを1年飼育後放流（支笏湖産ヒメマス）
	S56年度産 3	1	2	66.7	2		2	100.0	5/29	1年飼育後放流（西別川回帰ベニザケ）
	S57年度産 10	2	8	80.0						来年春まで飼育中（西別川回帰ベニザケ）
	S57年度産 119	21	98	82.4						来年春まで飼育中（支笏湖産ヒメマス）
本 年 度	S56年度産 1,005	346	659	65.6	82		82	100.0	5/29	
	S57年度産 129	23	106	82.2						来年春まで飼育中

§ 1 3 さくらます資源拡大再生産事業

1. 幼 魚 の 放 流

本年度は「千歳'81(0⁺)」、「千石'80(1⁺)」「尻別'79(2⁺)」を対象に選別を実施し親魚候補と銀毛放流群を残し千歳川に放流した。

(1) 放 流 内 訳

放流対象魚	放流河川	放 流 数	平均魚体重	放流月日
千 歳 '81	千 歳 川	25,492 尾	2.46 gr	57. 5. 8
〃		9,971	8.84	57. 7. 23
千 石 '80		2,173	67.89	
尻 別 '79		697	460.55	

親 魚 候 補

降海型幼魚のうち再生産用種苗（池中養成用）として千石'80を1,000尾、尻別'79を400尾、それぞれ大型群を残し飼育を継続。

(2) マリンランチング計画用放流内訳

放 流 河 川	年 令	放 流 数	放 流 Size	放流月日	飼育場所	備 考
千 歳 川	1 ⁺	32,930 尾	20.68 gr	57. 4. 30	千 歳 敷 生	降海型 59% ♀ 比 46%
	0 ⁺	8,204	8.34	10. 29		
尻別川	0 ⁺	53,722	8.10	57. 11. 4. 5	敷 生	降海型 100% 右腹鰭標識 左腹鰭標識
支流目名川	1 ⁺	7,340	20.00	57. 5. 7	尻 別	
	0 ⁺	1,853	6.60	〃	〃	

2. 採 卵

本年度は「尻別'79」より75,600粒を採卵したが、これらの成績は次のとおりである。

1) 使 用 親 魚

対象親魚	飼育期間	平均BW	平均FL
尻別 '79	33ヶ月	405.2 gr	30.6 cm

(2) 採卵成績

採卵月日	使用親魚数			採卵数	平均採卵数	平均BW	平均F.L
	♀	♂	計				
57.9.7	尾 36(26)	尾 14	尾 50	粒 20,900	粒 804	gr 405.2	cm 32.5
9.14	65(34)	17	82	26,769	787	—	32.0
9.22	46(38)	8	54	27,874	733	—	31.7
合計	147(98)	39	186	75,543	771	405.2	30.6

- 注 1. ()は左のうちの完熟尾数。
2. 平均採卵数は完熟親魚使用による1尾当り。
(3) 「尻別'79」のふ化成績について
「尻別'79」から採卵された75,600粒のふ化成績は次のとおりであるが、これからふ上した22,400尾は「千歳'82」として57年12月27日から飼育が開始された。

採卵親魚	採卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ出率	飼育開始尾数	平均体重	備考
尻別'79	粒 75,600	粒 35,100	尾 40,500	% 53.6	尾 22,400	gr 0.10	

- (4) 「尻別'79」の飼育経過について
「尻別'79」は前記の如く9月7日から9月22日まで3回に亘り229尾を対象に選別・採卵を実施し、そのうち成熟雌98尾を採卵に供した。
残りの未成熟魚43尾(♀38尾、♂5尾)は9月22日千歳川に放流し飼育を終了した。
これまでのふ化・飼育成績は次のとおりである。但し採卵成績は2項-(2)のとおりである。

イ) 対象種卵のふ化成績

親魚	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ出率	飼育開始尾数	備考
尻別'76	粒 12,100	粒 5,200	尾 6,900	% 57.0	尾	池中養成産
西越	30,000	3,000	27,000	90.0	309,500	千歳川産
尻別	298,000	16,000	282,000	94.6		尻別川産

ロ) 飼育成績

年月日	斃死・取揚尾数	調査尾数	飼育現在数	1尾平均体重	備考
55.1.5	尾 (165,851)	尾	尾 309,500	gr 0.31	魚病発生
3.31	(135,877)		143,649	0.61	
56.3.31			7,772	26.78	
7.6	(5,186)	〈放流〉 千歳川 1,311尾 (paw脂ビレ切除)			
57.3.31			1,275	125.18	
7.23		〈放流〉 千歳川 697尾		460.55	
9.7	成熟親魚採卵			405.20	
9.22	(186)				
9.22	未成熟魚43尾(♀38、♂5)	は千歳川へ放流し飼育終了			

3. 各年級群の飼育期間

区分 項目	尻別'79	千石'80	千歳'81	千歳'82	※尻別'80 (千歳)	※尻別'81 (敷生)
親魚内訳	池中養成産 57.57 ・ 4~9 ・ 1.22	池中養成産 57.58 ・ 4~3 ・ 1.3	池中養成産 57.58 ・ 4~3 ・ 1.3	池中養成産 57.58 ・ 12~3 ・ 27.31	尻別川産 57.57 ・ 4~4 ・ 1.30	尻別川産 57.58 ・ 5~3 ・ 20.31
年度当初飼育尾数(尾)	1,275	9053	113,336	22,317	39,650	300,000
〃1尾当り体重(gr)	125.18	216.2	1.03	0.16	15.43	0.42
年度末飼育尾数(尾)	—	733	5,822	17,227	—	97,416
〃1尾当り体重(gr)	—	133.33	18.29	0.58	放出時(20.68)	15.09
斃死・不明・取揚尾数(尾)	—	6,147	72,051	5,090	—	66,816
歩留(%)	—	—	—	77.0	—	—
使用餌料	P-5	P-3、P-4	C-2、C-3、P-2	C-1(粉末)		C-1、C-2、C-3 C-4、P-2
摘要	採卵のため全数取揚 〈放流〉 千歳川 57.7.23…2,173尾 58.3.3…733尾 を放流し飼育を終了。 57.7.23…697尾 9.22…43尾	〈放流〉 千歳川 57.7.23…2,173尾 58.3.3…733尾 を放流し飼育を終了。 57.7.23…697尾 9.22…43尾	〈放流〉 千歳川 57.5.8… 25,492尾 7.23… 99,711尾 58.3.3… 5,822尾 を放流し飼育を終了。 57.5.8… 25,492尾 7.23… 99,711尾 58.3.3… 5,822尾 を放流し飼育を終了。		〈放流〉 千歳川 32,930尾 (♀比46% smolt 59%)	57.5.20 尻別事業場より 稚魚移入 (敷生へ) 尻別川支流目名 川 53,722尾 (8.10gr) 千歳川 82,046尾 (8.34gr) 571119 越冬試験用とし て10万尾を千歳 事業場へ収容替。

※は別枠研究(マリンランティング計画)の一環として1年飼育により銀毛で放流するものである。

§ 14 稚魚飼育事業

昭和５７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１,０７０,３９５千尾で史上最高となった。総放流数に対する飼育放流率は９１.１％と前年度を若干上廻った。計画達成率では総数で９３.５％と計画を若干下廻った。魚種別にみると、さけ１０１.１％、さくらます１５.４％、からふとます３３.５％、ひめます１４８.４％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１２５ヶ所（うち道５ヶ所、仮設収容施設含む民間８５ヶ所）において、１,０７９,２０２千尾を対象に飼育し、飼育中の減耗を除く１,０５０,５６９千尾が飼育生産され、歩留りも９７.３％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１,０２９,２８７千尾が給餌放流され、飼育放流率は９２.４％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２１,２８２千尾が再飼育された。

〔さくらます〕

本年度は北見・根室・天塩・渡島の４支場管内１５ヶ所（うち道２ヶ所、民間７ヶ所）で２,９９８千尾を対象に飼育し、飼育中の減耗を除く２,７５４千尾が生産され、このうち海牧調査用と長期飼育試験用を除いた２,０７３千尾が給餌放流された。

総放流数に対する飼育放流率は９０.５％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１４ヶ所（うち道２ヶ所、民間６ヶ所）において３８,８９９千尾を対象に飼育し、飼育中の減耗を除いた３７,５５１千尾が生産され、歩留り９６.５％と良好な成績であった。総放流数に対する飼育放流率は６５.６％と前年度（７２.０％）を大きく下廻った。

〔ひめます〕

本年度も千歳支場管内支笏湖事業場において１,５０２千尾を飼育し、飼育中の減耗を除いた１,４８４千尾が生産され歩留りは９８.８％と極めて良好であった。

第１表 昭和５７年度稚魚飼育計画及び実績表

	支 場 事 項	北 見	根 室	十 勝	天 塩	千 歳	渡 島	計
さ け	実施箇所数	19	30	17	10	17	35	128
	計 画 数(千尾)	196,400	201,500	253,800	87,300	119,500	160,000	1,018,500
	総放流数(千尾)	228,335	230,584	238,337	96,821	122,618	197,198	1,113,893
	飼育放流数(千尾)	214,617	230,084	219,015	90,358	108,689	166,524	1,029,287
	飼育放流率(%)	94.0	99.8	91.9	93.3	88.6	84.4	92.4
さ く ら ま す	実施箇所数	3	2		5		5	15
	計 画 数(千尾)	1,400	2,400		1,530	1,521	6,587	13,438
	総放流数(千尾)	612	314		179		1,185	2,290
	飼育放流数(千尾)	612	97		179		1,185	2,073
	飼育放流率(%)	100.0	30.9		100.0		100.0	90.5
か ら ふ と ま す	実施箇所数	8	2		3	1		14
	計 画 数(千尾)	72,600	22,700	1,400	11,500	2,600	1,000	111,800
	総放流数(千尾)	43,716	10,750	146	1,759	6	900	57,277
	飼育放流数(千尾)	27,188	9,207	0	1,150	6	0	37,551
	飼育放流率(%)	62.2	85.6	0.0	65.4	100.0	0.0	65.6
ひ め ま す	実施箇所数					1		1
	計 画 数(千尾)					1,000		1,000
	総放流数(千尾)					1,484		1,484
	飼育放流数(千尾)					1,484		1,484
	飼育放流率(%)					100.0		100.0
合 計	実施箇所数	30	34	17	18	19	40	158
	計 画 数(千尾)	270,400	226,600	255,200	100,330	124,621	167,587	1,144,738
	総放流数(千尾)	272,663	241,648	238,483	98,759	124,108	199,283	1,174,944
	飼育放流数(千尾)	242,417	239,383	219,015	91,687	110,179	167,709	1,070,395
	飼育放流率(%)	88.9	99.1	91.8	92.8	88.8	84.2	91.1

- 注 １. 実施箇所数には、国・道・民間・仮収容施設を全て含む。
 ２. 飼育放流数は再飼育数を含まず最終飼育放流数で表示

第2表 昭和57年度さけ稚魚飼育事業

支 場	事 業 場 (収容場)	餌 料		給 餌		飼 育 量		浮上魚体		斃 死 尾 数	飼育生産量	
		給餌量 kg	種類	期 間 月/日～月/日	日数	尾 数 千尾	重 量 kg	体 長 cm	体 重 g		尾 数 千尾	重 量 kg
北 斜 里	(ル シ ヤ)	200	乾	320～519	61	1,848	572.0	331	0.31	21	1,827	785.6
	岩 尾 別	1,500	"	2.1～430	89	8,100	2,592.0	345	0.32	625	7,475	3,602.0
	(岩 尾 別)	360	"	2.1～430	89	3,830	1,193.0	350	0.31	302	3,528	1,411.0
	(遠 音 別)	—	"	3.1～430	61	3,590	1,149.0	345	0.32	192	3,398	2,304.0
	藻 琴	4,950	"	1.15～430	106	28,200	9,328.0	—	0.33	920	27,280	15,036.7
	(来 運)	2,297	"	228～428	60	25,343	8,288.0	300	0.33	870	24,473	11,665.6
	網 走 蓄 養 池	1,526	"	314～510	58	8,372	2,962.5	—	0.36	29	8,343	4,661.5
	網 走	1,300	"	4.4～515	42	12,276	4,111.3	330	0.34	76	12,200	6,429.1
	(相 生)	600	"	310～413	35	4,834	1,546.9	340	0.32	28	4,806	2,114.6
	(置 戸)	3,000	"	216～510	84	28,206	8,754.0	—	0.31	328	27,878	15,541.0
	(常 呂)	1,550	"	3.1～423	54	15,124	5,213.0	371	0.34	45	15,079	6,910.0
	(常 呂)	450	"	3.1～510	71	5,260	1,946.2	330	0.37	50	5,210	2,396.6
	北 見 第 2	500	"	410～510	31	2,470	839.8	327	0.34	19	2,451	1,178.6
	湧 別	1,020	"	117～430	104	7,427	2,563.8	339	0.35	352	7,075	2,606.2
	(湧別5線)	4,030	"	120～514	115	18,549	6,446.2	—	0.35	230	18,319	12,268.4
	渚 滑	2,700	"	218～512	84	17,990	6,116.6	330	0.34	210	17,780	14,126.4
	(興 部)	500	"	219～520	91	4,270	1,537.2	330	0.36	105	4,165	2,582.3
	幌 内	2,700	"	111～517	127	15,125	4,869.3	—	0.32	442	14,683	7,543.6
見	(幌 内 南)	2,577	"	113～516	124	8,783	2,898.4	363	0.33	136	8,647	5,455.7
	本 年 度	31,760	"	111～520	130	219,597	72,927.2	—	0.33	4,980	214,617 ※<2,000>	114,618.9 <720.0>
	前 年 度	30,419	"	111～527	137	179,015	58,590.9	—	0.33	3,280	173,735	86,493.1
根 室	(ル サ)	1,600	"	2.1～520	109	4,510	1,713.8	347	0.38	10	4,500	3,600.0
	(モセカルベツ)	4,400	"	211～523	102	10,500	3,360.0	339	0.32	900	9,600	8,439.0

《 》道立ふ化場 ()民間収容場 < >仮施設

生産魚体		歩 留	増 重 比	水 温		P.H	水 量 ℓ/分	飼 育 面 積 ㎡	備 考
体 長 cm	体 重 g			低～高 ℃～℃	平 均 ℃				
378	0.43	98.9	137	0.2～11.3	6.1	7.0	1,900	144.0	
—	0.48	92.3	13.9	4.8～7.6	—	7.2	880	770.0	
—	0.40	92.0	11.8	0.2～10.2	—	7.2	1,600	322.6	
443	0.68	94.7	20.1	0.0～8.3	3.1	7.0	2,178	144.0	
—	0.55	96.7	16.1	7.8～9.5	8.2	6.8	12,000	2,115.0	
—	0.48	98.6	14.1	6.5～10.1	7.5	6.8	14,000	2,334.4	
—	0.56	99.7	15.7	6.2～8.6	—	6.6～7.0	900～1,200	825.0	
430	0.54	99.4	15.6	2.2～11.6	6.5	—	—	864.0	
400	0.44	99.4	13.7	4.4～9.5	—	7.0	379	191.0	
—	0.42	98.8	13.2	4.4～8.0	6.3	—	4,500	1,755.0	
406	0.45	99.8	13.3	3.6～7.4	—	—	2,000	1,373.7	
360	0.46	—	—	4.0～8.0	—	7.2	500	461.2	
—	0.48	99.2	14.0	4.2～11.0	7.6	7.0	700	324.0	
339	0.37	95.3	10.2	1.8～11.4	6.4	6.7	1,200～1,600	1,543.5	
—	0.67	98.8	19.0	7.6～9.0	—	6.0～6.2	2,000～3,300	1,173.0	
—	0.79	98.8	23.1	7.0～8.6	7.7	6.6～7.2	3,200	1,088.0	
440	0.62	97.5	16.8	3.1～9.5	5.0	6.6～7.2	1,000	125.4	
—	0.51	97.0	15.5	4.0～7.4	—	6.6	5,000	1,249.1	
—	0.63	98.5	18.8	1.2～6.6	—	6.6～6.8	800～2,000	744.0	
—	0.53	98.0	15.7	0.0～11.6	—	—	—	17,546.5	※再飼育分
—	<0.51> 0.47	98.2	<15.5> <14.2>	1.2～13.1	—	—	—	15,652.7	
437	0.80	99.8	21.0	3.0～6.0	4.0	6.5～6.8	1,200	611.8	知西別へ2,000(再飼育)、ボ ン春刈古丹へ500(再飼育)
458	0.88	91.4	25.1	3.1～10.1	5.5～6.6	6.7～7.0	3,100	725.9	ボン春刈古丹へ500(再飼育) 春刈古丹へ2,000(再飼育)

