

昭和 50 年 度

事 業 成 績 書

水 産 庁

北海道さけ・ますふ化場

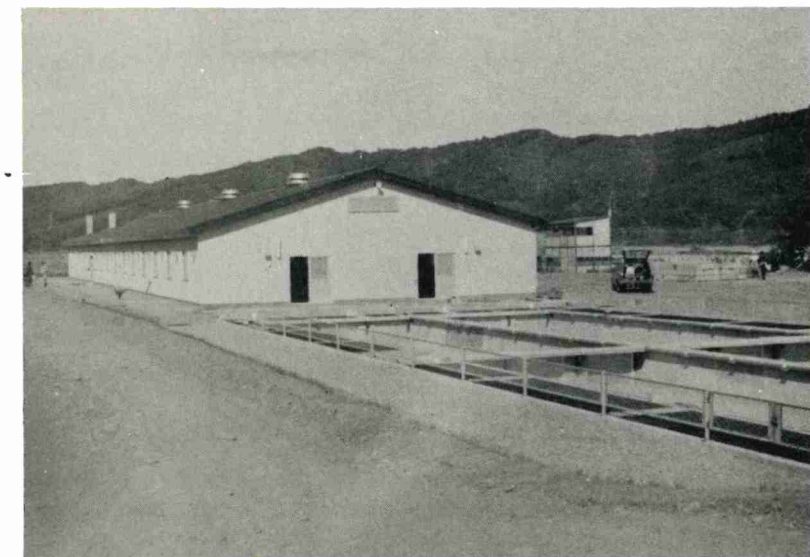
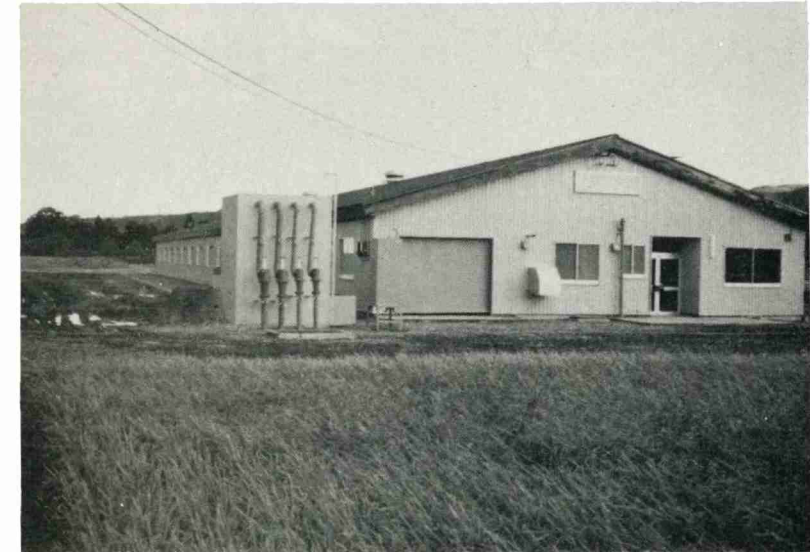
知内事業場

昭和50年10月竣工

総工事費 9,800万円 (49年度井戸新設費700万円含む)

建物面積 925.42㎡

鉄骨一部木造 平家建



ふ化室、屋内稚魚池 (660 m²)

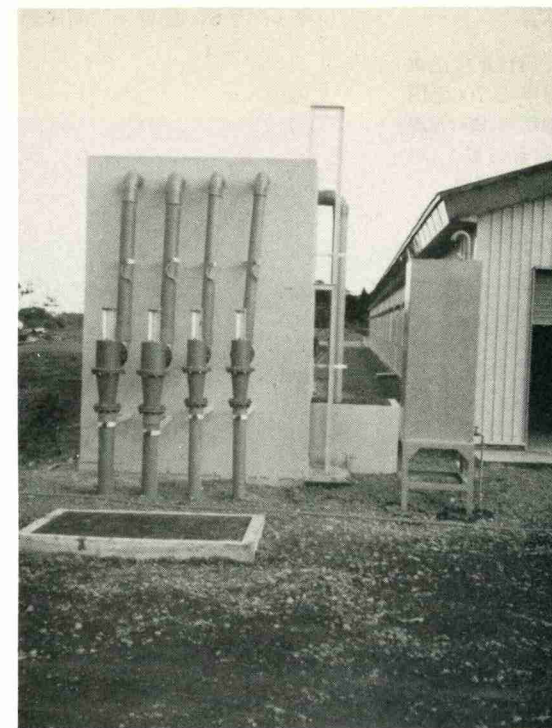


収容能力 1,500万粒
増収アトキンス式 27本
アトキンス式 21本

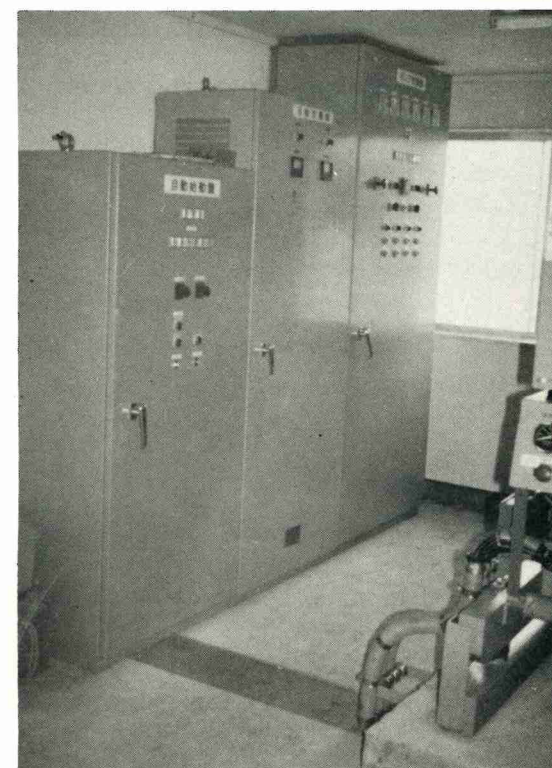
飼育池 528 m²



配水槽



揚水の自動
制御装置



中標津事業場

昭和49.50.(51)年度工事

工事費 { 49年 2,700万円
50年 4,900万円

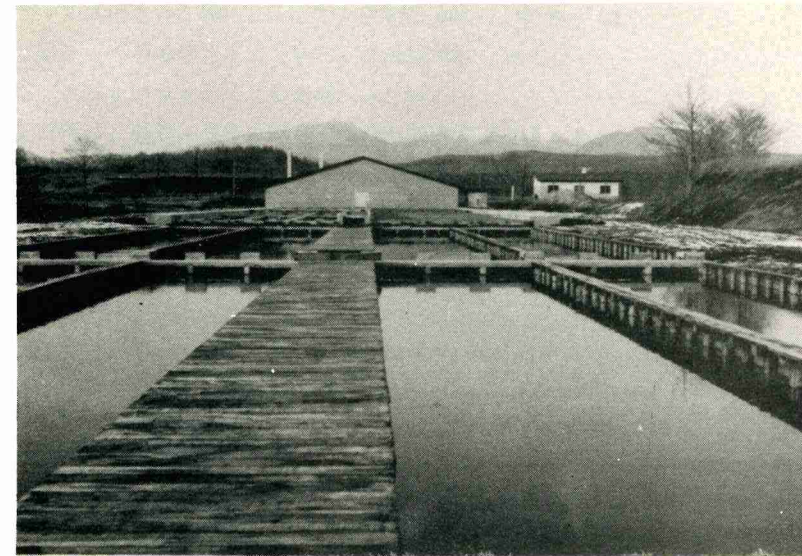
建物面積 514.41㎡

鉄骨一部木造平家建



収容能力 6,720万粒
ボックス式 96台
増収アトキンス式 48本

稚魚池、飼育池 (51年度工事)



放流水路 (51年度工事)



刊 行 の こ と ば

さけは史上最大の豊漁となつた年である。本道への来遊量 1,5 0 0 万尾という数量はトン数で 5 万トン、金額では 5 0 0 億円という額になる。わが国の沿岸漁業の総額が 5 ～ 6 千億円ということからすれば極めて重要な位置を占めるものとなつている。魚種別では、まぐろ・かつおには及ばないが、沿岸定置でこれだけの収益になるということでこの意義は大きい。

この大量回帰は、昭和 4 6 年と昭和 4 7 年の放流群が主群となつたものである。前者は 4 年魚として 9 0 0 万尾が、後者は 3 年魚として 5 0 0 万尾となつているが、いずれも放流数の多かつた年であり、近年の 2 % 以上という高回帰率からすれば不自然な量ではない。

そして、十勝川系の添加ということが大きく作用した。昭和 4 6 年は十勝川で 3 8 万尾という大量の親魚を捕獲し、3 億粒という卵を得た年である。この卵は 1 億粒を十勝に残し、その他は全道的に移殖して放流された。結果として 9 月～ 1 0 月に帰る、いわゆる早期群の特性をもつこの稚魚の大量回帰をみるこゝとなつたものである。例年、秋から冬にかけて漸増し、1 0 月下旬から 1 1 月初旬にかけて頂点となるさけの来遊はこのために 9 月末までに 3 0 0 万尾という漁獲をあげている。この数字は昭和 3 0 年代の総量に匹敵するものである。

だが、最大の資源河川である十勝川のふ化施設は不安な状況におかれている。まことに寒心にたえないことであるが、昭和 3 0 年代から積極的にすすめられている十勝川の河川改修や砂利採取などによつて河底が下げられ、河道が直線化していつたことからこの流域にある 3 ふ化場は一樣に用水の減少に見舞われた。対応策としてさく井とか水の再使用などを行つているが、4 7 年以降では 1 億尾の稚魚を再生産することは到底困難という状況となつている。このことは今後の資源量に大きく影響していくことになるう。

自然環境の破壊が資源対策上問題となる場合は各所にみられるが、さけ・ますにとつて自然の保全は必須の条件であり、更に積極的に対策を意図することが必要である。特に河川管理者の善処を期待したい。

ともあれ、「さけ・ます資源増大再生産計画」の前期分を終える年として、かつてみない大量回帰と 1 0 億粒をこえる採卵実績となつたことは喜びにたえないところであります。しかし、そのことは僻地にあるふ化場を担当する現場職員の努力の賜であり、また、本年は多量の事業量となつたための負担も並々でなかつたことを推察願いたいと存じます。

ここに輝かしい昭和 5 0 年度の報告をおくり、後期計画（ 5 1 ～ 5 5 年）を通じて更に記録を更新したいと念願するものであります。

昭和 5 2 年 2 月

水産庁北海道さけ・ますふ化場

場長 西 野 一 彦

水産庁北海道さけ・ますふ化場事業成績書

目 次

本書の見方	1
§ 1. さけ・ます捕獲事業実施体制	3
§ 2. さけ・ますふ化放流実施体制	5
§ 3. さけ・ます増殖事業経費	9
§ 4. 北海道さけ・ますふ化場の現員	10
§ 5. 北洋さけ・ます漁業	10
§ 6. さけ・ます増殖事業成績総括	12
§ 7. さけ増殖事業	19
1. さけの沿岸来遊概況	19
2. 沿岸漁業と再生産用親魚の確保	23
3. さけ種卵の移殖	46
4. さけふ化放流成績概要	52
§ 8. ます増殖事業	74
1. 捕獲採卵概要	74
2. ます種卵の移殖	98
3. ますのふ化放流成績概要	102
§ 9. ひめます増殖事業	118
§ 10. 新しい魚種の増殖	120
§ 11. さけ・ます親魚蓄養成績	121
§ 12. べにさけ生産事業	142
§ 13. さくらます生産事業	144
§ 14. 稚魚飼育事業	147
§ 15. 降河稚魚保護事業	161
§ 16. 河口通過稚魚観測事業	184
§ 17. 調査研究結果	189
資料の刊行	202

本書の見方

1. さけ・ます増殖事業の実施体制と経過概要

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

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

2. 主 要 魚 種

創設当時から人工ふ化放流事業を実施している魚種は3種類（さけ、さくらます、からふとます）と、支笏湖のひめますである。このほかに、昭和35年からアメリカ産マスノスケの移殖放流事業を継続実施中であり、昭和40年度からはベニサケ生産事業を実施し、これに加えて昭和43年からアラスカ産ベニサケ卵を移入してベニサケ資源の造成を図る等、新しい魚種について、試験規模での増殖が試みられている。

3. 計画年度と成績

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

4. 主な用語の意味

〔沿岸来遊量〕 さけ・ます漁業は、再生産のための河川内親魚の捕獲（特別採捕）を除いて、遠洋近海、沿岸の3つに大別出来る。このうち、沿岸漁獲量と河川内捕獲数を合せて沿岸来遊量としている。

〔年級群〕 さけ・ますの産卵のための回帰は主に2～5年にわたっている。これらは産卵年から起算しての回帰年数であり（発生年ではない）、或年の2年魚、翌年の3年魚、翌々年の4年魚さらにその翌年の5年魚は同一年級群である。

〔河川そ上率〕 河川そ上数（捕獲数）÷沿岸来遊量で表わしている。

〔移殖と移籍卵〕 採卵された河川以外に種卵を移すことを移殖という。

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

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

5. 海区別と支場担当区域

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

支場の担当区域は、下記区分の海面に流入する河川を包含する流域としている。

- 北見支場 宗谷・網走支庁界～知床岬
- 根室支場 知床岬～根室・釧路支庁界
- 十勝支場 根室・釧路支庁界～襟裳岬
- 天塩支場 宗谷・網走支庁界～雄冬岬
- 千歳支場 雄冬岬～神威岬、および襟裳岬～地球岬
- 渡島支場 地球岬～神威岬



§ 1 さけ・ます捕獲事業実施体制

昭和50年度のさけ・ます捕獲採卵事業は道内108河川、115捕獲場(さけ48個所、さけ+ます62個所、ます4個所、ひめます1個所)で実施した。

このうち国が直接実施した捕獲場は2個所(遊楽部、支笏湖)、民間団体に委託して実施した捕獲場は113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

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50年度さけ・ます捕獲採卵事業実施体制

海 区	水 系	捕 獲 採 卵 場	所 属 事 業 場	実 施 区 分		海 区	水 系	捕 獲 採 卵 場	所 属 事 業 場	実 施 区 分	
				さ け	ま す					さ け	ま す
				国 民	国 民					国 民	国 民
オ ホ ー ソ ク 海 区	ルシヤ	ルシヤ	岩尾別	○	◎	日 本 海 区	知来別	知来別	(猿払)		○
	岩尾別	岩尾別	〃	○	◎		計	24	25	12	23 21
	遠音別	遠音別	〃	○	◎		ホロナイ	船泊	(船泊)		○
	奥薬別	奥薬別	斜里	○	○		増幌	増幌	(増幌)	○	◎
	斜里	斜里	〃	○	◎		天塩	中川	中川	○	
	止別	止別	〃	○	○		〃	天塩	天塩	○	
	藻琴	藻琴	藻琴	○	○		遠別	遠別	(増毛)	○	○
	能取湖	能取湖	網走	○	○		風連別	風連別	〃	○	◎
	網走	網走	〃	○	○		古丹別	古丹別	〃	○	○
	常呂	常呂	北見	○	○		小平薬	小平薬	〃	○	○
	ライトコロ	ライトコロ	湧別	○	○		信砂	信砂	〃	○	◎
	佐呂間別	佐呂間別	〃	○	○		暑寒別	暑寒別	〃	○	◎
	芭露	芭露	〃	○	○		厚田	厚田	千才	○	
	湧別	湧別	〃	○	○		石狩	西越	〃	○	○
	モベツ	モベツ	渚滑		○		支笏湖	支笏湖	支笏湖	(姫)	
	渚滑	渚滑	〃	○	◎		余市	余市	(余市)	○	
	興部	興部	〃	○	◎		尻別	名駒	尻別	○	○
	雄武	雄武	幌内	○	○		朱太	朱太	〃	○	○
	幌内	幌内	〃	○	○		利別	冷水	利別	○	
	徳志別	徳志別	徳志別	○	◎		突符	突符	(突符)	○	

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					さ	け	ま
				国	民	国					国	民	国
計	21	22	13		20	1	11	襟裳以東海区	厚内 歴舟 豊似 広尾 猿留	十勝 大樹 (広尾) " " "		○	○
根 室 海 区	ルサ サシルイ 知徒来 羅白 知西別 春刈古丹 陸志別 植別 元崎無異 崎無異 薫別 古多糠 忠類 伊茶仁 標津 当幌 春別 床丹 西別 矢白 風蓮 別当賀 ノツカマツブ 穂香 三番川	ルサ サシルイ 知徒来 羅白 知西別 春刈古丹 陸志別 植別 元崎無異 崎無異 薫別 古多糠 忠類 伊茶仁 標津 31線 当幌 春別 床丹 西別 矢白 風蓮 別当賀 ノツカマツブ 穂香 三番川	羅白 " " " " " " 薫別 伊茶仁 根室 中標津 計根別 " (床丹) 虹別 " " (穂香) "		○		○	襟裳以東海区	歌別 仁雁別 日高幌別 元浦川 三石 静内 新冠 鵠川 白老 敷生 貫気別 長万部 遊樂部 常路 大船 尻岸内 汐泊 戸切地 大野有 茂辺地 大当別 亀川 知内 福島	《えりも》 " (元浦河) " 静内 " " 敷生 " " (貫気別) 八雲 " 《森》 " (尻岸内) (汐泊) (有川) (茂辺地) (亀川) " 知内 (福島)		○	○
	計	25	26	10	25	1	16	計	14	18	9	18	8
	幌戸 別寒辺牛 チヨロベツ 釧路 阿寒 庶茶音 十勝	幌戸 厚岸 チヨロベツ 釧路 阿寒 庶茶音 千代田 幕別 東33号 利別 打内	太田 " 釧路 " 鶴居 " " 札内 幕別 " (利別) 十勝		○		○	襟裳以東海区	歌別 仁雁別 日高幌別 元浦川 三石 静内 新冠 鵠川 白老 敷生 貫気別 長万部 遊樂部 常路 大船 尻岸内 汐泊 戸切地 大野有 茂辺地 大当別 亀川 知内 福島	《えりも》 " (元浦河) " 静内 " " 敷生 " " (貫気別) 八雲 " 《森》 " (尻岸内) (汐泊) (有川) (茂辺地) (亀川) " 知内 (福島)		○	○
	計	25	26	10	25	1	16	計	24	24	14	1	23
	幌戸 別寒辺牛 チヨロベツ 釧路 阿寒 庶茶音 十勝	幌戸 厚岸 チヨロベツ 釧路 阿寒 庶茶音 千代田 幕別 東33号 利別 打内	太田 " 釧路 " 鶴居 " " 札内 幕別 " (利別) 十勝		○		○	計	108	115	58	1	109
	計	25	26	10	25	1	16	計	108	115	58	1	109
	幌戸 別寒辺牛 チヨロベツ 釧路 阿寒 庶茶音 十勝	幌戸 厚岸 チヨロベツ 釧路 阿寒 庶茶音 千代田 幕別 東33号 利別 打内	太田 " 釧路 " 鶴居 " " 札内 幕別 " (利別) 十勝		○		○	計	108	115	58	1	109
	計	25	26	10	25	1	16	計	108	115	58	1	109
	幌戸 別寒辺牛 チヨロベツ 釧路 阿寒 庶茶音 十勝	幌戸 厚岸 チヨロベツ 釧路 阿寒 庶茶音 千代田 幕別 東33号 利別 打内	太田 " 釧路 " 鶴居 " " 札内 幕別 " (利別) 十勝		○		○	計	108	115	58	1	109
	計	25	26	10	25	1	16	計	108	115	58	1	109
	幌戸 別寒辺牛 チヨロベツ 釧路 阿寒 庶茶音 十勝	幌戸 厚岸 チヨロベツ 釧路 阿寒 庶茶音 千代田 幕別 東33号 利別 打内	太田 " 釧路 " 鶴居 " " 札内 幕別 " (利別) 十勝		○		○	計	108	115	58	1	109
	計	25	26	10	25	1	16	計	108	115	58	1	109
	幌戸 別寒辺牛 チヨロベツ 釧路 阿寒 庶茶音 十勝	幌戸 厚岸 チヨロベツ 釧路 阿寒 庶茶音 千代田 幕別 東33号 利別 打内	太田 " 釧路 " 鶴居 " " 札内 幕別 " (利別) 十勝		○		○	計	108	115	58	1	109
	計	25	26	10	25	1	16	計	108	115	58	1	109
	幌戸 別寒辺牛 チヨロベツ 釧路 阿寒 庶茶音 十勝	幌戸 厚岸 チヨロベツ 釧路 阿寒 庶茶音 千代田 幕別 東33号 利別 打内	太田 " 釧路 " 鶴居 " " 札内 幕別 " (利別) 十勝		○		○	計	108	115	58	1	109
	計	25	26	10	25	1	16	計	108	115	58	1	109

第2表 支場別さけ・ます捕獲採卵事業実施体制

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

§2 さけ・ますふ化放流実施体制

昭和50年度のさけ・ます人工ふ化放流事業は、94個所のふ化放流施設(国37個所、道3個所、民間54個所)で実施し、生産された稚魚は132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(30水系)、捕獲、ふ化とも行なっていない河川(19水系)への稚魚の還元、移殖放流が含まれる。

昭和49年度のさけ・ますふ化放流実施体制については、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、(姫)ひめます

第1表 昭和50年さけ・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					さ	け
オホーツク海区	岩尾別	岩尾別	北見	○	◎	襟裳以東海区	標津	根室	根室	○	◎
	斜里	斜里	"	○	◎		"	中標津	"	○	◎
	藻琴	藻琴	"	○	○		当幌	計根別	"	○	◎
	網走	網走	"	○	○		西別	虹	"	○	◎
	常呂	北見	"	○	◎		風蓮	浜中	"	○	◎
	ライトコロ	(北見第2)	"	○	◎		別当賀	(浜中第2)	"	○	◎
	湧別	湧別	"	○	○		計	8	8	1	9
	渚滑	渚滑	"	○	◎		別寒辺牛	太田	十勝	○	○
	幌内	幌内	"	○	◎		釧路	太田	"	○	○
	徳志別	徳志別	天塩	○	◎		"	鶴居	"	○	○
日本海区	北見	歌	"	○	○	襟裳以東海区	"	十幕札	"	○	○
	天塩	天塩	天塩	○	○		歴舟	大樹	"	○	○
	"	中川	"	○	○		計	4	7	1	7
	狩笏	歳笏	千歳	○	○		静内	静内	千歳	○	○
	支笏	笏	"	○	○		敷遊	八知	"	○	○
	尻利	尻利	渡島	○	○		知内	雲内	"	○	○
	厚沢	厚沢	"	○	○		計	4	4	2	4
	計	7	3	6	5		計	34	37	6	38
	羅白	羅白	根室	○	○		計	34	37	6	38
	伊茶仁	伊茶仁	"	○	◎		計	34	37	6	38

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	岩尾別	岩尾別	北 見	○		ウトロ漁協
	遠音別	遠音別	"	○	◎	"
	奥薬別	奥薬別	"	○	○	斜里町
	斜里	来 運	"	○		"
	常呂	常呂	"	○	○	常呂町
	湧別	湧別5線	"	○		湧別漁協
	雄武	雄武	"	○	○	雄武漁協
	鬼志別	猿 払	天 塩	○	○	猿払漁協
日 本 海	大 沢	船 泊	"	○	○	船泊漁協
	増 幌	増 幌	"	○	◎	宗谷漁協
	天 塩	北 山	"	○		道さけます増殖事業協会
	暑 寒 別	暑 寒 別	"	○	○	増毛漁協
	"	※増 毛	"	○		道立水産ふ化場
	信 砂	信 砂	"	○	○	留萌地区さけます増殖事業協会
	厚 田	厚 田	千 才	○		厚田漁協
	余 市	余 市	"	○		後志地区さけ・ます増殖協会
	美 国	美 国	"	○		積丹町
	古 宇	神 恵 内	渡 島	○		神恵内町
	泊	島 牧	"	○		島牧村
	突 符	突 符	"	○		乙部町
	天 の	上ノ国	"	○		上の国漁協
	小 鴨 津	小 鴨 津	"	○		清部漁協
	及 部	及 部	"	○		松前漁協
根 室	ル サ	ル サ	根 室	○		羅臼定置部会
	サシルイ	サシルイ	"	○	○	羅臼漁協
	陸 志 別	陸 志 別	"	○		"
	元崎無異	元崎無異	"	○		標津漁協
	古 多 糠	古 多 糠	"	○		"
	忠 類	忠 類	"	○	◎	"
	当 幌	当 幌	"	○		野付漁協
	床 丹	床 丹	"	○		"
	矢 白 別	矢 白 別	"	○	◎	別海漁協
	ノツカマツ	ノツカマツ	"	○		齒舞漁協
	穂 香	穂 香	"	○		根室漁協
襟裳以 東	幌 戸	幌 戸	十 勝	○		浜中町さけます振興事業協会
	庶 路	庶 路	"	○		白糠漁協
	茶 路	茶 路	"	○		"
	音 別	音 別	"	○		"
	厚 内	厚 内	"	○		大津漁協
	十 勝	利 別	"	○		池田町

海 区	放流水系	収容施設	支 場	魚 種		備 考
				さけ	ます	
襟裳以東	十 勝	更 別	十 勝	○		大樹漁協 広尾漁協 庶野漁協
	歴 舟	更 生	"	○		
	広 尾	広 尾	"	○	◎	
	猿 留	猿 留	"	○	○	
襟裳以西	歌 別	※えりも	千 才	○	○	道立水産ふ化場
	様 似	様 似	"		○	様似町
	元 浦 川	元 浦 河	"	○		浦河地区さけます保護協力会
	貫 気 別	貫 気 別	渡 島	○		豊浦漁協
	常 路	鹿 部	"	○		鹿部漁協
	尻 岸 内	尻 岸 内	"	○		尻岸内漁協
	汐 泊	汐 泊	"	○	○	函館地区さけます増殖振興会
	戸 切 地	上 磯	"	○		上磯漁協
	茂 辺 地	茂 辺 地	"	○		茂辺地漁協
	亀 川	亀 川	"	○		木古内漁協
	福 島	福 島	"	○		福島漁協
		※ 森	"	○		道立水産ふ化場
	計	54	57	56	17	

第3表 還元・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
オホーツク海区	ル シ ャ	岩尾別	北 見	○		日 本 海 区	厚 田	千 才	千 才	○	
	奥薬別	(来 運)	"	○			古 平	(余 市)	"	○	
	止 別	(奥薬別)(来運)	"	○	○		積 丹	"	"	○	
	能 取 湖	藻 琴	"	○			古 宇	尻 別	渡 島		○
	網 走	"	"	○			朱 太	尻別, (森)	"	○	○
	バイラギ	"	"	○			利 別	八 雲	"	○	
	佐呂間別	湧 別	"	○			厚 沢 部	知 内	"	○	
	芭 露	"	"	○			天 の	"	"	○	
	興 部	渚 滑	"	○	◎		石 崎	知内, (福島)	"	○	
	猿 払	(猿 払)	天 塩	○			大 鴨 津	(小鴨津)(及部)	"	○	
日 本 海 区	知 来 別	"	"		○	根 室 海 区	茂 草	(小鴨津)	"	○	
	朝 日	(船 泊)	"		○		サシルイ	(ル サ)	根 室	○	
	内 路	"	"		○		知 徒 来	"	"	○	
	遠 別	(増 毛)	"	○			知 西 別	羅 臼	"	○	
	風 蓮 別	"	"	○			春刈古丹	"	"	○	
	古 丹 別	"	"	○			植 別	位茶仁(陸志別)	"	○	
	小 平 薬	"	"	○			崎 無 異	伊 茶 仁	"	○	
	信 砂	"	"	○			標 津	虹別, 伊茶仁	"	○	
	暑 寒 別	"	"	○			春 別	計 根 別	"	○	◎
	浜 益	千 才	千 才	○			床 丹	"	"		◎

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
根室海区	温根別	計根別	根室	○	〇	襟裳以 西海区	鵲川	千才	千才	○	
	風蓮	虹別	〃				錦多峰	〃	〃	○	
	ノツカマツブ	根室	〃	○			社台	敷生	〃	○	
	コタンケシ	計根別	〃	○			白老	千才、敷生	〃	○	
襟裳以東海区	三番川	〃	〃	○		襟裳以東海区	敷生	千才	〃	○	
	幌戸	太田	十勝	○		襟裳以東海区	貫気別	(森)	渡島	○	
	新川	〃	〃	○		襟裳以東海区	長万部	〃	〃	○	
	藻散布	〃	〃	○		襟裳以東海区	落部	〃	〃	○	
	チヨロベツ	釧路、十勝	〃	○		襟裳以東海区	島崎	〃	〃	○	
	阿寒	鶴居	〃	○		襟裳以東海区	大船	〃	〃	○	
	茶路	釧路	〃	○		襟裳以東海区	矢尻	(森), (尻岸内)	〃	○	
	楽古	(広尾)	〃	○		襟裳以東海区	松倉	(汐泊)	〃	○	
襟裳以西海区	豊似	〃	〃	○		襟裳以西海区	大野	(上磯)	〃	○	
	音調津	〃	〃	○		襟裳以西海区	大当別	(森)(上磯)(亀川)	〃	○	
	歌別	(様似)	千才		〇	襟裳以西海区					
	仁雁別	(様似)((えりも))	〃	○	〇	襟裳以西海区					
襟裳以西海区	日高幌別	(様似)(元浦河)	〃	○	〇	襟裳以西海区	計	74		67	13
	三石	((えりも))	〃	○		襟裳以西海区					
	新冠	〃	〃	○		襟裳以西海区					
襟裳以西海区	沙流	〃	〃	○		襟裳以西海区					

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	19	8		7	15	○	◎	
根室	28	8		12	20	◎	◎	
十勝	18	7		10	17	○	◎	
天塩	16	5	1	6	12	○	◎	
千才	20	4	1	5	10	○	◎、(姫)	
渡島	31	5	1	14	20	○	◎	
計	132	37	3	54	94			

§3 さけ・ます増殖事業経費

昭和50年度のさけ・ます増殖事業のために要した経費、予算および決算額は下記のとおりである。

昭和50年度さけ・ます増殖事業のための予算および決算額

区 分	予 算 額	決 算 額	備 考
(組 織)	円	円	
水 産 庁	747,060,000	740,755,629	
(項)			
北海道さけ・ますふ化場	654,530,000	648,829,246	
(目)			
人 当 経 費	446,047,000	440,510,020	
職 員 旅 費	9,673,000	9,671,358	
庁 費	14,437,000	14,436,321	
採卵ふ化放流庁費	169,193,000	169,190,893	
土地建物借料	1,681,000	1,536,531	
各 所 修 繕	12,565,000	12,563,493	
自動車重量税	337,000	324,000	
国有資産所在市町村交付金	597,000	596,630	
(項)			この他開発局施工 分予算額 54,134,000
水 産 庁 施 設 費	92,530,000	91,926,383	
(目)			
施 設 施 工 旅 費	728,000	727,401	
施 設 施 工 庁 費	549,000	548,982	
施 設 整 備 費	91,253,000	90,650,000	
(組 織)			
農 林 本 省	607,993	607,993	
(項)			
農 林 本 省	0	0	
(目)			
国際機関等派遣職員給与	607,993	607,993	
合 計	747,667,993	741,363,622	

§ 4 北海道さけ・ますふ化場の現員

昭和51年3月31日現在の本場および支場別人員配置状況は第1表のとおりである。

第1表 北海道さけ・ますふ化場職員本・支場別人員配置表

場名	定数	現員		
		技官	事務官	計
本場		27名	17名	44名
北見		18	5	23
根室		19	6	25
十勝		18	3	21
天塩		9	3	12
千歳		12	3	15
渡島		10	2	12
計	155	113	39	152
前年度	155	115	39	154