支 場	事 業 場 (収容場)	餌 料		給 餌		飼 育 量		浮上魚体		斃 死 尾 数	飼育生産量	
		給餌量	種類	期 間	日数	尾 数	重 量	体 長	体 重		尾 数	重 量
		kg		月/日～月/日		千尾	kg	cm	g	千尾	千尾	kg
	(サシルイ)	700	乾	3.15～5.20	67	1,140	3648	339	0.32	40	1,100	1,188.0
	羅 白	4,000	"	3.1～6.15	107	11,480	3,673.6	365	0.32	80	11,400	8,850.0
	<知 西 別>	850	"	5.20～6.8	20	※2,000 1600.0	<4.37><0.80>	<1>	<1.999>	<2.598.7>		
	<ボン春刈古丹>	100	"	5.19～6.8	21	※1,000 705.0	<4.26><0.71>	<10>	<990>	<772.2>		
	<春刈古丹>	800	"	5.16～6.8	24	※2,950 3568.0	<5.12><1.21>	<1>	※2,949	<4,364.5>		
	(陸 志 別)	3,400	"	1.13～5.25	133	4,980	1,593.6	339	0.32	80	4,900	6,125.0
根	<植 別>	700	"	5.19～6.6	19	※3,000 3,750.0	<5.16><1.25>	<6>	<2,994>	<4,790.0>		
	(元崎無異)	2,100	"	1.11～4.17	97	2,712	732.2	306	0.27	70	2,642	4,385.7
	<元崎無異>	7,300	"	4.10～6.6	58	9,143	2,742.9	320	0.30	100	9,043	10,761.2
	<崎 無 異>	320	"	5.15～6.5	22	※1,300 1,261.0	<4.48><0.97>	<3>	<1,297>	<1,582.3>		
	薫 別	6,800	"	2.7～5.23	106	15,569	5,352.0	354	0.34	445	15,124	13,744.0
	(古 多 糠)	1,960	"	1.19～5.20	122	3,648	1,057.9	310	0.29	58	3,590	4,054.8
	(忠 類)	12,000	"	1.14～4.30	107	6,448	1,805.4	307	0.28	100	6,348	13,775.2
	伊 茶 仁	3,200	"	2.15～5.20	95	12,536	3,259.4	307	0.26	23	12,513	7,953.9
	中 標 津	9,400	"	2.21～5.25	94	48,556	16,023.5	334	0.33	1,050	47,506	25,056.8
	計 根 別	3,100	"	2.15～5.30	105	11,764	3,646.8	320	0.31	174	11,590	7,777.3
	<当 幌>	2,700	"	2.15～5.20	95	7,055	2,187.1	320	0.31	146	6,909	5,906.9
室	(春 別)	200	"	3.10～5.10	62	2,038	672.5	340	0.33	13	2,025	891.1
	(床 丹)	300	"	4.1～5.10	41	3,320	1,062.4	340	0.32	17	3,303	1,420.3
	虹 別	34,670	"	1.14～5.16	123	51,910	16,751.8	363	0.32	1,610	50,300	55,282.6
	(矢 白 別)	1,200	"	2.5～5.26	111	1,988	536.8	361	0.27	140	1,848	1,986.2
	浜 中	2,000	"	3.15～5.15	62	8,310	2,451.5	340	0.30	455	7,855	4,629.0
	浜 中 第 2	1,800	"	3.30～5.24	56	8,923	3,033.8	319	0.34	173	8,750	5,300.0
	(穂 香)	128	"	2.25～5.23	88	501	155.3	353	0.31	11	490	310.8

生産魚体		歩 留	増 重 比	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	
4.70	1.08	96.5	32.6	1.0～9.0	5.7	6.9	700	105.6	
4.51	0.78	99.3	24.1	1.0～11.8	5.8～8.5	6.8～7.0	6,000	979.2	春刈古丹へ1,000(再飼育)
<5.10>	<1.30>	99.9	16.2	—	—	—	—	108.0	ルサより2,000(再飼育後1減)河口で再飼育
<4.46>	<0.78>	99.0	11.0	—	—	—	—	300.0	ルサより500、モセカルベツより500(再飼育後10減)河口で再飼育
5.23	1.48	99.0	12.2	—	—	—	—	450.0	モセカルベツより2,000、羅白より1,000(輸送中50減、再飼育後1減)河口で再飼育
5.16	1.25	98.4	38.4	7.5～7.7	7.6	6.5～6.7	1,200	519.0	植別へ3,000(再飼育)
<5.28>	<1.60>	99.8	13.9	6.7～14.3	10.6	—	—	360.0	陸志別より3,000(再飼育後6減)
5.41	1.66	97.4	60.0	5.7～8.5	7.0	—	2,400	242.5	
4.69	1.19	98.9	39.2	—	—	6.7～6.9	10,500	1,320.0	
<5.18>	<1.22>	99.8	12.5	7.5～12.8	9.4	—	—	200.0	古多糠より1,300(再飼育後3減)
4.76	0.91	97.1	25.7	5.4～9.7	7.4	7.2	4,400～6,300	1,652.5	
4.93	1.13	98.4	38.4	3.5～8.5	7.5	6.8～7.0	2,400	182.5	崎無異へ1,300(再飼育)
5.99	2.17	98.4	76.3	4.7～12.2	8.4	6.8～7.5	5,000	836.9	
4.38	0.64	99.8	24.4	3.7～13.2	7.2～7.8	7.2	17,600	2,094.7	蓄養池再飼育4,780含む
4.14	0.53	97.8	15.6	2.1～11.0	5.8	7.2	11,300	2,268.0	
4.27	0.67	98.5	21.3	4.0～10.0	7.2	6.8	2,800	710.0	
4.67	0.85	97.9	27.0	3.0～12.0	7.0	6.8	2,100	763.0	
3.95	0.44	99.4	13.3	5.0～8.0	7.5	6.9～7.1	600	194.4	
4.00	0.43	99.5	13.4	4.0～7.0	6.5	7.0	300～600	209.5	
5.04	1.10	96.9	33.0	8.4～9.6	9.1	6.9～7.3	44,000	4,046.0	
4.97	1.07	93.0	37.0	7.0～9.0	8.0	7.2～7.3	300～400	184.2	
4.42	0.59	94.5	18.9	2.3～9.5	6.0	7.0	2,500～3,800	703.1	
4.33	0.61	98.1	17.5	3.1～11.2	7.0	6.8	2,000	530.0	
4.30	0.63	97.8	20.0	6.0～7.2	6.5～7.2	6.7	70	39.1	

支場	事業場 (収容場)	餌料		給餌		飼育量		浮上魚体		斃死 尾数	飼育生産量	
		給餌量	種類	期 間	日数	尾 数	重 量	体 長	体 重		尾 数	重 量
		kg		月/日～月/日		千尾	kg	cm	g	千尾	千尾	kg
根	(灯 台)	190	乾	421～524	34	1,682	487.8	32.9	0.29	172	1,510	653.8
	(温 根 元)	430	"	4. 1～526	56	3,443	1,198.2	30.5	0.35	488	2,955	1,576.8
	(ホロニタイ)	370	"	420～613	55	840	246.1	33.6	0.29	39	801	642.8
	(落 石)	580	"	5. 2～6. 4	34	3,830	1,122.2	31.7	0.29	277	3,553	1,422.7
室	本 年 度	107,298	"	1.11～6. 8	149	※10,250 236,826	※10,884 75,231.0	—	0.32	6,692	※10,229 230,155	※14,108.1 195,733.9
	前 年 度	81,521	"	1228～531	155	220,480	75,005.2	—	0.33	7,681	※5,309 207,490	4,595.7 158,150.4
十	(幌 戸)	1,200	"	410～6. 3	55	6,402	1,920.6	3.3	0.30	322	6,080	3,020.2
	知 安 別	2,300	"	1222～410	112	10,000	2,988.0	3.5	0.30	350	9,650	4,758.7
	知安別第2	1,000	"	4. 1～531	61	4,000	1,240.0	3.5	0.31	500	3,500	1,840.0
	釧 路	7,650	"	210～510	90	39,052	14,058.6	3.3	0.36	317	38,735	22,452.9
	鶴 居	6,190	"	2. 2～510	98	17,244	5,681.6	3.7	0.33	231	17,013	12,171.0
	(鶴居第2)	360	"	3. 4～414	42	3,142	1,005.4	3.7	0.32	442	2,700	1,296.0
	(庶 路)	500	"	4. 4～518	45	6,300	2,016.0	3.7	0.32	130	6,170	2,381.3
	(浦 幌)	500	"	320～430	42	3,334	1,833.7	3.8	0.55	24	3,310	2,260.3
	十 勝	4,410	"	210～6. 9	120	18,879	6,607.8	3.4	0.35	10	18,869	11,725.2
	幕 別	7,680	"	1. 5～5. 8	124	29,854	12,173.1	3.4	0.41	231	29,623	20,296.8
	札 内	9,700	"	115～430	106	39,182	14,890.0	3.5	0.38	72	39,110	22,984.0
	(利 別)	140	"	228～426	58	1,967	743.1	3.4	0.38	65	1,902	1,007.6
	(更 別)	1,600	"	110～414	95	6,739	2,560.0	3.5	0.38	10	6,729	4,769.5
	勝 大 樹	1,200	"	120～510	111	6,607	2,246.3	3.6	0.34	69	6,538	3,456.1
	(更 生)	950	"	2. 1～520	109	8,533	2,875.3	3.5	0.34	37	8,496	4,028.1
	(小 紋 別)	1,140	"	115～430	106	4,203	1,386.8	3.30	0.33	13	4,190	2,760.8
	(広 尾)	2,000	"	2. 1～510	99	16,495	6,598.0	3.50	0.40	95	16,400	9,843.0
勝	本 年 度	48,520	"	1. 5～6. 9	156	221,933	80,824.3	—	0.36	2,918	219,015	131,051.5
	前 年 度	51,552	"	1220～630	193	235,458	86,381.5	—	0.37	5,419	230,039	145,283.5

生産魚体		歩 留	増 重 比	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	
38.4	0.43	89.8	13.4	6.4～7.5	6.8	—	880	95.8	
38.8	0.53	85.8	13.2	5.2～6.8	6.1	—	1,500	116.0	
44.4	0.80	95.4	26.1	4.0～6.9	5.7	—	115	73.6	
37.6	0.47	92.8	12.7	5.2～13.0	—	7.1	1,400	425.0	
—	<138> 0.85	97.3	24.4	1.0～12.8	—	—	—	210,463	※注－1
—	0.76	96.5	23.0	0.5～15.8	—	—	—	17,975.4	
4.2	0.50	95.0	15.7	5.1～12.0	7.5	—	300～ 500	62.62	
4.0	0.51	96.5	15.9	1.4～10.1	5.5	7.2	2,800	243.9	
4.1	0.53	87.5	14.8	2.0～13.0	7.3	—	1,500	720.0	
4.3	0.58	99.2	16.0	5.6～9.0	7.0	7.0～ 7.2	8,000	4,800.0	
4.7	0.72	98.7	21.4	—	7.5	7.0	6,000	907.2	
4.3	0.48	85.9	12.9	—	5.2	7.1	2,000	586.3	
3.9	0.39	97.9	11.8	4.5～7.2	5.9	7.1	670	432.0	
4.1	0.68	99.3	12.3	1.5～7.0	4.9	6.8～ 7.0	400	259.5	
4.3	0.62	99.0	17.7	4.9～10.2	5.9	6.4～ 6.6	6,000	2,000.0	
4.1	0.69	99.2	16.7	2.4～12.2	6.1	6.8～ 7.3	1,500～ 3,200	2,381.4	
4.1	0.61	99.8	15.4	4.8～10.6	7.7	6.5～ 6.8	15,000	3,400.0	
4.1	0.53	96.7	13.6	4.2～12.0	8.2	6.9	230～ 260	99.0	
4.2	0.71	99.9	18.6	5.0～8.1	6.4	6.2	3,000	837.0	
4.0	0.53	99.0	15.4	3.7～8.2	6.3	6.1～ 6.4	920～ 1,600	432.0	
3.8	0.48	99.6	14.0	4.5～7.5	5.4	6.2	1,700～ 2,200	752.0	
4.40	0.66	99.7	19.9	4.5～7.2	5.8	6.1～ 6.3	1,300～ 2,000	388.0	
4.30	0.60	99.4	14.9	5.2～8.5	6.4	—	—	10,460	
—	0.60	98.7	16.2	1.4～12.2	—	—	—	19,910.5	
—	0.63	97.7	17.0	2.1～13.0	—	—	—	21,760.0	

※注－1 飼育生産は240,384千尾であるが、このうち再飼育対象となったものが10,300千尾であるため、最終飼育放流数は230,084千尾である。

支 場	事 業 場 (収容場)	餌 料		給 餌		飼 育 量		浮上魚体		斃 死	飼育生産量	
		給餌量	種類	期 間	日数	尾 数	重 量	体 長	体 重		尾 数	重 量
		kg		月/日～月/日		千尾	kg	cm	g	千尾	千尾	kg
天	徳 志 別	5,200	乾	2. 1 ～ 5.15	104	18,050	5,468.3	3.53	0.30	158	17,892	9,488.5
	歌 登	1,890	"	1.20 ～ 5.17	118	8,190	2,436.7	3.46	0.30	140	8,050	4,289.5
	頓 別	2,550	"	1.226 ～ 4.30	126	8,475	2,748.8	3.35	0.32	680	7,795	6,828.8
	(鬼 志 別)	260	"	4. 7 ～ 5.25	49	5,044	1,660.0	—	0.33	294	4,750	2,375.0
	《宗 谷》	1,880	"	2.25 ～ 5.21	86	9,458	2,674.9	—	0.28	139	9,319	5,773.0
	(東 利 尻)	1,487.2	"	2. 7 ～ 5.11	94	4,243	1,485.0	2.20	0.35	43	4,200	4,200.0
	中 川	1,200	"	1. 4 ～ 4.20	107	3,924	1,220.0	3.21	0.31	83	3,841	2,404.0
	天 塩	2,250	"	1.27 ～ 4. 9	73	9,000	2,610.0	3.44	0.29	750	8,250	7,260.0
	(信 砂)	180	"	5.14 ～ 5.30	17	5,165	1,911.0	—	0.37	65	5,100	2,000.0
	塩 《増 毛》	8,301.2	"	2. 3 ～ 6. 8	126	21,424	6,006.7	3.27	0.28	263	21,161	12,437.6
千	本 年 度	25,198.4	"	1.226 ～ 6. 8	165	92,973	28,221.5	—	0.30	2,615	90,358	57,056.4
	前 年 度	23,105.3	"	1.18 ～ 6.10	144	86,508	26,299.5	—	0.30	2,903	※ <406> 83,199	<179.0> 48,904.6
	(厚 田)	320	"	3. 3 ～ 4.25	52	782	242.6	3.78	0.32	24	758	454.8
	千 歳	10,043.6	"	1.17 ～ 4.30	104	32,479	9,766.2	—	0.30	1,778	30,701	18,993.2
	(余 市)	953	"	2.20 ～ 4.12	52	5,880	1,176	3.00	0.20	585	5,295	2,648.0
	(美 国)	1,660	"	2.20 ～ 5. 4	74	2,300	460	2.30	0.20	20	2,280	1,944.0
	(猿 留)	1,900	"	1.14 ～ 5.11	118	7,758	2,334.1	3.32	0.31	913	6,845	5,460.5
	《え り も》	6,119.8	"	2.21 ～ 6. 2	102	14,402	4,460.5	3.54	0.31	274	14,128	11,183.0
	(歌 別)	4,730	"	1.221 ～ 5.12	143	※ <15> 7,036	2,181.9	—	0.31	181	※ <15> 6,855	7,875.1
	<仁 雁 別>	1,200	"	4.20 ～ 5.31	43	※ <1.545> <540.8>	<344>	<0.35>	< 1>	<1,544>	<2,732.9>	
歳	<様 似>	789.9	"	4.22 ～ 5.25	34	※ <1,869> <1,233.8>	—	<0.66>	< 9>	<1,860>	<2,343.5>	
	(春 別)	3,400	"	1.213 ～ 5.23	162	8,925	2,968.9	3.46	0.33	172	8,753	6,676.6
	(元 浦 河)	2,260	"	1.213 ～ 5.23	162	4,614	1,558.3	3.38	0.34	64	4,550	3,932.8
	静 内	4,200	"	1.215 ～ 5. 5	142	※ <3,803> 7,547	<1,835.0> 2,739.0	<0.48>	<1.09>	<3,694>	<2,683.1>	
								3.50	0.36	1,089	6,458	5,499.0

生産魚体		歩 留	増 重 比	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	
—	0.53	99.0	1.74	4.8 ～ 5.5	5.1	6.5	4,800	862.3	
41.7	0.53	98.3	1.76	2.1 ～ 7.0	3.5	6.2	3,000	522.6	
—	0.88	92.0	2.48	4.8 ～ 9.8	—	6.6	—	830.0	
42.4	0.50	94.2	1.43	4.4 ～ 8.3	—	—	—	450.0	
—	0.62	98.5	2.16	2.0 ～ 12.5	—	—	5,300	3,940.0	
5.00	1.00	99.0	2.83	5.6 ～ 6.4	6.0	6.4	2,000	621.0	
40.2	0.63	97.9	1.97	3.0 ～ 7.8	5.4	7.4	1,850	4,502.0	
5.52	0.88	91.7	2.78	6.0 ～ 8.8	7.1	7.0	1,500～ 2,400	450.0	
—	0.40	98.7	1.05	4.0 ～ 6.2	5.0	—	300～ 1,000	147.0	
41.0	0.58	98.8	2.07	4.0 ～ 9.0	—	—	50～ 3,000	903.0	
—	0.63	97.2	2.02	2.0 ～ 12.5	—	—	—	13,227.9	
—	0.59	96.6	1.97	0.8 ～ 12.5	—	—	—	6,833.8	
4.50	0.60	97.0	1.87	6.5	6.5	—	1,000	50.0	
—	0.62	94.5	1.94	4.0 ～ 8.5	—	6.8	5,270～ 21,000	1,720.0	再飼育(静内へ3,803 鵜川へ 1,300)△279
40.0	0.50	90.1	2.25	4.1 ～ 9.3	6.8	—	3,000	450	
46.5	1.00	99.0	4.22	0.3 ～ 9.0	4.7	6.9	556	191	
45.7	0.86	88.2	2.34	6.0 ～ 11.4	8.4	6.1～ 7.0	1,800	535.6	
—	0.79	98.2	2.51	5.7 ～ 9.3	7.1	6.8～ 7.0	3,500～ 4,900	456.0	再飼育(仁雁別へ1,545 様似 へ1,869 歌別へ15)△10
—	1.15	97.4	3.61	3.2 ～ 9.2	—	7.0	3,000	336.0	歌別より15(再飼育)
<5.87>	<1.77>	99.9	5.05	7.0 ～ 15.0	10.5	6.8	1,500	176.5	えりもより1,545(再飼育)
—	<1.26>	99.5	1.90	6.0 ～ 10.0	—	7.3	—	237.6	えりもより1,869(再飼育)
4.54	0.76	98.1	2.25	—	—	—	1,600	861.0	
5.05	0.86	98.6	2.52	6.8 ～ 10.0	8.4	7.0	1,800	435.0	
5.00	<0.72> 0.85	89.4	1.79	7.0 ～ 10.0	9.2	7.0	7,000～ 75,00	953.0	千歳より3,803(再飼育)

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	重 量
千	(門 別)	1,060	乾	220 ～ 415	55	3,513	1,299.8	360	0.37	135	3,378	2,320.4
	(鵜 川)	220	"	330 ～ 523	55	※ <1,300> 1,099	<650> 352	330	<0.50> 0.29	<170> 143	<1,130> 956	<723.0> 420
	(白 老)	2,000	"	310 ～ 418	40	5,269	2,054	350	0.39	176	5,093	3,769.0
	敷 生	2,890	"	125 ～ 430	96	10,550	2,956.0	350	0.28	879	9,671	5,726.4
	(登 別)	1,200	"	3. 1 ～ 512	73	3,396	1,255.0	350	0.37	139	3,257	2,749.0
歳	本 年 度	44,946.3	"	12.13 ～ 6. 2	172	※ <8,532> 115,550	<4,259.6> 35,804.3	—	<0.50> 0.31	<289> 6,572	<8,243> 108,978	<8,482.5> 79,651.8
	前 年 度	35,224.4	"	1. 3 ～ 6. 2	151	※ <118,533> 111,219	<37,575.4> 76,347.2	—	0.32	5,514	※ <1,800> 111,219	<1,224.0> 76,347.2
渡	(神 恵 内)	270.0	"	117 ～ 429	103	※ <1,200> 1,313	<912.0> 321.9	—	<0.76> 0.25	96	<1,200> 1,217	1,727.9
	(岩 内)	720.0	"	128 ～ 430	93	3,955	1,186.5	350	0.30	53	3,902	1,951.0
	尻 別	740.0	"	125 ～ 420	86	3,133	1,016.0	—	0.32	29	3,104	1,737.0
	《 真 狩 》	5,670.0	"	130 ～ 5. 7	98	10,655	3,252.0	350	0.31	137	10,518	7,811.0
	(島 牧)	340	"	121 ～ 325	115	2,723	925.8	370	0.34	22	2,701	2,160.8
	利 別	1,700	"	1. 4 ～ 330	86	7,145	2,286.4	350	0.32	102	7,043	3,960.2
	(熊 石)	460	"	121 ～ 4. 2	72	3,413	853.2	300	0.25	28	3,385	2,064.9
	(突 符)	340	"	115 ～ 410	86	2,761	1,006.0	310	0.36	101	2,660	1,250.2
	厚 沢 部	1,600	"	110 ～ 420	101	7,340	2,374.7	—	0.32	140	7,200	3,837.9
	(上 ノ 国)	770	"	1. 7 ～ 427	111	3,964	1,197.4	300	0.30	520	3,444	1,541.0
	(奥 尻)	220	"	125 ～ 422	88	1,044	365.5	310	0.26	6	1,038	622.8
	(小 鴨 津)	1,800	"	1227 ～ 317	81	3,143	785.8	300	0.25	43	3,100	2,638.0
	(及 部)	1,120	"	1. 7 ～ 425	109	4,335	1,503.8	340	0.35	180	4,155	2,351.8
	(気 仙)	607	"	125 ～ 429	95	2,264	822.0	370	0.36	144	2,120	1,356.8
	(有 珠)	127.3	"	411 ～ 516	36	※ <700> ※ <550> 421	<350.0> 369.0	<400> 380	<0.50> 0.38	<30> 21	<670> 400	<536.0> 585.0
島	(虻 田)	172.5	"	4. 5 ～ 429	25	※ <550> 421	369.0	380	0.38	<50> 21	<500> 400	585.0
	(貫 気 別)	1,494.0	"	112 ～ 530	139	4,599	1,517.6	340	0.33	72	4,527	3,848.0
	(長 万 部)	350.0	"	211 ～ 4. 5	54	1,840	736.0	370	0.40	15	1,825	1,186.3

生産魚体		歩 留	増 重 比	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	
490	0.69	962	1.79	6.0 ～ 7.5	6.8	7.0	1,003	267.5	
<4.79> 420	<0.64> 0.44	828	1.14	5.8 ～ 11.8	9.3	—	1,000～ 2,000	108.0	千歳より 1,300 (再飼育)
—	0.74	96.7	1.83	5.6 ～ 9.8	7.7	6.2～ 6.4	2,000	475.0	
430	0.61	91.7	1.94	3.4 ～ 9.8	5.8	7.0	7,500	1,015.2	
490	0.84	95.9	2.19	4.8 ～ 11.4	8.5	6.8	4,000	326.0	
—	<1.03> 0.73	94.5	2.20	0.3 ～ 15.0	—	—	—	8,593.4	※ 注 - 1
—	0.69	95.3	2.16	0.1 ～ 14.8	—	—	—	6,646.3	
—	0.72	962	1.40	7.8 ～ 8.5	8.0	7.0	1,100	739.0	※ 真狩より 1,200 (再飼育)
420	0.50	98.7	1.64	3.4 ～ 11.8	6.9	—	2,000	174.0	
430	0.56	99.0	1.71	1.6 ～ 6.9	5.8	6.8～ 7.0	900	230.0	
470	0.74	98.7	2.40	5.0 ～ 10.5	7.4	7.1	6,560	1,088.0	神恵内へ 1,200 (再飼育)
455	0.80	99.1	2.33	4.5 ～ 7.5	6.0	7.6	2,000	324.0	
—	0.56	98.6	1.73	1.5 ～ 9.1	5.5	7.0	1,450	270.0	
450	0.61	99.2	2.42	4.5 ～ 9.5	7.0	6.9	800	390.0	
—	0.47	96.3	1.24	2.0 ～ 7.0	3.6	6.3～ 6.6	2,600	198.0	
—	0.53	98.1	1.62	2.1 ～ 10.2	6.6	6.4	3,000	864.0	
—	0.45	86.9	1.29	4.0 ～ 9.0	7.2	—	5,500	560.0	
450	0.60	99.4	1.70	7.0 ～ 11.2	8.0	—	720	60.2	
470	0.85	98.6	3.36	4.5 ～ 11.5	8.0	—	1,350	299.5	
450	0.56	95.8	1.56	7.5 ～ 11.5	8.5	—	800	66.0	
450	0.64	93.6	1.65	10.0	10.0	7.2	1,000	79.2	有珠へ 200 (再飼育)
<4.70>	<0.80>	95.7	1.53	6.8 ～ 15.5	10.0	—	2,000	50.4	気仙より 200、八雲より 500 (再飼育)
426	0.65	92.7	1.59	10.0	10.0	5.9	1,000	72.0	八雲より 550 (再飼育)
—	0.85	98.4	2.54	11.3 ～ 11.5	11.4	—	1,200	735.0	
430	0.65	99.2	1.61	9.5 ～ 10.8	10.2	—	1,000	176.4	

※ 注 - 1 飼育生産量は 117,221 千尾であるが、このうち 8,532 千尾が再飼育の対象となったので、最終飼育放流数は 108,689 千尾である。

支 場	事 業 場 (収容場)	餌 料		給 餌		飼 育 量		浮 上 魚 体		斃 死	飼 育 生 産 量	
		給餌量	種類	期 間	日数	尾 数	重 量	体 長	体 重		尾 数	重 量
渡 島	(国 縫)	174.1	乾	2. 3 ～ 4. 27	84	426	127.8	350	0.30	6	420	378.0
	八 雲	530.0	"	3. 7 ～ 5. 2	57	7,693	2,769.5	370	0.36	121	7,572	3,188.5
	< 八 雲 第 2 >	560.0	"	4. 1 ～ 5. 10	41	3,390	1,322.1	400	0.39	96	3,294	1,877.6
	(森)	2,766.0	"	1. 24 ～ 4. 27	94	5,954	1,726.7	—	0.29	1,120	4,834	3,093.0
	(尾 白 内)	1,675.8	"	2. 12 ～ 5. 6	84	9,031	3,068.3	290	0.34	119	8,912	6,623.0
	(鹿 部)	600.0	"	3. 17 ～ 5. 2	47	5,211	2,345.0	350	0.45	211	5,000	3,000.0
	(大 船)	600.0	"	2. 15 ～ 5. 26	101	4,145	1,450.8	300	0.35	145	4,000	2,245.0
	(矢 尻)	930.0	"	2. 10 ～ 5. 7	87	3,260	1,473.0	240	0.45	10	3,250	2,925.0
	(尻 岸 内)	1,200.0	"	2. 1 ～ 4. 30	89	13,036	5,866.2	320	0.45	238	12,798	7,038.9
	(原 木)	500.0	"	3. 5 ～ 4. 29	56	1,578	631.2	320	0.40	41	1,537	1,075.9
	(汐 泊)	2,200.0	"	1. 25 ～ 5. 5	101	11,120	5,671.2	300	0.51	7	11,113	7,779.1
	(上 磯)	3,500.0	"	2. 10 ～ 4. 20	70	13,450	6,053.0	280	0.45	120	13,330	9,331.0
	(茂 辺 地)	1,000.0	"	3. 25 ～ 4. 18	25	5,100	2,295.0	350	0.45	100	5,000	3,250.0
	(当 別)	255.0	"	3. 29 ～ 5. 7	40	3,417	1,367.0	335	0.40	63	3,354	1,577.0
	(亀 川)	600.0	"	3. 10 ～ 5. 12	64	3,981	1,433.2	330	0.36	40	3,941	2,128.1
全 道	知 内	3,860.0	"	1. 4 ～ 4. 20	107	11,636	3,883.8	368	0.33	400	11,236	7,352.2
	(福 島)	1,290.0	"	1. 14 ～ 4. 18	95	4,695	2,272.8	370	0.48	21	4,674	3,319.0
	本 年 度	40,741.7	"	1. 213 ～ 6. 2	172	※<2,450> 171,091	65,538.2	—	0.38	4,567	<2,370> ※166,604	107,347.9
全 道	前 年 度	33,952.0	"	1. 6 ～ 5. 25	140	182,111	59,318.5	—	0.33	10,275	<1,500> ※170,336	<720.0> 110,671.6
	本 年 度	298,464.4	"	1. 213 ～ 6. 9	179	※<21,282> 1,057,920	373,690.1	—	0.35	28,633	<20,842> ※1,029,727	708,051
	前 年 度	255,741.7	"	1. 220 ～ 6. 30	193	1,022,105	343,171.0	—	0.34	35,072	<11,015> ※976,018	<7,438.7> 625,850.4

生 産 魚 体		歩 留	増 重 比	水 温		P . H	水 量	飼 育 面 積	備 考
体 長	体 重			低 ～ 高	平 均				
cm	g	ℓ	%	℃ ～ ℃	℃		ℓ/分	m ²	
430	0.90	98.6	2.96	5.5 ～ 7.7	6.9	—	200	130	有珠へ 500 虻田へ 550 (再飼育後 50 減)
400	0.41	98.4	1.15	5.6 ～ 12.9	7.7	7.5	2,400	395.6	
420	0.57	97.2	1.42	7.0 ～ 11.5	8.9	7.7	12,600	400	
439	0.64	81.2	1.79	6.0 ～ 14.6	10.0	6.8～ 7.2	4,000	900	
450	0.75	98.7	2.16	5.4 ～ 13.5	8.3	6.8	6,000	828	
510	0.60	95.8	1.28	6.5 ～ 9.9	8.2	7.3	400	407.4	
—	0.57	96.5	1.55	1.8 ～ 12.5	6.5	7.0	600	275.5	
600	0.70	99.7	1.99	4.8 ～ 13.0	9.8	7.2	1,900	215.8	
400	0.55	98.2	1.20	5.7 ～ 7.0	—	—	4,000	455.6	
500	0.70	97.4	1.70	5.0 ～ 8.0	6.0	7.0	600	206.0	
600	0.70	99.9	1.37	3.0 ～ 9.0	7.0	6.9	800	594.0	
480	0.70	99.1	1.54	7.0 ～ 9.0	8.1	—	4,000	1,152.0	
450	0.65	98.0	1.42	5.0 ～ 8.0	6.7	6.0	800	244.0	
360	0.47	98.2	1.15	4.0 ～ 7.0	6.4	—	750	191.6	
400	0.54	99.0	1.48	3.5 ～ 10.0	6.2	—	1,000	360.0	
445	0.65	96.6	1.89	7.9 ～ 10.5	9.2	6.1	4,500	388.8	
490	0.71	99.6	1.46	6.8 ～ 9.0	7.7	7.1	900	567.0	
—	0.64	97.3	1.64	1.5 ～ 14.6	—	—	80,430	13,610.0	※ 注－ 1
—	0.66	93.5	2.00	0.4 ～ 14.6	—	—	—	11,736.2	
—	0.67	97.3	1.89	0.0 ～ 15.0	—	—	—	93,934.6	※ 注－ 2
—	0.64	95.8	1.88	0.4 ～ 15.8	—	—	—	80,604.4	

注－ 1 飼育生産量は 168,974千尾であるが、このうち 2,450千尾が再飼育の対象となったので、最終飼育放流数は 166,524千尾である。

注－ 2 全道飼育生産量は 1,050,569千尾であるが、このうち 21,282千尾が再飼育の対象となったので、最終飼育放流数は 1,029,287千尾である。

第3表 昭和57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	(遠音別)	※ — 乾	3.1～4.30	61	9	225	280	0.25	1	8	40	
	(来運)	345.0	〃	12.18～4.25	129	607	1400	2.50	0.23	4	603	4440
	幌内	0.5	〃	2.10～3.15	34	1	0.25	280	0.25	0	1	0.55
	本年度	(345.5)	〃	12.18～4.30	134	617	1425	—	0.23	5	612	4485.5
	前年度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
根室	根室	50.0	〃	1.23～5.23	121	78	133	2.87	0.17	6	72	57.4
	(本別)	130.0	〃	1.220～5.31	163	51	11.2	3.10	0.22	6	※ 45	68.0
	本年度	180.0	〃	1.220～5.31	163	129	24.5	—	0.19	12	117	125.4
	前年度	157.5	〃	1.5～5.27	143	184	31.5	—	0.17	15	169	180.9
天塩	徳志別	50.0	〃	2.1～5.10	99	36	7.6	3.21	0.21	2	34	44.2
	歌登	10.0	〃	1.20～5.29	130	44	7.26	2.97	0.17	10	34	11.1
	《宗谷》	61.0	〃	1.11～6.1	142	3	12.9	—	0.43	1	2	12.9
	(信砂)	200.0	〃	4.14～7.8	86	120	24.0	—	0.20	22	98	176.4
	《増毛》	149.2	〃	12.9～5.25	168	12	23.6	—	0.20	1	11	99.4
	本年度	470.2	〃	1.11～7.8	179	215	42.51	—	0.20	36	179	344.0
	前年度	379.0	〃	12.8～5.26	170	270	51.7	—	0.19	29	241	298.1
渡島	尻別	873.0	〃	1.28～5.28	121	1,682	431.0	—	0.26	150	※ 1,532	1,276.0
	(突符)	—	〃	—	—	1	—	—	—	0	1	—
	(尻岸内)	40.0	〃	12.10～2.26	79	121	20.57	2.50	0.17	16	105	63.0
	(汐泊)	100.0	〃	12.9～4.30	143	220	44.0	2.50	0.20	20	200	132.0
	知内	7.0	〃	1.4～3.29	85	13	2.6	2.96	0.20	5	8	8.3
	本年度	1,020.0	〃	12.9～5.28	171	2,037	498.17	—	0.24	191	1,846	1,479.3
	前年度	—	〃	1.220～5.18	150	1,108	233.1	—	0.21	214	894	368.5
全道	本年度	(2,015.7)	〃	12.18～7.8	203	2,998	707.68	—	0.24	244	※ 2,754	2,397.25
	前年度	—	〃	12.8～5.27	171	1,562	316.3	—	0.20	258	※ 1,304	847.5

注—1 飼育生産量 2,754 千尾と飼育放流数 2,073 千尾との差 681 千尾の内訳は、海牧調査用 661 千尾・長期飼育試験 20 千尾である。

《 》道立ふ化場 () 民間収容場 < > 仮施設

生産魚体		歩留	増重比	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	
3.95	0.50	88.9	20.0	0.0～8.3	3.1	7.0	50	4.0	※サケ給餌量に含む
—	0.73	99.3	31.7	6.8	6.8	—	600	102.0	
4.00	0.55	100.0	22.0	4.2～6.6	4.8	6.8	50	2.0	
—	0.73	99.2	31.5	0.0～8.3	—	—	700	108.0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4.35	0.80	91.0	43.2	1.8～13.5	6.6	6.8～7.2	2,500	16.7	※このうち20千尾は長期飼育試験中
5.50	1.51	88.2	60.7	3.0～8.2	5.6	6.8	300	10.5	
—	1.07	90.7	51.2	1.8～13.5	—	—	2,800	27.2	
—	1.07	91.8	62.9	2.0～15.8	—	—	—	28.9	
5.20	1.30	94.4	58.2	4.8～5.5	5.1	6.5	—	—	
3.40	0.33	77.3	15.3	2.1～9.8	3.8	6.2	—	2.6	
—	6.34	66.7	100.0	5.5～12.5	—	—	100	6.9	
—	1.80	81.7	73.5	2.9～13.0	—	—	500	30.0	
—	9.03	91.7	421.0	8.0～16.0	—	—	—	—	
—	1.92	83.3	80.9	2.1～16.0	—	—	—	—	
—	1.24	89.3	65.2	—	—	—	—	160.4	
—	0.83	91.1	29.6	1.6～9.3	6.4	6.8～7.0	2,000	383.0	※このうち661は海牧試験のため長期飼育中
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	0.60	86.8	30.6	6.0～7.0	6.5	—	600	406.0	
4.40	0.66	90.9	30.0	3.0～9.0	7.0	6.9	300	54.0	
4.73	1.04	61.5	31.9	8.2～10.3	9.5	—	200	23.4	
—	0.80	90.6	29.7	1.6～10.3	—	—	3,100	866.4	
—	0.41	80.7	19.5	3.0～9.3	—	—	—	192.5	
—	0.87	91.9	33.9	0.0～16.0	—	—	—	—	※注—1
—	0.65	83.5	32.5	2.0～15.8	—	—	—	381.8	※注—2