註 定数155名の職種別内訳

行(一) 145名

行(二) 1名

研究職 9名

§ 5 北洋さけ・ます漁業

1) 漁業規模

第1表 母船式さけ・ます流し網漁業(隻数)

年度		昭和49年	昭和50年
企業別			
母船		10	10
独航船		332	332

第2表 以南流し網・はえなわ漁業(許可隻数)

年 度	昭和 4 9 年	昭和 5 0 年
許 可 別		
大臣～中型さけ・ます流し網	太 平 洋 3 7 4 日 本 海 1 4 7	3 7 1 1 4 4

第3表 その他さけ・ます漁業(知事許可隻数)

年度		昭和49年	昭和50年
許可別			
太平洋小型流し網7トン未満		1,120	1,120
日本海小型流し網		28	26
津軽海峡流し網		100	100
日本海小型はえなわ		374	374

2) 昭和50年さけ・ます漁業実績

第4表 日本およびソ連のさけ・ます漁獲量(区域別)

(単位:トン)

区 分				年 次	1972 47	1973 48	1974 49	1975 50
日 本	割 当 量	A 区 域	母 船 式 太 平 洋 流 し 網 計	35,326 8,174 43,500	35,732 8,268 44,000	33,702 7,798 41,500	34,108 7,892 42,000	
		B 区 域	太 平 洋 流 し 網 太 平 洋 は え な わ 日 本 海 漁 業 計	38,600 0 4,900 43,500	41,800 0 5,200 47,000	36,700 0 4,800 41,500	40,000 0 5,000 45,000	
		A ・ B 区 域 計			87,000	91,000	83,000	87,000
	実 績	A 区 域	母 船 式 太 平 洋 流 し 網 計	35,205 8,158 43,363	35,589 8,240 43,829	33,563 7,766 41,329	33,907 7,876 41,783	
		B 区 域	太 平 洋 流 し 網 太 平 洋 は え な わ 日 本 海 漁 業 計	42,104 0 4,998 47,102	45,831 0 5,616 51,447	40,285 0 5,246 45,531	43,786 0 5,476 49,262	
		A ・ B 区 域 計			90,465	95,276	86,860	91,045
	沿 岸			25,686	36,300	42,348	※18,479	
	日 本 計			116,151	131,576	129,208	※109,524	
	ソ 連	(計 画)			40,000	80,000	35,000	73,500
		実 績			30,613	77,718	47,242	82,916.5
	日 ・ ソ 漁 獲 量 計				146,764	299,294	176,450	192,440.5

※ 1975年の沿岸漁獲量は1月~9月の暫定漁獲量

§ 6 さけ・ます増殖事業成績総括

昭和50年度さけ・ます捕獲採卵事業は50年4月16日から50年12月24日までの間に実施し、主要3魚種の稚魚は50年12月1日から51年6月30日の間に放流した。また、この他に、ひめます、べにさけ、ますのすけも実施しており、これらの成績は第1表のとおりである。

第1表 海区別、魚種別の成績集計表

海 区	魚 種	さ け					
	項 目	水 系 数	実 施 箇 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	22	23	214,100	218,381	22	193,848
	実 績	22	23	410,982	310,423	24	209,457
	達 成 率			192.0	142.1		108.1
日 本 海 区	計 画	17	18	33,800	36,211	27	82,244
	実 績	19	20	46,543	51,444	29	101,185
	達 成 率			137.7	142.1		123.0
根 室 海 区	計 画	24	25	203,800	223,663	24	154,436
	実 績	24	25	292,388	290,622	28	215,907
	達 成 率			143.5	129.9		139.8
襟 裳 以 東 海 区	計 画	14	18	37,920	32,029	15	157,932
	実 績	14	18	332,792	311,270	18	171,857
	達 成 率			87.8	97.2		108.8
襟 裳 以 西 海 区	計 画	26	26	56,200	45,200	31	88,166
	実 績	24	24	91,124	65,343	31	103,585
	達 成 率			162.1	144.6		117.5
合 計	計 画	103	110	887,100	843,754	119	676,626
	実 績	103	110	1,173,829	1,029,102	130	801,991
	達 成 率			132.3	122.0		118.5

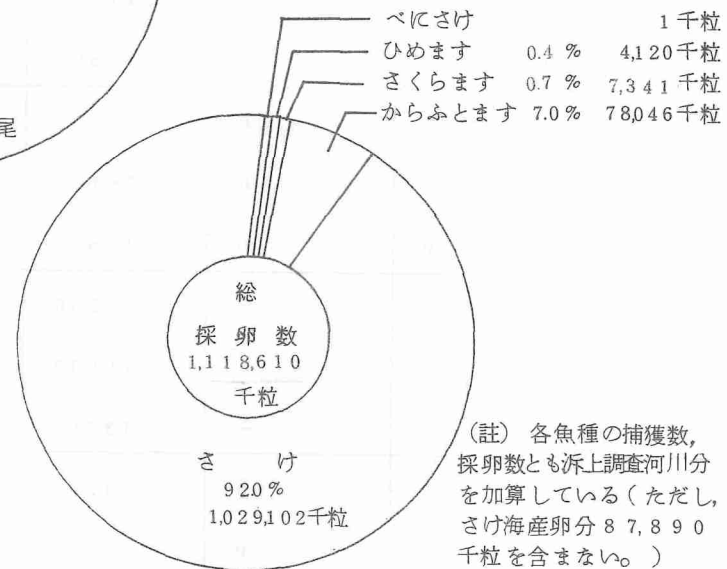
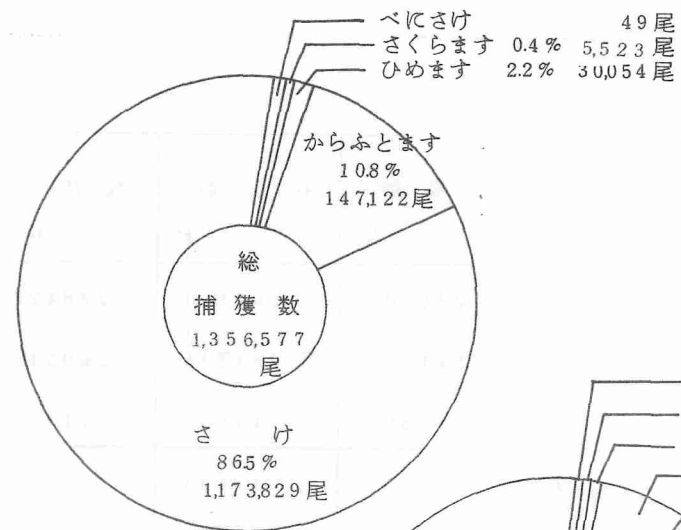
さ く ら ま す						か ら ふ と ま す					
水 系 数	実 施 箇 所 数	捕 獲 数 尾	採 卵 数 千粒	水 系 数	放 流 数 千尾	水 系 数	実 施 箇 所 数	捕 獲 数 尾	採 卵 数 千粒	水 系 数	放 流 数 千尾
8	8	7,900	6,526	10	5,434	21	22	69,400	42,461	21	29,091
8	8	2,297	1,704	9	1,515	21	21	127,849	69,101	20	49,538
		29.1	26.1		27.9			184.2	162.7		170.3
9	9	3,800	5,668	9	5,280	10	10	3,400	1,750	10	5,644
7	7	1,822	4,053	7	2,869	8	8	723	466	6	6,241
		47.9	71.5		54.3			21.3	26.6		110.6
10	11	9,700	10,133	10	7,261	15	16	12,100	6,174	15	5,043
10	10	1,214	1,299	11	1,142	16	16	16,992	7,957	10	6,916
		12.5	12.8		15.7			142.8	128.9		137.1
—	—	—	—	—	—	7	8	5,200	2,652	6	2,050
1	1	5	4	1	3	8	8	814	315	4	240
		—	—	—	—			15.7	11.9		11.7
3	3	800	853	3	732	6	6	3,900	1,862	6	3,204
3	3	185	281	2	202	9	9	744	207	6	2,929
		23	32.9		27.6			19.1	11.1		91.4
30	31	22,200	23,180	32	18,707	59	62	94,000	54,899	58	45,032
29	29	5,523	7,341	30	5,731	62	62	147,122	78,046	46	65,864
		24.9	31.7		30.6			156.5	142.2		146.3

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

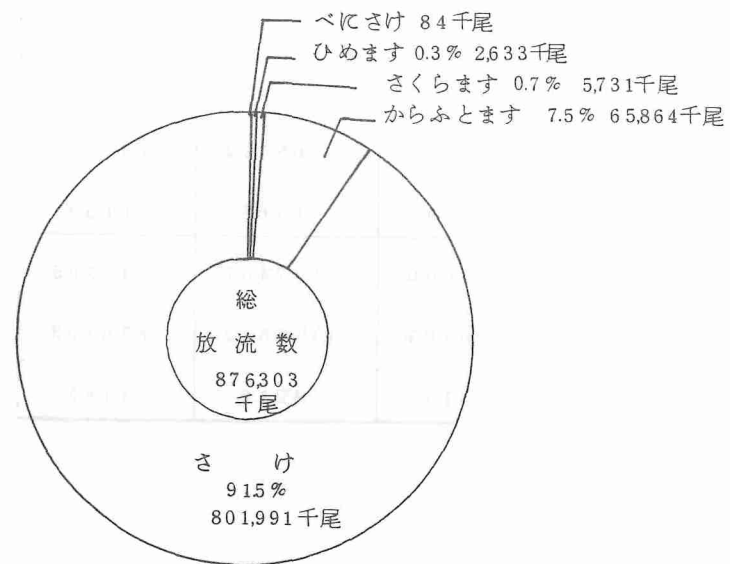
海 区	魚 種	ひ め ま す			べ に さ け		
	項 目	捕 獲 数 尾	採 卵 数 千 粒	放 流 数 千 尾	捕 獲 数 尾	採 卵 数 千 粒	放 流 数 千 尾
オホーツク海区	計 画	—	—	—	—	—	—
	実 績	—	—	—	—	—	—
	達 成 率	—	—	—	—	—	—
日 本 海 区	計 画	27,000	4,860	2,848	—	—	—
	実 績	30,054	4,120	2,633	—	—	—
	達 成 率	111.3	84.8	92.5	—	—	—
根 室 海 区	計 画	—	—	—	900	486	267
	実 績	—	—	—	49	1	84
	達 成 率	—	—	—	5.4	0.2	31.5
襟 裳 以 東 海 区	計 画	—	—	—	—	—	—
	実 績	—	—	—	—	—	—
	達 成 率	—	—	—	—	—	—
襟 裳 以 西 海 区	計 画	—	—	—	—	—	—
	実 績	—	—	—	—	—	—
	達 成 率	—	—	—	—	—	—
合 計	計 画	27,000	4,860	2,848	900	486	267
	実 績	30,054	4,120	2,633	49	1	84
	達 成 率	111.3	84.8	92.5	5.4	0.2	31.5

ま す の す け			合 計		
捕 獲 数 尾	採 卵 数 千 粒	放 流 数 千 尾	捕 獲 数 尾	採 卵 数 千 粒	放 流 数 千 尾
100	72	50	291,500	267,440	228,423
0	0	0	541,128	381,228	260,510
0	0	0	185.6	142.5	114.0
200	144	100	68,200	48,633	96,116
0	0	0	79,142	60,083	112,928
0	0	0	116.0	123.5	117.5
—	—	—	226,500	240,456	167,007
—	—	—	310,643	299,879	224,049
—	—	—	137.1	124.7	134.2
100	72	50	384,500	323,023	160,032
0	0	0	333,611	311,589	172,100
0	0	0	86.8	96.5	107.5
—	—	—	60,900	47,915	92,102
—	—	—	92,053	65,831	106,716
—	—	—	151.2	137.4	115.9
400	288	200	1,031,600	927,467	740,565
0	0	0	1,356,577	1,118,610	876,303
0	0	0	131.5	120.6	118.3

魚種別成績図



(註) 各魚種の捕獲数,
採卵数とも浜上調査河川分
を加算している(ただし,
さけ海産卵分 87,890
千粒を含まない。)



第2表 さけ海産卵（海で捕獲した親魚からの採卵）

海 区	実 施 区 域	採 卵 数	収 容 事 業 場	実 施 体	海 区	実 施 区 域	採 卵 数	収 容 事 業 場	実 施 体
オホーツク海区	ウ ト ロ	8,400 千粒	岩 尾 別	ウ ト ロ 漁 協	根 室 海 区	湾 中	3,604 千粒	浜 中	湾 中 漁 協
	斜 里	7,980	斜 里	斜 里 "		根 室	592	(ノツカマツブ)	根 室 "
	網 走	12,656	網 走	網 走 "		"	1,388	(穂 香)	" "
	常 呂	1,660	北 見	常 呂 "		計	4,2113		
	佐 呂 間	679	湧 別	湧 別 "	襟裳以東海区	大 樹	506	大 樹	大 樹 "
	湧 別	2,475	"	" "		広 尾	4,150	(広 尾)	広 尾 "
	紋 別	11	渚 滑	紋 別 "		庶 野	553	(猿 留)	庶 野 "
	"	423	"	" "		計	5,209		
根 室 海 区	雄 武	1,570	幌 内	雄 武 "	襟裳以西海区	え り も	2,863	(え り も)	え り も "
	計	35,854				様 似	1,040	"	様 似 "
	羅 白	12,677	羅 白	羅 白 "		浦 河	389	(元 浦 川)	浦 河 "
	標 津	632	薫 別	標 津 "		静 内	394	静 内	静 内 "
	"	17,919	根 室	" "	合 計	鹿 部	28	(鹿 部)	鹿 部 "
	野 付	2,065	計 根 別	野 付 "		計	4,714		
	"	1,726	(床 丹)	" "					
	別 海	1,510	虹 別	別 海 "			87,890		

第3表 最近10カ年のさけ増殖事業成績（昭和41～50年）

区 分	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	10ヶ年平均
来 遊 量 (千尾)	3,805	4,501	2,138	4,173	5,287	7,652	6,957	8,321	9,627	15,774 1,174 {特採 383}	6,824
河川内捕獲数 (千尾)	397	592	236	578	626	845	614	597	601		626
そ上率 (%)	10.4	13.2	11.0	13.9	11.8	11.0	8.8	7.2	6.2	9.9	9.2
♀親魚捕獲数 (千尾)	171	269	104	223	286	344	274	259	279	554	277
♀比 (%)	43.2	45.5	44.0	38.6	45.6	40.6	44.6	43.4	46.4	47.2	44.2
♀親魚使用数 (千尾)	133	202	89	199	235	309	249	229	239	435	232
使用率 (%)	77.7	75.1	85.6	89.3	82.3	90.1	90.8	88.5	85.7	78.4	83.8
採 卵 数 (千粒)	342,676	538,951	235,086	472,529	546,620	751,755	597,229	556,071	601,501	1,029,102	567,152
1尾平均採卵数 (粒)	2,600	2,670	2,650	2,380	2,320	2,210	2,398	2,429	2,519	2,368	2,455
海産卵 (千粒)	5,895	7,144	6,660	3,420	13,113	9,208	7,535	14,042	37,021 ※△15	87,890 ※△398	19,193
仮収容卵数 (千粒)	348,479	546,014	241,698	475,344	559,732	760,963	604,764	570,113	638,507	1,116,594	586,221
収 容 卵 数 (千粒)	348,469	545,646	241,114	461,628	556,589	748,651	601,010	560,570	623,090	1,062,067	574,883
収／仮 (%)	99.9	99.9	99.8	97.1	99.4	98.4	99.4	98.3	97.6	95.1	98.1
ふ 出 尾 数 (千尾)	289,096	472,448	215,976	389,504	467,118	624,942	508,035	475,477	515,554	849,088	480,724
ふ／収 (%)	83.0	86.8	89.6	84.4	83.9	83.5	84.5	84.8	82.7	79.9	83.6
給 餌 尾 数 (千尾)	157,492	211,161	192,143	276,519	327,121	435,615	376,969	344,178	350,700	554,034	322,593
給／ふ (%)	54.5	44.7	89.0	71.0	70.0	69.7	74.2	72.4	68.0	65.3	67.1
給／収 (%)	45.2	38.7	79.7	42.5	58.8	58.2	62.7	61.4	56.3	52.2	56.1
放 流 尾 数 (千尾)	272,036	434,729	207,438	361,571	442,101	575,986	475,805	445,510	484,849	801,991	450,201
放／収 (%)	78.1	79.7	86.0	78.3	79.4	76.9	79.2	79.5	77.8	75.5	78.3

※は試験控除分

§ 7 さけ増殖事業

1. さけの沿岸来遊概況

昭和50年度、全道のさけ来遊量（沿岸＋河川）は1,577万尾であり、史上最高であつた明治22年（1,100万尾）を大巾に上廻る驚異的な記録となつた。その主群は4年魚で935万尾（60.1％）と単一年級群だけでも1,000万尾弱と前例がない回帰がみられた。

また、3年魚は541万尾（34.7％）、5年魚は79万尾（5.1％）、2年魚は2万尾（0.1％）であつた。なお、来遊量のうち本州系が約20万尾と推定された。

河川そ上数（捕獲数）は大量の回帰と沿岸定置漁業者による自主的操業短縮措置により、1,173,829尾の親魚を捕獲し、更に、収容体制を上廻る分については特別措置による採捕が行なわれた。その採捕数は383,298尾であつた。（第1表－2）

本年度の増殖計画は親魚捕獲数887.1千尾、採卵数843,754千粒を目標に103水系、110捕獲場で実施した。

これらの実績と前年度の対比は第1表－1のとおりである。

第1表－1 事業計画と実績ならびに前年との比較

区 分	昭 和 5 0 年 度			昭和49年度	前年度との
	計 画 数	実 績	達 成 率	実 績	対 比 増 減
捕 獲 数（尾）	887,100	1,173,829	132.3%	600,744	573,085
採 卵 数（千粒）	843,754	1,029,102	122.0	601,501	427,601
放 流 数（千尾）	676,626	801,991	118.5	484,849	317,142

第1表-2 特別措置による「さけ」漁獲数

海 区	水 系	捕獲場	漁 獲 数			実 施 期 間	再生産用親 魚 捕 獲 数	累 計
			♀	♂	計			
オ ホ ノ ミ ツ ク 海 区	岩尾別	岩尾別	3,451 ^尾	2,637 ^尾	6,088 ^尾	12/15~ 1/10	27,619 ^尾	33,707 ^尾
	奥薬別	奥薬別	3,345	2,908	6,253	12/12~12/25	16,912	23,165
	斜 里	斜 里	27,448	29,139	56,587	12/12~ 1/12	73,507	130,094
	止 別	止 別	330	234	564	12/12~12/20	4,294	4,858
	藻 琴	藻 琴	2,706	2,801	5,507	12/12~12/25	9,943	15,450
	能取湖	能取湖	778	658	1,436	12/15~12/18	44,672	46,108
	網 走	網 走	33,951	32,981	66,932	12/12~ 1/12	121,868	188,800
	〃	西網走	721	446	1,167	12/15~12/30	4,942	6,109
	常 呂	常 呂	15,435	14,738	30,173	12/12~ 1/ 7	22,367	52,540
	湧 別	湧 別	5,4813	5,2305	107,118	12/12~ 1/12	60,332	167,450
	渚 滑	渚 滑	1,526	930	2,456	12/18~12/26	2,788	5,244
	興 部	興 部	564	498	1,062	12/26~12/26	674	1,736
	幌 内	幌 内	2,998	2,868	5,866	12/16~12/24	5,211	11,077
	その他の水系計		0	0	0		15,853	15,853
海 区 計			148,066	143,143	291,209	12/12~ 1/12	410,982	702,191
根 室 海 区	ル サ	ル サ	0	0	0	休 止	3,199	3,199
	サシレイ	サシレイ	0	0	0	〃	2,993	2,993
	羅 白	羅 白	2,878	3,225	6,103	12/17~12/25	55,452	61,555
	植 別	植 別	1,659	859	2,518	12/15~12/26	14,143	16,661
	元 崎 無 異	元 崎 無 異	650	439	1,089	12/15~12/26	10,464	11,553
	崎無異	崎無異	1,278	848	2,126	12/15~12/26	14,952	17,078
	薫 別	薫 別	6,003	5,488	11,491	12/12~12/27	24,526	36,017
古多糠	古多糠	古多糠	186	129	315	12/15~12/22	5,169	5,484

海 区	水 系	捕獲場	漁 獲 数			実 施 期 間	再生産用親 魚 捕 獲 数	累 計
			♀	♂	計			
根 室 海 区	忠 類	忠 類	2,592 ^尾	1,591 ^尾	4,183 ^尾	12/12~12/25	12,613 ^尾	16,796 ^尾
	伊茶仁	伊茶仁	2,101	717	2,818	12/12~12/26	26,103	28,921
	標 津	標 津	18,615	14,622	33,237	12/13~ 1/12	63,135	96,372
	当 幌	当 幌	1,347	697	2,044	12/16~12/28	4,031	6,075
	春 別	春 別	139	85	224	12/16~12/28	2,970	3,194
	床 丹	床 丹	257	133	390	12/16~12/28	4,038	4,428
	西 別	西 別	14,028	11,523	25,551	12/13~ 1/23	33,785	59,336
	風 蓮	風 蓮	0	0	0	休 止	4,096	4,096
	その他の水系計		0	0	0		10,716	10,719
	海 区 計		51,733	40,356	92,089	12/12~ 1/23	292,388	384,477
その他の海区計			0	0	0		470,459	470,459
合 計			199,799	183,499	383,298	12/12~ 1/23	1,173,829	1,557,127

各海区の状況は次のとおりである。

○ オホーツク海区

この海区の回帰量は668万尾であり記録的なものであった。

また、来遊量も490万尾と豊漁を呈した。その主群は1971年級の4年魚で348万尾、また1972年級の3年魚も300万尾と両年級とも従来の回帰量を上回る多くの回帰があった。このように多くの回帰があったのは地場生産の稚魚の放流が多かったためと考えられる。

○ 日本海区

この海区の来遊量は7万尾であったが、オホーツク海区での間引きを含めると14万尾以上回帰し、1974年の2倍以上と推定される。3年魚が主群であり、石狩川系が大部分であった。

(3) 根室海区

この海区の1970年以降の来遊量は200万尾前後であつたが、1974年には約400万尾弱と多くなり本年は更に記録をのばし678万尾と空前の豊漁となつた。これはオホーツク海区系を大量に間引きしたことと、根室海区系の回帰量が前年の2倍の478万尾回帰したことによる。回帰群の主群は4年魚で342万尾、(71.2%)と非常に多く3年魚も120万尾と100万尾台をはじめて越える多くの回帰があつた。

また、回帰率も1970年級以降2%台になつた。

本年、4年魚として多く回帰した1971年級は稚魚の放流数が1.74億尾と最も多かつたにも拘らず、回帰率が2%以上を示したことは注目すべき現象といえよう。

(4) 襟裳以東海区

この海区は1974年にはじめて200万尾以上の回帰量になつたが、本年はこれを大巾に上廻る300万尾が回帰し豊漁となつた。この50%以上は十勝川系と推定されるが、他の河川系も増加しており、それが上乘されたものである。主群は4年魚で66%を占め約200万尾と非常に多い。しかし、3年魚はそれに比し57万尾、19%と少なく、5年魚は45万尾15%と多かつた。

しかし、4年魚として回帰した1971年級群は1.24%であり回帰率が比較的高くなつた1966年級以降の年級としては最も低い。更に3年魚として回帰した1972年級の3年魚の回帰率も低く、これは十勝川系の回帰魚が少なかつたことを反映したものであり、今後の十勝川系の再生産につつて危惧すべき現象と考えられる。

(5) 襟裳以西海区

この海区は最近、着実に来遊量が増加しており、本年は本州系を含め100万尾以上来遊し、1974年(56万尾)の2倍弱であつた。回帰量は98万尾、その主群は3年魚で53万尾(54.4%)を示し、4年魚も43万尾(43.6%)と少なくなかつた。

特に注目すべきことは、従来、この海区の回帰魚は来遊時期が遅いのであるが1975年には早期に多くの魚群が来遊したことである。これは4年前に早期に来遊する十勝川産の種卵約1,500万粒を敷生、白老、静内の各河川に移殖し放流したためである。その一部に標識を付け放流されていたため早期来遊群のなかに多くの標識魚が確認された。

2. 沿岸漁業と再生産用親魚の確保

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

最近の沿岸来遊資源の回帰率は、年級群計算による5ヶ年平均(41-45年級群)で2.2%と従来の2倍近い好率となつており、46年度より豊漁が続き、本年は1,577万尾と史上最高の来遊となつている。

ところで、さけ資源の維持拡大のためにはその再生産に必要な親魚を河川にそ上させ、計画的な増殖が計られねばならない。特に、最近は沿岸漁業の強度が高まり、更に漁業資材、方法の改善等もあつて、従来のように河川にそ上する親魚を待つだけでは、増殖に必要な親魚の確保は困難となつて来ている。このため本年は沿岸漁業者の自主的操業短縮措置により、親魚確保の措置がとられた。

50年度のさけ定置網の許可統数は全道で575ヶ統であり、その支庁別、海区別の内容は第2表のとおりである。

第2表 昭和50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	106	132
	宗 谷	38	
日 本 海	留 萌	16	47
	石 狩	13	
	後 志	6	
	檜 山	—	
	根 室	168	
襟 裳 以 東	釧 路	60	120
	十 勝	33	
	日 高	76	
	胆 振	26	
襟 裳 以 西	渡 島	33	128
計		575	575

第3表 海区分別のさけ沿岸漁獲数、河川捕獲数、河川そ上率

単位 { 沿岸、河川(千尾)
そ上率(%)

年度	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
海区分	42年度	43年度	44年度	45年度	46年度	47年度	48年度	49年度	50年度
オホーツク海区	沿岸 1,317	769	1,321	1,363	2,691	3,249	3,080	2,741	4,199
河川	48	33	177	221	123	215	156	119	411 特291
合計	1,365	802	1,498	1,584	2,814	3,464	3,236	2,860	4,901
そ上率	3.5	4.1	11.8	14.0	4.4	6.2	4.8	4.2	14.3
日本海区	沿岸 47	33	15	9	18	21	22	12	24
河川	12	17	9	7	17	31	19	22	47
合計	59	50	24	16	35	52	41	34	71
そ上率	20.3	34.4	37.5	43.8	48.6	59.4	46.3	65.6	66.2
根室海区	沿岸 1,440	561	999	1,924	2,334	1,684	2,318	3,698	6,401
河川	163	86	189	113	149	96	128	120	292 特92
合計	1,603	647	1,188	2,037	2,483	1,780	2,446	3,818	6,785
そ上率	10.2	13.3	15.9	5.6	6.0	5.4	5.2	3.2	5.7
襟裳以東海区	沿岸 803	329	977	1,143	1,323	1,083	1,685	2,076	2,658
河川	353	85	191	262	523	235	235	277	333
合計	1,156	414	1,168	1,405	1,846	1,318	1,920	2,353	2,991
そ上率	30.6	20.5	16.4	18.7	28.3	17.8	12.2	11.8	11.1
襟裳以西海区	沿岸 302	210	283	213	441	306	619	499	935
河川	16	15	12	23	33	37	59	63	91
合計	318	225	295	236	474	343	678	562	1,026
そ上率	5.0	6.5	4.1	9.8	7.0	10.8	8.7	11.2	8.9
全道計	沿岸 3,909	1,902	3,595	4,651	6,807	6,343	7,724	9,026	14,217
河川	592	236	578	626	845	614	597	601	1,557
合計	4,501	2,138	4,173	5,277	7,652	6,957	8,321	9,627	15,774
そ上率	13.2	11.0	13.9	11.8	11.0	8.8	7.2	6.2	9.9

註) 1. 千尾未満の数字は四捨五入してまとめた。

2. 河川そ上率とは、河川捕獲数÷(沿岸漁獲数+河川捕獲数)である。

3. 特… 特別措置による採捕数

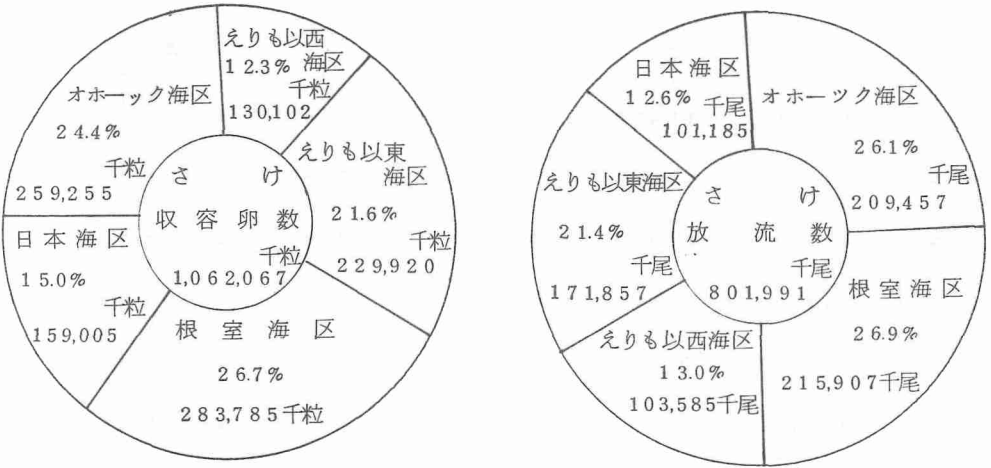
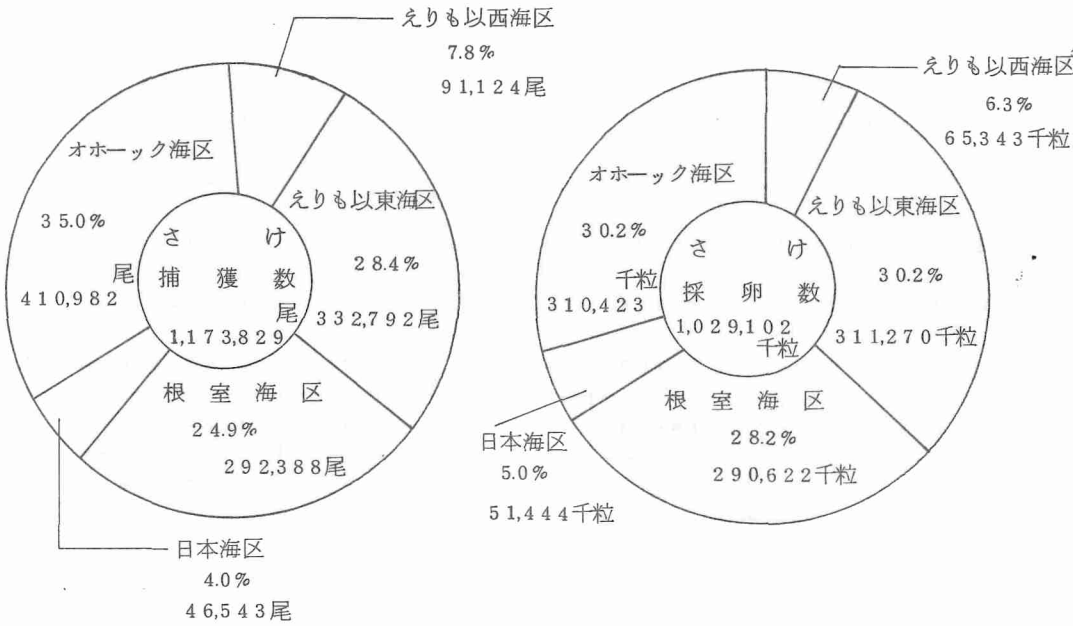
第4表 昭和50年度さけ年令組成(北海道河川)

海区分	河川名	年令組成(%)					標本数	備考
		2年魚	3年魚	4年魚	5年魚	6年魚		
オホーツク海区	斜里川	—	13.4	86.1	0.5		216	
	網走川		57.9	38.6	3.5		254	
	湧別川		56.1	42.6	1.3		380	
	徳志別川	1.2	72.4	26.4			163	
	幌別川	0.7	47.7	47.0	4.6		675	
	屯別川	2.7	54.0	42.7	0.6		150	
日本海区	天塩川		51.9	46.9	1.2		260	
	暑寒別川		68.1	31.9			141	
	石狩川	0.3	75.3	23.6	0.8		369	
	利別川	0.6	8.3	83.8	7.3		302	
	厚沢部川	0.8	21.1	66.9	11.2		493	
根室海区	羅臼川	—	6.3	91.7	2.0		48	
	薫別川	—	14.1	84.1	1.8		170	
	伊茶仁川	—	44.4	51.9	3.7		324	
	標津川	—	25.9	70.0	4.1		514	
	西別川	—	35.2	59.8	5.0		470	
	風蓮川	—	33.3	66.7			51	
襟裳以東海区	別当賀川		11.4	66.3	22.3		211	
	釧路川	0.3	32.7	60.4	6.6		1,521	
	十勝川		6.8	71.2	22.0		1,240	
襟裳以西海区	静内川	1.0	55.5	42.0	1.5		317	
	遊楽部川	0.9	46.2	51.5	1.4		892	
	茂辺地川	4.0	67.2	28.8			250	
	亀川	0.3	62.0	36.6	1.1		1,342	
	知内川		58.7	34.8	6.5		138	

第5表 昭和50年度さけ年令組成(本州河川)

海 区	河 川 名	年 令 組 成 (%)					標本数	備 考
		2年魚	3年魚	4年魚	5年魚	6年魚		
太 平 洋	奥入瀬川	14.9	41.5	34.0	9.6		94尾	
	馬淵川	6.4	26.9	64.1	2.6		78	
	新井田川	2.4	54.2	43.4	—		83	
	津軽石川	0.7	28.7	62.9	7.7		299	
	織笠川	25.9	37.1	34.3	2.7		294	
	大槌川	0.5	71.5	28.0	—		536	
	閉伊川	5.9	54.0	36.4	3.7		971	
	片岸川	3.3	58.9	37.1	0.7		1,380	
	盛川	24.2	53.7	19.9	2.2		326	
	大川	1.0	19.2	76.9	2.9		104	
	鳴瀬川	—	14.3	85.7	—		14	
	新田川	9.3	26.8	63.9	—		97	
日 本 海	請戸川	23.0	28.3	45.4	3.3		152	
	鬼怒川	12.9	29.7	56.8	0.6		155	
	雄物川	2.1	22.4	70.8	4.7		192	
	奈會川	8.8	21.6	68.6	1.0		194	
	月光(牛渡川)	0.5	36.1	62.9	0.5		194	
	”(滝淵川)	0.5	34.0	65.5	—		194	
	日向川	2.0	25.3	69.6	3.1		194	
	三面川	6.6	59.0	34.0	0.4		136	
	信濃川	20.2	45.2	33.6	1.0		82	
	黒部川	14.8	54.5	30.7	—		369	
海	神通川	28.6	42.3	29.1	—		72	
	庄川	—	69.8	29.7	0.5		187	

海 区 別 事 業 成 績



第6表 昭和50年度海区別さけ事業成績集計表

項目 海 区	捕 獲 採 卵					
	捕 獲 数			♀ 比	♀ 親 魚 使用 数	♀ 親 魚 使用 率
	♀	♂	計			
オホーツク海区	189,335 ^尾	221,647 ^尾	410,982 ^尾	46.1 [%]	130,643 ^尾	69.0 [%]
日 本 海 区	23,073	23,470	46,543	49.6	20,059	86.9
根 室 海 区	153,393	138,995	292,388	52.5	130,491	85.1
エリモ以東海区	149,298	183,494	332,792	44.9	123,628	82.8
エリモ以西海区	39,226	51,898	91,124	43.0	29,706	75.7
合 計	554,325	619,504	1,173,829	47.2	434,527	78.4
前 年 度	278,578	322,169	600,744	46.4	238,768	85.7

成 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
2,376 ^粒	310,423 ^{千粒}	8. 1-12.13	259,255 ^{千粒}	217,668 ^{千尾}	84.0 [%]	209,457 ^{千尾}	2.20- 6.10
2,565	51,444	9. 1-12.13	159,005	109,365	68.8	101,185	2. 1- 6.14
2,227	290,622	8.24-12.13	283,785	235,071	82.8	215,907	3.13- 6. 2
2,518	311,270	9. 1-12.13	229,920	174,690	75.8	171,857	3. 1- 5.31
2,200	65,343	8.15-12.24	130,102	112,294	86.1	103,585	2.20- 5.30
2,368	1,029,102	8. 1-12.24	1,062,067	849,088	79.9	801,991	2. 1- 6.14
2,519	601,501	8.21-1. 31	623,090	515,554	82.7	484,849	2. 1- 6.16

第7表 昭和50年度支場別さけ事業成績集計表

項目 支 場	捕 獲 採 卵					
	捕 獲 数			♀ 比	♀ 親 魚 使用 数	♀ 親 魚 使用 率
	♀	♂	計			
北 見 支 場	186,035 ^尾	218,495 ^尾	404,530 ^尾	46.0 [%]	127,768 ^尾	68.7 [%]
根 室 支 場	153,393	138,995	292,388	52.5	130,491	85.1
十 勝 支 場	149,298	183,494	332,792	44.9	123,628	82.8
天 塩 支 場	4,496	4,964	9,460	47.5	3,760	83.6
千 歳 支 場	25,941	25,423	51,364	50.5	20,352	78.5
渡 島 支 場	35,162	48,133	83,295	42.2	28,528	81.1
合 計	554,325	619,504	1,173,829	47.2	434,527	78.4
前 年 度	278,578	322,169	600,744	46.4	238,768	85.7

成 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
2,367 ^粒	302,472 ^{千粒}	9. 1-12.13	224,122 ^{千粒}	193,082 ^{千尾}	86.2 [%]	186,452 ^{千尾}	2.20- 5.31
2,227	290,622	8.24-12.13	283,785	235,071	82.8	215,907	3.13- 6. 2
2,518	311,270	9. 1-12.13	229,920	174,690	75.8	171,857	3. 1- 5.31
2,616	9,837	8. 1-12.13	120,400	70,222	58.3	62,759	4. 2- 6.14
2,521	51,304	8.15-12.13	103,095	89,901	87.2	83,947	2. 1- 5.20
2,229	63,597	9. 1-12.24	100,745	86,122	85.5	81,069	2.20- 5.30
2,368	1,029,102	8. 1-12.24	1,062,067	849,088	79.9	801,991	2. 1- 6.14
2,519	601,501	8.21-1. 31	623,090	515,554	82.7	484,849	2. 1- 6.16

第8表 昭和50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	所 管 事 業 場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
				♀	♂	計	♀	♂
オ ホ セ ツ ク 海 区	ル シ ヤ	ル シ ヤ	岩 尾 別	1,055 ^尾	1,385 ^尾	2,440 ^尾	1,055 ^尾	169 ^尾
	岩 尾 別	岩 尾 別	〃	12,820	14,799	27,619	11,320	2,231
	遠 音 別	遠 音 別	〃	643	887	1,530	643	126
	奥 薬 別	奥 薬 別	斜 里	7,259	9,653	16,912	7,223	1,040
	斜 里	斜 里	〃	35,389	38,118	73,507	31,263	16,884
	止 別	止 別	〃	2,200	2,094	4,294	2,068	0
	藻 琴	藻 琴	藻 琴	4,829	5,114	9,943	3,316	1,234
	能 取 湖	能 取 湖	網 走	19,504	25,168	44,672	1,630	0
	網 走	網 走	〃	53,185	68,683	121,868	34,665	12,571
	〃	西 網 走	〃	3,732	1,210	4,942	3,276	896
	小 計			(56,917)	(69,893)	(126,810)✓	(37,941)	(13,467)
	常 呂	常 呂	北 見	10,916	11,451	22,367	8,176	3,141
	ライトコロ	ライトコロ	湧 別	102	32	134	0	0
	佐呂間別	佐呂間別	〃	1,853	1,649	3,502	1,232	847
	芭 露	芭 露	〃	381	486	867	288	0
	湧 別	湧 別	〃	28,362	31,970	60,332	18,425	5,727
	渚 滑	渚 滑	渚 滑	1,240	1,548	2,788	1,011	243
	興 部	興 部	〃	307	367	674	102	79
	雄 武	雄 武	幌 内	219	709	928	214	65
	幌 内	幌 内	〃	2,039	3,172	5,211	1,861	793
	徳 志 別	徳 志 別	徳 志 別	2,086	2,225	4,311○	1,819	661
北見幌別	北見幌別	歌 登	478	424	902○	324	119	
頓 別	頓 別	頓 別	736	503	1,239○	732	405	
猿 払	猿 払	(猿払)	0	0	0	0	0	
	海 区 計	本 年 度		189,335	221,647	410,982	130,643	47,231
		前 年 度		56,268	62,421	118,689	54,632	21,990
日 本 海 区	天 塩	中 川	中 川	506	698	1,204	423	175
	〃	天 塩	天 塩	594	1,014	1,608	377	75
	小 計			(1,100)	(1,712)	(2,812)○	(800)	(250)
	増 幌	増 幌	(増毛)	0	0	0	0	0

数	採卵数	増減卵数	仮収容卵数	♀親魚 使用率	平均 採卵数	実施期間
計						
1,224 ^尾	2,458 ^{千粒}	千粒	2,458 ^{千粒}	100%	2,330 ^粒	11月1日~12月3日
13,551	26,000	8,400	34,400	88.3	2,297	10/21~12/13
769	1,540		1,540	100	2,395	11/1~12/10
8,263	15,324		15,324	99.5	2,122	9/16~12/11
48,147	75,907	7,980	83,887	88.3	2,428	9/1~12/11
2,068	4,357		4,357	94.0	2,107	10/15~12/11
4,550	7,726		7,726	68.7	2,330	10/15~12/11
1,630	3,564		3,564	8.4	2,187	10/15~12/10
47,236	81,773	12,656	94,429	65.2	2,359	9/16~12/11
4,172	8,379		8,379	87.8	2,558	11/18~12/11
(51,408)	(90,152)	(12,656)	(102,808)	(66.7)	(2,376)	(9/16~12/11)
11,317	20,157	1,660	21,817	80.2	2,465	9/1~12/11
0	0		0	0	0	10/10~12/13
2,079	2,789	679	3,468	66.5	2,263	10/1~12/13
288	648		648	75.6	2,250	11/1~12/10
24,152	43,858	2,475	46,333	65.0	2,380	9/1~12/11
1,254	2,366	11	2,377	81.5	2,340	10/3~12/10
181	256	423	679	33.2	2,510	10/11~12/11
279	530		530	97.7	2,477	9/15~12/10
2,654	4,840	1,570	6,410	91.3	2,601	9/15~12/12
2,480	4,935		4,935	87.2	2,713	8/1~12/13
443	953		953	67.7	2,941	9/1~12/5
1,137	2,063		2,063	99.5	2,818	9/10~12/3
0	0		0	0	0	/ ~ /
177,874	310,423	海 35,854	346,277	69.0	2,376	8/1~12/13
76,622	139,403	海 15,811	155,214	97.1	2,552	9/1~1/12
598	1,076		1,076	83.6	2,544	9/11~11/30
452	615		615	65.0	2,510	9/15~11/7
(1,050)	(1,691)		(1,691)	(75.7)	(2,531)	(9/11~11/30)
0	0		0	0	0	10/1~11/30

海区	水系	捕獲 採卵場	所管 事業場	捕獲数			使用親魚	
				♀	♂	計	♀	♂
日 本 海 区	速別	速別	《増毛》	尾 7	尾 10	尾 17	尾 5	尾 5
	風連別	風連別	〃	0	0	0	0	0
	古丹別	古丹別	〃	0	0	0	0	0
	小平薬	小平薬	〃	1	2	3	0	0
	信砂	信砂	〃	0	0	0	0	0
	暑寒別	暑寒別	〃	88	88	176	80	68
	厚田	厚田	千歳	4	27	31	3	5
	石狩	西越	〃	14,731	14,002	28,733	12,237	2,550
	余市	余市	(余市)	108	137	245	103	46
	尻別	名駒	尻別	58	68	126	39	23
	朱太	朱太	〃	540	433	973	486	194
	利別	冷水	利別	2,404	1,744	4,148	2,370	1,013
	突符	突符	(突符)	1	3	4	0	0
	厚沢部	厚沢部	厚沢部	3,467	4,633	8,100	3,440	1,841
	天の	天の	(及部)	310	347	657	285	168
	石崎	石崎	(〃)	5	10	15	0	0
	及部	及部	(〃)	249	254	503	211	180
海区計	本年度			23,073	23,470	46,543	20,059	6,343
	前年度			9,174	13,089	22,263	8,277	2,908
根 室 海 区	ルサ	ルサ	羅白	1,342	1,857	3,199	1,229	451
	サシイ	サシイ	〃	1,192	1,801	2,993	1,168	383
	知徒来	知徒来	〃	114	128	242	109	43
	羅白	羅白	〃	26,357	29,095	55,452	25,013	8,360
	春刈古丹	春刈古丹	〃	1,361	1,436	2,797	1,247	465
	陸志別	陸志別	〃	996	1,251	2,247	898	397
	植別	植別	薫別	6,818	7,325	14,143	5,004	3,966
	元崎無異	元崎無異	〃	3,563	6,901	10,464	3,322	3,110
	崎無異	崎無異	〃	7,791	7,161	14,952	6,441	3,314
	薫別	薫別	〃	14,604	9,922	24,526	12,646	5,507
古多糠	古多糠	古多糠	伊茶仁	2,479	2,690	5,169	1,800	1,258

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	11		11	71.4	2,200	9/17~11/7
0	0		0	0	0	
0	0		0	0	0	
0	0		0	0	0	10/1~11/30
0	0		0	0	0	10/1~11/30
148	184		184	90.9	2,300	10/1~11/30
8	9		9	75.0	3,000	10/5~11/30
14,787	29,583	△ 398	29,185	83.1	2,418	9/4~12/13
149	343		343	95.4	3,330	9/21~12/10
62	111		111	67.2	3,514	9/1~11/30
680	1,413		1,413	90.0	2,907	9/14~11/30
3,383	7,892		7,892	98.6	3,330	9/18~11/26
0	0		0	0	0	10/3~12/13
5,281	9,114		9,114	99.2	2,649	9/21~11/25
453	690		690	91.9	2,421	9/23~11/25
0	0		0	0	0	9/25~12/5
391	403		403	84.7	1,910	10/17~12/10
26,402	51,444	△ 398	51,046	86.9	2,565	9/1~12/13
11,185	23,719	△ 15	23,704	90.2	2,866	9/1~12/16
1,680	2,613		2,613	91.6	2,126	11/4~12/11
1,551	2,670		2,670	98.0	2,286	10/11~12/11
152	255		255	95.6	2,339	11/15~12/7
33,373	52,804	12,677	65,481	94.9	2,111	10/16~12/11
1,712	2,780		2,780	91.6	2,229	10/21~12/2
1,295	2,032		2,032	90.2	2,263	10/21~12/2
8,970	10,154		10,154	73.4	2,029	9/11~12/13
6,432	5,955		5,955	93.2	1,792	11/3~12/13
9,755	12,401		12,401	82.7	1,925	10/11~12/13
18,153	25,339	632	25,971	86.6	2,004	9/25~12/10
3,058	3,731		3,731	72.6	2,073	11/12~12/13

海区	水系	捕獲 採卵場	所管 事業場	捕獲数			使用親魚	
				♀	♂	計	♀	♂
根室海区	中類	忠類	伊茶仁	6,614尾	5,999尾	12,613尾	3,373尾	1,570尾
	伊茶仁	伊茶仁	"	17,404	8,699	26,103	10,588	4,853
	標津	標津	根室	33,926	28,698	62,624	31,486	15,217
	"	31線	中標津	226	285	511	226	72
	小計			(34,152)	(28,983)	(63,135)	(31,712)	(15,289)
	当幌	当幌	計根別	2,408	1,623	4,031	1,239	906
	春別	春別	"	1,848	1,122	2,970	1,722	1,047
	床丹	床丹	(床丹)	2,304	1,734	4,038	2,064	1,290
	西別	西別	虹別	17,469	16,316	33,785	16,425	6,210
	矢白別	矢白別	"	263	270	533	263	140
	別当賀	別当賀	"	1,773	2,191	3,964	1,738	1,795
	風蓮	風蓮	浜中	2,008	2,088	4,096	2,008	861
	ノツカマツブ	ノツカマツブ	"	214	225	439	214	147
	穂香	穂香	(穂香)	249	138	387	232	126
	三番川	三番川	"	70	40	110	36	20
海区計	本年度			153,393	138,995	292,388	130,491	61,508
	前年度			66,083	54,011	120,094	64,711	33,809
えりも東海区	幌戸	幌戸	太田	242	421	663	215	92
	別寒辺牛	厚岸	"	3,089	2,498	5,587	2,982	678
	チヨロベツ	チヨロベツ	釧路	70	78	148	69	2
	釧路	釧路	"	63,233	71,144	134,377	53,597	15,232
	阿寒	阿寒	鶴居	204	312	516	188	0
	庶路	庶路	"	223	178	401	197	50
	茶路	茶路	"	645	1,370	2,015	548	102
	音別	音別	"	114	84	198	78	22
	十勝	千代田	札内	34,670	41,925	76,595	55,827	14,254
	"	幕別	幕別	14,490	19,399	33,889		
海区	"	東33号	"	8,714	12,961	21,675		
	"	利別	(利別)	440	724	1,164	413	163

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
4,943尾	7,589		7,589	51.0	2,250	9/21~12/10
15,441	25,625		25,625	60.8	2,420	9/11~12/10
46,703	74,836	17,919	92,755	92.8	2,377	8/24~12/10
298	432		432	100	1,912	11/11~11/30
(47,001)	(75,268)	(17,919)	(93,187)	(92.9)	(2,373)	(8/24~12/10)
2,145	2,796	2,065	4,861	51.5	2,257	9/1~12/13
2,769	3,836		3,836	93.2	2,228	9/1~12/13
3,354	4,699	1,726	6,425	89.6	2,277	9/1~12/13
22,635	38,428	1,510	39,938	94.0	2,340	9/1~12/10
403	803		803	100	3,053	9/1~12/10
3,533	4,276	3,604	7,880	98.0	2,460	9/1~12/10
2,869	5,464		5,464	100	2,721	9/1~12/10
367	480	592	1,072	100	2,243	10/3~12/11
358	543	1,388	1,931	93.2	2,341	10/1~12/8
56	81		81	51.4	2,250	10/1~12/8
191,999	290,622	海42,113	332,735	85.1	2,227	8/24~12/13
98,520	158,051	海15,605	173,656	97.9	2,442	9/1~1/15
307	495		495	88.8	2,302	9/1~11/10
3,660	8,582		8,582	96.5	2,878	9/6~11/20
71	209		209	98.6	3,029	9/21~12/9
68,829	132,984		132,981	84.8	2,481	9/1~12/3
188	498		498	92.2	2,649	9/5~11/6
247	491		491	88.3	2,492	9/6~11/15
650	1,261		1,261	85.0	2,301	9/13~11/17
100	168		168	68.4	2,154	9/6~11/15
70,081	141,509		141,509	96.5	2,535	9/11~12/13
						9/11~12/3
						9/11~11/10
576	1,100		1,100	93.9	2,663	9/25~11/5

海区	水 系	捕 獲 採卵場	所 管 事業場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
				♀	♂	計	♀	♂
えりも 以東 海 区	十 勝	打 内	十 勝	20,842 尾	29,956 尾	50,798 尾	7,970 尾	1,484 尾
	小 計			(79,156)	(104,965)	(184,121)	(64,210)	(15,901)
	厚 内	厚 内	十 勝	2	3	5	0	0
	歴 舟	歴 舟	大 樹	1,246	1,773	3,019	574	256
	豊 似	豊 似	(広尾)	81	70	151	62	29
	広 尾	広 尾	(")	886	448	1,334	822	248
	猿 留	猿 留	(")	107	150	257	86	116
	海 区 計	本 年 度		149,298	183,494	332,792	123,628	32,728
		前 年 度		122,566	154,352	276,918	90,583	26,292
えりも 以 西 海 区	歌 別	歌 別	《えりも》	48	38	86	38	35
	仁 雁 別	仁 雁 別	(")	41	64	105	41	52
	日高幌別	日高幌別	(元浦河)	729	677	1,406	480	276
	元 浦 川	元 浦 河	(")	348	595	943	306	113
	三 石	三 石	静 内	187	195	382	134	105
	静 内	静 内	"	3,369	4,185	7,554	2,318	887
	新 冠	新 冠	"	168	234	402	99	70
	鵠 川	鵠 川	敷 生	943	772	1,715	224	60
	白 老	白 老	"	2,900	1,968	4,868	2,546	478
	敷 生	敷 生	"	2,365	2,529	4,894	1,823	483
	貫 気 別	貫 気 別	(貫気別)	207	112	319	203	96
	長 万 部	長 万 部	八 雲	175	110	285	110	52
	遊 楽 部	遊 楽 部	"	1,904	1,642	3,546	1,602	712
	常 路	常 路	《 森 》	42	75	117	38	33
	大 船	大 船	"	17	21	38	12	11
	尻 岸 内	尻 岸 内	(尻岸内)	631	722	1,353	453	255
	汐 泊	汐 泊	(汐泊)	2,604	3,687	6,291	1,316	661
	戸 切 地	戸 切 地	(有川)	1,707	1,114	2,821	1,484	170
	大 野	有 川	(")	39	50	89	26	10
	茂 辺 地	茂 辺 地	(茂辺地)	18,354	30,695	49,049	14,383	7,799

数	採 卵 数	増減卵数	仮收容卵数	♀ 親 魚 使 用 率	平 均 採 卵 数	実 施 期 間
9,454 尾	19,824 千粒		19,824 千粒	38.2 %	2,487 粒	月 日 月 日 9/20~11/16
(80,111)	(162,433)		(162,433)	(81.1)	(2,530)	(9/11~12/13)
0	0		0	0	0	10/ 8~11/ 8
830	1,585	506	2,091	46.1	2,761	9/ 5~12/13
91	162		162	76.5	2,613	9/ 1~12/13
1,070	2,169	4,150	6,319	92.8	2,638	9/ 1~12/13
202	233	553	786	80.4	2,709	9/20~12/13
156,356	311,270	海 5,209	316,479	82.8	2,518	9/ 1~12/13
116,875	232,296	海 3,666	235,962	73.9	2,564	9/ 1~ 1/31
73	115	2,863	2,978	79.2	3,026	8/19~12/13
93	92	1,040	1,132	100	2,244	9/ 1~12/13
756	1,280		1,280	65.8	2,667	9/22~12/13
419	821	389	1,210	87.9	2,683	9/21~12/13
239	335		335	71.7	2,500	9/20~12/13
3,205	5,775	394	6,169	68.8	2,491	8/26~12/13
169	252		252	58.9	2,545	9/11~12/13
284	591		591	23.8	2,638	9/22~11/28
3,024	7,340		7,340	87.8	2,882	8/15~11/30
2,306	4,768		4,768	77.1	2,615	9/15~12/13
299	463		463	98.1	2,281	9/25~12/13
162	275		275	62.9	2,500	9/11~11/30
2,314	4,103		4,103	84.1	2,561	9/15~12/24
71	85	28	113	90.5	2,237	10/ 3~12/13
23	14		14	70.6	1,167	10/ 3~12/13
708	1,100		1,100	71.8	2,428	9/30~11/27
1,977	3,600		3,600	50.5	2,736	9/21~12/13
1,654	3,764		3,764	86.9	2,536	10/ 6~12/13
36	52		52	66.7	2,000	10/ 1~11/30
22,182	24,818		24,818	78.4	1,726	10/ 1~12/13

海区	水系	捕獲 採卵場	所管 事業場	捕獲数			使用親魚	
				♀	♂	計	♀	♂
えりも以西海区	大当別 亀川 知内 福島	大当別 亀川 知内 福島	(亀川)	67	167	234	37	22
			(〃)	1,497	1,282	2,779 ⁰	1,308	745
			知内	793	839	1,632 ⁹	680	306
			(福島)	91	125	216	45	113
	海区計	本年度		39,226	51,898	91,124	29,706	13,544
		前年度		24,484	38,296	62,780	20,565	9,021
	合計		本年度	554,325	619,504	1,173,829	434,527	161,354
			前年度	278,575	322,169	600,744	238,768	94,020

数	採卵数	増減卵数	仮收容卵数	♀親魚 使用率	平均 採卵数	実施期間
計						
尾	千粒	千粒	千粒	%	粒	月 日 月 日
59	82		82	55.2	2,216	10/7~12/13
2,053	3,762		3,762	87.4	2,876	10/1~12/13
986	1,745		1,745	85.8	2,566	10/12~12/13
158	111		111	49.5	2,467	10/3~12/13
43,250	65,343	海 4,714	70,057	75.7	2,200	8/15~12/24
29,586	48,032	海 1,939	49,971	84.0	2,336	9/1~12/31
595,881	1,029,102	海△ 398 87,890	1,116,594	78.4	2,368	8/1~12/24
332,788	601,501	海△ 15 37,021	638,507	85.7	2,519	9/1~1/31

第9表 昭和50年度支・事業場別さけ親魚捕獲・採卵成績表

支場	事業場	捕 獲 数			使 用 親 魚 数		
		♀	♂	計	♀	♂	計
北見支場	岩尾別	14,518	17,071	31,589	13,018	25,266	15,544
	斜里	44,848	49,865	94,713	40,554	17,924	58,478
	藻琴	4,829	5,114	9,943	3,316	1,234	4,550
	網走	76,421	95,061	171,482	39,571	13,467	53,038
	北見	10,916	11,451	22,367	8,176	3,141	11,317
	湧別	30,698	34,137	64,835	19,945	6,574	26,519
	渚滑	1,547	1,915	3,462	1,113	322	1,435
	幌内	2,258	3,881	6,139	2,075	858	2,933
計	本年度	186,035	218,495	404,530	127,768	46,046	173,814
	前年度	52,342	57,926	110,268	51,068	20,226	71,294
根室支場	羅臼	31,362	35,568	66,930	29,664	10,099	39,763
	薫別	32,776	31,309	64,085	27,413	15,897	43,310
	伊茶仁	26,497	17,388	43,885	15,761	7,681	23,442
	中標津	226	285	511	226	72	298
	根室	33,926	28,698	62,624	31,486	15,217	46,703
	計根別	4,256	2,745	7,001	2,961	1,953	4,914
	(床丹)	2,304	1,734	4,038	2,064	1,290	3,354
	虹別	19,505	18,777	38,282	18,426	8,145	26,571
	浜中	2,222	2,313	4,535	2,222	1,008	3,230
計	本年度	153,393	138,995	292,388	130,491	61,508	191,999
	前年度	66,083	54,011	120,094	64,711	33,809	98,520
十勝支場	太田	3,331	2,919	6,250	3,197	770	3,967
	釧路	63,303	71,222	134,525	53,666	15,234	68,900
	鶴居	1,186	1,944	3,130	1,011	174	1,185
	札内	34,670	41,925	76,595	55,827	14,254	70,081
	幕別	23,204	32,360	55,564			
	(利別)	440	724	1,164	413	163	576
	十勝	20,844	29,959	50,803	7,970	1,484	9,454

採卵数	増減卵数	仮収容卵数	♀親魚使用率	平均採卵数	実施期間
千粒	千粒	千粒	%	粒	月 日 月 日
29,998	8,400	38,398	89.7	2,304	10/21~12/13
95,588	7,980	103,568	90.4	2,357	9/1~12/11
7,726		7,726	68.7	2,330	10/15~12/11
93,716	12,656	106,372	51.8	2,368	9/16~12/11
20,157	1,660	21,817	80.2	2,465	9/1~12/11
47,295	3,154	50,449	65.0	2,371	9/1~12/13
2,622	434	3,056	72.0	2,356	10/3~12/11
5,370	1,570	6,940	91.9	2,588	9/15~12/10
30,247.2	海 35,854	33,832.6	68.7	2,367	9/1~12/13
12,982.5	海 15,811	14,563.6	97.6	2,542	9/1~12/31
63,154	12,677	75,831	94.6	2,129	10/11~12/11
53,849	632	54,481	83.6	1,964	9/11~12/13
36,945		36,945	59.5	2,344	9/11~12/13
432		432	100	1,912	11/11~11/30
74,836	17,919	92,755	92.8	2,377	8/24~12/10
6,632	2,065	8,697	69.6	2,240	9/1~12/13
46,99	1,726	6,425	89.6	2,277	9/1~12/13
43,507	5,114	48,621	94.5	2,361	9/1~12/10
5,944	592	6,536	100	2,675	9/1~12/11
624	1,388	2,012	84.0	2,328	10/1~12/8
290,622	海 42,113	332,735	85.1	2,227	8/24~12/13
158,051	海 15,605	173,656	97.9	2,442	8/21~1/15
9,077		9,077	96.0	2,839	9/1~11/20
133,193		133,193	84.8	2,482	9/1~12/13
2,418		2,418	85.2	2,392	9/5~11/17
141,509		141,509	96.5	2,535	9/11~12/13
					9/11~12/13
1,100		1,100	93.9	2,663	9/25~11/5
19,824		19,824	38.2	2,487	9/20~11/16

支場	事業場	捕 獲 数			使 用 親 魚 数		
		♀	♂	計	♀	♂	計
十勝支場	大 樹 (広 尾)	尾 1,246	尾 1,773	尾 3,019	尾 574	尾 256	尾 830
		1,074	668	1,742	970	393	1,363
計	本 年 度	149,298	183,494	332,792	123,628	32,728	156,356
	前 年 度	122,566	154,352	276,918	90,583	26,292	116,875
天 塩 支 場	徳 志 別	2,086	2,225	4,311	1,819	661	2,480
	歌 登	478	424	902	324	119	443
	頓 別	736	503	1,239	732	405	1,137
	(猿 払)	0	0	0	0	0	0
	中 川	506	698	1,204	423	175	598
	天 塩	594	1,014	1,608	377	75	452
	《増 毛》	96	100	196	85	73	158
計	本 年 度	4,496	4,964	9,460	3,760	1,508	5,268
	前 年 度	4,814	6,244	11,058	4,097	1,949	6,046
千 歳 支 場	千 歳	14,735	14,029	28,764	12,240	2,555	14,795
	(余 市)	108	137	245	103	46	149
	《えりも》	89	102	191	79	87	166
	(元浦河)	1,077	1,272	2,349	786	389	1,175
	静 内	3,724	4,614	8,338	2,551	1,062	3,613
	敷 生	6,208	5,269	11,477	4,593	1,021	5,614
計	本 年 度	25,941	25,423	51,364	20,352	5,160	25,512
	前 年 度	9,558	13,215	22,773	8,278	2,534	10,812
渡 島 支 場	尻 別	598	501	1,099	525	217	742
	利 別	2,404	1,744	4,148	2,370	1,013	3,383
	(突 符)	1	3	4	0	0	0
	厚 沢 部	3,467	4,633	8,100	3,440	1,841	5,281
	(及 部)	564	611	1,175	496	348	844
	(貫気別)	207	112	319	203	96	299
	八 雲	2,079	1,752	3,831	1,712	764	2,476
	《 森 》	59	96	155	50	44	94