注—2 飼育生産量 1,304 千尾と飼育放流数 984 千尾との差 320 千尾の内訳は、海牧調査用 300 千尾・長期飼育試験 20 千尾である。

第4表 昭和57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
		kg		月/日～月/日		千尾	kg	cm	g	千尾	千尾	kg
北見	(ルシヤ)	200.0	乾	3.20～5.19	61	3,570	821.0	3.10	0.23	445	3,125	1,040.0
	(岩尾別)	100.0	"	2.1～4.30	89	6,120	1,028.0	3.05	0.17	387	5,733	1,330.0
	(来運)	358.0	"	2.10～4.13	63	5,600	1,456.0	2.60	0.26	168	5,432	1,738.2
	藻琴	74.0	"	3.14～5.10	58	1,433	329.6	3.00	0.23	31	1,402	357.5
	網走	350.0	"	2.3～3.27	53	1,165	244.6	3.10	0.21	9	1,156	543.3
	(常呂)	350.0	"	3.1～5.10	71	4,130	867.3	2.90	0.21	10	4,120	1,153.6
	湧別	80.0	"	2.6～4.30	84	3,264	848.6	3.09	0.26	49	3,215	886.0
	(幌内南)	283.6	"	1.13～5.10	118	3,108	559.4	3.14	0.18	103	3,005	806.8
	本年度	1,795.6	"	1.13～5.19	127	28,390	6,154.5	—	0.22	1,202	27,188	7,855.2
	前年度	3,500.0	"	1.22～5.15	114	52,687	11,613.5	—	0.22	869	51,818	14,941.3
根室	根室	650.0	"	3.26～5.23	59	5,452	1,180.0	3.20	0.22	47	5,405	1,653.5
	(本別)	1,095.0	"	1.13～5.31	139	3,847	654.0	3.00	0.17	45	3,802	1,866.3
	本年度	1,745.0	"	1.13～5.31	139	9,299	1,834.0	—	0.20	92	9,207	3,519.8
	前年度	2,175.0	"	1.20～6.3	104	10,783	2,410.3	—	0.22	650	10,133	4,711.3
天塩	徳志別	150.0	"	2.1～5.10	99	1,046	198.7	3.10	0.19	43	1,003	290.9
	《宗谷》	59.0	"	1.13～4.27	105	154	323	—	0.21	9	145	53.7
	中川※	—	"	1.4～4.4	91	2	0.34	2.70	0.17	0	2	11.6
	本年度	(209.0)	"	1.4～4.27	114	1,202	231.34	—	0.19	52	1,150	345.76
	前年度	1,079	"	2.1～5.19	108	10,148	2,231.1	—	0.22	291	9,857	2,697.7
	《えりも》	4.7	"	1.19～4.11	83	8	1.47	3.20	0.17	2	6	45.6
千歳	本年度	4.7	"	1.19～4.11	83	8	1.47	3.20	0.17	2	6	45.6
	前年度	66.2	"	1.8～3.30	82	193	32.6	—	0.17	40	153	74.9
	全道	3,754.3	"	1.4～5.31	148	38,899	8,221.31	—	0.21	1,348	37,551	11,725.32
	前年度	7,020.2	"	1.8～6.3	147	75,878	16,742.0	—	0.22	1,917	73,961	22,945.2

(())道立ふ化場 ()民間収容場 < >仮施設

生産魚体		歩留	増重比	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	
3.77	0.33	87.5	1.27	0.2～1.13	6.1	7.0	1,900	144.0	
3.17	0.23	93.7	1.29	0.2～1.12	5.5	7.1	2,500	155.5	
3.10	0.32	97.0	1.19	6.8～7.6	7.2	7.5	3,000	177.0	
3.31	0.26	97.8	1.08	6.2～9.8	—	6.6～7.0	600	130.3	
4.20	0.47	99.2	2.22	3.1～7.0	—	7.0	373	165.0	
3.60	0.28	99.8	1.33	4.0～8.0	5.2	—	500	185.4	
3.46	0.28	98.5	1.04	1.6～1.14	6.2	6.7	750	1,084.5	
—	0.27	96.7	1.44	4.2～6.6	4.8	6.8	750	312.0	
—	0.29	95.8	1.28	0.2～1.14	—	—	10,373	2,353.7	
—	0.29	98.4	1.29	1.6～9.6	—	—	—	4,636.9	
3.81	0.31	99.1	1.40	0.5～1.35	—	7.1～7.2	4,900	572.8	
4.34	0.49	98.0	2.85	3.2～8.5	5.5	6.8	3,000	913.7	
—	0.38	99.0	1.92	0.5～1.35	—	—	7,900	1,486.5	
—	0.46	94.0	2.09	2.0～15.8	—	—	—	1,657.2	
3.50	0.29	95.9	1.46	4.8～5.5	5.1	6.5	—	—	
—	0.37	94.2	1.66	5.5～9.5	—	—	200	6.9	
4.50	0.58	100.0	3.41	6.6～7.8	7.2	7.4	30	ふ化槽にて飼育	※サケの給餌量に含む
—	0.30	95.7	1.49	4.8～9.5	—	—	—	—	
—	0.27	97.1	1.23	0.8～1.30	—	—	1,500～1,700	173.4	
5.10	0.76	75.0	3.10	3.7～7.7	6.6	—	150	3.14	
5.10	0.76	75.0	3.10	3.7～7.7	6.6	—	150	3.14	
—	0.49	79.3	2.88	3.5～8.8	—	—	—	—	
—	0.31	96.5	1.43	0.2～1.35	—	—	—	—	
—	0.31	97.5	1.41	0.8～15.8	—	—	—	—	十勝支場分を含んでいる。

第5表 昭和57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		月/日～月/日		千尾	kg	cm	g	千尾	千尾	kg
		380.0	乾	3.3～4.28	57	1,502	180.2	2.52	0.12	18	1,484	533.2
	前年度	169.6	〃	3.1～4.29	60	1,128	102.7	2.32	0.091	11	1,117	239.0
		0.4	〃	3.19～4.20	33	3	0.3	2.67	0.10	0	3	0.6

<さけ・ます稚魚餌料基準>

品質形状	乾燥配合餌料	クランブル
粒状	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、アルファー澱粉、混合ミネラル、混合ビタミン、その他微量添加物	

<昭和57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。

《 》道立ふ化場 () 民間収容場 < > 仮施設

生産魚体		歩留	増重比	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	
3.41	0.34	98.8	2.96	6.6～9.3	8.4	7.2	558	37.5	
3.04	0.21	99.0	2.31	6.9～8.9	7.9	7.2	550	32.6	
3.30	0.21	100.0	2.10	6.9～8.9	7.9	7.2	20	アトキンスふ化槽	敷生川遡上ベニザケ

ビタミン含量(1Kg中の含有量)

Vitamin A	4,400 IU	ナイアシン	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。

§ 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

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

2) 河川清掃及び放流水路の整備

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

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

3) 害鳥、害魚の防駆除

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

なお、採捕魚については、支障のない他地域へ放流した。

4) 広報

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

§ 16 さけ・ます稚魚輸送放流事業

実施結果

本年度も前年同様、稚魚の移殖、分散の他、稚魚の灌漑溝、防火用水等の迷入防止、堰堤、ダム等の障害回避を目的として、さけ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。

なお、魚種別河川別実施結果は、次頁からの表のとおり。

第1表 さけ稚魚輸送放流結果

支 場	事 業 場 (収容場)	輸 送 放 流 場 所		放 流		輸 送 放 流 尾 数		
		水 系	放 流 点	期 間	回数	輸送尾数	斃 死 数	放流尾数
北	(来 運)	奥 薬 別	海別川 3 号 9 線	S 5 8. 4. 7	6	3,878	0	3,878
	"	止 別	九号橋 上流 100m	"	7	4,691	0	4,691
	"	(海中飼育へ)	日の出港沖 2 Km地点	5.16	1	520	0	520
	藻 琴	浦 志 別	丸万川上流	4.26	2	1,000	0	1,000
	網 走 第 2	網 走	呼人放水路	3.28	3	882	0	882
	"	"	捕獲場蓄養池 1	4. 4～4. 6	24	6,023	0	6,023
	"	"	" 2	4.11～4.19	11	6,253	0	6,253
	※ "	バ イ ラ ギ	河口より 1 Km上流	4.28	2	1,000	0	1,000
	(相 生)	(海中飼育へ)	能取湖	4.18～4.27	14	6,007	0	6,007
	"	網 走	網走湖呼人湾	4.18～5. 6	37	18,673	0	18,673
	"	(海中飼育へ)	二ツ岩	4.22	2	1,003	0	1,003
	"	網 走	捕獲場前	5.13	2	847	0	847
	北 見	常 呂	北見市若松橋	4.27	2	486	0	486
	北 見 第 二	佐 呂 間 別	河口より上流 900m	4.20	4	1,000	0	1,000
	"	(海中飼育へ)	佐呂間湖	5. 2	2	1,012	0	1,012
見	(置 戸)	常 呂	北見市開成橋	3.28～4.14	29	13,154	0	13,154
	"	"	北見市若松橋	4.26	4	1,887	0	1,887
	(湧別 5 線)	芭 露	芭露橋	4.22	4	2,040	0	2,040
	"	佐 呂 間 別	浜佐呂間橋	4.26	3	1,530	0	1,530
	"	"	仁倉川	"	1	510	0	510
	渚 滑	(海中飼育へ)	コムケ湖	4.19	1	150	0	150
	"	藻 興 部	河口より 4 Km上流	4.23	3	1,030	0	1,030
	"	モ ベ ツ	元紋別河口より 3 Km	4.28～5. 6	6	2,020	0	2,020
	幌 内	幌 内	事業場より 400m上流	4.18～5.21	19	6,115	0	6,115
	"	雄 武	中雄武	4.25～4.26	11	4,077	0	4,077
	(幌 内 南)	幌 内	事業場より 400m上流	4.18～4.19	4	1,412	0	1,412
		(合 計)	1 2 水系 4 地区	3.28～5.21	204	87,200	0	87,200

支 事 業 場 場 (収容場)	輸 送 放 流 場 所		放 流		輸 送 放 流 尾 数			
	水 系	放 流 点	期 間	回数	輸送尾数	斃 死 数	放流尾数	
根	(ル サ)	ボン春刈古丹	河口仮飼育池	月/日～月/日 5.1 9	2	千尾 5 0 0	千尾 0	千尾 5 0 0
	"	知 西 別	"	5.2 0	6	2,0 0 0	0	2,0 0 0
	(モセカルベツ)	春 刈 古 丹	"	5.1 6	6	2,0 0 0	5 0	1,9 5 0
	"	松 法	河口より上流 1.6 Km	5.1 8	2	7 0 0	0	7 0 0
	"	春 刈 古 丹	" 2.0 Km	5.1 8	4	1,6 0 0	0	1,6 0 0
	"	ボン春刈古丹	河口仮飼育池	5.1 9	2	5 0 0	0	5 0 0
	"	知 徒 来	河口より上流 0.4 Km	5.2 1	3	1,0 0 0	0	1,0 0 0
	"	陸 志 別	" 2.5 Km	5.2 3	4	1,7 0 0	0	1,7 0 0
	羅 臼	春 刈 古 丹	河口仮飼育池	5.1 6	3	1,0 0 0	0	1,0 0 0
	(陸 志 別)	植 別	"	5.1 9	8	3,0 0 0	0	3,0 0 0
室	薫 別	(海中飼育へ)	薫別前浜	5.2 5	4	1,5 2 4	0	1,5 2 4
	(古 多 糠)	崎 無 異	河口仮飼育池	5.1 5	4	1,3 0 0	0	1,3 0 0
	伊 茶 仁	伊 茶 仁	蓄養池	4.1 3	9	4,7 8 0	0	4,7 8 0
	中 標 津	(海中飼育へ)	標津前浜	5.2 4	5	1,4 9 0	0	1,4 9 0
	計 根 別	茶 志 骨	茶志骨橋	5. 9	2	5 5 5	0	5 5 5
	<当 幌>	床 丹	捕獲場	4.2 1～4.2 2	6	2,0 9 0	0	2,0 9 0
	"	春 別	"	4.2 1～4.2 3	4	1,5 9 5	0	1,5 9 5
	虹 別	(海中飼育へ)	穂香前浜	5.1 0～5.1 2	5	2,9 8 8	0	2,9 8 8
	"	コタンケンシ	河口より 4 m上流	5.1 2	1	6 6 4	0	6 6 4
	"	穂 香	河口より 5 0 m上流	5.1 3	1	6 1 9	0	6 1 9
	"	温 根 別	第 2 橋	5.1 7～5.1 8	3	1,9 3 1	0	1,9 3 1
	(燈 台)	ノッカマップ	河口より上流 0.2 Km	5.2 5	5	1,5 1 0	0	1,5 1 0
	(温 根 元)	トーサムボロ	トーサムボロ沼	5.2 1	6	1,9 5 5	0	1,9 5 5
	"	沖 根 辺	河口より上流 0.3 Km	5.2 6	3	1,0 0 0	0	1,0 0 0
(落 石)	初 田 牛	河口より上流 1.2 Km	6. 4	2	5 0 0	0	5 0 0	
	(合 計)	1 9 水系 3 地区	4.1 3～6. 4	100	3 8,5 0 1	5 0	3 8,4 5 1	

支 場	事 業 場 (収容場)	輸 送 放 流 場 所		放 流		輸 送 放 流 尾 数		
		水 系	放 流 点	期 間	回数	輸送尾数	斃 死 数	放流尾数
十	(幌 戸)	新 川	河口より上流 1 2 Km	6. 3	4	1,000	0	1,000
	"	(海中飼育へ)	浜中地区	5. 2	2	880	0	880
	(養老散布)	藻 散 布	河口より上流 3 Km	3.16	1	290	0	290
	知 安 別	"	"	3.17	4	1,500	0	1,500
	釧 路	チョロベツ	河口より上流 2 Km	4.25	2	1,100	0	1,100
	"	釧 路	鑑別川合流点	3.23~5.11	101	32,635	0	32,635
	"	阿 寒	河口より上流 2 5 Km	4.14~4.15	4	2,000	0	2,000
	"	(海中飼育へ)	厚岸地区	4.22~4.23	6	3,000	0	3,000
	鶴 居	茶 路	河口より上流 1 2 Km	4.12~4.16	3	2,000	0	2,000
	"	(海中飼育へ)	浜中地区	4.28	2	1,500	0	1,500
	幕 別	音 別	河口より上流 1 7 Km	4. 8	4	1,000	10	990
	札 内	十 勝	新途別川吐月橋	2.23	6	2,500	0	2,500
	"	厚 内	河口より上流 1 3 Km	3.28	3	1,070	0	1,070
	"	長 節	湖内	3.16	6	2,120	0	2,120
	十 勝	幌 戸	河口より上流 4 Km	4.30	1	181	0	181
	"	音 別	河口より上流 1 7 Km	4. 8	4	1,488	3	1,485
	"	(海中飼育へ)	浜中地区	4.22~4.23	8	1,605	5	1,600
	"	十 勝	河口部	6.10	4	303	0	303
	大 樹	歴 丹	河口より上流 2 6 Km	4.18	2	851	0	851
勝	"	当 緑	河口より上流 4 Km	"	5	1,686	1	1,685
	"	紋 別	河口より上流 5 Km	"	3	1,002	0	1,002
	(楽 古)	野 塚	河口より上流 4 Km	4.15	2	975	0	975
	(広 尾)	豊 似	河口より上流 7 Km	4.18~4.19	5	2,130	0	2,130
塩	"	音 調 津	河口より上流 3 Km	"	4	1,824	0	1,824
	(合 計)	1 7 水系 2 地区		2.23~6. 9	186	64,640	19	64,621
天	頓 別	頓 別	ウソタン川ウソタン橋	2.28	7	2,463	0	2,463
塩	"	"	ウソタン川黄金橋	4.11	8	2,746	0	2,746

支 場	事 業 場 (収容場)	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
天	(鬼 志 別)	猿 払	捕獲場	5.16~5.30	5	2,321	0	2,321
	"	鬼 志 別	真栄橋	5.16	1	373	0	373
	"	知 来 別	一服橋	"	2	1,024	0	1,024
	(《 宗 谷 》)	大 沢	河口より上流 4 Km	5. 7	1	450	0	450
	"	時 前	河口より上流 1.5 Km	5.16~5.17	3	1,000	0	1,000
	"	下 苗 太 路	河口より上流 2 Km	5.17	1	500	0	500
	"	香 深 井	河口より上流 1.8 Km	5.20	1	450	0	450
	(寿)	朝 日	河口より上流 0.3 Km	3.30~4.20	14	1,400	0	1,400
	"	東ノドットマリ	河口より上流 0.2 Km	3.30~5. 2	14	1,400	0	1,400
	天 塩	遠 別	中央橋	4. 8	1	1,000	0	1,000
	(信 砂)	羽 幌	河口より上流 4.8 Km	5.27	1	1,200	0	1,200
	"	古 丹 別	河口より上流 4.8 Km	5.26	1	1,200	0	1,200
	"	著 別	千代田橋	5.30	1	1,200	0	1,200
	(《 増 毛 》)	遠 別	鈴木の沢仮設池	4.18~5.10	3	3,500	0	3,500
	"	風 連 別	風連別ふ化場	5.24	1	1,200	0	1,200
	"	築 別	越前橋	5.23	1	1,200	0	1,200
	"	小 薬 別	本郷平和橋	4.21~5.20	2	2,000	0	2,000
	"	信 砂	信砂ふ化場	4.20	1	3,000	0	3,000
	"	暑 寒 別	河口より上流 4.5 Km 河口より上流 1 Km 捕獲場	4.22 5.31 6. 8	3	8,761	0	8,761
	"	(海中飼育へ)	朱文別 生簀	4.14	1	1,500	0	1,500
塩	(合 計)	1 9 水系 1 地区		2.28~6. 8	73	39,888	0	39,888
	千 歳	石 狩	豊平川幌平橋	4. 9~4.30	2	300	0	300
	"	浜 益	—	4. 6~4. 7	2	300	0	300
	"	厚 田	別狩えん堤	4.11	1	301	0	301
歳	"	静 内	事業場飼育池	3.23~4. 2	6	3,803	0	3,803