採 卵 数	増減卵数	仮収容卵数	♀ 親 魚 使 用 率	平均採卵数	実 施 期 間
千粒 1,585	千粒 506	千粒 2,091	% 46.1	粒 2,761	月 日 月 日 9 / 5 ~ 12 / 13
2,564	4,703	7,267	90.3	2,643	9 / 1 ~ 12 / 13
311,270	海 5,209	316,479	82.8	2,518	9 / 1 ~ 12 / 13
232,296	海 3,666	235,962	73.9	2,564	9 / 1 ~ 1 / 31
4,935		4,935	87.2	2,713	8 / 1 ~ 12 / 13
953		953	67.7	2,941	9 / 1 ~ 12 / 5
2,063		2,063	99.5	2,818	9 / 10 ~ 12 / 3
0		0	0	0	
1,076		1,076	83.6	2,544	9 / 11 ~ 11 / 30
615		615	65.0	2,510	9 / 15 ~ 11 / 7
195		195	88.5	2,294	9 / 17 ~ 11 / 30
9,837		9,837	83.6	2,616	8 / 1 ~ 12 / 13
10,574		10,574	85.1	2,581	9 / 1 ~ 12 / 23
29,592	△ 398	29,194	83.1	2,418	9 / 4 ~ 12 / 13
343		343	95.4	3,330	9 / 21 ~ 12 / 10
207	3,903	4,110	88.8	2,620	8 / 19 ~ 12 / 13
2,101	389	2,490	73.0	2,673	9 / 21 ~ 12 / 13
6,362	394	6,756	68.5	2,494	8 / 26 ~ 12 / 13
12,699		12,699	74.0	2,765	8 / 15 ~ 12 / 13
51,304	△ 海 398 4,686	55,592	78.5	2,521	8 / 15 ~ 12 / 13
24,186	△ 海 15 1,559	25,730	85.1	2,581	9 / 1 ~ 12 / 23
1,524		1,524	87.8	2,903	9 / 1 ~ 11 / 30
7,892		7,892	98.6	3,330	9 / 18 ~ 11 / 26
0		0	0	0	10 / 3 ~ 12 / 13
9,114		9,114	99.2	2,649	9 / 21 ~ 11 / 26
1,093		1,093	87.9	2,204	9 / 23 ~ 12 / 10
463		463	98.1	2,281	9 / 25 ~ 12 / 13
4,378		4,378	82.3	2,557	9 / 11 ~ 12 / 24
99	28	127	84.7	1,980	10 / 3 ~ 12 / 13

支場	事業場	捕 獲 数			使 用 親 魚 数		
		♀	♂	計	♀	♂	計
渡 島 支 場	(尻岸内)	尾 631	尾 722	尾 1,353	尾 453	尾 255	尾 708
	(汐泊)	2,604	3,687	6,291	1,316	661	1,977
	(有川)	1,746	1,164	2,910	1,510	180	1,690
	(茂辺地)	18,354	30,695	49,049	14,383	7,799	22,182
	(亀川)	1,564	1,449	3,013	1,345	767	2,112
	知 内	793	839	1,632	680	306	986
	(福島)	91	125	216	45	113	158
計	本 年 度	35,162	48,133	83,295	28,528	14,404	42,932
	前 年 度	23,212	36,421	59,633	20,031	9,210	29,241
合計	本 年 度	554,325	619,504	1,173,829	434,527	161,354	595,881
	前 年 度	278,575	322,169	600,744	238,768	94,020	332,788

採 卵 数	増減卵数	仮収容卵数	♀ 親 魚 使 用 率	平均採卵数	実 施 期 間
千粒 1,100	千粒	千粒 1,100	% 71.8	粒 2,428	月 日 月 日 9/30 ~ 11/27
3,600		3,600	50.5	2,736	9/21 ~ 12/13
3,816		3,816	86.5	2,527	10/1 ~ 12/13
24,818		24,818	78.4	1,726	10/1 ~ 12/13
3,844		3,844	86.0	2,858	10/1 ~ 12/13
1,745		1,745	85.8	2,566	10/12 ~ 12/13
111		111	49.5	2,467	10/3 ~ 12/13
63,597	海 28	63,625	81.1	2,229	9/1 ~ 12/24
46,569	海 380	46,949	86.3	2,325	9/1 ~ 12/31
1,029,102	海 △ 398 87,890	1,116,594	78.4	2,368	8/1 ~ 12/24
601,501	海 △ 15 37,021	638,507	85.7	2,519	8/18 ~ 1/31

3. さけ種卵の移殖

本年度のさけ採卵数は1,029,102千粒で、これに海産親魚からの採卵数87,890千粒を加え、供試卵398千粒を差し引いた1,116,594千粒の種卵のうち、その一部は適切な収容管理のため積極的に移殖された。このうち、支場管外への移殖については別表のとおりであり、道内での移殖卵は受精直後卵86,916千粒、発眼卵136,866千粒の合計223,782千粒でこの他発眼卵で本州へ46,196千粒、チリー国へ2,731千粒を、また本年度は米国ワシントン州へも5,600千粒が

第10表 さけ種卵の移殖ならびに試験供用に伴う動き

支 場	卵 子 収 容 設 備	採 卵 数	増 減 卵 数		仮収容卵数
			海 産 卵	△ 供 試 卵	
北 見	261,300	302,472	35,854		33,8326
根 室	255,250	290,622	42,113		33,2735
十 勝	250,300	311,270	5,209		31,6479
天 塩	76,200	9,837			9,837
千 歳	83,200	51,304	4,686	△ 398	55,592
渡 島	108,700	63,597	28		63,625
合 計	1,034,950	1,029,102	87,890	△ 398	1,116,594

移殖された。なお、本年度の移殖は次の方針に基づいて行なわれた。

- 1) えりも以西海区及び日本海区の資源増大用再生産種苗の供給
- 2) 北見支場管内の早期群の造成
- 3) 本州に対する再生産用種苗の供給
- 4) 外国（チリー国・米国）に対する再生産用種苗の供給

(単位 千粒)

受精直後卵の移殖		供 試 卵数 △	発 眼 卵 の 移 殖			最 終
供給卵数	受給卵数		道 内		本 州 △ 他	収容卵数
			供給卵数	受給卵数		
3 3,4 5 1			5 4,1 5 8	3,1 5 4	{ 本州 2 4,1 4 9 米国 5,6 0 0	2 2 4,1 2 2
	2 5,4 4 2		6 2,1 3 6		{ 本州 1 0,9 9 9 チリー国 1,2 5 7	2 8 3,7 8 5
5 3,4 6 5			2 0,5 7 2		{ 本州 1 1,0 4 8 チリー国 1,4 7 4	2 2 9,9 2 0
	4 8,8 3 1			6 1,7 3 2		1 2 0,4 0 0
	1 2,6 4 3			3 4,8 6 0		1 0 3,0 9 5
				3 7,1 2 0		1 0 0,7 4 5
8 6,9 1 6	8 6,9 1 6	0	1 3 6,8 6 6	1 3 6,8 6 6	{ 本州 4 6,1 9 6 外国 8,3 3 1	1,0 6 2,0 6 7

第11表 道内移殖（供給状況）

（単位：千粒）

供給地		移殖	受給地		移殖卵の内訳			摘要
支場	事業場	年月日	支場	事業場	移殖卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
北見	岩尾別	51. 2. 4	渡島	《森》	10,723	320	10,403	発眼卵
	斜里	50.11.30	天塩	《増毛》	8,048		8,048	受精直後卵
	"	12. 5	"	頓別	961		961	"
	"	"	"	天塩	2,385		2,385	"
	"	51. 1.20	千歳	千歳	5,444	381	5,063	発眼卵
	"	1.23	"	"	5,656	736	4,920	"
	"	1.27	天塩	《増毛》	10,974	1,167	9,807	"
	小計				33,468	2,284	31,184	
	藻琴	51. 1.20	千歳	千歳	1,455	155	1,300	発眼卵
	網走	50.11.30	天塩	《増毛》	7,082		7,082	受精直後卵
	"	12. 3	"	"	5,095		5,095	"
	"	"	"	天塩	2,747		2,747	"
	"	12. 5	"	頓別	1,913		1,913	"
	"	"	"	徳志別	5,220		5,220	"（能取湖採卵分993を含む）
	小計				22,057		22,057	
	湧別	51. 1.23	天塩	歌登	13,601	519	13,082	発眼卵
	"	1.24	千歳	千歳	6,305	769	5,536	"
	小計				19,906	1,288	18,618	
	北見支場計				87,609	4,047	83,562	
	根室	51. 2.20	天塩	《増毛》	22,992	8,285	14,707	発眼卵
	伊茶仁	51. 2.17	天塩	歌登	5,487	1,216	4,271	"
	中標津	51. 1.28	千歳	（元浦河）	4,776		4,776	"
	"	"	"	静内	5,264		5,264	"
	"	"	"	千歳	1,960		1,960	"
	小計				12,000		12,000	
	計根別	51. 1.28	千歳	（元浦河）	4,000	573	3,427	発眼卵
	虹別	50.12.19	北見	湧別	3,154		3,154	"（釧路川産）
	"	12.20	渡島	知内	10,793		10,793	"（一部釧路川産）
	"	"	"	八雲	3,710		3,710	"（釧路川産）
	小計				17,657		17,657	
	根室支場計				62,136	10,074	52,062	
十勝	釧路	50.10.28	千歳	《えりも》	3,238		3,238	受精直後卵
	"	10.29	"	"	2,112		2,112	"
	"	10.30	"	"	2,304		2,304	"

供給地		移殖	受給地		移殖卵の内訳			摘要
支場	事業場	年月日	支場	事業場	移殖卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
十勝	釧路	50.11. 8	根室	虹別	3,877		3,877	受精直後卵
	"	11. 9	"	"	3,270		3,270	"
	"	11.10	"	"	3,852		3,852	"
	"	11.11	"	"	2,941		2,941	"
	"	11.13	"	"	3,154		3,154	"
	"	11.15	"	"	4,638		4,638	"
	"	11.17	"	"	3,710		3,710	"
	"	11.19	千歳	《えりも》	4,989		4,989	"
	"	11.22	天塩	《増毛》	6,264		6,264	"
	"	11.26	"	"	4,747		4,747	"
	小計				53,465		53,465	
	札内	50.11.28	渡島	《森》	4,617		4,617	発眼卵
	"	12. 8	天塩	天塩	3,262	708	2,554	"
	"	"	"	中川	502	109	393	"
	"	"	"	（船泊）	1,254	272	982	"
	小計				9,635	1,089	8,546	
	十勝	50.11.28	渡島	《森》	7,277		7,277	発眼卵
	"	12. 8	天塩	中川	3,660	926	2,734	"
	小計				10,937	926	10,011	
	十勝支場計				74,037	2,015	72,022	
総計					223,782	16,136	207,646	

（ ）道立ふ化場

（ ）民間ふ化場

第12表 道内移殖(受給状況)

(単位:千粒)

受給地		移殖	供給地		移殖卵の内訳			摘要
支場	事業場	年月日	支場	事業場	移殖卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
北見	湧別	50.12.19	根室	虹別	3,154		3,154	発眼卵(釧路川産)
根室	虹別	50.11.8	十勝	釧路	3,877		3,877	受精直後卵
	"	11.9	"	"	3,270		3,270	"
	"	11.10	"	"	3,852		3,852	"
	"	11.11	"	"	2,941		2,941	"
	"	11.13	"	"	3,154		3,154	"
	"	11.15	"	"	4,638		4,638	"
	"	11.17	"	"	3,710		3,710	"
	小計				25,442		25,442	
根室支場計					25,442		25,442	
天塩	天塩	50.12.3	北見	網走	2,747		2,747	受精直後卵
	"	12.5	"	斜里	2,385		2,385	"
	"	12.8	十勝	札内	3,262	708	2,554	発眼卵
	小計				8,394	708	7,686	
中川	中川	50.12.8	十勝	札内	502	109	393	発眼卵
	"	"	"	十勝	3,660	926	2,734	"
	小計				4,162	1,035	3,127	
頓別	頓別	50.12.5	北見	斜里	961		961	受精直後卵
	"	"	"	網走	1,913		1,913	"
	小計				2,874		2,874	
徳志別	徳志別	50.12.5	北見	網走	5,220		5,220	受精直後卵
歌登	歌登	51.1.13	北見	湧別	13,601	519	13,082	発眼卵
	"	2.17	根室	伊茶仁	5,487	1,216	4,271	"
	小計				19,088	1,735	17,353	
(船泊)	(船泊)	50.12.8	十勝	札内	1,254	272	982	
(増毛)	(増毛)	50.11.30	北見	斜里	8,048		8,048	受精直後卵
	"	"	"	網走	7,082		7,082	"
	"	12.3	"	"	5,095		5,095	"
	"	51.1.27	"	斜里	10,974	1,167	9,807	発眼卵
	"	2.20	根室	羅臼	22,992	8,285	14,707	"
	"	50.11.22	十勝	釧路	6,264		6,264	受精直後卵
	"	11.26	"	"	4,747		4,747	"
	"	11.29	"	"	4,369		4,369	"
	小計				69,571	9,452	60,119	
天塩支場計					110,563	13,202	97,361	

受給地		移殖	供給地		移殖卵の内訳			摘要
支場	事業場	年月日	支場	事業場	移殖卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
千歳	千歳	51.1.20	北見	斜里	5,444	381	5,063	発眼卵
	"	1.23	"	"	5,656	736	4,920	"
	千歳	51.1.20	北見	藻琴	1,455	155	1,300	発眼卵
	"	1.24	"	湧別	6,305	769	5,536	"
	"	1.28	根室	中標津	1,960		1,960	"
	小計				20,820	2,041	18,779	
	静内	51.1.28	根室	中標津	5,264		5,264	発眼卵
	(元浦河)	51.1.28	根室	中標津	4,776		4,776	"
	(")	"	"	計根別	4,000	573	3,427	"
	小計				8,776	573	8,203	
	(えりも)	50.10.28	十勝	釧路	3,238		3,238	受精直後卵
	(")	10.29	"	"	2,112		2,112	"
	(")	10.30	"	"	2,304		2,304	"
	(")	11.19	"	"	4,989		4,989	"
	小計				12,643		12,643	
千歳支場計					47,503	2,614	44,889	
渡島	知内	50.12.20	根室	虹別	10,793		10,793	発眼卵(一部釧路川産)
	八雲	"	"	"	3,710		3,710	"(釧路川産)
	(森)	51.2.4	北見	岩尾別	10,723	320	10,403	発眼卵
	(")	50.11.28	十勝	札内	4,617		4,617	"
	(")	"	"	十勝	7,277		7,277	"
	小計				22,617	320	22,297	
渡島支場計					37,120	320	36,800	
合計					223,782	16,136	207,646	

第13表 道外移殖(本州,国外)

受給地		移殖	供給地		移殖卵の内訳			摘要
支場	事業場	年月日	支場	事業場	移殖卵数	移殖前死卵数	移殖実卵数	
本州		51.1.30	北見	斜里	24,149	6,454	17,695	発眼卵
		50.12.12	根室	虹別	10,999	2,002	8,997	発眼卵(釧路川産)
		"	十勝	十勝	11,048	2,011	9,037	発眼卵
本州合計					46,196	10,467	35,729	
米国	ワシントン州	51.1.20	北見	藻琴	5,600	600	5,000	千歳へ一時収容し1.26米国へ
チリ国	シライシふ化場	50.11.12	十勝	十勝	1,474	474	1,000	1.1.14千歳よりチリ国へ
	"	51.3.3	根室	伊茶仁	1,257	257	1,000	3.5千歳よりチリ国へ
チリ国合計					2,731	731	2,000	
合計					278,309	27,934	250,375	

4. さけふ化放流成績概要

本年度は1,062,067千粒を国営36事業場と道営3ヶ所、民営52ヶ所の計91ヶ所に収容し、給餌稚魚554,034千尾（給餌放流率69.1%）、無給餌稚魚247,957千尾、合計

801,991千尾を51年2月1日から同年6月14日にかけて全道130水系に放流した。

なお本魚種については南米チリー国シライシふ化場へ50年11月（十勝事業場）51年3月（伊茶仁事業場）の2回にわたり計2,000千粒（移植実卵数）が移植され、51年1月下旬に

976千尾、同年5月下旬に756千尾の計1,732千尾がシンブソン川支流クラロ川に放流された。（無給餌放流）

また本年度はじめて米国ワシントン州の要請により5,000千粒（移植実卵数）を移植し、MINTER CREEK HATCHERYに4,000千粒、GRAYS RIVER HATCHERYに1,000千粒が収容されコロンビア川水系に給餌放流される予定である。

第14表 昭和50年度海区水系別さけふ化放流成績表

（注）（ ）事業場は民間ふ化施設
（ ）道立

海区	水系	事業場 (収容場)	収容卵数 千粒	死卵数 千粒	ふ出尾数 千尾	ふ出率 %	放流尾数		
							給餌 千尾	無給餌 千尾	計 千尾
オホ ホ ッ ク 海 区	ルシヤ						2,200	0	2,200
	岩尾別	岩尾別	26,135	1,270	24,865	95.1	2,975	16,275	19,250
	〃	(岩尾別)					2,750	0	2,750
	小計		26,135	1,270	24,865	95.1	5,725	16,275	22,000
	遠音別	(遠音別)	1,540	146	1,394	90.5	1,300	0	1,300
	奥薬別	(奥薬別)	658	41	617	93.8	3,400	615	4,015
	斜里	斜里	28,856	4,169	24,687	95.1	9,950	13,579	23,529
	〃	(来運)	15,692	1,805	13,887	88.5	6,069	500	6,569
	小計		44,548	5,974	38,574	86.6	16,019	14,079	30,098
	止別						3,000	0	3,000
	藻琴	藻琴	21,401	2,365	19,036	88.9	730	9,420	10,150
	能取湖						3,400	0	3,400
	網走	網走	27,414	4,020	23,394	85.3	6,670	17,550	24,220
	パイラギ						2,580	0	2,580
	常呂	北見	14,547	2,364	12,183	83.7	6,950	5,170	12,120
	〃	(常呂)	6,791	594	6,197	91.3	6,123	0	6,123
	小計		21,338	2,958	18,380	86.1	13,073	5,170	18,243
海 区	ライトコロ	北見第2	1,194	99	1,095	91.7	985	0	985
	佐呂間別						0	3,008	3,008
	芭露						0	1,995	1,995

放流期間	稚魚移植放流
5/1～5/5	岩尾別より2,200千尾
4/15～5/20	ルシヤへ2,200千尾
4/15～5/20	
4/15～5/20	
5/1～5/31	
4/20～5/31	来運より3,400千尾
3/20～5/31	
4/5～5/31	止別へ3,000千尾、奥薬別へ3,400千尾
3/20～5/31	
5/13～5/13	来運より3,000千尾
4/20～5/13	能取湖へ3,400千尾、網走へ1,720千尾、パイラギへ2,580千尾
5/11～5/12	藻琴より3,400千尾
3/20～5/15	藻琴より1,720千尾
4/31～5/1	藻琴より2,580千尾
3/20～5/10	
4/15～5/15	
3/20～5/15	
5/11～5/28	
4/26～4/28	湧別より3,008千尾
4/23～4/23	湧別より1,995千尾

海 区	水 系	事 業 場 (収 容 場)	収 容 卵 数	死 卵 数	ふ 出 尾 数	ふ 出 率	放 流 尾 数		
							給 餌	無 給 餌	計
オ ホ ー ク 海 区	湧 別	湧 別	千粒 4 3,658	千粒 9,373	千尾 34,285	% 78.5	千尾 15,310	千尾 13,570	千尾 28,880
	"	(湧別5線)	8,687	1,500	7,187	82.7	7,114	0	7,114
	小 計		52,345	10,873	41,472	79.2	22,424	13,570	35,994
	渚 滑	渚 滑	10,369	1,014	9,355	90.2	7,094	0	7,094
	興 部						2,200	0	2,200
	雄 武	(雄 武)	1,531	291	1,240	81.0	0	970	970
	幌 内	幌 内	15,649	1,989	13,660	87.3	6,700	6,300	13,000
	徳 志 別	徳 志 別	6,932	605	6,327	91.3	6,280	0	6,280
	北見幌別	歌 登	20,264	8,882	11,382	56.2	4,823	5,972	10,795
	頓 別	頓 別	4,937	654	4,283	86.8	4,167	0	4,167
日 本 海 区	鬼 志 別	(猿 払)	3,000	406	2,594	86.5	0	1,163	1,163
	猿 払						0	600	600
	海 区 計	本 年 度	259,255	41,587	217,668	84.0	112,770	96,687	209,457
		前 年 度	164,351	19,718	144,633	88.0	73,802	65,328	139,130
日 本 海 区	大 沢	(船 泊)	1,254	487	767	61.2	0	737	737
	増 幌	(増 幌)	2,298	326	1,972	85.8	1,006	0	1,006
	天 塩	天 塩	6,390	2,508	3,882	60.8	2,354	1,006	3,360
	"	中 川	5,350	1,192	4,158	77.7	2,159	0	2,159
	"	(北 山)	2,507	503	2,004	79.9	0	1,968	1,968
	小 計		14,247	4,203	10,044	70.5	4,513	2,974	7,487
	遠 別						5,272	0	5,272
	風 連 別						792	0	792
	古 丹 別						2,688	0	2,688
	小平薬						2,277	0	2,277
日 本 海 区	信 砂	(信 砂)					3,855	0	3,855
	暑 寒 別	(暑 寒別)	195	11	184	94.4	15,640	0	15,640
		(増 毛)	67,273	34,604	32,669	48.6	-	-	-

放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
月/日 月/日 2/20~5/25	佐呂間別へ3,008千尾, 芭露へ1,995千尾
4/20~5/10	
2/20~5/25	
4/7~5/13	興部へ2,200千尾
4/16~5/10	渚滑より2,200千尾
4/1~4/15	
3/15~5/10	
4/12~5/16	
4/20~6/10	
4/20~5/15	
5/20~5/25	猿払へ600千尾
5/20~5/25	猿払より600千尾
2/20~6/10	
3/3~6/16	
5/28~6/10	
6/1~6/1	
5/10~6/14	
4/20~4/30	
5/27~5/28	
4/20~6/14	
4/21~5/30	増毛より5,272千尾
5/12~5/12	増毛より792千尾
5/9~5/9	増毛より2,688千尾
5/8~5/8	増毛より2,277千尾
5/20~5/25	増毛より3,855千尾
4/2~5/19	増毛より15,460千尾
	遠別へ5,272千尾, 風連別へ792千尾, 古丹別へ2,688千尾, 小平薬へ2,277千尾, 信砂へ3,855千尾, 暑寒別へ15,460千尾

海 区	水 系	事 業 場 (収 容 場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ出率	放 流 尾 数		
							給 餌	無 給 餌	計
日	浜 益		千粒	千粒	千尾	%	千尾 0	千尾 1,500	千尾 1,500
	厚 田	(厚 田)	467	59	408	87.4	0	2,350	2,350
	石 狩	千 歳	41,625	5,374	36,251	87.1	12,000	12,300	24,300
	余 市	(余 市)	7,856	716	7,140	90.9	5,140	0	5,140
	古 平						1,000	0	1,000
	美 国	(美 国)	1,000	58	942	94.2	942	0	942
海 区	積 丹						1,000	0	1,000
	古 宇	(神恵内)	1,855	630	1,225	67.7	1,150	0	1,150
	尻 別	尻 別	1,524	151	1,373	90.1	0	1,358	1,358
	朱 太						3,500	0	3,500
	泊	(島 牧)	2,305	527	1,778	77.1	1,444	0	1,444
	利 別	利 別	2,863	359	2,504	87.5	3,567	0	3,567
	突 符	(突 符)	2,510	303	2,207	87.9	0	2,200	2,200
	厚 沢 部	厚 沢 部	3,840	380	3,460	90.1	4,080	0	4,080
	天 の	(上ノ国)	1,180	212	968	82.0	1,800	0	1,800
	石 崎						900	0	900
	大 鴨 津						1,400	0	1,400
	小 鴨 津	(小鴨津)	2,930	597	2,333	79.3	500	0	500
根 室 海 区	及 部	(及 部)	3,783	643	3,140	83.0	1,700	900	2,600
	茂 草						700	0	700
	海 区 計	本 年 度	159,005	49,640	109,365	68.8	76,866	24,319	101,185
		前 年 度	58,594	9,541	49,053	83.7	33,383	11,387	44,770
根 室 海 区	ル サ	(ル サ)	18,207	4,039	14,168	77.8	8,820	0	8,820
	サシルイ	(サシルイ)	2,533	638	1,895	74.8	3,320	0	3,320
	知 徒 来						1,700	0	1,700
	羅 白	羅 白	20,502	3,886	16,616	81.0	11,629	1,568	13,197
	陸 志 別	(陸志別)	8,447	2,844	5,603	66.3	4,030	0	4,030

放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
月/日 月/日 5/11 ~ 5/12	千歳より1,500千尾
5/ 7 ~ 5/20	千歳より2,000千尾
2/ 1 ~ 5/15	浜益へ1,500千尾, 厚田へ2,000千尾, 鵡川へ2,000千尾, 錦多峰へ200千尾, 白老へ1,000千尾, 敷生へ2,300千尾
4/15 ~ 4/30	古平へ1,000千尾, 横丹へ1,000千尾
4/28 ~ 4/28	余市より1,000千尾
4/20 ~ 4/20	
4/30 ~ 4/30	余市より1,000千尾
4/19 ~ 5/17	
4/23 ~ 4/27	
4/19 ~ 5/14	森より3,500千尾
4/12 ~ 4/28	
2/20 ~ 4/20	八雲より1,200千尾
4/13 ~ 4/13	
3/25 ~ 4/22	知内より800千尾
4/ 6 ~ 4/16	知内より900千尾
4/17 ~ 4/21	知内より400千尾, 福島より500千尾
3/29 ~ 4/16	小鴨津より900千尾, 及部より500千尾
3/29 ~ 3/29	大鴨津へ900千尾, 茂草へ700千尾
3/10 ~ 4/10	大鴨津へ500千尾
3/29 ~ 3/29	小鴨津より700千尾
2/ 1 ~ 6/14	
2/ 1 ~ 6/ 4	
4/ 1 ~ 5/31	サシルイへ1,500千尾, 知徒来へ1,700千尾
4/10 ~ 6/10	ルサより1,500千尾
5/22 ~ 5/22	ルサより1,700千尾
4/ 1 ~ 5/28	知西別へ1,200千尾, 春刈古丹へ1,800千尾
4/ 1 ~ 5/28	植別へ1,000千尾

海 区	水 系	事 業 場 (収 容 場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ出率	放 流 尾 数		
							給 餌	無 給 餌	計
根 室	知 西 別		千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾	千尾
	春刈古丹						0	1,200	1,200
	植 別						0	1,800	1,800
	元崎無異	(元崎無異)	4,166	458	3,708	89.0	1,000	1,700	2,700
	崎 無 異						2,560	1,040	3,600
	薰 別	薰 別	18,021	1,731	16,290	90.4	0	1,700	1,700
	古 多 糖	(古 多 糖)	3,439	423	3,016	87.7	0	1,700	1,700
	忠 類	(忠 類)	5,022	825	4,197	83.6	0	1,700	1,700
	伊 茶 仁	伊 茶 仁	35,657	6,553	29,104	81.6	0	1,700	1,700
	標 津	中 標 津	14,126	2,571	11,555	81.8	0	1,700	1,700
	"	中標津第2	6,131	447	5,684	92.7	0	1,700	1,700
	"	根 室	10,131	1,191	8,940	88.2	0	1,700	1,700
	小 計		30,388	4,209	26,179	86.1	0	1,700	1,700
	当 幌	計 根 別	17,728	2,515	11,213	63.3	0	1,700	1,700
	"	(当 幌)	11,242	2,143	9,099	80.9	0	1,700	1,700
海 区	小 計		28,970	4,658	20,312	70.1	0	1,700	1,700
	春 別						7,670	0	7,670
	床 丹	(床 丹)	5,073	1,003	4,070	80.2	0	5,459	5,459
	西 別	虹 別	78,904	13,510	65,394	82.9	0	5,459	5,459
	矢 白 別	(矢 白 別)	3,745	685	3,060	81.7	0	5,459	5,459
	別 当 賀	浜 中 第 2	8,618	930	7,688	89.2	0	5,459	5,459
	温 根 別						700	0	700
	風 蓮	浜 中	13,527	1,776	11,751	86.9	0	7,610	7,610
	ノツカマツブ	(ノツカマツブ)	1,072	255	817	76.2	0	700	700
	穂 香	(穂 香)	921	221	700	76.0	0	700	700
	コタンケン						400	0	400
	三 番 川						400	0	400

放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
月/日 月/日 5/21~5/21	羅白より1,200千尾
5/20~5/20	羅白より1,800千尾
5/17~5/18	伊茶仁より1,700千尾, 陸志別より1,000千尾
5/16~5/31	
5/17~5/17	伊茶仁より1,700千尾
5/16~5/31	
5/15~5/31	
5/17~5/31	
5/17~5/31	植別へ1,700千尾, 崎無異へ1,700千尾, 標津へ1,300千尾
4/ 1~5/31	虹別より4,000千尾, 伊茶仁より1,300千尾, ノツカマツブへ300千尾
4/18~4/21	温根別へ700千尾, コタンケンへ400千尾, 春別へ2,000千尾, 三番川へ400千尾
5/17~5/31	
4/18~5/31	
4/16~4/25	計根別より2,000千尾
5/15~5/31	
3/13~6/ 5	標津へ4,000千尾
5/15~5/20	
5/ 1~5/31	
5/14~5/14	計根別より700千尾
4/ 1~5/10	
5/ 1~5/20	根室より300千尾
4/26~5/20	
5/13~5/13	計根別より400千尾
5/13~5/13	計根別より400千尾

海 区	水 系	事 業 場 (収容場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ出率	放 流 尾 数		
							給 餌	無 給 餌	計
根 室 海 区	ホロニタイ	(ホロニタイ)	千粒 573	千粒 70	千尾 503	% 87.8	千尾 0	千尾 500	千尾 500
	海 区 計	本 年 度	283,785	48,714	235,071	82.8	158,662	57,245	215,907
		前 年 度	147,220	22,435	124,785	84.8	107,050	12,099	119,149
え り も 以 東 海 区	幌 戸	(幌 戸)	2,289	546	1,743	76.1	3,683	0	3,683
	新 川						0	500	500
	藻 散 布						0	500	500
	別寒辺牛	太 田	18,732	7,695	11,037	58.9	0	8,000	8,000
	チヨロベツ						1,200	800	2,000
	釧 路	釧 路	42,362	7,031	35,331	83.4	31,830	0	31,830
	"	鶴 居	12,970	2,408	10,562	81.4	9,391	0	9,391
	小 計		55,332	9,439	45,893	82.9	41,221	0	41,221
	阿 寒						1,000	0	1,000
	庶 路	(庶 路)	6,619	2,570	4,049	61.2	3,719	0	3,719
	茶 路	(茶 路)	957	82	875	91.4	1,600	873	2,473
	音 別	(音 別)	8,692	1,368	7,324	84.3	7,231	0	7,231
	厚 内	(厚 内)	2,112	95	2,017	95.5	0	2,005	2,005
	十 勝	幕 別	30,196	9,431	20,765	68.8	20,521	0	20,521
	"	札 内	47,907	13,646	34,261	71.5	33,806	0	33,806
	"	十 勝	19,856	4,613	15,243	76.8	14,213	180	14,393
	"	(利 別)	1,100	53	1,047	95.2	1,022	0	1,022
	"	(更 別)	2,121	100	2,021	95.3	0	1,970	1,970
	小 計		101,180	23,230	77,950	77.0	69,562	2,150	71,712
	歴 舟	大 樹	9,329	1,295	8,034	86.1	4,830	2,970	7,800
	"	(更 生)	5,826	1,116	4,710	80.8	4,510	0	4,510
	小 計		15,155	2,411	12,744	84.1	9,340	2,970	12,310
	楽 古						1,000	0	1,000
	豊 似						3,000	0	3,000