支 場	事 業 場 (収容場)	輸 送 放 流 場 所		放 流		輸 送 放 流 尾 数		
		水 系	放 流 点	期 間	回数	輸送尾数	斃 死 数	放流尾数
千 歳 島	千 歳 (美 国)	鷗 川	鷗川ふ化場	3.3 0～3.3 1	2	1,290	0	1,290
		美 国	河口より上流 3.9 Km	4.2 2～5. 6	5	1,900	0	1,900
	〃	積 丹	河口より上流 2.0 Km	4.2 3～5. 6	5	1,980	0	1,980
	《えりも》	猿 留	河口より上流 2.5 Km	5.2 8	1	500	0	500
	〃	アベヤキ	河口より上流 4.0 Km	〃	2	1,000	0	1,000
	〃	仁 雁 別	仁雁別ふ化場	4.1 9	2	1,545	0	1,545
	〃	〃	河口より上流 3.0 Km	4.2 5	3	1,485	0	1,485
	〃	〃	河口より上流 3.5 Km	5.2 7	2	1,005	0	1,005
	〃	幌 満	河口より上流 1.2 Km	4.2 5	2	1,500	0	1,500
	〃	様 似	様似ふ化場	4.1 9～4.2 1	6	1,869	0	1,869
	〃	〃	河口より上流 5.7 Km	5.2 6	2	1,204	0	1,204
	〃	(海中飼育へ)	えりも町地先	6. 2	3	1,500	0	1,500
	(春 別)	日高幌別	河口より上流 2.0 Km	5.1 9～5.2 4	15	3,457	0	3,457
	静 内	静 内	支流豊畑川	1.2 8～5. 6	3	1,501	0	1,501
	〃	三 石	延出川	4.1 1～4.2 8	7	2,000	0	2,000
	〃	新 冠	旭湧水	4.1 2～4.2 7	7	2,260	0	2,260
	(鷗 川)	鷗 川	支流モイベツ川	4.2 2～5.2 3	7	2,086	0	2,086
	(白 老)	社 台	河口より上流 8.5 Km	4. 8	4	1,000	0	1,000
	敷 生	敷 生	捕獲場	2.1 6～2.1 7	5	1,527	0	1,527
	〃	〃	河口より上流 7.0 Km	4. 8	1	300	0	300
渡 島	〃	錦 多 峰	河口より上流 3.2 Km	4. 2	1	200	0	200
	〃	ア ヨ ロ	河口より上流 3.0 Km	4. 2	1	200	0	200
	(合 計)	20水系1地区		1.2 8～6. 2	97	36,023	0	36,023
渡 島	(上の国)	天 の	支流目名川	3.1 5～4.2 8	—	2,844	2	2,842
	〃	石 崎	河口より上流 0.8 Km	4.2 8	—	300	0	300
	《真 狩》	朱 太	黒松内町豊幌	3.2 8～4.2 6	10	2,400	0	2,400
	〃	余 市	余市ふ化場	4. 5～4. 7	7	2,400	0	2,400

支 場	事 業 場 (収容場)	輸 送 放 流 場 所		放 流		輸 送 放 流 尾 数		
		水 系	放 流 点	期 間	回数	輸送尾数	斃 死 数	放流尾数
渡 島	《真 狩》	古 平	河口より上流 4 Km	4. 7～4. 9	3	1,900	0	1,900
		古 宇	神恵内ふ化場	4.1 2～4.1 3	3	1,200	0	1,200
	〃	積 丹	河口より上流 2.0 Km	4.2 2～4.2 5	3	1,500	0	1,500
	〃	美 国	河口より上流 3.9 Km	〃	3	100	0	100
	〃	盃	河口より上流 0.3 Km	5. 9～5.1 1	3	1,018	0	1,018
	(突 符)	突 符	河口より上流 0.5 Km	3.2 4	1	283	0	283
	〃	姫	河口より上流 1～3 Km	4.1 1	2	600	0	600
	(清 部)	(海中放流)	清部漁港	3. 7	4	280	0	280
	〃	茂 草	河口より上流 0.5 Km	3.1 5	6	1,030	0	1,030
	〃	大 鴨 津	河口より上流 1.5 Km	3.1 6	7	1,030	0	1,030
	(奥 尻)	青 苗	河口より上流 2.5 Km	2. 9～4.2 5	5	995	0	995
	(亀 川)	木 古 内	支流中野川	5.1 1	2	500	0	500
	八 雲	蛇 田	蛇田ふ化場	4. 8	1	550	0	550
	〃	(海中飼育へ)	有珠海水飼育場	4.1 1	1	500	0	500
	〃	野 田 追	倉地橋	4.2 0	2	500	0	500
	〃	落 部	河口より上流 1.3.5 Km	4.2 2～4.2 7	5	2,500	0	2,500
	(合 計)		18水系2地区	2. 9～5.1 1	—	22,430	2	22,428
	全 道 計		105水系13地区	1.2 8～6. 9	—	288,682	71	288,611

第2表 さくらます稚魚輸送放流結果

支 場	事 業 場 (収容場)	輸 送 放 流 場 所		放 流		輸 送 放 流 尾 数		
		水 系	放 流 点	期 間	回数	輸送尾数	斃 死 数	放流尾数
北 見	(来 運)	止 別	ポン止別川上徳林道橋	4.2 6	1	102	0	102
		(合 計)	1 水系	4.2 6	1	102	0	102
根 室	根 室	標 津	標津川15号橋下流100 m	5.1 4	1	65	0	65
		(合 計)	1 水系	5.1 4	1	65	0	65
天 信 塩	歌 登 信 砂	北見幌別	事業場上流12 Km	5.3 0	1	34	0	34
		信 砂	(本支流6ヶ所分散)	7. 8	1	98	0	98
		(合 計)	2 水系	5.3 0～7. 8	2	132	0	132
千 歳	(美 国)	積 丹	河口より上流6 Km	5.1 6	1	320	0	320
	〃	余 別	河口より上流3 Km	〃	1	320	0	320
	《えりも》	歌 別	(本支流分散)	5.1 2	1	85	0	85
	〃	仁 雁 別	〃	4.1 2	1	128	0	128
	(春 別)	日高幌別	河口より上流27 Km	5.1 0	1	100	0	100
	〃	〃	河口より上流25 Km	〃	1	100	0	100
		(合 計)	5 水系	4.1 2～5.1 6	6	1,053	0	1,053
渡 島	尻 別 〃 〃 〃	尻 別	(本支流分散)	5.2 4～5.2 8	16	456	0	456
		朱 太	東栄橋	5.3 0	1	83	0	83
		〃	朱太橋	〃	1	100	0	100
		〃	貝殻橋	〃	2	182	0	182
			(合 計)	2 水系	5.2 4～5.3 0	20	821	0
全 道 計		11 水系	4.1 2～7. 8	30	2,173	0	2,173	

第3表 からふとます稚魚輸送放流結果

支 場	事 業 場 (収容場)	輸 送 放 流 場 所		放 流		輸 送 放 流 尾 数		
		水 系	放 流 点	期 間	回数	輸送尾数	斃 死 数	放流尾数
北 見	(奥 薬 別)	止 別	9 号橋上流 100 m	4.3 0	4	2,0 0 2	0	2,0 0 2
	(ウ ツ ツ)	興 部	河口より 3 Km上流	"	2	1,0 0 0	0	1,0 0 0
	(")	モ ベ ツ	元紋別河口より 3 Km	5. 4	2	9 8 0	0	9 8 0
	(幌 内 南)	雄 武	中雄武	4.1 9～4.2 0	4	1,0 7 8	0	1,0 7 8
		(合 計)	4 水系	4.1 9～5. 4	1 2	5,0 6 0	0	5,0 6 0
根 室	根 室	忠 類	河口より上流 500m	5.1 8	3	1,0 0 6	0	1,0 0 6
	"	植 別	捕獲場	5.1 9	2	1,0 0 2	0	1,0 0 2
	"	当 幌	"	"	1	2 1 0	0	2 1 0
	(本 別)	風 蓮	風蓮橋	"	1	5 0 5	0	5 0 5
	"	"	捕獲場	"	1	3 6 2	0	3 6 2
		(合 計)	4 水系	5.1 8～5.1 9	8	3,0 8 5	0	3,0 8 5
千 歳	《え り も》	仁 雁 別	河口より上流 3 Km	4.1 2	1	6	0	6
		(合 計)	1 水系	4.1 2	1	6	0	6
全 道 計			9 水系	4.1 2～5.1 9	2 1	8,1 5 1	0	8,1 5 1

調査研究結果（目次）

I 増殖基礎調査

1. さけます卵の発生・生理に関する調査	217
(1) 受精、発生機構に関する調査	217
2. さけます稚魚の生理生態調査	219
(1) 千歳支場における細菌性鰓病の発生経過と対応	219
3. さけます親魚の生理生態に関する調査	220
(1) さけます親魚の溯河生態に関する調査	220
(2) 固有系群の生理生態的特性解明に関する調査	220
(3) 品種改良に関する基礎的調査	221
4. 人工ふ化技術の効率向上に関する調査	222
(1) さけます稚魚の飼育及び疾病予防に関する調査	222
(2) さけます親魚の蓄養条件に関する調査	223
5. さけます資源動態並びに生物統計調査	223
6. 支笏湖のひめます生産に関する調査	224

II さくらますの資源培養に関する総合調査（海牧研究）

1. さくらますの生理生態に関する調査	228
2. スモルト化促進に関する基礎調査	228
3. 性成熟のコントロールに関する調査	229

III 沿岸水域調査

1. さけます稚魚に関する調査	231
(1) オホーツク東部地区におけるさけ稚魚調査	231
(2) 沿岸域における生物生産機構に関する調査	232
2. さけます親魚に関する調査	233
(1) さくらます幼魚の標識放流試験	233

IV 増殖環境調査

1. 水質条件に関する基礎的調査	234
2. 人工ふ化環境に関する基礎的調査	236
3. 増殖環境に関する基礎的調査	237
4. さけますの疾病に関する調査	238
(1) 病原性微生物に関する調査	238
(2) 寄生虫の分布、予防に関する基礎調査	239

I 増殖基礎調査

1. さけ・ます卵の発生、生理に関する調査

(1) 受精・発生機構に関する調査

ア) 軟弱卵の成因について

近年の放流量の増加に比例して、大量卵を扱う頻度が多くなると共に軟弱卵の発生も顕著となってきた。

この軟弱卵については古くから「卵膜軟化症」として原因不明のままに残されてきた問題である。最近、ふ化器も大量収容化し、ふ化用水の取水方法をも含めて、その使用管理方法によっては常に軟弱卵を発生させる要因となりますので、現在まで得られた軟弱卵の発生要素と生物学的基礎データを基にその成因について、種卵の歩留り、卵圧、細菌の検出等から検討した。

西別川産サケ卵において、体内死卵が 14.3 % と多い卵群に軟弱卵が発生した（表 1）。

これらの軟弱卵では水カビの発生が著しく、発眼後の卵圧は平均 135 g となり、通常のふ化管理が不可能となって、大量に減耗し、最終歩留り（稚魚産生率）も 20 % 以下となった。

体内死卵が 4.3 % と比較的少ない外観正常卵では卵圧は平均 2,695 g で、歩留りも 91.9 % と比較的良好であった。一方、体内死卵の割合が 9.2 % とかなり高い卵群に過マンガン酸カリを処理したところ、それらの卵圧は平均 2,886 g と正常卵に近い値となり、水カビの発生も極めて少なく、71.8 % の歩留りとなった。

遊楽部川産サケ卵においては全採卵群に軟弱卵が発生し、いずれも淘汰検卵時期が遅れたため、水カビが大量に発生していた。軟弱卵の卵圧は無処理のもので、平均 610 g であり、過マンガン酸カリ 1 回処理で平均 1,424 g まで回復した（表 2）。

これらの卵群では体内死卵も 6.2 % とかなり多く、過マンガン酸カリ処理後の最終歩留りは 40 ~ 50 % となった。

利別川産サケ卵においては、溶存酸素量の少ないふ化用水（DO、6.2 ppm、55 %）でのみ軟弱卵が 0.54 % と少量ではあるが、明瞭に認められた（表 3）。

これらの卵群では体内死卵は 1 % 前後と少なく、水カビの繁殖も少なかった。

これらの事例についてはいずれもアトキンス式ふ化器での発生例でありふ化器での管理は問題がなかった。

他に、最近、淘汰検卵はなんとか可能であるが、移殖には適しない段階の軟弱卵の発生例が増加している。

この段階の軟弱卵では平均卵圧が 1,000 ~ 1,500 g 程度で正常卵のそれのほぼ半分位まで卵圧が低下するものである。

多くは気泡の混入したふ化用水を用いた場合、ふ化器の底部網戸の材質、構造と張り方の不良の場合、さらにはふ化用水の断水時に発生している。

軟弱卵は肉眼および顕微鏡観察で、卵膜が若干薄くなり、より軟化の進んだ卵で卵膜に穿いた小孔が明瞭に認められるが、卵膜の内外表面には細菌その他の付着物はみられなかった。卵に付着繁殖していた水カビはSaprolegnia sP. 又はAchlya sP. であった。卵から検出した細菌は水中に通常みられる水バクテリアのみで、卵膜を溶すような有害な細菌の存在は全くなかった。

軟弱卵として発現する卵発生時期は卵膜等張性から胚体等張性¹⁾に変わる発眼期の積算水温 220℃以降であり、卵圧でみると、卵膜の軟化よりもむしろ、卵膜の穿孔による羊水の浸透圧調節不能であるといえる。

これらの結果から、軟弱卵は(1)ふ化器の管理不良、若しくはふ化用水中の気泡混入等によりふ化器内の湧昇流が不均一水流となること、(2)ふ化用水、ふ化器が適切な管理であっても、体内死卵等の減耗卵が多いか、又は淘汰検卵時期が遅れると相乗的に水カビの繁殖も著しくなり、卵への通水条件が悪化すること、さらには(3)ふ化用水の直接的溶存酸素量の低下又は断水によって、慢性的低酸素条件下に曝されることによる物理的窒息によって惹起されるものである。

尚、ふ化器内での水量過多はむしろ湧昇流の部分的不均一水流を発生させ、軟弱卵を誘発することに注意されたい。

表 1、西別川産サケ卵における軟弱卵の発生（虹別）

	採 卵 数 (千 粒)	抽出卵数	無 精 卵		卵 圧 平 均 (範 囲)	歩留り
			体 内	不受精		
無 処 理 正 常 卵	11/28 採卵 2,220	16,295	4.3	1.0	2,695 ♀ (300 ~ 5,060)	91.9 %
軟 弱 卵	12/2 採卵 1,335	18,026	14.3	16.5	135 (0 ~ 920)	20以下
※ 過 マ ン ガ ン 酸 カ リ 処 理	12/5 採卵 887	5,007	9.2	13.4	2,886 (90 ~ 4,560)	71.8

※流水滴下により発眼期以後 2、3 日置に 4 回、1/50,000 の濃度で実施。

表 2、遊楽部川産サケ卵における軟弱卵の発生（八雲）

採 卵 数	抽出卵数	無 精 卵		卵 圧 平 均 (範 囲)	最 終 歩 留 り
		体 内	不 受 精		
千粒		%	%	♀	%
7,425	23,600	6.2	4.6	無 処 理 卵 610 (0 ~ 2,400) ※ 過 マ ン ガ ン 酸 カ リ 処 理 1,424 (0 ~ 4,040)	40 ~ 50

※流水滴下により発眼後に 1/50,000 の濃度で 1 回実施。

表 3、利別川産サケ卵における軟弱卵の発生（利別）

	水 温	D O (O ₂)		抽出卵数	無 精 卵		軟 弱 卵
		ppm	%		体 内	不受精	
原 水 1	9.6℃	12.2	107.0	16,000	1.35 %	1.36 %	0.00 %
原 水 2	9.4	6.2	55.0	61,500	1.17	1.35	0.54

2. さけ・ます稚魚の生理生態に関する調査

(1) 千歳支場における細菌性鰓病の発生経過と対応

飼育中のサケ稚魚における鰓病菌の出現状況を知るため、千歳支場において 1982 年 12 月より翌年 4 月までの間、サケ稚魚の鰓、体表・鱗について定期的に検査を行った。また稚魚の健康状態を知るため、一部の飼育池の稚魚 20 尾を 100 % 海水 15 ℓ 中に 24 時間収容し生残率を調べた。

千歳支場では 11 面の飼育池を使用しサケ約 3,200 万尾の給餌飼育が行われたが、その内 9 面で鰓病菌が出現した。最も早期の稚魚を収容した池では鰓病が発生せず、43 日間の飼育で平均魚体重 0.7 ♀ となり、24 時間海水中の生残率 100 % と良好な結果であった。一方、他の飼育池では給餌開始後 20 から 29 日の間に鰓病菌が出現した。この時期には各池とも飼育密度が 17 ~ 19 Kg / m³ と高まり、排水部の溶存酸素量はしばしば 7 ppm 以下になった。鰓病菌の出現した池ではフラン剤を用いた滴下浴を行った。このうち、早期に発見し放流まで定期的に薬浴を行った飼育池では死亡尾数が少なく、海水中の生残率も低下しなかった。しかし発生初期に治療をしなかった池や、初期に 1 ~ 2 回薬浴しただけで有効な環境改善を行わなかったところでは、菌が出現して 1 ~ 2 週間後より衰弱・死亡魚が目立ち始め、海水中の生残率も著しく低下した。

今回は鰓病菌の出現した初期に薬浴を行うように努めたが、それでも感染した菌を完全に除去す

ることはできず、薬浴を止めると再発する現象が観察された。治療にフラン系薬剤を用いる場合、定期的薬浴が必要と思われるが、実行するには多大な手間と費用を要する。従って、鰓病の発生し易いところでは、薬浴にたよらず、根本的環境改善を行い予防をはかることが必要である。鰓病発生の要因として飼育密度が重要と思われるが、どの位の密度で飼育すれば発病しないのか明らかでなく、発生のメカニズムを含めて今後の調査課題である。

3. さけ・ます親魚の生理生態に関する調査

(1) さけ・ます親魚の遡河生態に関する調査

さけ親魚の遡河行動については、その日周期変動が河川流量の変化、ニゴリの加入、日射量の変化、そ上魚群の密度などにより影響を受けることが明らかにされてきた。一方、季節的な時期変化は、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、本質的には遺伝的な要素に大きく左右されると考えられているが、これら回帰様式に与える遺伝形質的な影響については不明の点が多い。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、回帰そ上魚の群構成とこれらの回帰様式について明らかにする必要がある。

昭和54年春に、石狩川支流千歳川に放流された標識魚が本年は4年魚として回帰したことから、これらの時期別回帰度合（混入率の変化）について検討した。標識魚は昭和53年10月13－15日に採卵された発生群の一部を用いた。雌の標識魚が最も多く採卵親魚の中に出現したのは、10月上、中旬の間で、前年の3年魚と同様の傾向を示し、標識魚の採卵（受精）時期と良く一致した。

また、昭和55年春に放流された9月中旬採卵群の標識魚は同じ千歳川に2年魚として回帰した。再捕魚はすべて雄魚であるため、成熟期との関係は明確にはされなかったが、これら標識魚のそ上再捕時期は8月下旬から9月中旬までで、千歳川でのサケ親魚のそ上盛期である10月に入ってから、2年魚が多数そ上したにもかかわらず、この中には標識魚が全く認められず、早期採卵群の標識魚はそ上前期に偏った河川内そ上をしたことが明らかにされた。3年、4年魚としての回帰様式での検討により、前期群の回帰、成熟時期の特性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、卵稚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的として、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	魚 体 重
石 狩 系 前 期 群	S5 7.10.16	右 腹 ビ レ 脂 ビ レ	218,386尾	S58 4.11～4.20	0.59～1.07 g
湧 別 系 後 期 群	S5 7.12. 4	左 腹 ビ レ 脂 ビ レ	206,416尾	S58 5. 6～5.15	0.47～0.71 g

(3) 品質改良に関する基礎的調査

ア) 同一系統群改良基礎調査

今秋噴火湾沿岸および遊楽部川に来游、遡上する再捕魚は54年春放流標識稚魚の4年魚であったが、沿岸の2尾の他は母川の13尾を含め15尾にすぎず、前年の34尾に対して予期しない実績に終わった。

今年の遊楽部川における再捕魚の捕獲期間は10月27日～11月27日で1ヶ月半位であった。再捕魚全数の平均体重は4.3 kg、尾叉長は74.8 cmで比較的大形であった。再捕魚の年令組成は80%が4年魚で、他は3、5、6年魚が各1尾であった。山越沿岸のは3年魚で魚体も小さく、花浦のは5年魚、ともに脂びれだけが切除されていた。この標識起源については不明である。また11月9日遊楽部川で捕られた1尾は6年魚で、脂びれと右腹びれ切除の52年春放流の4×4標識魚である。

遊楽部川で捕れた12尾の4年魚のうち、背びれ標識（5×5）は9尾（60%）、両腹びれ魚（3×3）は20%であった。若令組合せ魚は昨年度は1尾も再捕されなかったが、今年若干でも戻ってきたことは、明年度高令組合せ群と若令組合せ群がどのように変化するか大いに期待される。

イ) さけ・ます稚魚の形態調査

昭和57年春に放流された（昭和56年度卵）さけ稚魚の実態を知るために、各海区17河川の放流盛期標本を採取、総計1,500尾について計測を実施した。

調査全河川の体重範囲は0.23～3,89 g（平均1,03 g）、尾叉長32.0－72.5 mm（平均47.3 mm）で、平均体重、尾叉長ともに昨年（56年）放流稚魚よりも大きかった。このなかから代表7河川の計測値を次に表示した。

放 流 河 川	採取月日	体 重 g	尾 叉 長 mm	頭 長 mm	体 高 mm
岩 尾 別	57.4.23	0.4~1.5 (0.84)	33.5~55.0 (44.14)	7.5~11.0 (9.40)	4.0~10.0 (7.15)
斜 里	" " 28	0.49~1.68 (0.94)	38.0~45.0 (45.35)	8.5~13.0 (10.08)	5.0~ 8.0 (6.65)
徳 志 別	" " 26	0.85~1.58 (1.22)	44.0~53.0 (47.93)	10.0~12.0 (11.18)	7.5~10.0 (8.42)
羅 白	" 5.14	0.93~2.97 (1.69)	47.0~65.5 (54.74)	11.0~14.0 (12.30)	8.0~12.0 (9.29)
西 別	" " 7	1.48~3.89 (2.08)	53.5~72.5 (58.73)	12.5~17.0 (13.77)	8.5~12.0 (9.82)
釧 路	" 4.20	0.5 ~1.6 (0.89)	39.0~55.5 (45.92)	9.0~12.5 (10.62)	6.0~ 8.5 (7.04)
十 勝	" 5.10	0.4 ~1.78 (1.24)	39.0~61.0 (53.08)	9.0~ 1.4 (12.29)	6.0~10.0 (8.42)
遊 楽 部	" 4.12	0.66~1.24 (0.90)	44.5~52.5 (48.35)	10.0~12.0 (10.82)	7.0~ 9.5 (8.07)

() 平均

上表から盛期稚魚でも、河川によって放流稚魚の大きさに可成りの相違があるが、体重、体長の最小、最大値が大きくなっている。各河川毎の雌雄による成長度合は殆んど差がないようであるが、全河川で僅か雌の方が雄より大きい傾向がある。また放流時点における鰭耙数は平均18.6本(13~24)で、昨年度放流稚魚と相違がなかった。

4. 人工ふ化技術の効率向上に関する調査

(1) さけ・ます稚魚の飼育及び疾病予防に関する調査

本年は、注水量を前年より少なくして疾病の発生や銅イオンの滴下効果などを観察した。水量が少ないと、早い時期から再使用1回目の水槽でも、疾病が発生した。水の再使用回数が増えると、死亡率は直線的に増加し、同様に餌の利用効率も悪化する。注水量が少ないと、銅イオンの滴下効果は1日おきでは不十分となる。これは、水量が減少したため滴下量(濃度ではない)が、相対的に減る為と思われる。本年発生した疾病については、前年のようなセツソウ病称のものは全くみられず、全てエラ病の発生原因となる原虫、細菌のみであった。再使用回数が増えると、歩止りや餌料効率が悪化する原因については、アンモニアの濃度の増加と共に、糞中バクテリアに起因すると思われる水中バクテリアの著しい増加も確認された。

(2) さけ・ます親魚の蓄養条件に関する調査

本年は、河川水温が例年になく高かったようで、湖上初期群の蓄養魚の死亡が著しかった。上記の現象は、河川内の捕獲前の魚でもみられ、真菌症による損傷が著しく、河川内で死亡するものも、かなり確認されていた(十勝川河川内で10,000尾以上死亡しているところがあったと云う。)

しかし、本年回帰した親魚の淡水への適応性については、血液凝固性能から推測する限り、良いものであった。

若し、上記の生理特性から本年悪いものであったなら、被害はもっと大きかっただろうと思われる。

なお、本年は湖上親魚に対する疾病発生年次に相当し、その原因は、河川由来であろうことが、いちだんと強くなった。

5. さけ・ます資源の動態並びに生物統計調査

北海道の昭和57年のサケの来遊量は、2,004万尾であり、昭和56年の2,193万尾には及ばないものの、2年続きの2,000万尾台の好漁であった。また、本州域については834万尾と昭和56年の798万尾を上廻り、年々記録を更新する来遊が見られ、本邦全体としては、2,838万尾と約10万トンの来遊量となっている。

各海区の来遊量は下表に示したが、主群は4年魚で61.7%であるが、5年魚は例年より多く400万尾であり、その比率も14%(通常は10%以下)と高かった。また、2年魚も70万尾来遊しており、例年より多い来遊がみられた。

昭和57年の本邦のアキサケ来遊量

海 区		沿 岸	河 川	来 遊 量	年 令 別 来 遊 費			
					2 年	3 年	4 年	5 年
北 海 道	オホーツク	3,992.6	375.0	4,367.6	60.8	1,248.1	2,594.7	464.0
	根 室	5,851.8	439.9	6,261.7	10.5	1,190.8	4,324.1	736.3
	エリモ以東	5,051.4	514.4	5,565.8	6.8	553.7	4,130.4	874.9
	" 以西	2,670.3	200.5	2,870.8	138.3	841.6	1,412.9	478.0
	日 本 海	733.5	240.4	973.9	70.9	191.8	596.3	114.9
本 州	計	18,269.6	1,770.2	20,039.8	287.3	4,026.0	13,058.4	2,668.1
	太 平 洋	7,150.7	767.8	7,918.5	404.5	1,992.3	4,237.2	1,284.5
	日 本 海	297.6	126.5	424.1	4.2	138.2	220.2	61.5
合 計		7,448.3	894.3	8,342.6	408.7	2,130.5	4,457.4	1,346.0
合 計		25,717.9	2,664.5	28,382.4	696.0	6,156.5	17,515.8	4,014.1

6. 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年秋に産卵期に入った親魚に始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、資源量は著しく減少した。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、資源量も回復したため解禁となった。

(1) 病魚の出現状況

昭和56年の秋に産卵群の一部に疾病がみられたものの、昭和57年春には病魚がなく、秋の産卵群にも殆んどみられず、58年春にも病魚は出現していない。

(2) 動物プランクトン

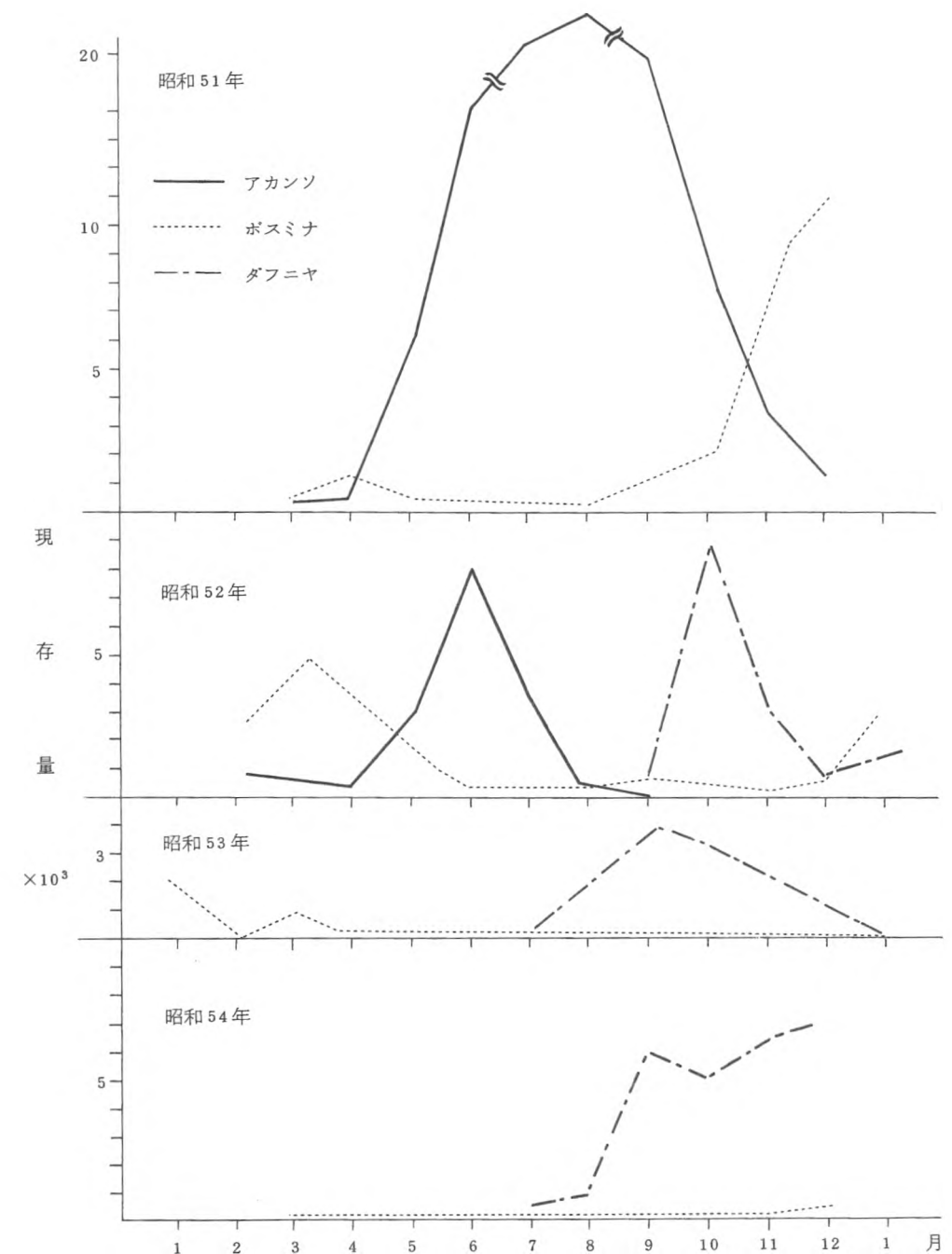
支笏湖の動物プランクトンの消長については、図1に示す通りである。

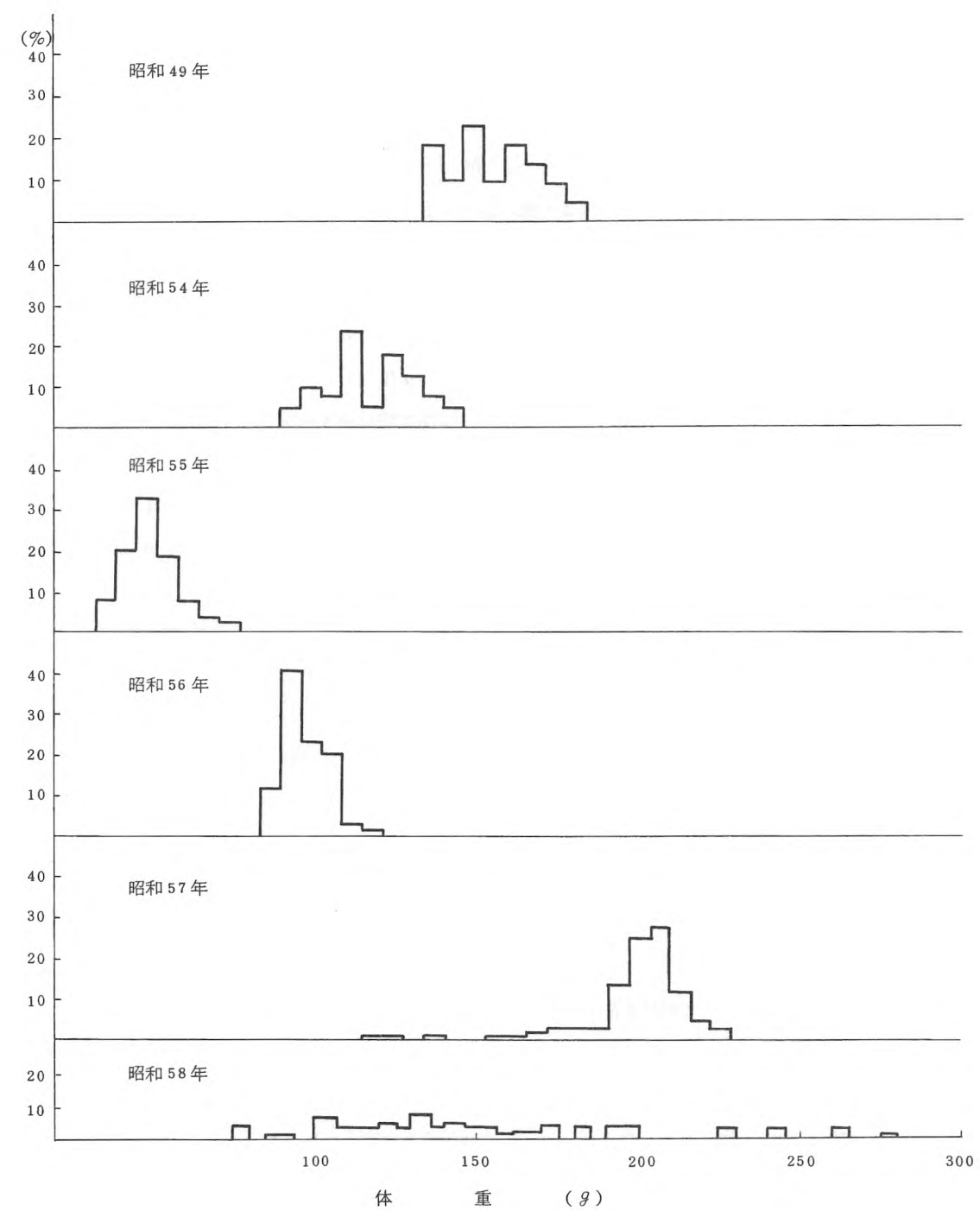
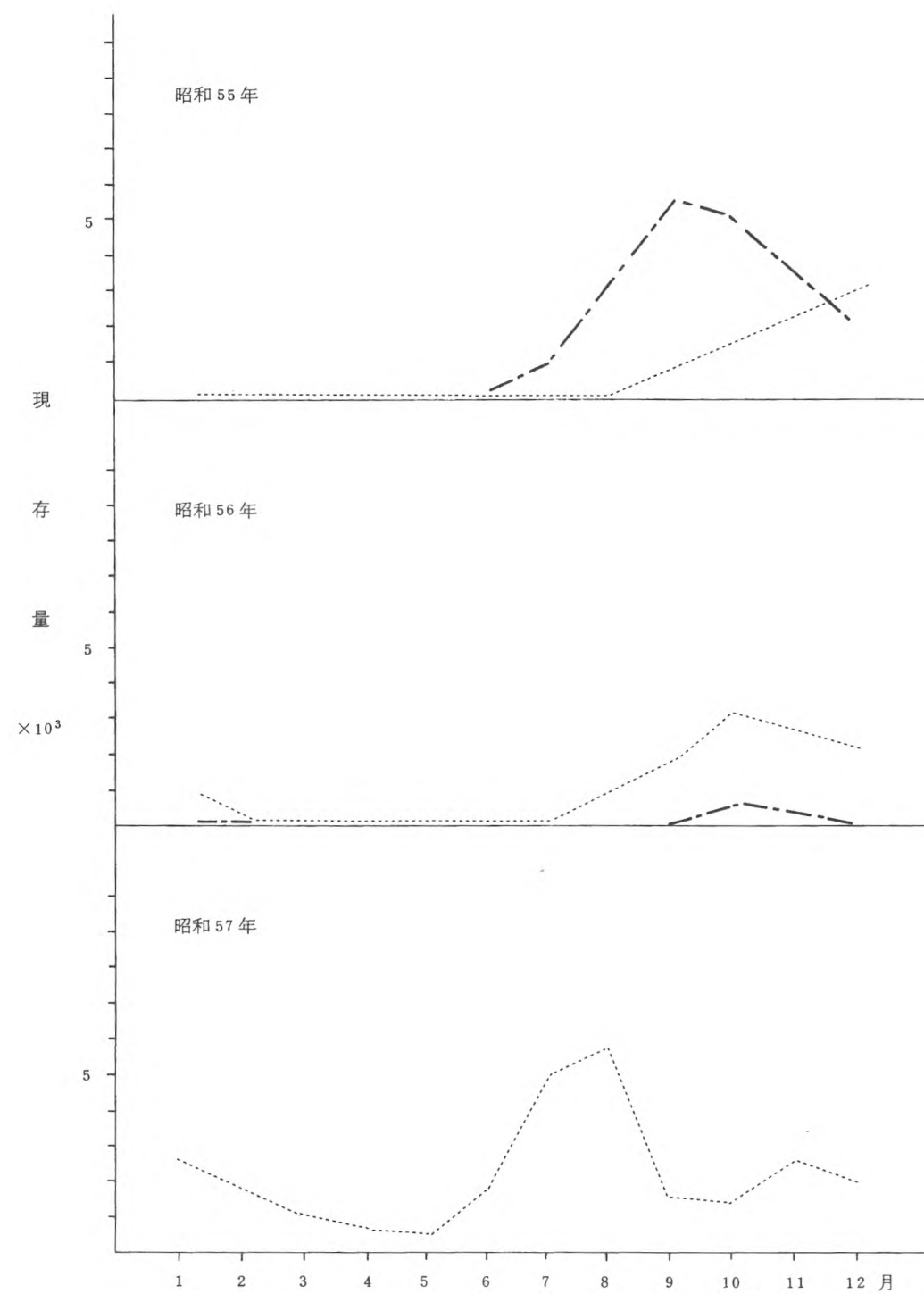
昭和56年8月より回復の兆を見せていたダフニヤは、7月～8月の5,000個体をピークとして1,000個体前後のレベルにあり、ここ数年のうちでは比較的安定した餌料生物量であった。また、主要な餌料生物であるアカンソディアブトマスは、昭和53年以降極端に減少しているが今年も回復せず、わずかに秋になって数個体確認しただけであった。