放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
月/日 月/日 4/20~5/10	
3/13~6/2	
3/17~5/31	
4/30~4/30	太田より2,000千尾
5/7~5/7	太田より500千尾
5/7~5/7	太田より500千尾
4/26~5/31	幌戸へ2,000千尾, 新川へ500千尾, 藻散布へ500千尾
4/2~4/2	釧路より1,200千尾, 十勝より800千尾
3/26~5/10	チヨロベツへ1,200千尾, 茶路へ1,600千尾
3/24~5/10	阿寒へ1,000千尾
3/24~5/10	
4/21~4/21	鶴居より1,000千尾
4/11~4/30	
4/15~4/30	釧路より1,600千尾
3/19~4/30	
4/1~4/10	
3/1~3/28	
3/1~4/15	
4/2~5/31	チヨロベツへ800千尾
4/10~4/20	
4/1~4/30	
3/1~5/31	
2/10~4/20	
3/20~5/10	
2/10~5/10	
4/22~4/22	広尾より1,000千尾
4/20~4/21	広尾より3,000千尾

海 区	水 系	事 業 場 (収容場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ出率	放 流 尾 数		
							給 餌	無 給 餌	計
え り も 以 東 海 区	広 尾	(広 尾)	千粒 15,482	千粒 2539	千尾 12,943	% 83.6	千尾 7,800	千尾 0	千尾 7,800
	音 調 津						1,000	0	1,000
	猿 留	(猿 留)	3,370	642	2,728	80.9	0	2,703	2,703
	海 区 計	本 年 度	229,920	55,230	174,690	75.8	151,356	20,501	171,857
		前 年 度	183,262	44,612	138,650	75.7	121,164	10,986	132,150
え り も 以 西 海 区	歌 別	《えりも》	16,660	2,511	14,149	84.9	4,098	0	4,098
	仁 雁 別						1,800	0	1,800
	日高幌別						0	6,000	6,000
	元 浦 川	(元 浦河)	11,269	1,483	9,786	86.8	0	3,600	3,600
	三 石						2,500	0	2,500
	静 内	静 内	12,110	1,945	10,165	83.9	5,405	3,272	8,677
	新 冠						2,000	0	2,000
	沙 流						2,500	0	2,500
	鵠 川						0	2,000	2,000
	錦 多 峰						0	200	200
	社 台						0	1,000	1,000
	白 老						3,000	2,900	5,900
	敷 生	敷 生	12,108	1,048	11,060	91.3	3,000	4,440	7,440
	貫 気 別	(貫気別)	963	67	896	93.0	1,700	896	2,596
	長 万 部						1,700	0	1,700
	遊 楽 部	八 雲	11,681	2,390	9,291	79.5	3,732	4,068	7,800
	落 部						1,800	0	1,800
	鳥 崎						995	0	995
	常 路	(鹿 部)	2,127	355	1,772	83.3	1,650	0	1,650
	大 船						700	0	700
	矢 尻						700	15	715
	尻 岸 内	(尻 岸内)	4,465	886	3,579	80.2	1,000	2,485	3,485

放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
月/日 月/日 3/31~5/20	楽古へ1,000千尾, 豊似へ3,000千尾, 音調津へ1,000千尾
4/22~4/22	広尾より1,000千尾
3/10~4/20	
3/ 1~5/31	
3/10~5/31	
3/30~5/ 7	歌別へ4,098千尾, 仁雁別へ1,800千尾, 三石へ2,500千尾, 新冠へ2,000千尾, 沙流へ2,500千尾
4/16~4/17	えりもより1,800千尾
3/30~4/25	元浦河より6,000千尾
4/12~4/13	日高幌別へ6,000千尾
4/21~4/22	えりもより2,500千尾
3/15~5/11	
4/23~4/26	えりもより2,000千尾
4/27~4/28	えりもより2,500千尾
5/13~5/14	千歳より2,000千尾
5/14~5/14	千歳より2,000千尾
4/23~4/23	敷生より1,000千尾
4/22~5/15	千歳より1,000千尾, 敷生より4,900千尾
2/20~5/20	社台へ1,000千尾, 白老へ4,900千尾, 千歳より2,300千尾
3/30~5/ 6	森より1,700千尾
4/ 6~4/ 7	森より1,700千尾
3/20~5/30	利別へ1,200千尾
5/10~5/10	森より1,800千尾
4/16~5/14	森より995千尾
4/ 7~4/22	
5/ 7~5/ 7	森より700千尾
4/14~4/15	森より700千尾, 尻岸内より15千尾
3/ 5~4/10	矢尻へ15千尾

海 区	水 系	事 業 場 (収 容 場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ出率	放 流 尾 数		
							給 餌	無 給 餌	計
え り も 以 西 海 区	汐 泊	(汐 泊)	千粒 6,600	千粒 647	千尾 5,953	% 90.2	千尾 4,955	千尾 0	千尾 4,955
	松 倉						700	0	700
	大 野						1,000	0	1,000
	戸 切 地	(上 磯)	6,445	644	5,801	90.0	3,900	0	3,900
	茂 辺 地	(茂 辺 地)	12,525	1,098	11,427	91.2	0	10,856	10,856
	大 当 別						700	200	900
	亀 川	(亀 川)	4,068	645	3,423	84.1	0	3,128	3,128
	知 内	知 内	9,608	1,478	8,130	84.6	1,645	4,145	5,790
	福 島	(福 島)	4,606	808	3,798	82.5	3,200	0	3,200
		(森)	14,867	1,803	13,064	87.9	-	-	-
	海 区 計	本 年 度	130,102	17,808	112,294	86.1	54,380	49,205	103,585
		前 年 度	69,663	11,230	58,433	83.9	17,253	32,397	49,650
合 計		本 年 度	1,062,067	212,979	849,088	79.9	554,034	247,957	801,991
		前 年 度	623,090	107,536	515,554	82.7	350,700	134,149	484,849

放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
月/日 月/日 3/ 8~5/20	松倉へ700千尾
4/20~4/21	汐泊より700千尾
4/12~4/12	上磯より1,000千尾
3/15~4/15	大野へ1,000千尾, 大当別へ500千尾
3/ 1~4/30	
4/13~4/24	森より200千尾, 上磯より500千尾, 亀川より200千尾
3/10~5/10	大当別へ200千尾
3/ 5~4/17	厚沢部へ800千尾, 天のへ900千尾, 石崎へ400千尾
4/ 3~4/24	石崎へ500千尾
4/ 6~5/14	落部へ1,800千尾, 鳥崎へ995千尾, 矢尻へ700千尾, 大当別へ200千尾, 貫気別へ1,700千尾, 長万部へ1,700千尾, 朱太へ3,500千尾, 大船へ700千尾
2/20~5/30	
2/10~5/30	
2/ 1~6/14	
2/ 1~6/16	

第15表 昭和50年度支・事業場別さけふ化放流成績表

支 場	事 業 場 (収容場)	収 容 卵 数	死 卵 数	ふ 出 尾 数	ふ 出 率	放
		(A)		(B)	B/A×100	給 餌
北 見	岩 尾 別	千粒 2 6,135	千粒 1,270	千尾 2 4,865	% 95.1	千尾 2,975
	(岩尾別)					4,950
	(遠音別)	1,540	146	1,394	90.5	1,300
	(奥葉別)	658	41	617	93.8	0
	斜 里	2 8,856	4,169	2 4,687	95.1	9,950
	(来 運)	1 5,692	1,805	1 3,887	88.5	1 2,469
	藻 琴	2 1,401	2,365	1 9,036	88.9	8,430
	網 走	2 7,414	4,020	2 3,394	85.3	4,950
	北 見	1 4,547	2,364	1 2,183	83.7	6,950
	北見第2	1,194	99	1,095	91.7	985
	(常 呂)	6,791	594	6,197	91.3	6,123
	湧 別	4 3,658	9,373	3 4,285	78.5	1 5,310
	(湧別5線)	8,687	1,500	7,187	82.7	7,114
	渚 骨	1 0,369	1,014	9,355	90.2	9,294
	(雄 武)	1,531	291	1,240	81.0	0
	幌 内	1 5,649	1,989	1 3,660	87.3	6,700
	小 計	2 24,122	3 1,040	1 93,082	86.2	9 7,500
根 室	(ル サ)	1 8,207	4,039	1 4,168	77.8	1 2,020
	(サシルイ)	2,533	638	1,895	74.8	1,820
	羅 白	2 0,502	3,886	1 6,616	81.0	1 1,629
	(陸志別)	8,447	2,844	5,603	66.3	5,030
	(元崎無異)	4,166	458	3,708	89.0	2,560
	薫 別	1 8,021	1,731	1 6,290	90.4	1 4,100
	(古多糠)	3,439	423	3,016	87.7	2,563
	(忠 類)	5,022	825	4,197	83.6	3,984
	伊 茶 仁	3 5,657	6,553	2 9,104	81.6	2 0,383
	根 室	1 0,131	1,191	8,940	88.2	8,224
	中 標 津	1 4,126	2,571	1 1,555	81.8	0
	中標津第2	6,131	447	5,684	92.7	5,220

流 尾 数			放 流 期 間	備 考	
無 給 餌	計 (C)	給 餌 率		C/B×100	C/A×100
千尾 1 6,275	千尾 1 9,250	% 15.5	月/日 ~月/日 4/15~5/20	% 97.3	% 92.6
0	4,950	100.0	4/15~5/20	93.3	84.4
0	1,300	100.0	5/1 ~5/31	99.7	93.5
615	615	0	4/20~5/31	95.3	81.5
1 3,579	2 3,529	42.3	3/20~5/31	93.4	82.6
500	1 2,969	96.1	4/5 ~5/31	93.8	83.4
9,420	1 7,850	47.2	4/20~5/13	96.2	82.1
1 7,550	2 2,500	22.0	3/20~5/15	99.5	83.3
5,170	1 2,120	57.3	3/20~5/10	90.0	82.5
0	985	100.0	5/11~5/28	98.8	90.2
0	6,123	100.0	4/15~5/15	98.8	77.6
1 8,573	3 3,883	45.2	2/20~5/25	99.0	81.9
0	7,114	100.0	4/20~5/10	99.3	89.6
0	9,294	100.0	4/7 ~5/13	78.2	63.4
970	970	0	4/1 ~4/15	90.8	79.2
6,300	1 3,000	51.5	3/15~5/10	96.6	83.2
8 8,952	1 86,452	62.6	2/20~5/31	84.8	66.0
0	1 2,020	100.0	4/1 ~5/31	96.0	71.9
0	1,820	100.0	4/10~6/10	97.4	78.9
4,568	1 6,197	71.8	4/1 ~5/28	89.8	59.5
0	5,030	100.0	4/1 ~5/31	97.1	86.4
10,40	3,600	71.1	5/20~5/31	86.6	78.2
0	1 4,100	100.0	5/21~5/31	85.0	74.5
0	2,563	100.0	5/15~5/31	94.9	79.3
0	3,984	100.0	5/17~5/31	95.7	78.1
7,474	2 7,857	73.2	5/7 ~5/31	92.0	81.2
0	8,224	100.0	5/1 ~5/31	98.2	80.3
1 1,343	1 1,343	0	4/27~5/31	91.8	85.1
0	5,220	100.0	4/1 ~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	放
						給 餌
根 室	計 根 別	千粒 1 7,728	千粒 2,515	千尾 1 1,213	% 6 3.3	千尾 1 1,170
	(当 幌)	1 1,242	2,143	9,099	8 0.9	0
	(床 丹)	5,073	1,003	4,070	8 0.2	0
	虹 別	7 8,904	1 3,510	6 5,394	8 2.9	5 9,959
	(矢白別)	3,745	685	3,060	8 1.7	0
	浜 中	1 3,527	1,776	1 1,751	8 6.9	0
	浜 中 第 2	8,618	930	7,688	8 9.2	0
	(穂 香)	921	221	700	7 6.0	0
	(ノツカマツブ)	1,072	255	817	7 6.2	0
	(ホロニタイ)	573	70	503	8 7.8	0
小 計		2 8 3,785	4 8,714	2 3 5,071	8 2.8	1 5 8,662
十 勝	(幌 戸)	2,289	546	1,743	7 6.1	3,683
	太 田	1 8,732	7,695	1 1,037	5 8.9	0
	釧 路	4 2,362	7,031	3 5,331	8 3.4	3 4,630
	鶴 居	1 2,970	2,408	1 0,562	8 1.4	1 0,391
	(庶 路)	6,619	2,570	4,049	6 1.2	3,719
	(茶 路)	957	82	875	9 1.4	0
	(音 別)	8,692	1,368	7,324	8 4.3	7,231
	幕 別	3 0,196	9,431	2 0,765	6 8.8	2 0,521
	札 内	4 7,907	1 3,646	3 4,261	7 1.5	3 3,806
	十 勝	1 9,856	4,613	1 5,243	7 6.8	1 4,213
	(利 別)	1,100	53	1,047	9 5.2	1,022
	(更 別)	2,121	100	2,021	9 5.3	0
	(厚 内)	2,112	95	2,017	9 5.5	0
	大 樹	9,329	1,295	8,034	8 6.1	4,830
	(更 生)	5,826	1,116	4,710	8 0.8	4,510
	(広 尾)	1 5,482	2,539	1 2,943	8 3.6	1 2,800
	(猿 留)	3,370	642	2,728	8 0.9	0
小 計		2 2 9,920	5 5,230	1 7 4,690	7 5.8	1 5 1,356
天 塩	徳 志 別	6,932	605	6,327	9 1.3	6,280

流	尾	数	放 流 期 間	備 考	
				C/B×100	C/A×100
無 給 餌	計 (C)	給 餌 率	月/日 ~月/日	%	%
千尾 0	千尾 1 1,170	% 10 0.0	5/17~5/31	9 9.6	6 3.0
5,459	5,459	0	5/17~5/31	6 0.0	4 8.6
4,031	4,031	0	5/15~5/31	9 9.0	7 9.5
0	5 9,959	10 0.0	3/13~6/2	9 1.7	7 6.0
2,623	2,623	0	5/15~5/20	8 5.7	7 0.0
1 1,160	1 1,160	0	4/1 ~5/10	9 5.0	8 2.5
7,610	7,610	0	5/1 ~5/31	9 9.0	8 8.3
700	700	0	4/26~5/20	10 0.0	7 6.0
737	737	0	5/1 ~5/20	9 0.2	6 8.8
500	500	0	4/20~5/10	9 9.4	8 7.3
5 7,245	2 1 5,907	7 3.5	3/13~6/2	9 1.8	7 6.1
0	3,683	10 0.0	4/30~4/30	9 7.5	7 4.3
9,000	9,000	0	4/26~5/31	9 5.1	5 6.1
0	3 4,630	10 0.0	3/26~5/10	9 8.0	8 1.7
0	1 0,391	10 0.0	3/24~5/10	9 9.4	8 0.9
0	3,719	10 0.0	4/11~4/30	9 2.8	5 6.8
873	873	0	4/15~4/30	9 9.8	9 1.2
0	7,231	10 0.0	3/19~4/30	9 9.7	8 4.0
0	2 0,521	10 0.0	3/1 ~3/28	9 8.8	6 8.0
0	3 3,806	10 0.0	3/1 ~4/15	9 8.7	7 0.6
980	1 5,193	9 3.5	4/2 ~5/31	9 9.7	7 6.5
0	1,022	10 0.0	4/10~4/20	9 8.6	9 3.8
1,970	1,970	0	4/1 ~4/30	9 7.5	9 2.9
2,005	2,005	0	4/1 ~4/10	9 9.4	9 4.9
2,970	7,800	6 1.9	2/10~4/20	9 7.1	8 3.6
0	4,510	10 0.0	3/20~5/10	9 5.7	7 7.4
0	1 2,800	10 0.0	3/31~5/20	9 8.9	8 2.7
2,703	2,703	0	3/10~4/20	9 9.1	8 0.2
2 0,501	1 7 1,857	8 6.9	3/1 ~5/31	9 8.4	7 4.7
0	6,280	10 0.0	4/12~5/16	9 9.3	9 0.6

支 場	事 業 場 (収容場)	収 容 卵 数 (A)	死 卵 数	ふ 出 尾 数 (B)	ふ 出 率 B/A×100	放
						給 餌
天 塩	歌 登	千粒 20,264	千粒 8,882	千尾 11,382	% 56.2	千尾 4,823
	頓 別	4,937	654	4,283	86.8	4,167
	中 川	5,350	1,192	4,158	77.7	2,159
	天 塩	6,390	2,508	3,882	60.8	2,354
	(北 山)	2,507	503	2,004	79.9	0
	《増 毛》	67,273	34,604	32,669	48.6	30,344
	(暑寒別)	195	11	184	94.4	180
	(増 幌)	2,298	326	1,972	85.8	1,006
	(猿 払)	3,000	406	2,594	86.5	0
	(船 泊)	1,254	487	767	61.2	0
小 計		120,400	50,178	70,222	58.3	51,313
千 歳	千 歳	41,625	5,374	36,251	87.1	12,000
	静 内	12,110	1,945	10,165	83.9	5,405
	敷 生	12,108	1,048	11,060	91.3	6,000
	(余 市)	7,856	716	7,140	90.9	7,140
	(厚 田)	467	59	408	87.4	0
	(元浦河)	11,269	1,483	9,786	86.8	0
	(美 国)	1,000	58	942	94.2	942
	《えりも》	16,660	2,511	14,149	84.9	12,898
小 計		103,095	13,194	89,901	87.2	44,385
渡 島	八 雲	11,681	2,390	9,291	79.5	4,932
	知 内	9,608	1,478	8,130	84.6	3,745
	厚 沢 部	3,840	380	3,460	90.1	3,280
	利 別	2,863	359	2,504	87.5	2,367
	尻 別	1,524	151	1,373	90.1	0
	《森》	14,867	1,803	13,064	87.9	11,295
	(貫気別)	963	67	896	93.0	0
	(鹿 部)	2,127	355	1,772	83.3	1,650
	(尻岸内)	4,465	886	3,579	80.2	1,000
	(汐 泊)	6,600	647	5,953	90.2	5,655

流	尾	数	放 流 期 間	備 考	
				C/B×100	C/A×100
無 給 餌	計 (C)	給 餌 率	月/日 ~月/日	%	%
千尾 5,972	千尾 10,795	% 44.7	4/20 ~6/10	94.8	53.3
0	4,167	100.0	4/20 ~5/15	97.3	84.4
0	2,159	100.0	4/20 ~4/30	51.9	40.4
1,006	3,360	70.1	5/10 ~6/14	86.6	52.6
1,968	1,968	0	5/27 ~5/28	98.2	78.5
0	30,344	0	4/2 ~5/19	92.9	45.1
0	180	100.0	5/1 ~5/1	97.8	92.3
0	1,006	100.0	6/1 ~6/1	51.0	43.8
1,763	1,763	0	5/20 ~5/25	68.0	58.8
737	737	0	5/28 ~6/10	96.1	58.8
1,1446	62,759	81.8	4/2 ~6/14	89.4	52.1
21,300	33,300	36.0	2/1 ~5/15	91.9	80.0
3,272	8,677	62.3	3/15 ~5/11	85.4	71.7
5,040	11,040	54.3	2/20 ~5/20	99.8	91.2
0	7,140	100.0	4/15 ~4/30	100.0	90.9
350	350	0	5/20 ~5/20	85.8	74.9
9,600	9,600	0	4/12 ~4/25	98.1	85.2
0	942	100.0	4/20 ~4/20	100.0	94.2
0	12,898	100.0	3/30 ~5/7	91.2	77.4
39,562	83,947	53.3	2/1 ~5/20	93.4	81.4
4,068	9,000	54.8	3/20 ~5/30	96.9	77.0
4,145	7,890	47.5	3/5 ~4/17	97.0	82.1
0	3,280	100.0	3/25 ~4/22	94.8	85.4
0	2,367	100.0	2/20 ~4/10	94.5	82.7
1,358	1,358	0	4/23 ~4/27	98.9	89.1
0	11,295	100.0	4/6 ~5/14	86.5	76.0
896	896	0	3/30 ~5/6	100.0	93.0
0	1,650	100.0	4/7 ~4/22	93.1	77.6
2,500	3,500	28.6	3/2 ~4/14	97.8	78.4
0	5,655	100.0	3/8 ~5/20	95.0	85.7

支 場	事 業 場 (収容場)	収 容 卵 数 (A)	死 卵 数	ふ 出 尾 数 (B)	ふ 出 率 B/A×100	放
						給 餌
渡 島	(上 磯)	千粒 6,445	千粒 644	千尾 5,801	% 90.0	千尾 5,400
	(茂辺地)	12,525	1,098	11,427	91.2	0
	(亀 川)	4,068	645	3,423	84.1	0
	(福 島)	4,606	808	3,798	82.5	3,700
	(及 部)	3,783	643	3,140	83.0	2,200
	(小鴨津)	2,930	597	2,333	79.3	2,100
	(上ノ国)	1,180	212	968	82.0	900
	(突 符)	2,510	303	2,207	87.9	0
	(島 牧)	2,305	527	1,778	77.1	1,444
	(神恵内)	1,855	630	1,225	67.7	1,150
小 計		100,745	14,623	86,122	85.5	50,818
合 計	本 年 度	1,062,067	212,979	849,088	79.9	554,034
	前 年 度	623,090	107,536	515,554	82.7	350,700

流 尾 数			放 流 期 間	備 考	
無 給 餌	計 (g)	給 餌 率		C/B×100	C/A×100
千尾 0	千尾 5,400	% 100.0	月/日 ~月/日 3/15 ~4/15	% 93.1	% 83.8
10,856	10,856	0	3/1 ~4/30	95.0	86.7
3,328	3,328	0	3/10 ~5/10	97.2	81.8
0	3,700	100.0	4/3 ~4/24	96.9	79.9
900	3,100	71.0	3/10 ~4/20	98.7	81.9
0	2,100	100.0	3/29 ~3/29	90.0	71.7
0	900	100.0	4/10 ~4/16	93.0	76.3
2,200	2,200	0	4/13 ~4/13	99.7	87.6
0	1,444	100.0	4/12 ~4/28	81.2	62.6
0	1,150	100.0	4/19 ~5/17	93.9	62.0
30,251	81,069	62.7	2/20 ~5/30	94.1	80.5
247,957	801,991	69.1	2/1 ~6/14	94.5	75.5
134,149	484,849	72.3	2/1 ~6/16	94.0	77.8

§ 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29水系, 29捕獲採卵場で50年4月16日～50年11月20日まで実施し5,523尾の親魚を捕獲し蓄養中のへい死魚を除く2,951尾の♀から7,341,000粒の種卵を採卵した。

本年度のさくらますの河川内捕獲・採卵は極めて不振であり50年度計画に対する達成率は全道合計で捕獲では24.9%, 採卵では31.7%であり, 前年度より一層低下した。

不振の原因としては河川環境の悪化(治山, 治水工事など)と幼魚期における釣獲数の増加(遊漁者の増加, 林道の新設など)があげられる。

(からふとます)

本年度は, 52水系, 52捕獲採卵場で50年5月21日～50年11月20日まで実施し147,122尾の親魚を捕獲し蓄養中のへい死魚を除く60,238尾の♀から78,046,000粒の種卵を採卵した。

海区別では, オホーツク海区, 根室海区が50年度計画を遙かに上廻つた成績を示し, 他の3海区は計画を大きく下廻り, 地域的な差を明瞭に表わしている。

なお全道合計の計画達成率は捕獲で156.5%, 採卵で142.2%と昨年同様計画を上廻る成績であつた。

からふとますは1年おきに卓越年級群が出現することが知られているが, 最近の給餌飼育に伴う適期放流等により, その現象が薄れつつあり, 3年連続計画を大きく上廻る好成績となつた。

事業計画と実績ならびに前年度との比較

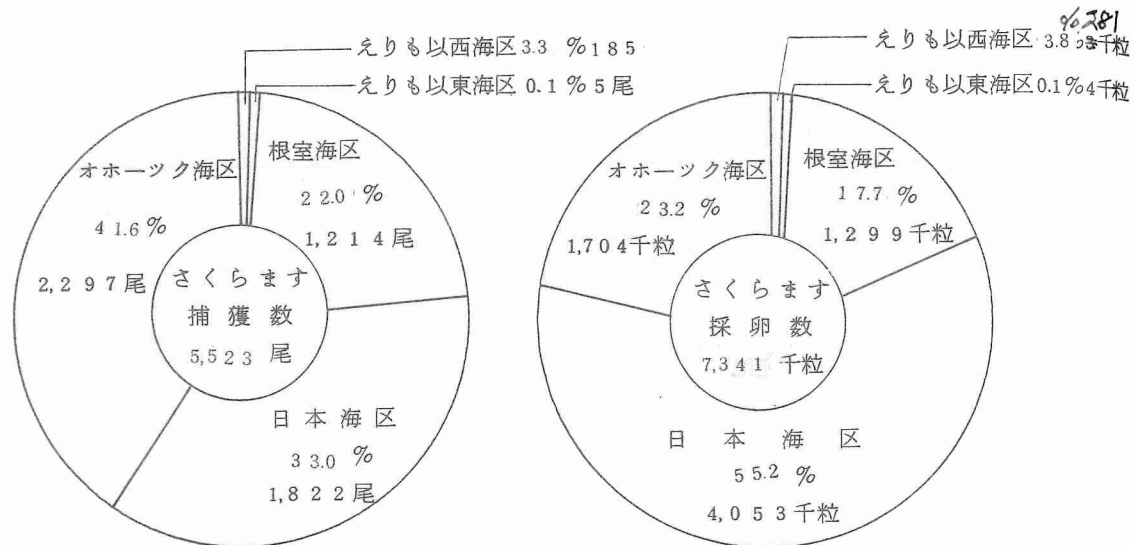
第1表 さくらます

区 分	昭和50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)	22,200	5,523	24.9	8,980	△3,457
採卵数(千粒)	23,180	7,341	31.7	9,197	△1,856
放流数(千尾)	18,707	5,731	30.6	7,214	△1,483

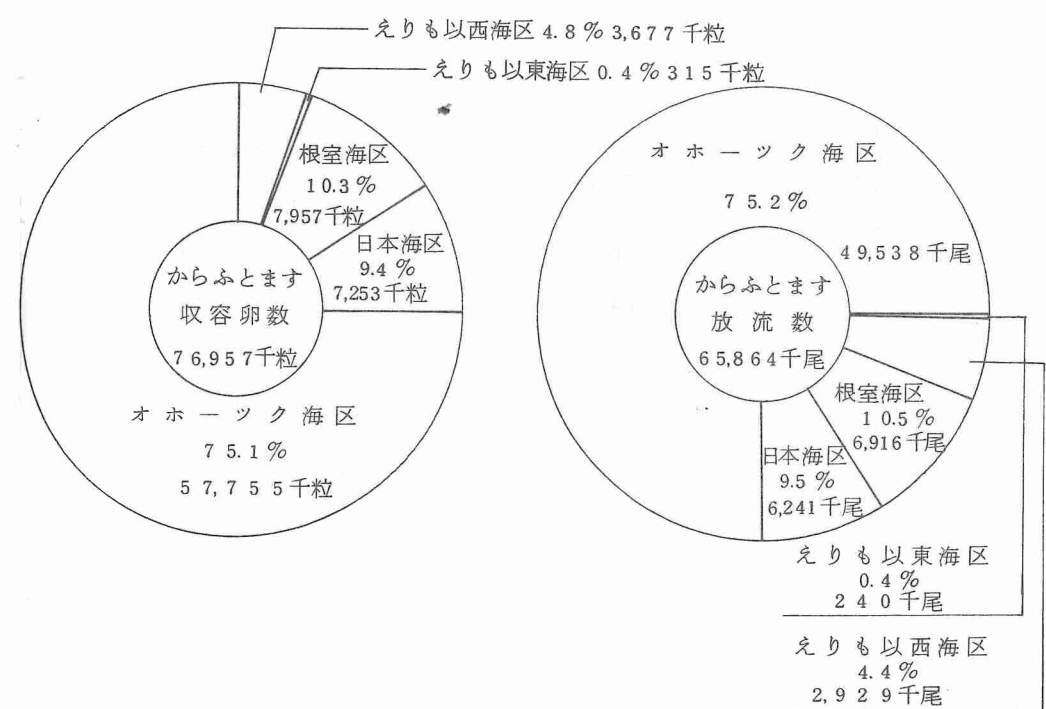
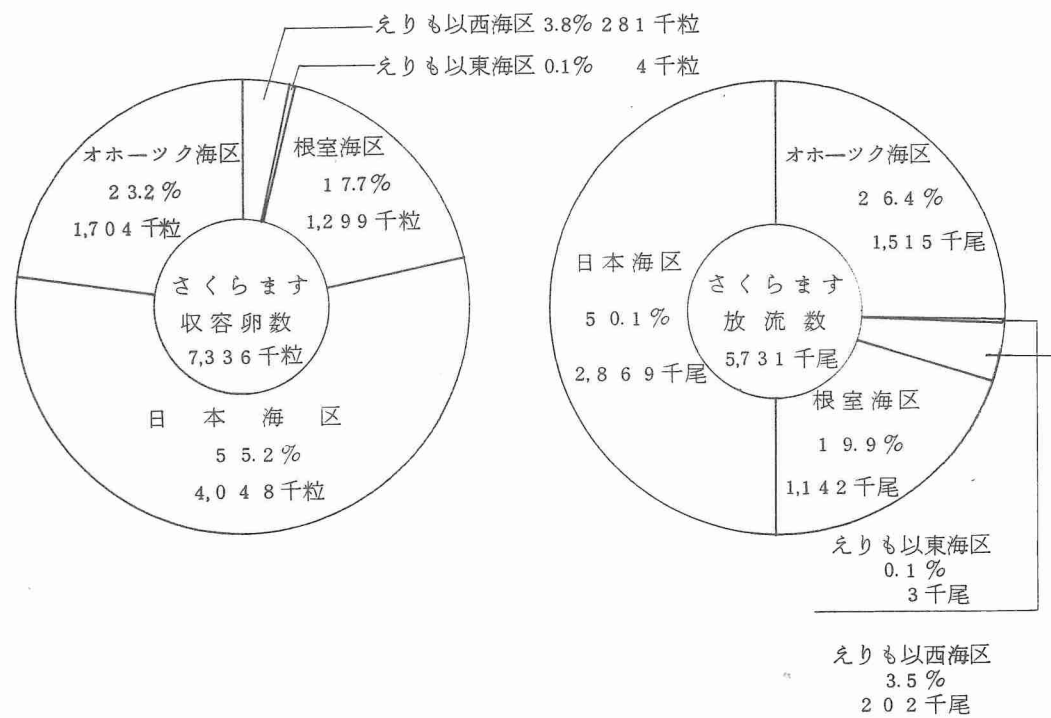
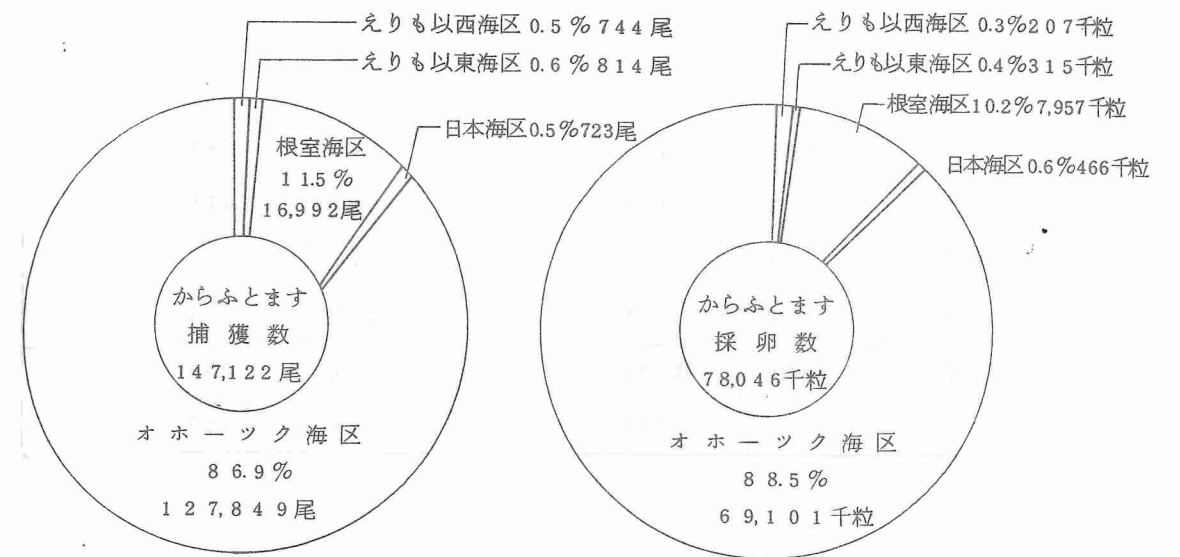
第2表 からふとます