(3) 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53年～56年にかけてプランクトンが減少したため、昭和54、55、56年の産卵群は体重が小さかった。しかし、昭和57年の魚群は、4月で160～170gと大型であった。昭和58年3月の魚群では、ばらつきが大きく大型の魚群もある。





Ⅱ さくらますの資源培養に関する総合調査（海牧研究）

1. さくらますの生理生態に関する調査

尻別川において採集した天然生育スマルト化サクラマス幼魚について、前年同様に生理生態学的調査を行なった。

天然スマルト化サクラマス幼魚は、体形的には残留型幼魚に比べて、体重に対する体長の比率が増加し（肥満度の低下）、細長い体形を示した。筋肉内の粗脂肪含量をソックスレー法により測定した結果、スマルト化幼魚は、残留型幼魚より低い値を示し、体重に対する肝重量の比率も低下した。これらのことから、天然スマルト化幼魚においては、残留型幼魚に比べて、種々の代謝速度が増加していることが伺われた。

天然スマルト化幼魚を直接、海水に移行し、7日後の生残率および血中 Na^{+} イオン濃度の変化を測定した。スマルト化幼魚は、いずれの実験でも100%生残し、血中 Na^{+} イオン濃度も140～150Eq/lを示した。これに対し、残留型幼魚は海水移行後3～4日でへい死し、血中 Na^{+} イオン濃度も200mEq/lまで上昇した。一方、池産スマルト化幼魚においては、海水移行7日までへい死する個体は出現しなかったが、7日後においても血中 Na^{+} イオン濃度は170～180mEq/l程度を示した。このことから、天然スマルト化幼魚は池産スマルト化幼魚より高い海水適応力を示すことが伺われた。

2. スマルト化促進に関する基礎調査

生物生産力の低い河川内で長期間生活するサクラマスの生残率を高め、そして回帰資源につながるスマルト化幼魚の生産率を高めることを目指し、長期間飼育によりスマルト幼魚を大量に生産し、放流効果を確認するための放流試験を行なった。

昭和56年秋に尻別川で採卵されたサクラマス卵から得られた30万尾の稚魚を千歳支場管内の敷生事業場で昭和57年5月から11月までの間に給餌飼育し、その一部54,000尾について右腹ビレ切除標識を施し、越冬期前の11月に尻別川支流目名川に輸送放流した。また残りの幼魚については、千歳事業場に移送して引続き飼育し、翌58年5月に56,000尾のスマルト化幼魚（左腹ビレ切除標識）を目名川に輸送放流した。これらのうち、5月の放流魚のはほぼ全数と、前年11月の放流魚のうちの一部スマルト化したものが、天然スマルト化幼魚と混合して6月上旬までに降海した。これらの放流効果は、昭和59年の3年魚としての回帰により明らかにされる。

昭和56年春に、1年間の飼育の後に尻別川に放流された約7万尾（内スマルトは約6万尾）の標識サクラマスは、昭和57年春に放流河川周辺の寿都沿岸で約500尾、そして産卵期の秋には尻別

川で約350尾再捕され、サクラマスのスマルト放流の有効性が確かめられ、さらにサクラマスの回帰様式について多くの貴重なデータが得られた。

3. 性成熟のコントロールに関する調査

ア) 天然そ上サクラマスの性成熟について

日本海沿岸、千走川、尻別川、石狩川、オホーツク海雄武沿岸（クチプロ）、斜里川、風蓮川で得られたサクラマスの幼稚魚から河川そ上親魚までの性成熟の進展状況について生殖巣諸器官の組織細胞学的観察を行った。

初期発生期稚魚の形態的性分化は8℃でふ化後4～5週目に生じ、ふ化後5週目には卵母細胞の包のう形成による卵巢分化が明瞭に認められ、ふ化後7～8週目には卵母細胞は周辺仁前期まで発達する。精巢分化はふ化後5週目から観察されるようになる精巢輸管原基の発達であり、この時期では精原細胞の増殖は顕著でない。

ふ化後、約1年の河川生活期10月のスマルト幼魚では卵巢成熟度は周辺仁前期、精巢のそれは前期増殖期で精巢輸管が明瞭に認められる。河川残留型バーのO⁺の雄では精子形成を開始し、少量の精子が得られるまでに成熟が進むが、精巢小葉には極めて多くの精原細胞が残留し、精液の分泌も含めて、不完全な成熟となっているのが特徴である。

降海直後の5月末の2年魚では極めて未熟な状態で卵巢成熟度は周辺仁前期（成熟度指数0.1%以下、卵径0.5mm以下）、精巢成熟度は前期増殖期（指数0.01%以下）であった。通称“クチグロ”と呼ばれる索餌回遊期の未成魚（雄武沿岸11月）では卵巢成熟度は卵黄胞期又は油球期（指数0.5%、卵径0.5～1.0mm）、精巢成熟度は後期増殖期（指数0.07%）まで進んでいた。

12月から3月までの索餌回遊後期の3年魚（日本海南部海域）では精巢成熟度は後期増殖期（指数0.1～0.2%）、卵巢成熟度は油球期又は第一次卵黄球期の初期（指数0.5～1.0%、卵径0.8～1.5mm）であった。この時期では肝重量が急激に増え、雌の肝細胞は初めて雌型代謝を示し、体成長期から成熟栄養源の蓄積期への移行が明らかであった。さらに卵巢卵には退縮吸収像が頻繁に認められ、約4,000～7,000粒の卵数が約2,000～3,000粒までに減ずる、蓄積栄養源に見合った卵数淘汰が進んでいた。

河川そ上直前の母川沿岸域4月の親魚では精巢に精母細胞が出現し、卵巢卵には卵黄球の蓄積が著しく進み明らかに成熟期の特徴を示し始めていた。成熟度指数も雄で0.5%、雌では2%前後に増え、卵径は2mm前後となっていた。斜里川では4月末にそ上が始まり、日本海道南では若干遅く5月中旬にそ上する。

河川そ上開始時の河口域では雄で精子形成期の初期で精巢小葉に初めて成熟精子が出現し、雌では第一次卵黄球期の後期で、卵黄の蓄積が著しく進んでいた。成熟度指数は雄で2.5%、雌では3

％と急激に増え、卵径も3 mm前後となった。

この時期の親魚は鱗の極めてはげやすい銀毛の魚であった。

河川生活期の6、7月の親魚ではそれらの成熟度は精巣では精子形成期中期、卵巢では胚胞移動の前期又は後期に達し、成熟度指数も雄で4％前後、雌では5～9％となり、卵径は4～5 mmにもなっていた。この時期の天然そ上親魚はかなり鱗ははげづらくなっているものの、未だ銀毛で、胃、消化管も発達しており、落下昆虫等を摂餌していた。

河川生活期後半の8月の親魚では婚姻色が発現し、それらの成熟度は雄で精子形成期中後期、雌では胚胞移動後期に達し、成熟度指数も雄で6％以上、雌では16～18％まで急激に増加し、卵径も熟卵に近い5.5 mm前後となっていた。この時期の親魚は殆んど摂餌が認められず、組織細胞学的にも胃、消化管の退縮が明らかであった。

斜里川蓄養親魚の8月下旬～9月上旬、千走川天然産卵親魚の9月下旬、尻別川そ上親魚の9月中、下旬並びに風連川蓄養親魚の10月上旬ではいずれも完熟に達しており、産卵後の斃死直前の魚も数多く認められた。天然産卵中の親魚の成熟度は勿論、完熟期のものであり、精液、体腔液の分泌は共に極めて豊富であった。熟卵の卵径は5.8～6.8 mm前後であった。

以上述べたように天然そ上サクラマスは母川沿岸域3月までに成熟エネルギー源の蓄積を終了して卵数淘汰を行ない、最終成熟要素の雄の成熟精子の形成蓄積及び雌の卵黄形成の大部分が長期間の河川内滞留と併行して進行することが極めて重要な特徴であり、これらの種卵採取に関わる蓄養等の人工管理にはサケ前期群のそれよりも極めて技術的困難性を有している。

Ⅲ 沿岸水域調査

1. さけ・ます稚魚に関する調査

(1) オホーツク東部地区におけるさけ稚魚調査

ア) 湧別川及び沿岸

サケ優良系群の選抜育成技術の開発と、銀毛来遊群の育成を目的として、昭和56年秋に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把握し、系群特性を明らかにするため、放流稚魚の追跡調査を昭和57年春に湧別川及び湧別沿岸で実施した。

(調査方法)

沿岸離脱期までのサケ稚魚の行動、成長を明らかにするため、標識魚を目印として追跡を行なった。河川内では開盛のふ化場から河口までの間に5点を設定して曳網による稚魚採集を行ない、また沿岸では6～10点で小型巻網を用いて採集し、同時に海洋観測を実施した。調査は5～7月の間に3回行なわれた。

稚魚の標識は、石狩川系前期群の一部、約23万尾の脂ビレと右腹ビレ、そして湧別川系後期群の一部、約23万尾の脂ビレと左腹ビレを切除して行ない、それぞれ4月中～下旬、5月上～中旬に湧別川に放流された。

(調査結果)

河川内では、5月下旬に前期標識魚を含む大量のサケ稚魚の分布が確められた。水温15℃前後まで上昇した6月中旬にも全域に分布するものの、5月に比べ著しく減少した。7月上旬には水温20℃以上となり、下流部で1尾採捕されたにとどまった。

沿岸域では、5月下旬に水温が表層で7.5～9℃、5m層で7.5℃前後で、表面は塩分がやや低いものの1m以深では32‰台と高く、河川水の影響の少ないことが知られた。6月中旬になると表面水温が14～15℃、5m層でも12～13℃台と上昇し、塩分量も表層で32～33‰台を示すようになり、宗谷暖流の影響が強まっていることが明らかにされた。サケ稚魚は5、6月の調査時にわずか19尾が採捕されたに過ぎず、湧別沿岸の前浜での分布密度は極めて低いことが伺われた。これらのことから、外洋水、特に宗谷暖流の影響を直接受けるこの沿岸に降海した稚魚は、より好適な成育場を求めて早い移動をしているものと推察された。

イ) 網走湖

網走川水系へ放流されたサケ稚魚は、網走湖で滞留、成長した後に降海するため、湖の生育環境条件が稚魚の生残りに影響を与えているものと考えられる。

このため、この水系での適切な放流技術を確立するためには、これら生育環境と稚魚の生活実

態について適確に把握することが必要とされる。本年は、湖内に生息し、生活領域の競合するワカサギとの共存を計りながら資源を増大する可能性に重点を置いて検討した。

（調査方法及び結果）

網走湖内に4点、湖岸に8点、そして流入、流出河川に3点の定点を設定して、5、6、7月の3回、現地調査を行なった。調査は各点での曳網によるサケ稚魚採集と、水温、塩分、栄養塩類、クロロフィル等の物理化学環境及びプランクトン、他魚種の稚仔魚などの餌料生物環境を中心に実施した。

サケ稚魚は、水温9－12℃の5月下旬には湖の沖合で1♀前後の大型魚が、そして湖岸に0.5－0.7♀の小型魚が濃密に分布した。湖に流入する前の網走川では2♀前後の大型魚が採集された。6月中旬には、水温が15－20℃まで上昇し、湖岸では20℃を越える点も出現した。サケ稚魚は、湖内の3点で17尾、湖岸の1点で2尾採捕されただけで、湖内からはほぼ姿を消していた。

湖内のサケ稚魚が、水温の上昇により5月下旬から6月初めにかけて急激に減少したことから、5月下旬から湖内に分布の広がるワカサギ稚魚と湖内での生活空間を共有する期間は短く、サケ稚魚がワカサギ餌料として利用する度合は極めて低いものと考えられた。事実、5月下旬に採集されたサケ稚魚は、湖央ではコペポダとユスリカを、湖岸ではイサダとユスリカを主体とした餌をとっており、ワカサギ稚魚を全く利用していなかった。また湖内にわずかに残留していた6月のサケ稚魚は、3尾が合計7尾のワカサギ稚魚を食していたにすぎなかった。

(2) 沿岸域における生物生産機構に関する調査

前年までは石狩湾内で広範な海域での生物生産について調査を行ってきたが、今年から石狩川河口域を中心に離岸4Km、河口より南へ約10Kmの海域において、ほぼ碁盤目状に24の定点を設け、春季の物理的条件、水質、および生物学的な調査を実施し、沿岸域における生物生産機構の解明に努めた。

実施項目は次の通りである。

- ア) 水温、塩分；透明度
- イ) 水質（ PO_4 、 NH_3 、 NO_3 、 SiO_2 ）
- ウ) 動物プランクトン採集（中井ネット、層別ネット）
- エ) クロロフィルa

また実際にさけ稚魚がどのような生物を捕食しているかを調べるため石狩新港内および海岸部でのサケ稚魚の採集を行なった。

調査期間中の表面水温は4月上旬で4.4℃、5月上旬で8.9℃、6月15.2℃であった。動物プランクトンは4月上旬にCalanusplumchns，Pseudocalanus minutus，などの

冷水性種が多く、5月から6月になると暖水性のEvadnenordmanniなどが増加していた。

2. さけ・ます親魚に関する調査

(1) さくらます幼魚の標識放流試験

オホーツク海区沿岸の雄武地区において、さけ定置網に乗網するさくらます幼魚（クチグロマス）の標識放流を行った。

1) 放 流

雄武港前浜のさけ5号定置の乗網魚を対象に下表の通り11月17日～19日に計248尾標識放流した。標識票はカフスボタン付スバゲティタグを用いた。

放 流 月 日	放 流 尾 数
昭和57年11月17日	66
“ “ 18日	56
“ “ 19日	126
計	248

2) 再 捕

再捕数は12尾と非常に少なく、再捕率は4.8%であった。再捕場所は枝幸沿岸で5尾、雄武沿岸4尾、興部沿岸2尾、常呂沿岸1尾とすべてオホーツク沿岸であり、放流地区の西側の枝幸沿岸では5～7日目、東測の興部、常呂沿岸は3日目であった。

IV 増殖環境調査

1. 水質条件に関する基礎的調査

ア) 養魚池環境

1983年2月、3月に千歳事業場第2ふ化室養魚池内の水質について調査した。表1に収容された稚魚の積算水温を示す。

表1 収容稚魚の積算水温(7.7℃として)

養魚池No	採卵日	収容尾数	積算水温	2/7	2/14	3/9
17	11/20~11/22	約70万		616	670	847
18	11/26	70.2万		593	624	801
19	11/30	11.9万		539	593	770

測定ヶ所は養魚池下段池(長さ23m)の注水部、排水部、注排水部間に2ヶ所の計4ヶ所である。表2に注水部と排水部の濃度差の平均を示した。

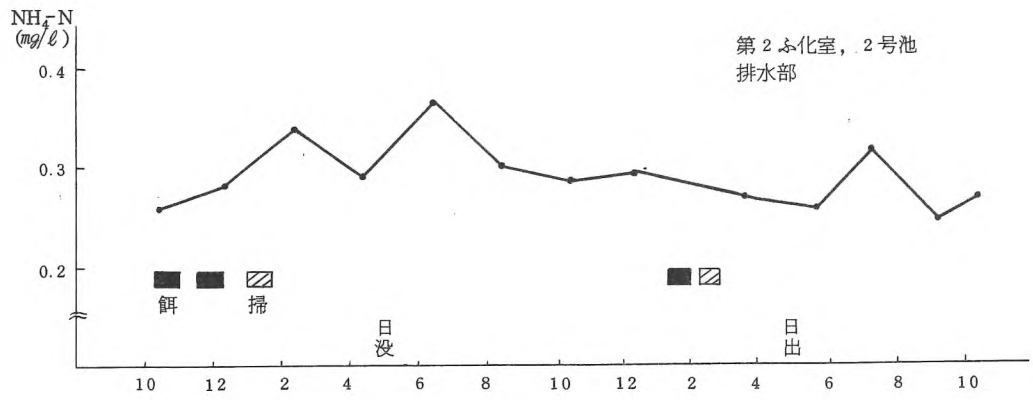
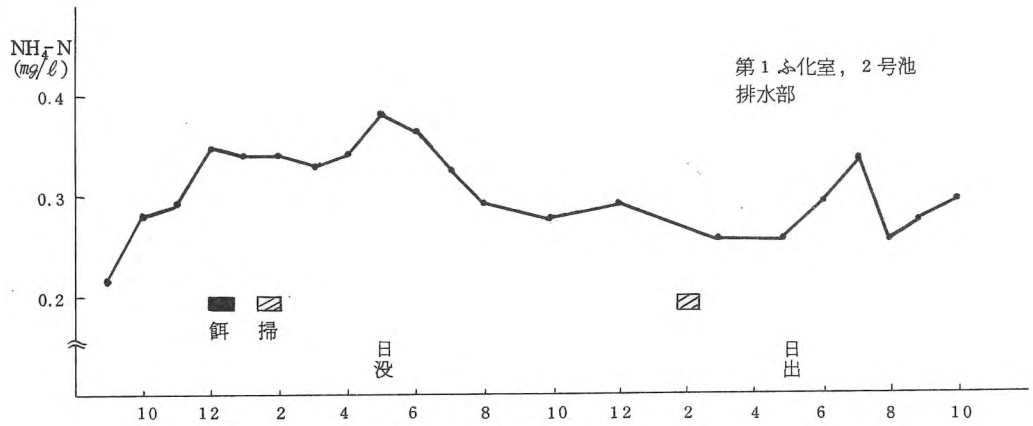
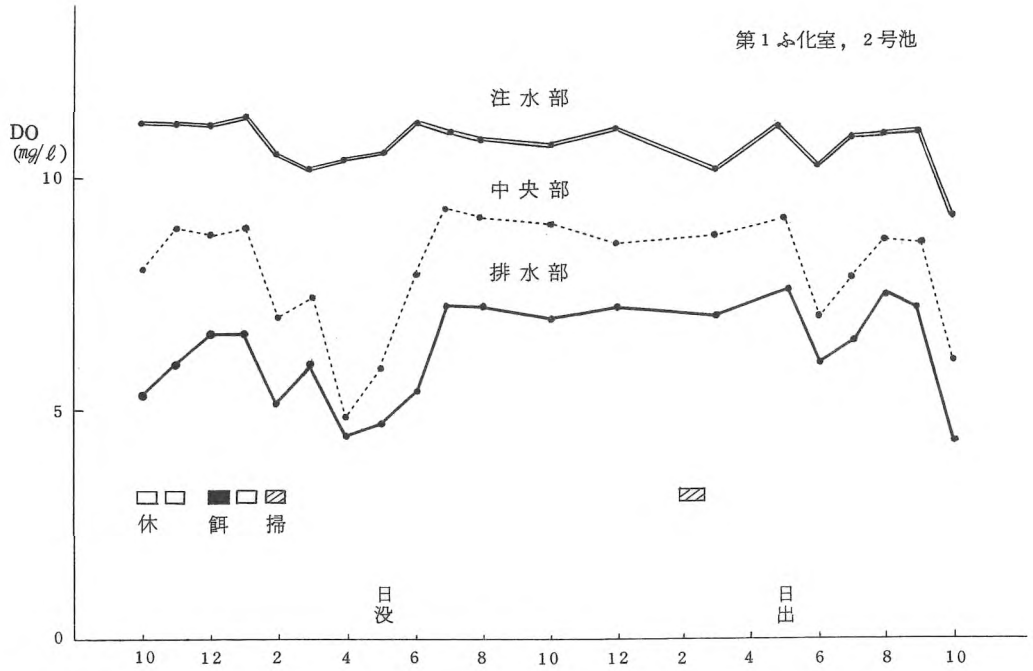
表2. 注水部と排水部の濃度の差の平均

	2/7	2/14	3/9	(単位; mg/ℓ)
DO	1.6	3.4	3.0	
NH ₄ -N	0.057	0.067	0.054	
NO ₂ -N	0.0017	0.022	—	
NO ₃ -N	0.014	—	—	
PO ₄	0.015	0.020	0.041	

各養魚池で成長段階に若干差があるため、それに対応した変化の違いはみられるが、2月7日と14日の間でDOの差に著しい変化がみられる。注排水部の差を酸素消費の結果とみるならば、この間に酸素消費量が大きく増加したと考えられる。他の項目については顕著な変化はみられなかった。養魚池内の環境と稚魚の成長との関係については、今後さらに検討を加えたい。

イ) 飼育池環境

1983年3月10日、千歳事業場第1、第2ふ化室の飼育池について、24時間の水質変化を調べた。第1ふ化室2号池は3月11日放流され、尾数257.7万尾、平均魚体重0.84g、第2ふ化室2号池は3月25日放流され、尾数268.9万尾、平均魚体重0.57gであった。図1にDO、NH₄-Nの測定結果を示した。DOは夜間は安定した状態を示すが、日出時、日没時に大きく減少し、この時稚魚の運動が活発になることが知られる。また、投餌中や池掃除中にもDOの減少がみられた。逆にNH₄-Nの方は夜間に低く安定した状態を示し、日出や日没時に増加がみられた。



2. 人工ふ化環境に関する基礎的調査

健康な稚魚を育てるためには稚魚の生理的特性に見合った環境を維持していく必要がある。このことは高い密度で飼育を行なう場合には特に留意すべき点であり、細菌性えら病、その他の魚病の発生、流行にも大きな影響を与えるものとされている。

その中で特に問題となるのが残渣（残餌・ふん等）の堆積である。残渣による直接的な稚魚への悪影響（特に NH_3 ）については別途に調査が行なわれているので、ここでは残渣の除去のための試みと残渣そのものの水理学的性質について若干の検討を行なった。また、同時に飼育池の環境を大まかに示す水の流れの把握について実験を行ない、実用可能かどうか検討した。

ア) 残渣の粒径、沈降速度について

残渣の沈降速度、粒子の大きさは掃流作用による移動と密度にかかわっているので、ここで簡単にではあるが、実験からその値を求めた。

残渣を含んだ水をメスシリンダーにとり、よく攪拌した後すぐに粒子の沈降状況を経時的に観察し、これから沈降速度を求めた。

大部分の残渣は1分前後ではほぼ沈殿し終り、このことから残渣粒子は $0.5 \sim 1.0 \text{ cm/sec}$ で沈降したことがわかった。しかしながら実際にはメスシリンダー内での沈降の場合は池などの場合と異なって、粒子相互の影響で実際の値より小さくなる。そこでこれを補正すると $2 \sim 3 \text{ cm/sec}$ という値が得られた。また粒子の大きさは1%前後のものが大部分を占めていたが、これから比重を求めると $\delta = 1.005 \sim 1.01$ 程度となった。

イ) 飼育池底面の材質の違いによる残渣の移動について

飼育池内に $1 \times 2 \text{ m}$ の塩化ビニル板（厚さ 2 mm ）を並べて敷き、コンクリート面と塩化ビニル板上の残渣の堆積、移動の差異について調べた。コンクリートおよび塩化ビニル板の粗度はそれぞれ $n = 0.012 \sim 0.014$ 、 $n = 0.009 \sim 0.012$ と塩化ビニル板のほうがややなめらかではあったが、実際には残渣の移動、堆積にはほとんど差が認められなかった。このことから残渣の移動に際して特に飼育池等においては底面の材質の違いよりむしろ水の掃流作用による影響が大きいものと考えられた。掃流作用によって残渣が移動するためには、池底部の流速が限界掃流力より大きいことが必要であり、先に計算によって求めた比重、粒径を基にこの残渣の限界掃流力を求めたところ $3 \sim 4 \text{ cm/sec}$ という値が得られた。

実際の飼育池の平均流速は池幅 5.4 m 、水深 0.4 m 、流量 $2 \text{ m}^3/\text{min}$ で約 1.5 cm/sec で、表層部やその他で平均流速より速い部分も生じていることから底付近の流速はこれ以下と推測される。したがって先に求めた限界掃流力をかなり下回っていることからこれによる残渣の移動もないと考えられる。ただ実際には稚魚の遊泳力の反作用で若干の移動は認められる。

ウ) 飼育池の流況観察について

飼育池の流況を把握することは稚魚の飼育管理の上で基本的なことと言える。大雑把な流況の把握であれば比較的簡単な方法、たとえば、直視観察等で十分であろうと思われる。しかしもう少し具体的に把握しようとするとき飼育池内の多数の点で流向流速を測定せねばならないなど、かなりわずらわしいものとなる。

今回はこれらの方法のうちで発光材をつけた漂流板（浮子）を流し、その軌跡を撮影して池の流況を観察する方法の実用性について実験を試み検討を行なった。

漂流板の沈子にはうすいプラスチック板（縦 6 cm 横 12 cm ）を十字形に組み合わせ、浮子には発光スチロールの円盤を用い、その上に釣り用の小型発光素子を取りつけた。浮子と沈子はナイロンテグスで接続し、観察したい水深に合わせてテグスの長さを調節した。記録は写真撮影で行なった。三脚にカメラを固定し、シャッターを開放して軌跡の記録を行なった。シャッターの開放時間はストップウォッチで測定し、記録した。

今回は表層と水深 20 cm の2層で軌跡を記録したが、漂流板の軌跡ははっきりと記録され、水の流れ方についてもかなり具体的に把握できることがわかった。しかし反面、よりよい流況の把握のために次に掲げた問題点を解決する必要があると考えられる。

- ① 一定の時間間隔でカメラを遮光すれば軌跡が破線となって記録されるため流速の推定も容易になる。
- ② 主として夜間の実験となるため、稚魚の分布、行動が昼間と異なる場合は軌跡の示す流れが昼間のそれと違ってくる可能性がある。また稚魚が高密度で分布している場所では漂流板の動きは水の流れを正確に示しているかどうか問題である。
- ③ できるだけ池全体を上方から平面的に撮影することが望ましいが実際にはほとんど無理と考えられる。特に流速の推定に際しては上方からの撮影の方がよいが、斜め方向から影撮する場合に飼育池の壁面等に一定間隔で印をつけておくと便利であろう。

3. 増殖環境に関する基礎的調査

北海道沿岸で行なわれているサケ稚魚の海中飼育事業は今年15ヶ所にのぼっているがその飼育海域の春季の天然の餌料条件については明らかでないので、サケ稚魚の飼育期間および放流直後に月1～2回程度動物プランクトンの採集を行ない餌料生物の種類および現存量の推定を行なった。使用したネットは中井式ネットに統一したが、能取湖、穂香などの道東地域ではCopepoda naupliusなどの小型のものが多く、また全般的に個体数が少ないものと推定された。太平洋岸域の伊達、厚岸では寒冷性のAcartia longiremisが復占した沿岸性のHarapacticoidaも多く見られた。

4. さけ・ますの疾病に関する調査

(1) 病原性微生物に関する調査

56年度までに北海道内の主要河川に遡上するサケ、カラフトマス親魚から、せつそう病の原因菌である*Aeromonas salmonicida*（以下本菌とする）が時には高率で検出されること、および河川内で成熟する親魚における本菌の検出率は蓄養池内で成熟した親魚より低率であったことが明らかとなった。今年は同様に北海道内の主要河川に遡上したサケ、サクラマス、カラフトマス親魚における本菌に対する凝集抗体の保有状況および、催熟のため蓄養中に斃死した個体からの本菌の検出率について調査した。

（材料および方法）

1) 本菌に対する凝集抗体の保有状況を明らかにするため1981年および1982年の9月～

11月の間に北海道内の千歳川、幌内川、斜里川、徳志別川に遡上したサケ親魚の血清および比較のための湧別川に遡上したカラフトマス、風蓮川に遡上したサクラマスの血清を供試した。

2) 催熟蓄養中に斃死する個体の腎臓からの本菌の検出率を千歳川、幌内川、斜里川の蓄養池内で斃死したサケ親魚について検討した。

（結果）

1) *A. salmonicida*に対する凝集抗体の保有状況については、1981年には千歳川、幌内川に遡上したサケ親魚について調査した。凝集抗体価は千歳川では低く27～16倍の値を示した。調査時期による明らかな抗体価の変化は認められなかった。幌内川における凝集抗体価は千歳川より若干高く、27～32倍を示した。1982年は千歳川において、本菌が腎臓から検出される親魚と、検出されない親魚における凝集抗体の保有状況について比較したが、本菌検出の有無と凝集抗体の保有状況には相関は認められなかった。カラフトマス、サクラマスにおける凝集抗体価はサケよりわずかに高い値を示した。以上のことから本菌の親魚に対する感染が比較的短期間に発生したことが推察された。

2) 斃死魚からの本菌の検出率は0～100%とさまざまであったが、正常採卵魚からの検出率とほぼ同じであった。

(2) 寄生虫の分布予防に関する基礎調査

サケ親魚の寄生虫

サケの寄生虫相を明らかにし、その病害性を検討すると共に、食品衛生上の問題および系群識別のための生物標識としての寄生虫の利用の可能性を探るため、本年度は千歳川系サケ親魚の寄生虫調査を行った。

材料魚は千歳川で1982年9月より11月にかけて捕獲された雌80尾と、石狩川河口より15Km北方に位置する日本海岸の厚田で同年10月2日に定置網で漁獲された雌11尾雄12尾で、これらの体表、筋肉、内臓各部、脳および脊髄について検査を行った。また比較のため、北緯41°～45°、東経156°～173°の北太平洋で刺網により漁獲されたサケ40尾の脳と胆汁の塗抹標本を作整し検鏡した。

その結果、表1に示したように原虫類3種、吸虫類3種、条虫類3種、線虫類5種、鉤頭虫類3種、橈脚類1種の合計18種が発見された。これらの中で宿主に対し重大な障害を及ぼすような寄生虫は存在しなかった。しかし消化管に寄生する条虫*Phyllobothrium caudatum*は寄生数が1000虫体以上におよぶことがあり、本虫の病害性等について今後検討を要する。

食品衛生上問題になる寄生虫として、*Anisak simplex*・*Terranova decipiens*（線虫）、*Nybelinia surmenicola*（条虫）が検出された。特に*A. simplex*は寄生率90～100%、平均寄生数11～18虫体と高率に寄生することがわかった。

千歳川系のサケを識別するための生物標識として粘液胞子虫*Myxobolus neurobius*が使用可能と思われる。本種は淡水起源の寄生虫であり、サケ科魚類の脊髄と脳、特に延髄に多く寄生する。千歳川に遡上するサケ親魚での寄生率は、9月中旬100%であり、主群が来遊する9月下旬から10月にかけても81～88%と高い値を示した。また厚田で漁獲されたサケでの寄生率も78%とほぼ同じような値を示した。一方、北太平洋で5月に漁獲されたサケにおける寄生率はわずか3%であった。現在のところ数河川のサケしか調査していないが、*M. neurobius*のサケへの寄生は千歳川以外に十勝川で低率にみられるだけであり、北太平洋での寄生率が低いことから本種のサケへの感染が成立する河川はきわめて少ないと判断され、本種は生物標識として、特に沿岸来遊時に系群を識別するための指標として利用可能と考えられる。

表 1. 千歳川系サケ親魚の寄生虫

種 類 (寄 生 部 位)	千 歳 川 1 9 8 2 年 9 月 1 4 日
PROTOZOA 原虫類	
<i>Chloromyxum wardi</i> (胆のう)	11/14, -, - ⁽¹⁾
<i>C.salvelini</i> (胆のう)	3/14, -, -
<i>Myxobolus neurobius</i> (脳・脊髄)	15/15, -, -
TREMATODA 吸虫類	
<i>Lecithaster gibbosus</i> (腸・幽門垂)	11/15, 1-109, 19.0±32.8
<i>Brachyphallus crenatus</i> (腸・胃)	2/15, 1-2, 1.5±0.7
<i>Tubulovesicula lindbergi</i> (腸・胃)	0/15, -, -
CESTOIDEA 条虫類	
<i>Phyllobothrium caudatum</i> (腸・幽門垂)	15/15, 236-1,387, 563.3±318.2
<i>Eubothrium sp.</i> (腸・幽門垂)	1/15, 1, 1.0±0.0
<i>Nybelinia surmenicola</i> (体腔・筋肉)	0/15, -, -
NEMATODA 線虫類	
<i>Anisakis simplex</i> (体腔・筋肉)	14/15, 1-48, 11.4±12.1
<i>Terranova decipiens</i> (筋肉)	0/15, -, -
<i>Contracaecum osculatum</i> (体腔)	0/15, -, -
<i>Thynnascaris sp.</i> (腸・胃)	1/15, 1, 1.0±0.0
<i>Philonema oncorhynchi</i> (体腔)	0/15, -, -
ACANTHOCEPHALA 鉤頭虫類	
<i>Echinorhynchus gadi</i> (腸)	7/15, 1-2, 1.6±0.5
<i>Bolbosoma caenoforme</i> (腸)	7/15, 1-16, 7.0±5.6
<i>Rhadinorhynchus trachuri</i> (腸)	0/15, -, -
COPEPODA 橈脚類	
<i>Lepeophtheirus salmonis</i> (体表)	0/15, -, -

千 歳 川 1 9 8 2 年 1 0 月 1 2 日	千 歳 川 1 9 8 2 年 1 1 月 1 0 日	日 本 海 (厚 田) 1 9 8 2 年 1 0 月 2 日
13/17, -, -	7/15, -, -	0/11, -, -
6/17, -, -	2/15, -, -	0/11, -, -
15/17, -, -	7/15, -, -	9/11, -, -
15/17, 1-237, 28.3±59.2	15/15, 4-303, 103.4±97.9	10/10, 3-269, 146.4±121.7
6/17, 1-15, 5.7±5.0	10/15, 1-197, 28.9±60.4	4/10, 3-94, 36.5±40.6
0/17, -, -	1/15, 2, 2.0±0.0	0/10, -, -
17/17, 287-1,087, 576.8±220.0	15/15, 166-880, 395.9±241.8	10/10, 124-928, 310.4±250.6
16/17, 1-61, 13.4±17.0	15/15, 15-405, 154.9±107.7	9/10, 16-692, 178.0±217.3
0/17, -, -	1/15, 1, 1.0±0.0	2/10, 1, 1.0±0.0
16/17, 2-93, 13.9±22.0	15/15, 1-85, 18.0±22.0	- (2)
0/17, -, -	1/15, 2, 2.0±0.0	- (2)
1/17, 1, 1.0±0.0	2/15, 1, 1.0±0.0	0/10, -, -
6/17, 1-3, 1.3±0.8	0/15, -, -	0/10, -, -
0/17, -, -	0/15, -, -	0/10, -, -
10/17, 1-3, 1.5±0.9	2/15, 1-2, 1.5±0.7	3/10, 1-2, 1.3±0.6
2/17, 1, 1.0±0.0	3/15, 1-7, 3.0±3.5	4/10, 1-6, 3.0±2.2
1/17, 1, 1.0±0.0	1/15, 1, 1.0±0.0	3/10, 1, 1.0±0.0
0/17, -, -	0/15, -, -	+ (3)

(1) 被寄生魚類／調査尾数, 寄生数範囲, 平均寄生数±標準偏差
(2) 筋肉検査せず
(3) 虫体脱落のため寄生率・寄生数不明

資 料 の 刊 行

昭和 57 年度中に次の資料を刊行しました。

- ◎ 魚 と 卵 152 号..... 57 年 8 月
- ◎ ふ化場研究報告 16 37 58 年 3 月