区 分	昭和50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)	94,000	147,122	156.5	121,480	2,5642
採卵数(千粒)	54,899	78,046	142.2	62,416	15,630
放流数(千尾)	45,032	65,864	146.3	52,460	13,404

さくらます



からふとます



第3表 昭和50年度海区别さくらます事業成績集計表

項 目 海 区	捕 獲 採 卵					
	捕 獲 数			♀ 比	♀ 親 魚 使用数	♀ 親 魚 使用率
	♀	♂	計			
	尾	尾	尾	%	尾	%
オホーツク海区	1,437	860	2,297	62.6	983	68.4
日本海区	1,384	438	1,822	76.0	1,287	93.1
根室海区	812	402	1,214	66.9	678	83.5
エリモ以東海区	4	1	5	80.0	2	50.0
エリモ以西海区	150	35	185	81.1	1	50.0
合 計	3,787	1,736	5,523	68.6	2,951	81.1
前 年 度	6,236	2,744	8,980	69.4	5,087	81.6

成 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		千粒	千尾	%	千尾	
1,733	1,704	4.16~11.20	1,704	1,562	91.7	1,515	1.20~ 5.20
3,149	4,053	5. 1~10.17	4,048	3,501	86.5	2,869	5. 1~ 6.24
1,916	1,299	5.21~10.28	1,299	1,169	90.0	1,142	12. 1~ 53.1
2,000	4	10. 1~10.10	4	4	100	3	3.31
3,000	3	8.15~11.20	281	241	85.7	202	3.20~ 4.22
2,393	7,063	4.16~11.20	7,336	6,474	88.2	5,731	12. 1~ 6.24
1,808	9,197	5. 1~10.31	9,090	8,078	88.9	7,214	12. 1~ 53.1

第4表 昭和50年度支場別さくらます事業成績集計表

項 目 支 場	捕 獲 採 卵					
	捕 獲 数			♀ 比	♀ 親 魚 使用数	♀ 親 魚 使用率
	♀	♂	計			
	尾	尾	尾	%	尾	%
北 見 支 場	1,013	646	1,659	61.1	804	79.4
根 室 支 場	812	402	1,214	66.9	678	83.5
十 勝 支 場	4	1	5	80.0	2	50.0
天 塩 支 場	552	345	897	61.5	289	52.5
千 才 支 場	58	17	75	77.3	24	41.4
渡 島 支 場	1,200	291	1,491	80.5	1,154	96.2
合 計	3,639	1,702	5,341	68.1	2,951	81.1
前 年 度	6,236	2,744	8,980	69.4	5,087	81.6

成 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		千粒	千尾	%	千尾	
1,846	1,484	4.16~10.10	1,484	1,388	93.5	1,354	1.20~ 5.20
1,916	1,299	5.21~10.28	1,299	1,169	90.0	1,142	12. 1~ 53.1
2,000	4	10. 1~10.10	4	4	100	3	3.31
1,657	479	5. 1~10.15	479	419	87.5	362	4.20~ 6.24
2,292	55	9. 1~11.20	50	31	62.0	2	3.20
3,243	3,742	8.21~10.10	4,020	3,463	86.1	2,868	4.22~ 5.21
2,393	7,063	4.16~11.20	7,336	6,474	88.2	5,731	12. 1~ 6.24
1,808	9,197	5. 1~10.31	9,090	8,078	88.9	7,214	12. 1~ 53.1

第5表 昭和50年度海区別からふとます事業成績集計表

海区 項目	捕 獲 採 卵					
	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	62,955	64,894	127,849	49.2	52,546	83.5
日本海区	426	297	723	58.9	386	91.7
根室海区	7,731	9,261	16,992	45.5	6,836	88.4
エリモ以東海区	380	434	814	46.7	262	68.9
エリモ以西海区	290	454	744	39.0	205	70.7
合 計	71,782	75,340	147,122	48.8	60,238	83.9
前 年 度	55,062	66,418	121,480	45.3	48,998	89.0

成 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		千粒	千尾	%	千尾	
1,315	69,101	6.21~11.20	57,755	51,587	89.3	49,538	2.10~ 6.30
1,198	466	7.1~10.10	7,253	6,733	92.8	6,241	4.18~ 6.4
1,164	7,957	5.21~11.10	7,957	7,223	90.8	6,916	12.15~ 5.31
1,202	315	8.1~11.11	315	244	77.5	240	3.1~ 3.31
1,010	207	7.15~11.20	3,677	3,104	84.4	2,929	12.15~ 5.31
1,296	78,046	5.21~11.20	76,957	68,891	89.5	65,864	12.15~ 6.30
1,274	62,416	6.1~11.30	61,426	55,080	89.7	52,460	12.1~ 5.31

第6表 昭和50年度支場別からふとます事業成績集計表

支場 項目	捕 獲 採 卵					
	捕 獲 数			♀ 比	♀ 親 魚 使用数	♀ 親 魚 使用率
	♀	♂	計			
	尾	尾	尾	%	尾	%
北 見 支 場	56,396	58,147	114,543	49.2	47,794	84.7
根 室 支 場	7,731	9,261	16,992	45.5	6,836	88.4
十 勝 支 場	380	434	814	46.7	262	68.9
天 塩 支 場	6,985	7,044	14,029	49.8	5,141	73.6
千 才 支 場	119	236	355	33.5	79	66.4
渡 島 支 場	171	218	389	44.0	126	73.7
合 計	71,782	75,340	147,122	48.8	60,238	83.9
前 年 度	55,062	66,418	121,480	45.3	48,998	89.0

成 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		千粒	千尾	%	千尾	
1,325	63,325	6.21~11.20	52,411	47,092	89.9	45,208	2.10~ 6.30
1,164	7,957	5.21~11.10	7,957	7,223	90.8	6,916	4.1~ 5.31
1,202	315	8.1~11.11	315	244	77.5	240	3.1~ 3.31
1,214	6,242	7.1~11.10	12,597	11,228	89.1	10,571	4.18~ 6.4
1,101	87	8.1~11.20	2,220	1,807	81.4	1,679	12.15~ 5.31
952	120	7.15~10.31	1,457	1,297	89.0	1,250	3.10~ 5.20
1,296	78,046	5.21~11.20	76,957	68,891	89.5	65,864	12.15~ 6.30
1,274	62,416	6.1~11.30	61,426	55,080	89.7	52,460	12.1~ 5.31

第7表 昭和50年度海区・水系別さくらす親魚捕獲・採卵成績表

海区	水系	捕獲 採卵場	所管 事業場	捕獲数			使
				♀	♂	計	♀
オホー ツク 海 区	ルシヤ	ルシヤ	岩尾別	尾 0	尾 0	尾 0	尾
	岩尾別	岩尾別	"	4	6	10	4
	遠音別	遠音別	"	4	2	6	4
	斜里	斜里	斜里	983	625	1,608	796
	渚滑	渚滑	渚滑	22	13	35	0
	興部	興部	"	0	0	0	—
	徳志別	徳志別	徳志別	102	42	144	27
	北見幌別	北見幌別	歌登	322	172	494	152
	海区計	本年度		1,437	860	2,297	983
		前年度		1,131	615	1,746	796
日 本 海 区	増幌	増幌	(増幌)	7	5	12	7
	風連別	風連別	(増毛)	2	1	3	0
	信砂	信砂	"	98	110	208	89
	暑寒別	暑寒別	"	21	15	36	14
	石狩	西越	千歳	56	16	72	23
	尻別	名駒	尻別	1,185	291	1,476	1,140
	朱太	朱太	"	15	0	15	14
	海区計	本年度		1,384	438	1,822	1,287
		前年度		1,196	342	1,538	1,083
根 室 海 区	忠類	忠類	伊茶仁	0	0	0	—
	伊茶仁	伊茶仁	"	10	2	12	7
	標津	標津	根室	169	67	236	136
	当幌	当幌	計根別	50	32	82	13
	春別	春別	"	30	27	57	4
	床丹	床丹	(床丹)	20	17	37	3
	西別	西別	虹別	209	79	288	197
	矢白別	矢白別	浜中	42	23	65	42
	風蓮	風蓮	"	173	69	242	167
	別当賀	別当賀	"	109	86	195	109
	海区計	本年度		812	402	1,214	678
		前年度		3,545	1,736	5,281	2,943

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	尾	千粒	千粒	千粒	%	粒	月日 / 月日
4	8	8		8	100	2,000	7.11~10.10
2	6	6		6	100	1,500	7.1~9.28
309	1,105	1,470		1,470	81.0	1,847	6.21~10.10
0	0	0		0	(逃逸)	—	4.16~9.22
—	—	—		—	—	—	6.1~8.24
11	38	31		31	26.5	1,148	5.5~11.20
56	208	189		189	47.2	1,243	5.9~9.30
382	1,365	1,704		1,704	68.4	1,733	5.21~10.15
367	1,163	1,099		1,099	70.4	1,381	4.16~11.20
5	12	8		8	100	1,143	5.5~10.15
0	0	0		0	(斃死)		6.3~8.20
103	192	205		205	90.8	2,303	7.1~9.30
10	24	46		46	66.7	3,286	5.1~9.30
22	45	52	△ 5	47	41.1	2,261	5.1~9.30
209	1,349	3,696		3,696	96.2	3,242	9.4~10.17
0	14	46		46	93.3	3,067	8.15~10.10
349	1,636	4,053	△ 5	4,048	93.1	3,149	8.21~10.10
240	1,323	3,041		3,041	90.6	2,808	5.1~10.17
—	—	—		—	—	—	5.1~10.10
2	9	12		12	70.0	1,714	6.21~9.30
54	190	238		238	80.5	1,750	6.11~9.30
11	24	26		26	26.0	2,000	7.11~10.10
9	13	8		8	13.3	2,000	5.21~10.28
4	7	5		5	15.0	1,250	5.21~10.28
67	264	470		470	94.3	2,386	5.21~10.28
20	62	65		65	100	1,548	7.11~10.20
61	228	262		262	96.5	1,569	6.21~10.9
86	195	213		213	100	1,954	6.21~10.3
314	992	1,299		1,299	83.5	1,916	7.1~10.22
1,288	4,231	4,513		4,513	83.0	1,533	5.21~10.28
							5.21~10.20

海区	水 系	捕 獲 採 卵 場	所 管 事 業 場	捕 獲 数			使 ♀
				♀	♂	計	
えりも 以東海区	豊 似	豊 似	(広尾)	尾 4	尾 1	尾 5	尾 2
	海 区 計	本 年 度 前 年 度		4 0	1 0	5 0	2
えりも 以西海区	仁 雁 別	仁 雁 別	《えりも》	2	1	3	1
	白 老	白 老	敷 生	0	0	0	
	汐 泊	汐 泊	(汐 泊)	0	0	0	
合 計	海 区 計	本 年 度 前 年 度		2 3 6 4	1 5 1	3 4 1 5	1 2 6 5
		本 年 度 前 年 度		3,639 6,236	1,702 2,744	5,341 8,980	2,951 5,087

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	尾 3	千粒 4	千粒	千粒 4	% 50.0	粒 2,000	月日 月日 10. 1~10.10
1	3	4		4	50.0	2,000	10. 1~10.10
1	2	3		3	50.0	3,000	9. 1~11.20 8.15~10.10 9. 1~10.20
1 49	2 314	3 544		281 544	50.0 72.8	3,000 2,053	8.15~11.20 7. 1~10.31
1,047 1,944	4,154 7,031	7,341 9,197	△ 5	7,336 9,197	81.5 81.6	2,376 1,808	4.16~11.20 5. 1~10.31

第8表 昭和50年度支・事業場別さくらす親魚捕獲・採卵成績表

支 場	事 業 場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
		♀	♂	計	♀	♂
北見支場	岩 尾 別	8	8	16	8	6
	斜 里	983	625	1,608	796	309
	渚 滑	22	13	35	0	0
	計	1,013	646	1,659	804	315
根室支場	伊 茶 仁	10	2	12	7	2
	根 室	169	67	236	136	54
	計 根 別	80	59	139	17	20
	(床 丹)	20	17	37	3	4
計	虹 別	209	79	288	197	67
	浜 中	324	178	502	318	167
計	本 年 度	812	402	1,214	678	314
	前 年 度	3,545	1,736	5,281	2,943	1,288
十勝支場	広 尾	4	1	5	2	1
計	本 年 度	4	1	5	2	1
	前 年 度	0	0	0		
天塩支場	徳 志 別	102	42	144	27	11
	歌 登	322	172	494	152	56
	(増 幌)	7	5	12	7	5
	(増 毛)	121	126	247	108	113
計	本 年 度	552	345	897	294	185
	前 年 度	736	358	1,094	628	262
千歳支場	千 歳	56	16	72	23	22
	(え り も)	2	1	3	1	1
計	本 年 度	58	17	75	24	23
	前 年 度	100	48	148	35	22
渡島支場	尻 別	1,200	291	1,491	1,154	209
	汐 泊	148	34	184	133	18
計	本 年 度	1,348	325	1,673	1,287	227
	前 年 度	1,185	184	1,369	1,070	141
合 計	本 年 度	3,789	1,736	5,523	3,089	1,065
	前 年 度	6,236	2,744	8,980	5,087	1,944

数	採 卵 数	増減卵数	仮收容卵数	♀ 親 魚 使 用 率	平均採卵数	実 施 期 間
計						
尾	千粒	千粒	千粒	%	粒	月日 / 月日
14	14		14	100.0	1,750	6.21~10.10
1,105	1,470		1,470	81.0	1,847	4.16~9.22
0	0					6.11~8.24
1,119	1,484		1,484	79.4	1,846	4.16~10.10
642	592		592	61.3	1,440	5.1~9.30
9	12		12	70.0	1,714	6.11~9.30
190	238		238	80.5	1,750	7.11~10.10
37	34		34	21.3	2,000	5.21~10.28
7	5		5	15.0	1,250	5.21~10.28
264	470		470	94.3	2,386	7.11~10.20
485	540		540	98.1	1,698	6.21~10.22
992	1,299		1,299	83.5	1,916	5.21~10.28
4,231	4,513		4,513	83.0	1,533	5.21~10.20
3	4		4	50.0	2,000	10.1~10.10
3	4		4	50.0	2,000	10.1~10.10
38	31		31	26.5	1,148	5.9~9.30
208	189		189	47.2	1,243	5.21~10.15
12	8		8	100.0	1,143	6.3~8.20
221	251		251	89.3	2,324	5.1~9.30
479	479		479	53.3	1,629	5.1~10.15
890	1,023		1,023	85.3	1,629	5.1~10.15
45	52	△ 5	47	41.1	2,261	9.4~10.17
2	3		3	50.0	3,000	9.1~11.20
47	55	△ 5	50	41.4	2,292	9.1~11.20
57	86		86	35.0	2,457	7.1~10.20
1,363	3,742		3,742	96.2	3,243	8.21~10.10
151	278		278	89.9	2,090	9.1~10.20
1,514	4,020		4,020	95.5	3,124	8.21~10.20
1,211	2,983		2,983	89.2	2,797	8.1~10.31
4,154	7,341	△ 5	7,336	81.5	2,376	4.16~11.20
7,031	9,197		9,197	81.6	1,808	5.1~10.31

第9表 昭和50年度海区・水系別からふとます親魚捕獲採卵成績表

海 区	水 系	捕 獲 採 卵 場	所 管 事 業 場	捕 獲 数			使 ♀
				♀	♂	計	
オ ホ ノ ト ク 海 区	ル シ ヤ	ル シ ヤ	岩 尾 別	3,983	3,735	7,718	3,976
	岩 尾 別	岩 尾 別	"	7,441	5,214	12,655	7,441
	遠 音 別	遠 音 別	"	2,133	1,262	3,395	2,133
	奥 薬 別	奥 薬 別	斜 里	4,182	5,045	9,227	3,642
	斜 里	斜 里	"	10,018	8,979	18,997	9,382
	止 別	止 別	"	4,818	4,521	9,339	4,400
	藻 琴	藻 琴	藻 琴	895	800	1,695	828
	能 取 湖	能 取 湖	網 走	3,071	3,306	6,377	529
	網 走	網 走	"	2,872	3,970	6,842	2,787
	常 呂	常 呂	常 呂	3,314	4,316	7,630	2,669
	湧 別	湧 別	湧 別	4,937	5,661	10,598	4,041
	モ ベ ツ	モ ベ ツ	渚 滑	760	1,100	1,860	698
	渚 滑	渚 滑	"	1,819	2,902	4,721	701
	興 部	興 部	"	1,190	1,217	2,407	315
	雄 武	雄 武	幌 内	1,781	1,950	3,731	1,438
	幌 内	幌 内	"	3,182	4,169	7,351	2,814
	徳 志 別	徳 志 別	徳 志 別	3,932	4,092	8,024	2,755
	北 見 幌 別	北 見 幌 別	歌 登	1,257	1,337	2,594	1,122
	屯 別	屯 別	屯 別	940	955	1,895	688
日 本 海 区	猿 払	猿 払	(猿 払)	274	223	497	81
	知 来 別	知 来 別	(")	156	140	296	106
	海 区 計	本 年 度		62,955	64,894	127,849	52,546
		前 年 度		51,297	61,555	112,852	45,903
日 本 海 区	礼文島ホロナイ	船 泊	(船 泊)	0	0	0	0
	増 幌	増 幌	(増 幌)	409	273	682	381
	遠 別	遠 別	(増 毛)	4	10	14	0
	風 連 別	風 連 別	(")	0	0	0	0
	小平薬	小平薬	(")	0	0	0	0
	信 砂	信 砂	(")	9	8	17	8
	暑 寒 別	暑 寒 別	(")	1	1	2	0
	古 丹 別	古 丹 別	(")	3	5	8	0
	海 区 計	本 年 度		426	297	723	389
		前 年 度		212	180	392	204

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	尾	千粒	千粒	千粒	%	粒	月 日 月 日
495	4,471	5,020		5,020	99.8	1,263	7.21~10.31
822	8,263	10,140		10,140	100.0	1,363	7.11~11.10
242	2,375	2,660		2,660	100.0	1,247	7.1~10.31
191	3,833	4,859		4,859	87.1	1,334	7.25~11.10
2,687	12,069	12,722		12,722	93.7	1,356	7.1~11.15
14	4,414	6,064		6,064	91.3	1,378	7.15~11.10
399	1,227	1,200		1,200	92.5	1,449	8.26~10.31
0	529	688		688	17.2	1,301	8.11~11.10
728	3,515	3,632		3,632	97.0	1,303	7.21~11.10
385	3,054	3,704		3,704	80.5	1,388	8.7~11.20
1,280	5,321	5,128		5,128	81.9	1,270	8.1~11.20
234	932	817		817	91.8	1,170	8.19~10.18
206	907	939		939	38.5	1,340	8.4~11.10
104	419	375		375	26.5	1,190	7.1~11.20
615	2,053	1,804		1,804	80.7	1,254	6.21~11.20
1,518	4,332	3,573		3,573	88.4	1,270	7.1~11.20
664	3,419	3,343		3,343	70.1	1,213	7.1~11.10
189	1,311	1,394		1,394	89.3	1,242	7.5~11.10
249	937	891		891	73.2	1,295	8.12~10.30
34	115	60		60	29.6	740	7.20~10.30
57	163	88		88	67.9	830	7.25~10.20
11,113	63,659	69,101		69,101	83.5	1,315	6.21~11.20
9,598	55,501	58,610		58,610	89.5	1,277	6.21~10.25
0	0	0		0	0	0	8.1~9.30
250	631	457		457	93.2	1,199	7.1~9.30
0	0	0		0	0	0	7.29~9.17
0	0	0		0	0	0	7.1~8.31
0	0	0		0	0	0	8.11~9.30
5	13	9		9	88.9	1,125	7.1~9.30
0	0	0		0	0	0	7.1~9.30
0	0	0		0	0	0	7.2~10.10
255	644	466		466	91.7	1,198	7.1~10.10
154	358	257		257	96.2	1,260	7.1~10.10

海 区	水 系	捕 獲 採 卵 場	所 管 事 業 場	捕 獲 数			使
				♀	♂	計	♀
根 室 海 区	サシルイ	サシルイ	羅 白	907	796	1,703	544
	羅 白	羅 白	"	179	108	287	109
	知 西 別	知 西 別	"	229	157	386	140
	春刈古丹	春刈古丹	"	303	196	499	176
	植 別	植 別	薫 別	308	154	462	291
	薫 別	薫 別	"	41	12	53	41
	忠 類	忠 類	伊 茶 仁	456	1,249	1,705	417
	伊 茶 仁	伊 茶 仁	"	193	378	571	180
	標 津	標 津	中 標 津	1,050	1,411	2,461	999
	当 幌	当 幌	計 根 別	194	172	366	192
	春 別	春 別	"	264	195	459	261
	床 丹	床 丹	(床 丹)	875	800	1,675	868
	西 別	西 別	虹 別	980	864	1,844	931
	矢 白 別	矢 白 別	浜 中	65	56	121	62
	風 蓮	風 蓮	"	568	909	1,477	535
	別 当 賀	別 当 賀	"	1,119	1,804	2,923	1,090
	海 区 計	本 年 度		7,731	9,261	16,992	6,836
		前 年 度		3,000	3,695	6,695	2,633
え り も 以 東 海 区	釧 路	釧 路	釧 路	52	35	87	46
	チヨロベツ	チヨロベツ	"	1	2	3	0
	音 別	音 別	鶴 居	26	27	53	0
	十 勝	幕 別	幕 別	105	98	203	105
	歴 舟	歴 舟	大 樹	0	21	21	0
	豊 似	豊 似	(広 尾)	16	29	45	7
	広 尾	広 尾	(")	80	121	201	33
	猿 留	猿 留	(")	100	101	201	71
	海 区 計	本 年 度		380	434	814	262
		前 年 度		27	26	53	21
え り も 以 西 海 区	歌 別	歌 別	《えりも》	20	38	58	8
	仁 雁 別	仁 雁 別	《 " 》	59	97	156	51
	日 高 幌 別	日 高 幌 別	《 " 》	5	82	87	2
	三 石	三 石	《 " 》	3	8	11	0
	静 内	静 内	静 内	0	0	0	0
	白 老	白 老	敷 生	32	11	43	18
	長 万 部	長 万 部	八 雲	4	1	5	0

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	尾	千粒	千粒	千粒	%	粒	月日 月日
214	758	561		561	60.0	1,031	7.17~10.30
48	157	114		114	60.9	1,046	9.11~10.24
55	195	160		160	61.1	1,143	7.24~10.24
42	218	195		195	58.1	1,108	7.24~10.24
19	310	307		307	94.5	1,055	9.11~10.31
12	53	44		44	100.0	1,073	9.25~10.20
244	661	470		470	91.4	1,127	6.21~10.31
113	293	200		200	93.3	1,111	9.11~10.31
872	1,871	1,064		1,064	95.1	1,065	7.11~10.31
163	355	276		276	99.0	1,438	5.21~10.28
191	452	303		303	98.9	1,161	5.21~10.28
682	1,550	1,088		1,088	99.2	1,253	5.21~10.28
272	1,203	1,182		1,182	95.0	1,270	7.11~10.31
32	94	67		67	95.4	1,081	8. 1~11.10
359	894	658		658	94.2	1,230	8. 1~10.17
1,334	2,424	1,268		1,268	97.4	1,163	7. 1~10.22
4,652	11,488	7,957		7,957	88.4	1,164	5.21~11.10
1519	4,152	3,264		3,264	87.8	1,240	6. 1~10.20
20	66	70		70	88.5	1,522	9. 1~10.10
0	0	0		0	0	0	9.21~10.20
0	0	0		0	0	0	9. 5~10.10
57	162	137		137	100.0	1,305	8. 2~10.10
0	0	0		0	0	0	9. 5~10.31
3	10	6		6	43.8	857	9. 1~10.15
21	54	29		29	41.3	879	8. 1~10.20
78	149	73		73	71.0	1,028	9.20~11.11
179	441	315		315	68.9	1,202	8. 1~11.11
17	38	29		29	77.8	1,381	8. 1~11.30
19	27	11		11	40.0	1,375	8.19~10.31
76	127	50		50	87.9	941	9. 1~11.20
1	3	3		3	40.0	1,500	8. 1~10.20
0	0	0		0	0	0	10. 1~10.13
0	0	0		0	0	0	8.21~10.31
7	25	23		23	56.3	1,278	8.22~10.10
0	0	0		0	0	0	9.11~ 9.30

海 区	水 系	捕 獲 採 卵 場	所 管 事 業 場	捕 獲 数			使
				♀	♂	計	♀
えりも 以西海区	遊 樂 部 大 船	遊 樂 部 大 船	八 雲 （ 森 ）	尾	尾	尾	尾
				1 6 7	2 1 2	3 7 9	1 2 6
	海 区 別	本 年 度 前 年 度		0	5	5	0
				2 9 0	4 5 4	7 4 4	2 0 5
合 計		本 年 度 前 年 度		5 2 6	9 6 2	1,4 8 8	2 3 7
				7 1,7 8 2	7 5,3 4 0	1 4 7,1 2 2	6 0,2 3 8
				55,0 6 2	6 6,4 1 8	1 2 1,4 8 0	4 8,9 9 8

用 親 魚 数		採 卵 数	増 減 卵 数	仮 収 容 卵 数	♀ 親 魚 使 用 率	平 均 採 卵 数	実 施 期 間
♂	計						
尾	尾	千 粒	千 粒	千 粒	%	粒	月 日 月 日
3 1	1 5 7	1 2 0		1 2 0	7 5.4	9 5 2	7.1 5~1 0.1 3
0	0	0		0	0	0	1 0. 3~1 0.3 1
1 3 4	3 3 9	2 0 7		2 0 7	7 0.7	1,0 1 0	7.1 5~1 1.2 0
6 7	3 0 4	2 5 6		2 5 6	4 5.1	1,0 8 0	7. 1~1 0.1 0
1 6,3 3 3	7 6,5 7 1	7 8,0 4 6		7 8,0 4 6	8 3.9	1,2 9 6	5.2 1~1 1.2 0
1 1,3 5 5	6 0,3 5 3	6 2,4 1 6		6 2,4 1 6	8 9.0	1,2 7 4	6. 1~1 1.3 0

第10表 昭和50年度支・事業場別からふとます捕獲・採卵成績表

支 場	事 業 場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
		♀	♂	計	♀	♂
北見支場	岩尾別	13,557	10,211	23,768	13,550	1,559
	斜里	19,018	18,545	37,563	17,424	2,892
	藻琴	3,966	4,106	8,072	1,357	399
	網走	2,872	3,970	6,842	2,787	728
	北見	3,314	4,316	7,630	2,669	385
	湧別	4,937	5,661	10,598	4,041	1,280
	渚滑	3,769	5,219	8,988	1,714	544
	幌内	4,963	6,119	11,082	4,252	2,133
計	本年度	56,396	58,147	114,543	47,794	9,920
	前年度	41,301	53,268	94,569	37,173	7,331
根室支場	羅臼	1,618	1,257	2,875	969	359
	薫別	349	166	515	332	31
	伊茶仁	649	1,627	2,276	597	357
	中標津	1,050	1,411	2,461	999	872
	計根別	458	367	825	453	354
	(床丹)	875	800	1,675	868	682
	虹別	980	864	1,844	931	272
	浜中	1,752	2,769	4,521	1,687	1,725
計	本年度	7,731	9,261	16,992	6,836	4,652
	前年度	3,000	3,695	6,695	2,633	1,519
十勝支場	釧路	53	37	90	46	20
	鶴居	26	27	53	0	0
	幕別	105	98	203	105	57
	大樹	0	21	21	0	0
	(広尾)	196	251	447	111	102
計	本年度	380	434	814	262	179
	前年度	27	26	53	21	17
天塩支場	徳志別	3,932	4,092	8,024	2,755	664
	歌登	1,257	1,337	2,594	1,122	189
	頓別	940	955	1,895	688	249
	(猿払)	430	363	793	187	91
	(船泊)	0	0	0	0	0
	(増幌)	409	273	682	381	250

数	採卵数	増減卵数	仮收容卵数	♀親魚 使用率	平均採卵数	実施期間
計	千粒	千粒	千粒	%	粒	月日 月日
15,109	17,820		17,820	99.9	1,315	7. 1~11.10
20,316	23,645		23,645	91.6	1,357	7. 1~11.15
1,756	1,888		1,888	34.2	1,391	8.11~11.10
3,515	3,632		3,632	97.0	1,303	7.21~11.10
3,054	3,704		3,704	80.5	1,388	8. 7~11.20
5,321	5,128		5,128	81.9	1,269	8. 1~11.20
2,258	2,131		2,131	45.5	1,243	7. 1~11.20
6,385	5,377		5,377	85.7	1,265	6.21~11.20
57,714	63,325		63,325	84.7	1,325	6.21~11.20
44,504	48,674		48,674	90.0	1,315	6.21~10.23
1,328	1,030		1,030	59.9	1,063	7.17~10.30
363	351		351	95.1	1,057	9.11~10.31
954	670		670	92.0	1,122	6.21~10.31
1,871	1,064		1,064	95.1	1,065	7.11~10.31
807	579		579	98.9	1,278	5.21~10.28
1,550	1,088		1,088	98.2	1,253	5.21~10.28
1,203	1,182		1,182	95.0	1,270	7.11~10.31
3,412	1,993		1,993	96.3	1,181	7. 1~11.10
11,488	7,957		7,957	88.4	1,164	5.21~11.10
4,152	3,264		3,264	87.8	1,240	6. 1~10.20
66	70		70	86.8	1,522	9. 1~10.20
0	0		0	0	0	9. 5~10.10
162	137		137	100.0	1,305	8. 2~10.10
0	0		0	0	0	9. 5~10.31
213	108		108	56.6	973	8. 1~11.11
441	315		315	68.9	1,202	8. 1~11.11
38	29		29	77.8	1,381	8. 1~11.30
3,419	3,343		3,343	70.1	1,213	7. 1~11.10
1,311	1,394		1,394	89.3	1,242	7. 5~11.10
937	891		891	73.2	1,295	8.12~10.30
278	148		148	43.5	791	7.20~10.30
0	0		0	0	0	8. 1~ 9.30
631	457		457	93.2	1,199	7. 1~ 9.30

支 場	事 業 場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
		♀	♂	計	♀	♂
天塩支場	(増 毛)	尾 17	尾 24	尾 41	尾 8	尾 5
計	本 年 度	6,985	7,044	14,029	5,141	1,448
	前 年 度	10,208	8,467	18,675	8,934	2,421
千 歳 支 場	(元 浦 河)	20	38	58	8	19
	(え り も)	64	179	243	53	77
	静 内	3	8	11	0	0
	敷 生	32	11	43	18	7
計	本 年 度	119	236	355	79	103
	前 年 度	39	101	140	22	9
渡島支場	八 雲 (森)	171 0	213 5	384 5	126 0	31 0
計	本 年 度	171	218	389	126	31
	前 年 度	487	861	1,348	215	58
合 計	本 年 度	71,782	75,340	147,122	60,238	16,333
	前 年 度	55,062	66,418	121,480	48,998	11,355

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 13	千粒 9	千粒	千粒 9	% 47.1	粒 1,125	月日 月日 7. 1~10.10
6,589	6,242		6,242	73.6	1,214	7. 1~11.10
11,355	10,193		10,193	87.5	1,141	7. 1~10.25
27	11		11	40.0	1,375	8.19~10.31
130	53		53	82.8	1,000	8. 1~11.20
0	0		0	0	0	10. 1~10.13
25	23		23	56.3	1,278	8.22~10.10
182	87		87	66.4	1,101	8. 1~11.20
31	19		19	56.4	864	7. 1~10.10
157	120		120	73.7	952	7.15~10.13
0	0		0	0	0	10. 3~10.31
157	120		120	73.7	952	7.15~10.31
273	237		237	45.6	1,102	7. 1~10. 7
76,571	78,046		78,046	83.9	1,296	5.21~11.20
60,353	62,416		62,416	89.0	1,274	6. 1~11.30

2. ます種卵の移殖

本年度のからふとますはオホーツク海区、根室海区に於て計画を大巾に上廻る成績をあげたが、他海区に於ては計画を大きく下廻り、地域的な差を明瞭にしているところから、当魚種の資源均てん化を目的に移殖を実施した。

このため本年度は、北見支場管内より天塩、千歳、渡島の3支場管内に9,826千粒が移殖され、またこの他に岩手県有家川に於て実施中のからふとます資源造成事業のために1,088千粒が移殖された。

第11表 ます種卵の移殖ならびに試験供用に伴う動き

支 場	魚 種	採 卵 数	増 減 卵 数		仮収容卵数	受精直後
			海 産 卵	△ 供 試 卵		供 給 卵 数
北 見	さくらます	1,484			1,484	
	からふとます	63,325			63,325	
	計	64,809			64,809	
根 室	さくらます	1,299			1,299	
	からふとます	7,957			7,957	
	計	9,256			9,256	
十 勝	さくらます	4			4	
	からふとます	315			315	
	計	319			319	
天 塩	さくらます	479			479	
	からふとます	6,242			6,242	
	計	6,721			6,721	
千 歳	さくらます	55		△ 5	50	
	からふとます	87			87	
	計	142			137	
渡 島	さくらます	4,020			4,020	
	からふとます	120			120	
	計	4,140			4,140	
合 計	さくらます	7,341		△ 5	7,336	
	からふとます	78,046			78,046	
	計	85,387			85,382	

移殖は次の方針によつて行なわれた。

- 1) 全道的な資源の均てんと地域資源育成
- 2) 本州(岩手県有家川)に対する再生産用種苗の供給

(単位:千粒)

卵の移殖 受給卵数	供試卵数△	発 眼 卵 の 移 殖			最 終
		道 内		△本州他	収 容 卵 数
		供試卵数	受給卵数		
		9,826 9,826		本州へ 1,088 1,088	1,484 52,411 53,895
					1,299 7,957 9,256
					4 315 319
			6,355 6,355		479 12,597 13,076
	△5		2,134 2,134		50 2,221 2,271
			1,337 1,337		4,020 1,457 5,477
	△5	9,826 9,826	9,826 9,826	1,088 1,088	7,336 76,958 84,294

第12表 からふとます種卵の移殖(供給状況)

(単位:千粒)

供給地		移殖 年月日	受給地		移殖卵の内訳			摘 要
支場	事業場		支場	事業場	移殖卵数	移殖前 死卵数	移殖 実卵数	
北見	岩尾別	50.12.2	天塩	《増毛》	2,205	107.5	2,097.5	発眼卵
	〃	〃	〃	(増毛)	1,025	52.5	972.5	〃
	小計				3,230	160	3,070	
	斜里	50.11.28	渡島	八雲	1,337	106	1,231	発眼卵
	〃	〃	本州	岩手県 (有家)	1,088	88	1,000	〃
	〃	12.3	天塩	中川	2,170	155	2,015	〃
	〃	〃	〃	(船泊)	955	58	897	〃
	〃	12.9	千歳	(様似)	2,134	138	1,996	〃
	小計				7,684	545	7,139	
	北見支場計				10,914	705	10,209	
総 計					10,914	705	10,209	

第13表 からふとます種卵の移殖(受給状況)

(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	移殖卵数	移殖前 死卵数	移殖 実卵数	
天塩	(増毛)	50.12.2	北見	岩尾別	1,025	52.5	972.5	発眼卵
	《増毛》	〃	〃	〃	2,205	107.5	2,097.5	〃
	中川	12.3	〃	斜里	2,170	155	2,015	〃
	(船泊)	〃	〃	〃	955	58	897	〃
小計					6,355	373	5,982	
千歳	(様似)	50.12.9	北見	斜里	2,134	138	1,996	発眼卵
渡島	八雲	50.11.28	北見	斜里	1,337	106	1,231	発眼卵
本州	岩手県 (有家)	50.11.28	北見	斜里	1,088	88	1,000	発眼卵
総 計					10,914	705	10,209	

3. ますふ化放流成績概要

さくらます

本魚種は7,336粒を国営15事業場と民営9ヶ所計24ヶ所に収容し、5,731千尾の稚魚を生産した。(稚魚生産率78.1%)

生産された稚魚は50年12月1日から51年6月24日にかけて29水系に放流され、このうち給餌放流数は2,228千尾で給餌放流率は38.9%であつた。

第14表 昭和50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 尾 数		
							給 餌	無給餌	計
オホーツク海区	岩尾別	岩尾別	千粒 138	千粒 9	千尾 129	% 93.5	千尾 0	千尾 120	千尾 120
	遠音別	(遠音別)	6	0	6	100.0	0	6	6
	斜里	斜里	795	38	757	95.2	0	754	754
	常呂	北見	299	23	276	92.3	260	0	260
	ライトコロ	北見第2	1	0	1	100.0	0	1	1
	渚滑	渚滑	212	21	191	90.1	0	120	120
	興部						0	70	70
	幌内	幌内	33	5	28	84.8	0	23	23
	北見幌別	歌登	220	46	174	79.1	161	0	161
	海区計	本年度	1,704	142	1,562	91.7	421	1,094	1,515
日本海区	増幌	(増幌)	8	1	7	87.5	6	0	6
	信砂	(信砂)	205	10	195	95.1	154	0	154
	暑寒別	暑寒別)	46	3	43	93.5	41	0	41
	石狩	千歳	47	19	28	59.6	サクラマス拡大再生産事業へ		
	尻別	尻別	3,742	514	3,228	86.3			
	古宇								
	朱太						906	1,262	2,168
							200	0	200
							300	0	300
	海区別	本年度	4,048	547	3,501	86.5	1,607	1,262	2,869
		前年度	2,949	270	2,679	90.8	2,149	0	2,149

() の事業場は民間ふ化施設
(注) () " 道立 "

放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
月 / 日 月 / 日	
4 / 1 ~ 4 / 10	
4 / 1 ~ 4 / 5	
1 / 20 ~ 4 / 10	
5 / 20 ~ 5 / 20	
5 / 11 ~ 5 / 11	
4 / 7 ~ 4 / 9	興部へ70千尾
4 / 7 ~ 4 / 9	渚滑より70千尾
1 / 20 ~ 1 / 20	
4 / 20 ~ 4 / 30	
1 / 20 ~ 5 / 20	
2 / 1 ~ 5 / 10	
5 / 26 ~ 5 / 26	
6 / 24 ~ 6 / 24	
5 / 25 ~ 5 / 25	
引継ぎ	
5 / 1 ~ 5 / 21	古宇へ200千尾, 朱太へ300千尾
5 / 20 ~ 5 / 20	尻別より200千尾
5 / 20 ~ 5 / 20	尻別より300千尾
5 / 1 ~ 6 / 24	
3 / 14 ~ 5 / 30	

海 区	水 系	事業場 (収容場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ 出 率	放 流 尾 数		
							給 餌	無給餌	計
根 室 海 区	薫 別	薫 別	千 粒	千 粒	千 尾	%	千 尾	千 尾	千 尾
	忠 類	(忠 類)	30	2	28	93.3	0	27	27
	伊茶仁	伊茶仁	30	2	28	93.3	0	27	27
	標 津	根 室	200	27	173	86.5	0	166	166
	当 幌	計根別	76	5	71	93.4	0	25	25
	春 別						0	25	25
	西 別	虹 別	650	63	587	90.3	0	355	355
	床 丹						0	20	20
	風 蓮						0	221	221
	矢白別	(矢白別)	70	8	62	88.6	0	61	61
え り 東 海 も 区	別当賀	浜中第2	213	21	192	90.1	0	188	188
	海 区 別	本年度	1,299	130	1,169	90.0	0	1,142	1,142
え り も 以 西 海 区	広 尾	(広 尾)	4	0	4	100.0	0	3	3
	海 区 別	本年度	4	0	4	100.0	0	3	3
え り も 以 西 海 区	仁雁別	(様 似)	3	0	3	90.0	0	2	2
	汐 泊	(汐 泊)	278	43	238	84.5	200	0	200
合 計	海 区 計	本年度	281	43	241	85.7	200	2	202
		前年度	529	92	437	82.6	0	394	394
合 計		本年度	7,336	862	6,474	88.2	2,228	3,503	5,731
		前年度	9,090	1,012	8,078	88.9	3,560	3,654	7,214

放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
月/日 月/日	
5/21～ 5/31	
4/ 1～ 4/30	
4/ 1～ 4/30	
5/24～ 5/24	
5/ 1～ 5/10	春別へ25千尾, 床丹へ20千尾
5/ 1～ 5/10	計根別より25千尾
12/ 1～ 1/20	風蓮へ221千尾
5/ 1～ 5/10	計根別より20千尾
12/ 1～ 1/20	虹別より221千尾
5/10～ 5/10	
5/ 1～ 5/31	
12/ 1～ 5/31	
12/ 1～ 5/31	
3/31～ 3/31	
3/31～ 3/31	
3/31～ 3/31	
3/20～ 3/20	
4/22～ 4/22	
3/20～ 4/22	
1/27～ 4/16	
12/ 1～ 6/24	
12/ 1～ 5/31	

第15表 昭和50年度支・事業場別さくらすふ化放流成績表

支 場	事 業 場 (収 容 場)	収 容 卵 数	死 卵 数	ふ 出 尾 数	ふ 出 率
		(A)		(B)	B/A×100
北 見	岩 尾 別	千粒 138	千粒 9	千尾 129	% 93.5
	(遠 音 別)	6	0	6	100.0
	斜 里	795	38	757	95.2
	北 見	299	23	276	92.3
	渚 滑	212	21	191	90.1
	幌 内	33	5	28	84.8
	北 見 第 2	1	0	1	100.0
	小 計	1,484	96	1,388	93.5
根 室	薫 別	30	2	28	93.5
	(忠 類)	30	2	28	93.3
	伊 茶 仁	30	2	28	93.3
	根 室	200	27	173	86.5
	計 根 別	76	5	71	93.4
	虹 別	650	63	587	90.3
	(矢 白 別)	70	8	62	88.6
	浜 中 第 2	213	21	192	90.1
	小 計	1,299	130	1,169	90.0
十 勝	(広 尾)	4	0	4	100.0
	小 計	4	0	4	100.0
天 塩	歌 登	220	46	174	79.1
	(増 幌)	8	1	7	87.5
	(信 砂)	205	10	195	95.1

放 流 尾 数				放 流 期 間	備 考	
給 餌	無 給 餌	計(C)	給 餌 率		C/B×100	C/A×100
千尾	千尾	千尾	%	月/日 月/日	%	%
0	120	120	0	4/ 1~ 4/10	93.0	87.0
0	6	6	0	4/ 1~ 4/ 5	100.0	100.0
0	754	754	0	1/20~ 4/10	99.6	94.8
260	0	260	100.0	5/20~ 5/20	94.2	87.0
0	190	190	0	4/ 7~ 4/ 9	99.5	89.8
0	23	23	0	1/20~ 1/20	82.1	69.7
0	1	1	0	5/11~ 5/11	100.0	100.0
260	1,094	1,354	19.2	1/20~ 5/20	97.6	91.2
0	27	27	0	5/21~ 5/31	96.4	90.0
0	27	27	0	4/ 1~ 4/30	96.4	90.0
0	27	27	0	4/ 1~ 4/30	96.4	90.0
0	166	166	0	5/24~ 5/24	95.9	83.0
0	70	70	0	5/ 1~ 5/10	98.6	92.1
0	576	576	0	12/ 1~ 1/20	98.1	88.6
0	61	61	0	5/10~ 5/10	98.4	87.1
0	188	188	0	5/ 1~ 5/31	97.9	88.2
0	1,142	1,142	0	12/ 1~ 5/31	97.7	87.9
0	3	3	0	3/31~ 3/31	75	75
0	3	3	0	3/31~ 3/31	75	75
161	0	161	100.0	4/20~ 4/30	92.5	73.2
6	0	6	100.0	5/26~ 5/26	85.7	75.0
154	0	154	100.0	6/24~ 6/24	79.0	75.1

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
		千粒	千粒	千尾	%
天 塩	(暑 寒 別)	46	3	43	93.5
	小 計	479	60	419	87.5
千 歳	千 歳	47	19	28	59.6
	(様 似)	3	0	3	100
	小 計	50	19	31	62.0
渡 島	尻 別	3,742	514	3,228	86.3
	(汐 泊)	278	43	235	84.5
	小 計	4,020	557	3,463	86.1
合 計	本 年 度	7,336	862	6,474	88.2
	前 年 度	9,090	1,012	8,078	88.9

放 流 尾 数				放 流 期 間	備 考	
給 餌	無 給 餌	計(C)	給 餌 率		C/B×100	C/A×100
千尾	千尾	千尾	%	月/日 月/日	%	%
41	0	41	100.0	5/25～ 5/25	95.3	89.1
362	0	362	100.0	4/20～ 6/24	86.4	75.6
“サクラマス拡大再生産事業へ引き継ぎ”						
0	2	2	0	3/20～ 3/20	74.1	66.7
0	2	2	0	3/20～ 3/20	74.1	66.7
1,406	1,262	2,668	52.7	5/ 1～ 5/21	82.7	71.3
200	0	200	100.0	4/22～ 4/22	85.1	71.9
1,606	1,262	2,868	56.0	4/22～ 5/21	82.8	71.3
2,228	3,503	5,731	38.9	12/ 1～ 6/24	88.5	78.1
3,560	3,654	7,214	49.3	12/ 1～ 5/31	89.3	79.4

からふとます

76,957千粒を国営23事業場と道営1ヶ所、民営15ヶ所計39ヶ所に収容しこれから65,864千尾の稚魚を生産し放流した。(稚魚生産率85.6%)

第16表 昭和50年度海区・水系別からふと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 尾 数		
							給 餌	無給餌	計
オ ホ 1 ッ ク 海 区	ル シ ヤ	ル シ ヤ	千粒 5,020	千粒 228	千尾 4,792	% 95.5	千尾 4,700	千尾 0	千尾 4,700
	岩 尾 別	岩 尾 別	6,910	371	6,539	94.6	1,980	4,520	6,500
	遠 音 別	(遠音別)	2,660	770	1,890	71.1	1,700	0	1,700
	奥 薬 別	《奥薬別》	4,853	301	4,552	93.8	0	2,500	2,500
	斜 里	斜 里	9,373	675	8,698	92.8	4,960	3,540	8,500
	止 別						0	2,000	2,000
	藻 琴	藻 琴	1,200	126	1,074	89.5	0	947	947
	網 走	網 走	4,320	622	3,698	85.6	0	3,262	3,262
	常 呂	(常呂)	3,402	320	3,082	90.6	3,000	0	3,000
	ライトコロ	北見第2	302	25	277	91.7	260	0	260
	湧 別	湧 別	5,128	690	4,438	86.5	2,860	1,359	4,219
	渚 滑	渚 滑	3,866	449	3,417	88.4	0	1,420	1,420
	興 部						0	1,980	1,980
	雄 武	(雄武)	2,471	511	1,960	79.3	0	1,780	1,780
	幌 内	幌 内	2,906	231	2,675	92.1	1,970	470	2,440
	徳 志 別	徳 志 別	2,489	218	2,271	91.2	2,250	0	2,250
	北見幌別	歌 登	2,248	578	1,670	74.3	1,542	0	1,542
海 区	頓 別	頓 別	459	29	430	93.7	418	0	418
	猿 払	(猿払)	148	24	124	83.8	0	100	100
	知 来 別						0	20	20
	海 区 計	本 年 度	57,755	6,168	51,587	89.3	25,640	23,898	49,538
		前 年 度	41,179	3,555	37,624	91.4	16,490	19,731	36,221

放流は46水系に於て50年12月15日から51年6月30日にかけて実施され給餌放流数は33,134千尾で給餌放流率は50.3%であつた。

(注) ()の事業場は民間ふ化施設
《 》 ” 道立 ”

放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
月/日 月/日 4/ 1~ 5/10	
4/15~ 5/10	
5/ 1~ 5/31	
4/10~ 6/30	止別へ2,000千尾
3/15~ 4/30	
5/12 ~5/12	奥薬別より2,000千尾
4/11~ 4/15	
3/18~ 4/15	
4/ 8~ 4/30	
5/11~ 5/11	
2/10~ 4/30	
4/20~ 4/30	興部へ1,980千尾
4/20~ 4/30	渚滑より1,980千尾
3/15~ 3/31	
3/15~ 4/30	
5/10~ 5/20	
4/20~ 6/10	
4/20~ 4/30	
4/28~ 4/28	知来別へ20千尾
4/28~ 4/28	猿払より20千尾
2/10~ 6/30	
3/15~ 5/31	

海 区	水 系	事 業 場 (収容場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ 出 率	放 流 尾 数		
							給 餌	無給餌	計
日 本 海 区	朝 日		千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾	千尾
	大 沢	(船 泊)	955	66	889	93.1	719	0	719
	内 路						100	0	100
	増 幌	(増 幌)	1,482	88	1,394	94.1	1,352	0	1,352
	天 塩	天 塩	432	25	407	94.2	400	0	400
	"	中 川	2,170	192	1,978	91.2	1,970	0	1,970
	小 計		2,602	217	2,385	91.7	2,370	0	2,370
	信 砂	(信 砂)	2,214	149	2,065	93.3	1,650	0	1,650
	海 区 計	本 年 度	7,253	520	6,733	92.8	6,241	0	6,241
		前 年 度	9,771	1,393	8,378	85.7	7,730	0	7,730
根 室 海 区	サシルイ	(サシルイ)	1,030	93	937	91.0	0	902	902
	忠 類	(忠 類)	544	56	488	89.7	0	420	420
	伊 茶 仁	伊 茶 仁	300	44	256	85.3	0	218	218
	標 津	根 室	1,241	200	1,041	83.9	0	956	956
	当 幌	計 根 別	1,667	108	1,559	93.5	0	600	600
	春 別						0	450	450
	床 丹						0	500	500
	西 別	虹 別	1,206	102	1,104	91.5	0	1,058	1,058
	矢 白 別	(矢白別)	701	42	659	94.0	0	650	650
	別 当 賀	浜 中 第 2	1,268	89	1,179	93.0	0	1,162	1,162
え り も 以 東 海 区	海 区 計	本 年 度	7,957	734	7,223	90.8	0	6,916	6,916
		前 年 度	4,852	512	4,340	89.4	485	3,652	4,137
	釧 路	鶴 居	70	12	58	82.9	0	57	57
	十 勝	幕 別	137	53	84	61.3	0	83	83
	広 尾	(広 尾)	35	3	32	91.4	0	31	31
	猿 留	(猿 留)	73	3	70	95.9	0	69	69
	海 区 計	本 年 度	315	71	244	77.5	0	240	240
		前 年 度	2,098	300	1,798	85.7	0	1,732	1,732

放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
月/日 月/日	
6 / 4 ~ 6 / 4	船泊より50千尾
5 / 28 ~ 5 / 31	朝日へ50 , 内路へ100千尾
5 / 28 ~ 5 / 28	船泊より100千尾
5 / 26 ~ 5 / 26	
5 / 10 ~ 5 / 25	
4 / 20 ~ 4 / 30	
4 / 20 ~ 5 / 25	
4 / 18 ~ 4 / 21	
4 / 18 ~ 6 / 4	
3 / 26 ~ 5 / 31	
4 / 15 ~ 5 / 31	
4 / 1 ~ 4 / 30	
4 / 1 ~ 4 / 30	
5 / 1 ~ 5 / 31	
5 / 1 ~ 5 / 10	春別へ450千尾, 床丹へ500千尾
5 / 1 ~ 5 / 10	計根別より450千尾
5 / 1 ~ 5 / 10	計根別より500千尾
12 / 15 ~ 12 / 15	
5 / 10 ~ 5 / 15	
5 / 1 ~ 5 / 31	
12 / 15 ~ 5 / 31	
12 / 1 ~ 5 / 31	
3 / 20 ~ 3 / 31	
3 / 1 ~ 3 / 31	
3 / 31 ~ 3 / 31	
3 / 1 ~ 3 / 20	
3 / 1 ~ 3 / 31	
1 / 20 ~ 5 / 20	

海 区	水 系	事 業 場 (収容場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ 出 率	放 流 尾 数		
							給 餌	無給餌	計
えりも以西海区	歌 別	(えりも)	千粒 3	千粒	千尾 3	% 93.5	千尾 3	千尾 500	千尾 503
	仁 雁 別	(様 似)	2,187	410	1,777	81.3	0	650	650
	静 内	静 内	7	2	5	71.4	0	5	5
	日高幌別						0	500	500
	敷 生	敷 生	23	1	22	95.7	0	21	21
	遊 楽 部	八 雲	1,457	160	1,297	89.0	1,250	0	1,250
	海 区 計	本 年 度	3,677	573	3,104	84.4	1,253	1,676	2,929
合 計		前 年 度	3,526	586	2,940	83.4	1,140	1,500	2,640
		本 年 度	7,695.7	8,066	68,891	89.5	33,134	32,730	65,864
		前 年 度	6,142.6	6,346	55,080	89.7	25,845	26,615	52,460

放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
月/日 月/日 3/30~ 5/27	様似より500千尾
5/31~ 5/31	歌別へ500千尾,日高幌別へ500千尾
3/15~ 3/30	
5/28~ 5/28	様似より500千尾
12/15~12/31	
3/10~ 5/20	
12/15~ 5/31	
3/10~ 4/30	
12/15~ 6/30	
12/ 1~ 5/31	

第17表 昭和50年度支・事業場別からふとますふ化放流成績表

支 場	事 業 場 (収容場)	収 容 卵 数 (A)	死 卵 数	ふ 出 尾 数 (B)	ふ 出 率 B/A×100
北 見	(ルシヤ)	千粒 5,020	千粒 228	千尾 4,792	% 95.5
	岩 尾 別	6,910	371	6,539	94.6
	(遠音別)	2,660	770	1,890	71.1
	斜 里	9,373	675	8,698	92.8
	(奥藻別)	4,853	301	4,552	93.8
	藻 琴	1,200	126	1,074	89.5
	網 走	4,320	622	3,698	85.6
	北 見 第 2	302	25	277	91.7
	(常 呂)	3,402	320	3,082	90.6
	湧 別	5,128	690	4,438	86.5
	渚 滑	3,866	449	3,417	88.4
	(雄 武)	2,471	511	1,960	79.3
	幌 内	2,906	231	2,675	92.1
	小 計	52,411	5,319	47,092	89.9
根 室	(サシルイ)	1,030	93	937	91.0
	(忠 類)	544	56	488	89.7

放 流 尾 数				放 流 期 間	備 考	
給 餌	無 給 餌	計(C)	給 餌 率		C/B×100	C/A×100
千尾	千尾	千尾	%	月/日 月/日	%	%
4,700	0	4,700	100.0	4/ 1~ 5/10	98.1	93.6
1,980	4,520	6,500	30.5	4/15~ 5/10	99.4	94.1
1,700	0	1,700	100.0	5/ 1~ 5/31	89.9	63.9
4,960	3,540	8,500	58.4	3/15~ 4/30	92.0	85.4
0	4,500	4,500	0	4/10~ 6/30	94.5	88.6
0	947	947	0	4/11~ 4/15	88.2	78.9
0	3,262	3,262	0	3/18~ 4/15	88.2	75.5
260	0	260	100.0	5/11~ 5/11	93.2	86.1
3,000	0	3,000	100.0	4/ 8~ 4/30	97.3	88.2
2,860	1,359	4,219	67.8	2/10~ 4/30	95.1	82.3
0	3,400	3,400	0	4/20~ 4/30	99.5	87.9
0	1,780	1,780	0	3/15~ 3/31	90.8	72.0
1,970	470	2,440	80.7	3/15~ 4/30	91.2	84.0
21,430	23,778	45,208	47.4	2/10~ 6/30	95.6	85.9
0	902	902	0	4/15~ 5/31	96.2	87.5
0	420	420	0	4/ 1~ 4/30	86.1	77.2

支 場	事 業 場 (収 容 場)	収 容 卵 数 (A)	死 卵 数	ふ 出 尾 数 (B)	ふ 出 率 B/A×100
根 室	伊 茶 仁	千 粒 300	千 粒 44	千 尾 256	% 85.3
	根 室	1,241	200	1,041	83.9
	計 根 別	1,667	108	1,559	93.5
	虹 別	1,206	102	1,104	91.5
	(矢 白 別)	701	42	659	94.0
	浜 中 第 2	1,268	89	1,179	93.0
	小 計	7,957	734	7,223	90.8
十 勝	鶴 居	70	12	58	82.9
	幕 別	137	53	84	61.3
	(広 尾)	35	3	32	91.4
	(猿 留)	73	3	70	95.9
	小 計	315	71	244	77.5
天 塩	徳 志 別	2,489	218	2,271	91.2
	歌 登	2,248	578	1,670	74.3
	頓 別	459	29	430	93.7
	天 塩	432	25	407	94.2
	中 川	2,170	192	1,978	91.2
	(猿 払)	148	24	124	83.8
	(増 幌)	1,482	88	1,394	94.1
	(信 砂)	2,214	149	2,065	93.3
	(船 泊)	955	66	889	93.1
	小 計	12,597	1,369	11,228	89.1
千 歳	静 内	7	2	5	71.4
	敷 生	23	1	22	95.7
	(様 似)	2,187	410	1,777	81.3
	《 え り も 》	3	0	3	93.5
	小 計	2,220	413	1,807	81.4
渡 島	八 雲	1,457	160	1,297	89.0
	小 計	1,457	160	1,297	89.0
合 計	本 年 度	76,957	8,066	68,891	89.5
	前 年 度	61,426	6,346	55,080	89.7

放 流 尾 数				放 流 期 間	備 考	
給 餌	無 給 餌	計(C)	給 餌 率		C/B×100	C/A×100
千 尾	千 尾	千 尾	%	月/日 月/日	%	%
0	218	218	0	4/ 1~ 4/30	85.1	72.6
0	956	956	0	5/ 1~ 5/31	82.2	77
0	1,350	1,550	0	5/ 1~ 5/10	99.4	92.9
0	1,058	1,058	0	12/15~12/15	95.8	87.7
0	650	650	0	5/10~ 5/15	98.6	92.7
0	1,162	1,162	0	5/ 1~ 5/31	98.5	91.6
0	6,916	6,916	0	4/ 1~ 5/31	95.7	96.9
0	57	57	0	3/20~ 3/31	98.3	81.4
0	83	83	0	3/ 1~ 3/31	98.8	60.6
0	31	31	0	3/31~ 3/31	96.9	88.6
0	69	69	0	3/ 1~ 3/20	98.6	94.5
0	240	240	0	3/ 1~ 3/31	98.4	76.2
2,250	0	2,250	100.0	5/10~ 5/20	99.1	90.4
1,542	0	1,542	100.0	4/20~ 5/ 7	86.1	64.0
418	0	418	100.0	4/20~ 4/30	97.2	91.1
400	0	400	100.0	5/10~ 5/25	98.3	92.6
1,970	0	1,970	100.0	4/20~ 4/30	99.6	90.8
0	120	120		4/20~ 4/28	96.8	81.1
1,352	0	1,352	100.0	5/26~ 5/26	97.0	91.2
1,650	0	1,650	100.0	4/18~ 4/21	79.9	74.5
869	0	869	100.0	5/28~ 6/ 4	97.7	90.9
10,451	120	10,571	98.9	4/18~ 6/ 4	93.2	83.1
0	5	5	0	3/15~ 3/15	100.0	71.4
0	21	21	0	12/15~12/31	95.5	91.3
0	1,650	1,650	0	5/28~ 5/31	92.9	75.4
3	0	3	100.0	3/30~ 3/30	86.2	80.6
3	1,676	1,679	0.2	12/15~ 5/31	92.9	75.6
1,250	0	1,250	100.0	3/10~ 5/20	96.4	85.8
1,250	0	1,250	100.0	3/10~ 5/20	96.4	85.8
33,134	32,730	65,864	50.3	12/15~ 6/30	95.6	85.6
25,845	26,615	52,460	49.3	12/ 1~ 5/31	95.2	85.4

§ 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50年9月21日～11月20日まで実施し30,054尾（うち♀11,171尾）の親魚を捕獲し蓄養中のべい死魚を除き9,733尾（♀使用率87.1%、前年度使用率78.0%）の♀親魚から4,120,000粒の種卵を採卵した。

50年度計画に対する達成率は捕獲で111.3%、採卵で84.8%とほぼ前年度並みの成績であつた。

第1表 昭和50年度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			使用♀
				♀	♂	計	
日本海区	支笏湖	湖畔	支笏湖	9,137	11,486	20,623	9,733
	〃	ボロビナイ	〃	2,034	7,397	9,431	
合計		本年度		11,171	18,883	30,054	9,733
		前年度		19,827	8,382	28,209	15,462

2. ひめます種卵の移殖

本年度、当魚種の移殖は、根室支場管内虹別事業場に於て継続実施中のべにざけ再生産事業用としての120千粒のみ実施され、道内及び本州への種苗供給は下記理由により中止された。

1. 本年度も前年度同様、魚病が発生した。

※ 「水カビ病」と称されているが、罹病魚は尾柄部に水生菌が附着し、症状が進行すると斃死に至るものである。

2. 病因の解明がなされておらず、魚病の予防法が不明である。

3. ひめますふ化放流

本魚種は支笏湖において4,120千粒を採卵し、このうち虹別事業場へ（べにざけ生産事業用種卵として）120千粒を移殖し、4,000千粒を支笏湖事業場に収容した。生産稚魚数は2,633千尾で全

第3表 昭和50年度ひめますふ化放流成績表

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
		千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾
千歳	支笏湖	4,000	367	3,633	90.8	2,633	0
合計	本年度	4,000	367	3,633	90.8	2,633	0
	前年度	3,636	306	3,330	91.6	3,234	0

本年度も前年度同様、支笏湖のひめますに鱧ぐされ病が発生したため、本種の資源維持及び食品衛生の立場から、本年度は遊漁者対象の釣獲については全面禁漁の措置がとられた。

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						月日	月日
尾	尾	千粒	千粒	千粒	%	粒		
1,527	11,260	4,120		4,120	87.1	423	9/21	11/20
							9/21	10/4
1,527	11,260	4,120		4,120	87.1	423	9/21	11/20
1,353	16,815	4,741		4,741	78.0	307	9/21	11/20

第2表 ひめます種卵の移殖

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	
					千粒	千粒	千粒	
千歳	支笏湖	51.128	根室	虹別	120	20	100	発眼卵
合計					120	20	100	

数支笏湖へ給餌放流した。

数	放流期間	備考
計		
千尾	月日～月日	
2,633	3/15～4/15	
2,633	3/15～4/15	
3,234	4/25～4/26	

§ 10. 新しい魚種の増殖

主要魚種（さけ，さくらます，からふとます，ひめます）の増殖事業の他，新しい魚種の資源造成を目的にべにざけ，ますのすけ，ぎんざけについても試験的にその増殖が試みられている。

このうち，べにざけについては別項のべにざけ生産事業に詳記したとおりである。

魚種別の増殖試験概要は次のとおりであつた。

〔べにざけ〕

捕獲採卵については根室海区の西別川で 50 年 8 月 7 日～50 年 10 月 27 日まで実施し 47 尾を捕獲したが，蓄養中，殆んどのが斃死し，1 尾の♀から 1,000 粒の種卵を採卵したのみであつた。本年度回帰した親魚は全部 3 年魚であり，小型で成熟までの体力が保有されていないため，殆んど斃死したものである。

ふ化放流についてはべにざけ生産事業の項を参照されたい。

〔ますのすけ〕

過去に本種の放流試験を行ない，その回帰が期待されていた斜里，天塩，余市，釧路の 4 河川で 400 尾程度の親魚浜上を見込み，捕獲採卵が実施されたが，回帰魚の確認は皆無であつた。

〔ぎんざけ〕

49 年 12 月，北米よりぎんざけ卵 20 万粒を標津町が移入，当场伊茶仁事業場で収容ふ化され，50 年 4 月に標津川支流武佐川へ 19 万尾の稚魚として放流された（49 年度事業分）。

50 年度分は 51 年 1 月に前年同様北米より 20 万粒を移入し，伊茶仁事業場で 51 年 5 月 30 日までふ化飼育し，19 万尾の稚魚（平均魚体 FL 5.2 cm，BW 1.53 g）として武佐川に放流された。

§ 11. 昭和 50 年度さけ・ます親魚蓄養成績

〔さけ〕

全道の捕獲採卵場（103 水系 110 箇所）においては，♀ 554,325 尾，♂ 619,504 尾，合計 1,173,829 尾の親魚を捕獲し ♀ 554,325 尾のうち即日採卵 97,025 尾，試験控除 248 尾，蓄養不能 35,294 尾を除いた 421,758 尾が蓄養された。

蓄養中の減耗は斃死 76,686 尾（蓄養数に対し 18.2%），逃逸 128 尾，老魚 5,193 尾，調査 28 尾，未利用 2,347 尾でこれらを除いた 337,376 尾が採卵に供された。♀の総使用数は 434,527 尾となり，使用率は前年度の 85.7%を下廻る 78.4%となつた。

支場別の成績概要は下記に示すとおりである。

北見支場管内においては♀ 186,035 尾を捕獲し，即日採卵 28,567 尾，蓄養不能 25,541 尾を除いた 131,927 尾が蓄養され，蓄養中の斃死 28,195 尾，老魚 4,433 尾を除く 99,299 尾が採卵に供された。

♀総使用数は即日採卵 28,567 尾を加えた 127,866 尾で使用率は 68.7%と昨年（97.6%）を大きく下廻つた。これは本年度定置漁業者の自主的操業短縮措置により，短期間に大量の河川そ上があつたことにも一因があると思われる。

なお河川別でみると能取湖が♀ 19,504 尾を捕獲しているにもかかわらず，わずか 8.4%（1,630 尾）しか使用しておらず，特に蓄養不能♀が 83%もあるため捕獲から蓄養への一貫した体制整備が望まれるところである。

根室支場管内では♀親魚 153,393 尾を捕獲し，即日採卵 39,552 尾，蓄養不能 2,572 尾を除く 111,269 尾が蓄養されこのうち催熟されたものは 90,939 尾で総使用数は即日採卵 39,552 尾を加えた 130,491 尾であつた。♀使用率は 85.1%と前年（97.9%）を大きく下廻つたが，これについては北見支場管内と同様な考え方ができるであろう。

河川別の♀使用率をみると忠類，伊茶仁，当幌，三番川の各河川においては約 50%と低くなつており今後の体制整備が待たれる。

十勝支場管内においては♀親魚 149,298 尾を捕獲し即日採卵 39 尾，試験控除 245 尾を除く 148,658 尾を蓄養した。この内催熟したのは 123497 尾で♀総使用数は即日採卵を加え 123,536 尾であつた。

♀捕獲数に対する使用率は 82.7%で昨年の 73.9%を上廻る成績をあげた。

打内蓄養池においては本年度環境調査及び蓄養試験を実施したが♀親魚使用率は 38.2%にとどまつた。

また歴舟川についても 50%を下廻る使用率であり，捕獲及び蓄養体制の確立が急務となつている。

天塩支場管内における♀親魚の処理結果は昨年とほぼ同成績に終つたが，天塩川においては 10 月上

旬河口部に蓄養中の親魚が、近年にない河川の濁り（増水による長期間の濁り）のため斃死し♀使用率は約 6 0 %であつた。

千歳支場管内においては♀親魚 2 5, 9 4 1 尾に対し、♀総使用数は 2 0, 3 5 2 尾で使用率は昨年（8 6. 6 %）を下廻る 7 8. 5 %と不成績に終つた。特に鶴川においては使用率が 2 3. 8 %と非常に低く蓄養不能も 5 5 %あるため、捕獲から蓄養、採卵までの効率良い体制づくりが急務である。

また西越捕獲採卵場も近年千歳川におけるそ上親魚数が増加してきており、河川改修工事も計画されているところから、今後の事業の進め方について充分に検討する必要がある。

渡島支場管内における♀親魚使用率は昨年（8 6. 3 %）を若干下廻つた 8 1. 1 %であつたが、概してそ上調査河川の蓄養成績が悪く、今後の整備が急がれる。

〔さくらます〕

本年度は 2 9 水系 2 9 捕獲場で♀ 3, 7 8 7 尾、♂ 1, 7 3 6 尾、合計 5, 5 2 3 尾を捕獲し、♀ 3, 7 8 7 尾の内試験控除 1 1 尾、即日採卵 7 8 7 尾、蓄養不能 1 0 8 尾を除いた 2, 8 8 1 尾を蓄養した。

蓄養された♀ 2, 8 8 1 尾の内催熟したのは 2, 3 0 2 尾で蓄養に対し催熟率は 7 9. 8 %となつた。

総使用数は 3, 0 8 9 尾となり♀使用率は 8 1. 6 %で昨年と同成績であつた。

支場別の内訳は別表のとおりであるが、渡島支場管内においては、即日採卵が♀総使用数の半数以上を占めたこともあつて♀使用率が 9 5. 5 %と好成績を収めた。

〔からふとます〕

本年度全道においては 6 2 水系 6 2 捕獲場に於て♀ 7 1, 7 7 2 尾、♂ 7 5, 3 3 8 尾、合計 1 4 7, 1 1 0 尾を捕獲し♀ 7 1, 7 7 2 尾の内 6 8, 6 5 1 尾を蓄養した。このうち催熟したのは 5 9, 8 4 8 尾（催熟率 8 7. 2 %）で♀総使用数は即日採卵 3 9 0 尾を加えた 6 0, 2 3 8 尾で、♀使用率は 8 3. 9 %であつた。

支場別の内訳は別表のとおりであるが、天塩支場管内徳志別捕獲採卵場においては 8 月中旬癰瘍病により蓄養魚の斃死をみたが、その後の薬品消毒により魚病のまんえんを防止することができた。

〔ひめます〕

当該魚種の捕獲採卵事業は支笏湖畔とボロビナイの 2 ヶ所で実施され、♀ 1 1, 1 7 1 尾、♂ 1 8, 8 8 3 尾、計 3 0, 0 5 4 尾が捕獲された。

捕獲された♀ 1 1, 1 7 1 尾のうち 9, 3 0 7 尾が蓄養され、催熟したのは 6, 9 8 6 尾で（催熟率 7 5. 0 %）、♀総使用数はこれに即日採卵 8 7 0 尾を加えた 9, 7 3 3 尾となり、使用率は前年（7 8. 0 %）を上廻る 8 7. 1 %の好成績で事業を終了した。

〔べにざけ〕

べにざけの捕獲事業は西別川において実施されたが、捕獲数は♀ 2 7 尾、♂ 2 2 尾、計 4 9 尾で、全数を蓄養した。しかしこのうち催熟した♀親魚はわずか 1 尾で 1, 0 0 0 粒を採卵したにとどまつた。これは蓄養魚が催熟するまでに 3 ヶ月から 5 ヶ月と長期間を要するため催熟までの斃死が多いためであり、今後当魚種の蓄養技術について充分検討しなければならないであろう。

第1表 昭和50年度さけ親魚蓄養成績

項目 採卵場	捕獲数			♀親魚の処理							蓄養	
	♀	♂	計	試験 除	即日採卵		蓄養				♀	♂
					尾数	即日 使用率	要蓄 養数	蓄養 不能数	蓄養数	蓄養率		
	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
(北見支場)												
ルシヤ	1,055	1,385	2,440	0	0	0	1,055	0	1,055	100.0	1,055	1,385
岩尾別	12,820	14,799	27,619	0	0	0	12,820	1,500	11,320	88.3	11,320	2,238
遠音別	643	887	1,530	0	0	0	643	0	643	100.0	643	134
奥薬別	7,259	9,653	16,912	0	5,656	77.9	1,603	27	1,576	98.3	1,576	9
斜里	35,389	38,118	73,507	0	20,337	57.5	15,052	4,060	10,992	73.0	10,992	6,455
止別	2,200	2,094	4,294	0	755	34.3	1,445	131	1,314	90.9	1,314	0
藻琴	4,892	5,114	9,943	0	16	0.3	4,813	1	4,812	99.9	4,812	1,549
能取湖	19,504	25,168	44,672	0	0	0	19,504	16,180	3,324	17.0	3,324	0
網走	56,917	69,893	126,810	0	1,699	3.0	55,218	3,227	51,991	94.2	51,991	13,679
常呂	10,916	11,451	22,367	0	0	0	10,916	3	10,913	99.9	10,913	4,154
ライトコロ	102	32	134	0	0	0	102	0	102	100.0	102	32
佐呂間別	1,853	1,649	3,502	0	0	0	1,853	402	1,451	78.3	1,451	935
芭露	381	486	867	0	0	0	381	0	381	100.0	381	0
湧別	28,362	31,970	60,332	0	0	0	28,362	0	28,362	100.0	28,362	7,425
渚滑	1,240	1,548	2,788	0	0	0	1,240	7	1,233	99.4	1,233	312
興部	307	367	674	0	0	0	307	0	307	100.0	307	176
雄武	219	709	928	0	0	0	219	0	219	100.0	219	79
幌内	2,039	3,172	5,211	0	104	5.1	1,935	3	1,932	99.8	1,932	880
北見計	186,035	218,495	404,530	0	28,567	15.4	157,468	25,541	131,927	83.8	131,927	39,442
前年度計	52,342	57,926	110,268	0	6,495	12.4	45,847	635	45,212	98.6	45,212	20,366
(根室支場)												
ルサ	1,342	1,857	3,199	0	1,075	80.1	267	113	154	57.7	154	104
サシルイ	1,192	1,801	2,993	0	463	38.8	729	8	721	98.9	721	360
知徒来	114	128	242	0	91	79.8	23	5	18	78.3	18	4
羅白	26,357	29,095	55,452	0	22,465	85.2	3,892	1,339	2,553	65.5	2,553	120
春刈古丹	1,361	1,436	2,797	0	1,132	83.1	229	114	115	50.2	115	78
陸志別	996	1,251	2,247	0	794	79.7	202	98	104	51.4	104	61
植別	6,818	7,325	14,143	0	1,992	29.2	4,826	22	4,804	99.5	4,804	2,621
元崎無異	3,563	6,901	10,464	0	1,287	36.1	2,276	72	2,204	96.8	2,204	1,468
崎無異	7,791	7,161	14,952	0	2,779	35.7	5,012	22	4,990	99.6	4,990	1,596
薫別	14,604	9,922	24,526	0	6,586	45.1	8,018	380	7,638	95.3	7,638	2,449

蓄 養 内 訳											総 使 用 数	使 用 率
数 計	蓄 養				♀ 親 魚							
	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他				その他 の 率			
	尾	%	尾	%	逃 逸	老 魚	調 査	未 熟	計		尾	%
2,440	1,055	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,055	100.0
13,558	11,320	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,320	88.3
777	643	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	643	100.0
1,585	1,567	99.4	9	0.6	0	0	0	0	0	0	7,223	99.5
17,447	10,926	99.4	66	0.6	0	0	0	0	0	0	31,263	88.3
1,314	1,313	99.9	1	0.1	0	0	0	0	0	0	2,068	94.0
6,361	3,300	68.6	1,512	31.4	0	0	0	0	0	0	3,316	68.7
3,324	1,630	49.0	1,694	51.0	0	0	0	0	0	0	1,630	84
65,670	36,242	69.7	15,749	30.3	0	0	0	0	0	0	37,941	66.7
15,067	8,176	74.9	1,677	15.4	0	1,060	0	0	1,060	9.7	8,176	80.2
134	0	0	102	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,386	1,232	84.9	219	15.1	0	0	0	0	0	0	1,232	66.5
381	282	74.0	99	26.0	0	0	0	0	0	0	282	74.0
35,787	18,425	65.0	6,564	23.1	0	3,373	0	0	3,373	11.9	18,425	65.0
1,545	1,011	82.0	222	18.0	0	0	0	0	0	0	1,011	81.5
483	102	33.2	205	66.8	0	0	0	0	0	0	102	33.2
298	214	97.7	5	2.3	0	0	0	0	0	0	214	97.7
2,812	1,861	96.3	71	3.7	0	0	0	0	0	0	1,965	96.4
171,369	99,299	75.3	28,195	21.4	0	4,433	0	0	4,433	3.3	127,866	68.7
65,578	44,573	98.6	639	1.4	0	0	0	0	0	0	51,068	97.6
258	154	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,229	91.6
1,090	705	97.8	0	0	0	16	0	0	16	2.2	1,168	98.0
22	18	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	95.6
2,673	2,548	99.8	2	0.07	0	2	1	0	3	0.1	25,013	94.9
193	115	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,247	91.6
165	104	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	898	90.2
7,425	3,012	62.7	1,792	37.3	0	0	0	0	0	0	5,004	73.4
3,672	2,035	92.3	169	7.7	0	0	0	0	0	0	3,322	93.2
6,586	3,662	73.4	1,328	26.6	0	0	0	0	0	0	6,441	82.7
10,087	6,060	79.3	1,100	14.4	0	0	0	未利用 478	478	6.3	12,646	86.6

項目 採卵場	捕獲数			♀親魚の処理							蓄養	
	♀ 尾	♂ 尾	計 尾	試験 控除 尾	即日採卵		蓄養				♀ 尾	♂ 尾
					尾数	即日 使用率 %	要蓄 養数 尾	蓄養 不能数 尾	蓄養数 尾	蓄養率 %		
古多糠	2479	2,690	5,169	0	561	22.6	1,918	0	1,918	100.0	1,918	420
忠類	6,614	5,999	12,613	0	0	0	6,614	0	6,614	100.0	6,614	1,570
伊茶仁	17,404	8,699	26,103	0	0	0	17,404	0	17,404	100.0	17,404	4,853
標津	34,152	28,983	131,355	0	68	0.2	34,084	0	34,084	100.0	34,084	18,568
当幌	2,408	1,623	4,031	0	211	8.8	2,197	4	2,193	99.8	2,193	1,509
春別	1,848	1,122	2,970	0	0	0	1,848	0	1,848	100.0	1,848	1,047
床丹	2,304	1,734	4,038	0	48	2.1	2,256	0	2,256	100.0	2,256	1,290
西別	17,469	16,316	33,785	0	0	0	17,469	346	17,123	98.0	17,123	6,359
矢白別	263	270	533	0	0	0	263	0	263	100.0	263	140
別当賀	1,773	2,191	3,964	0	0	0	1,773	0	1,773	100.0	1,773	1,796
風蓮	2,008	2,088	4,096	0	0	0	2,008	0	2,008	100.0	2,008	861
ノツカマツブ	214	225	439	0	0	0	214	0	214	100.0	214	225
穂香	249	138	387	0	0	0	249	15	234	94.0	234	126
三番川	70	40	110	0	0	0	70	34	36	51.4	36	20
根室計	153,393	138,995	292,388	0	39,552	25.8	113,841	2,572	111,269	97.7	111,269	47,654
前年度計	66,083	54,011	120,094	0	4,931	7.5	61,152	201	60,951	99.7	60,951	33,716
(十勝支場)												
幌戸	242	421	663	0	0	0	242	0	242	100.0	242	101
別寒辺牛	3,089	2,498	5,587	0	0	0	3,089	0	3,089	100.0	3,089	832
チヨロベツ	70	78	148	0	0	0	70	0	70	100.0	70	2
釧路	63,233	71,144	134,377	5	0	0	63,228	0	63,228	100.0	63,228	18,509
阿寒	204	312	516	0	0	0	204	0	204	100.0	204	0
庶路	223	178	401	0	0	0	223	0	223	100.0	223	59
茶路	645	1,370	2,015	0	0	0	645	0	645	100.0	645	104
音別	114	84	198	0	0	0	114	0	114	100.0	114	34
千代田	34,670	41,925	76,595	0	0	0	34,670	0	34,670	100.0	34,670	41,925
幕別	14,490	19,399	33,889	0	0	0	14,490	0	14,490	100.0	14,490	4,808
東33号	8,714	12,961	21,675	0	0	0	8,714	0	8,714	100.0	8,714	134
利別	440	724	1,164	0	0	0	440	3	437	99.3	437	163
打内	20,842	29,956	50,798	240	0	0	20,602	36	20,566	99.8	20,566	4,709
厚内	2	3	5	0	0	0	2	0	2	100.0	2	1
歴舟	1,246	1,773	3,019	0	0	0	1,246	258	988	79.3	988	387
豊似	81	70	151	0	0	0	81	17	64	79.0	64	42

蓄 養 内 訳											総 使 用 数	使 用 率
数	蓄 養 ♀ 親 魚											
計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他					その他 の 率		
					逃 逸	老 魚	調 査	未 熟	計			
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
2,338	1,239	64.6	679	35.4	0	0	0	0	0	0	1,800	72.6
8,184	3,373	51.0	3,151	47.6	0	90	0	0	90	1.4	3,373	51.0
22,257	10,588	60.8	6,595	37.8	0	221	0	0	221	1.2	10,588	60.8
52,652	31,644	92.8	1,708	5.0	0	385	0	未利用 347	732	2.2	31,712	92.9
3,702	1,028	46.9	1,165	53.1	0	0	0	0	0	0	1,239	51.5
2,895	1,722	93.2	126	6.8	0	0	0	0	0	0	1,722	93.2
3,546	2,016	89.4	240	10.6	0	0	0	0	0	0	2,064	89.6
23,482	16,425	95.9	698	4.1	0	0	0	0	0	0	16,425	94.0
403	263	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	263	100.0
3,569	1,738	98.0	35	2.0	0	0	0	0	0	0	1,738	98.0
2,869	2,008	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,008	100.0
439	214	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	214	100.0
360	232	99.1	2	0.9	0	0	0	0	0	0	232	93.2
56	36	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	51.4
158,923	90,939	81.7	18,790	16.9	0	714	1	825	1,540	1.4	130,491	85.1
94,667	59,780	98.0	1,153	1.9	0	7	盗難4	7	18	0.1	64,711	97.9
343	215	88.8	26	10.7	1	0	0	0	1	0.5	215	88.8
3,921	2,982	96.5	107	3.5	0	0	0	0	0	0	2,982	96.5
72	69	98.6	1	1.4	0	0	0	0	0	0	69	98.6
81,737	53,597	84.8	9,336	14.8	0	0	0	未利用 295	295	0.4	53,597	84.8
204	188	92.2	14	6.8	盗難2	0	0	0	2	1.0	188	92.2
282	197	88.3	24	10.8	2	0	0	0	2	0.9	197	88.3
749	548	85.0	92	14.3	5	0	0	0	5	0.7	548	85.0
148	78	68.4	22	19.3	14	0	0	0	14	12.3	78	68.4
76,595												
19,298	55,737	96.3	2,137	3.7	0	0	0	0	0	0	55,737	96.3
8,848												
600	413	94.5	24	5.5	0	0	0	0	0	0	413	93.9
25,275	7,970	38.8	11,373	55.3	0	0	0	未利用 1,223	1,223	5.9	7,970	38.2
3	0	0	2	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,375	572	57.9	416	42.1	0	0	0	0	0	0	572	46.1
106	62	96.9	2	3.1	0	0	0	0	0	0	62	76.5

項目 採卵場	捕獲数			♀親魚の処理							蓄養	
	♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄養				蓄養	
					尾数	即日 使用率	要蓄 養数	蓄養 不能数	蓄養数	蓄養率		
	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
広尾	886	448	1,334	0	0	0	886	23	863	97.4	863	282
猿留	107	150	257	0	39	36.4	68	19	49	72.1	49	94
十勝計	149,298	183,494	332,792	245	39	0.03	149,014	356	148,658	99.8	148,658	721,86
前年度計	122,566	154,352	276,918	17	17,621	14.3	104,928	270	104,658	99.7	104,658	33,627
(天塩支場)												
徳志別	2,086	2,225	4,311	0	214	10.3	1,872	9	1,863	99.5	1,863	711
北見幌別	478	424	902	0	0	0	478	0	478	100.0	478	146
頓別	736	503	1,239	0	0	0	736	0	736	100.0	736	460
猿払	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
天塩	1,100	1,712	2,812	0	33	6.5	1,067	188	879	82.4	879	270
増幌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
遠別	7	10	17	0	0	0	7	0	7	100.0	7	7
風連別	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
古丹別	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小平薬	1	2	3	0	0	0	1	0	1	100.0	1	2
信砂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
暑寒別	88	88	176	0	0	0	88	0	88	100.0	88	81
天塩計	4,496	4,964	9,460	0	247	5.5	4,249	197	4,052	95.4	4,052	1,677
前年度計	4,814	6,244	11,058	0	327	6.8	4,487	237	4,250	94.7	4,250	2,643
(千歳支場)												
厚田	4	27	31	0	0	0	4	0	4	100.0	4	27
西越	14,731	14,002	28,733	0	3,340	22.6	11,391	311	11,080	75.2	11,080	2,210
余市	108	137	245	1	49	45.3	58	0	58	53.7	58	40
歌別	48	38	86	0	0	0	48	0	48	100.0	48	38
仁雁別	41	64	105	0	0	0	41	0	41	100.0	41	52
日高幌別	729	677	1,406	0	3	0.4	726	25	701	96.1	701	310
元浦河	348	595	943	0	107	30.7	241	10	231	66.3	231	52
三石	187	195	382	0	40	21.3	147	21	126	67.3	126	67
静内	3,369	4,185	7,554	0	2,128	63.1	1,241	1,051	190	5.6	190	97
新冠	168	234	402	0	16	9.5	152	13	139	82.7	139	76
鵲川	943	772	1,715	0	0	0	943	518	425	45.0	425	92
白老	2,900	1,968	4,868	0	1,450	50.0	1,450	9	1,441	49.6	1,441	87
敷生	2,365	2,529	4,894	0	1,238	52.3	1,127	0	1,127	47.6	1,127	87

蓄 養 内 訳											総 使 用 数	使 用 率
数	蓄 養 ♀ 親 魚											
計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他				その他		尾	%
					逃 逸	老 魚	調 査	未 熟	計	の 率		
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
1145	822	95.2	41	4.8	0	0	0	0	0	0	822	92.8
143	47	95.9	2	4.1	0	0	0	0	0	0	86	80.4
220,844	123,497	83.1	23,619	15.9	24	0	0	未利用 1,518	1,542	1.0	123,536	82.7
138,285	72,962	69.7	31,099	29.7	不明 550	1	46	0	597	0.6	90,583	73.9
2,574	1,605	86.2	258	13.8	0	0	0	0	0	0	1,819	87.2
624	324	67.8	154	32.2	0	0	0	0	0	0	324	67.7
1,196	732	99.5	4	0.5	0	0	0	0	0	0	732	99.5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,149	635	72.2	244	27.8	0	0	0	0	0	0	668	60.7
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	5	71.4	2	28.6	0	0	0	0	0	0	5	71.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	1	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
169	80	90.9	5	5.7	0	3	0	0	3	3.4	80	90.9
5,729	3,381	83.4	668	16.5	0	3	0	0	3	0.1	3,760	83.6
6,893	3,770	88.7	480	11.3	0	0	0	0	0	0	4,097	85.1
31	3	75.0	1	25.0	0	0	0	0	0	0	3	90.9
13,290	8,897	80.2	2,176	19.6	0	0	7	0	7	0.06	12,237	83.1
98	54	93.1	4	6.8	0	0	0	0	0	0	103	95.4
86	38	79.1	10	20.8	0	0	0	0	0	0	38	79.2
93	41	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	100.0
1,011	477	68.0	224	31.9	0	0	0	0	0	0	480	65.8
283	199	86.1	32	13.8	0	0	0	0	0	0	306	87.9
193	94	74.6	7	5.5	25	0	0	0	25	19.8	134	71.7
287	190	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,318	68.8
215	83	49.4	56	33.3	0	0	0	0	0	0	99	58.9
517	224	52.7	201	47.2	0	0	0	0	0	0	224	23.8
1,528	1,096	76.0	345	23.9	0	0	0	0	0	0	2,546	87.8
1,214	585	51.9	542	48.0	0	0	0	0	0	0	1,823	77.1

項目 採卵場	捕獲数			♀親魚の処理							蓄養	
	♀	♂	計	試験 除	即日採卵		蓄養				蓄養	
					尾数	即日 使用率	要蓄 養数	蓄養 不能数	蓄養数	蓄養率	♀	♂
	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
千歳計	25,941	25,423	51,364	1	8,371	322	17,569	1,958	15,611	60.1	15,611	3,235
前年度計	9558	13,215	22,773	0	5,401	56.5	4,157	567	3,590	86.4	3,590	1,270
(渡島支場)												
名駒	58	68	126	0	9	15.5	49	11	38	77.6	38	47
朱太	540	433	973	0	61	11.3	479	0	479	100.0	479	405
冷水	2404	1744	4,148	0	2,370	98.6	34	34	0	0	0	0
突符	1	3	4	0	0	0	1	1	0	0	0	0
厚沢部	3467	4,633	8,100	0	1,173	33.8	2,294	4	2,290	99.8	2,290	1,217
天の	310	347	657	0	7	2.3	303	0	303	100.0	303	172
石崎	5	10	15	0	0	0	5	5	0	0	0	0
及部	249	254	503	0	152	61.0	97	23	74	76.3	74	80
貫気別	207	112	319	0	0	0	207	1	206	99.5	206	111
長万部	175	110	285	0	0	0	175	2	173	98.9	173	97
遊楽部	1904	1,642	3,546	2	224	11.8	1,678	43	1,635	97.4	1,635	1,171
常路	42	75	117	0	0	0	42	2	40	95.2	40	54
大船	17	21	38	0	0	0	17	0	17	100.0	17	21
尻岸内	631	722	1,353	0	272	43.1	359	77	282	78.6	282	272
汐泊	2604	3,687	6,291	0	0	0	2,604	182	2,422	93.0	2,422	2,166
戸切地	1,707	1,114	2,821	0	151	8.8	1,556	24	1,532	98.5	1,532	166
大野	39	50	89	0	6	15.4	33	12	21	63.6	21	12
茂辺地	18,354	30,695	49,049	0	14,383	78.4	3,971	3,971	0	0	0	0
大当別	67	167	234	0	4	6.0	63	19	44	69.8	44	27
亀川	1,497	1,282	2,779	0	1,058	70.7	439	166	273	62.2	273	201
知内	793	839	1,632	0	354	44.6	439	48	391	89.1	391	214
福島	91	125	216	0	25	27.5	66	45	21	31.8	21	25
渡島計	35,162	48,133	83,295	2	20,249	57.6	14,911	4,670	10,241	68.7	10,241	6,458
前年度計	23,212	36,421	59,633	0	13,873	59.8	9,339	2,547	6,792	72.7	6,792	5,116
全道計	554,325	619,504	1,173,829	248	97,025	17.5	457,052	35,294	421,758	92.3	421,758	170,652
前年度計	278,575	322,169	600,744	17	48,648	17.5	229,910	4,457	225,453	98.1	225,453	96,738

蓄 養 内 訳											総 使 用 数	使 用 率
数	蓄 養 ♀ 親 魚											
計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他					その他 の 率		
					逃 逸	老 魚	調 査	未 熟	計			
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾,	%
18,864	11,981	76.7	3,598	23.0	25	0	7	0	32	0.2	20,352	78.5
4,860	2,877	80.1	699	19.5	0	3	11	0	14	0.4	8,278	86.6
85	30	78.9	0	0	0	8	0	0	8	21.1	39	67.2
884	425	88.7	8	1.7	盗 14	32	0	0	46	9.6	486	90.0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,370	98.6
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3,507	2,267	99.0	23	10.0	0	0	0	0	0	0	3,440	99.2
475	278	91.7	2	0.7	20	3	0	0	23	7.6	285	91.9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
154	59	79.7	15	20.3	0	0	0	0	0	0	211	84.7
317	203	98.5	3	1.5	0	0	0	0	0	0	203	98.1
270	110	63.6	60	34.7	0	0	0	3	3	7.0	110	62.9
2,806	1,378	84.3	237	14.5	0	0	20	0	20	1.2	1,602	84.1
94	38	95.0	2	5.0	0	0	0	0	0	0	38	90.5
38	12	70.6	5	29.4	0	0	0	0	0	0	12	70.6
554	181	64.2	101	35.8	0	0	0	0	0	0	453	71.8
4,588	1,316	54.3	1,106	45.7	0	0	0	0	0	0	1,316	50.5
1,698	1,333	87.0	199	13.0	0	0	0	0	0	0	1,484	86.9
33	20	95.2	1	4.8	0	0	0	0	0	0	26	66.7
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,383	78.4
71	33	75.0	11	25.0	0	0	0	0	0	0	37	55.2
474	250	91.6	23	8.4	0	0	0	0	0	0	1,308	87.4
605	326	83.4	19	4.9	45	0	0	1	46	11.8	680	85.8
46	20	95.2	1	4.8	0	0	0	0	0	0	45	49.5
16,699	8,279	80.8	1,816	17.7	盗 14 65	43	20	4	146	1.4	28,528	81.1
11,908	6,158	90.7	593	8.7	0	21	20	0	41	0.6	20,031	86.3
592,410	337,376	80.0	76,686	18.2	128	5,193	28	2,347	7,696	1.8	434,527	78.4
322,191	190,120	84.3	34,663	15.4	不明 550	32	内容 81	7	670	0.3	238,768	85.7

第2表 昭和50年度さくらます親魚蓄養成績

項目 採卵場	捕 獲 数			♀ 親 魚 の 処 理							蓄 養	
	♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄 養				♀	♂
					尾数	即日 使用率	要蓄 養数	蓄養 不能数	蓄養数	蓄養率		
	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
(北見支場)												
ルシヤ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岩尾別	4	6	10	0	0	0	4	0	4	100.0	4	6
遠音別	4	2	6	0	0	0	4	0	4	100.0	4	2
斜里	983	625	1,608	0	0	0	983	80	903	91.8	903	539
渚滑	22	13	35	0	0	0	22	1	21	95.5	21	4
興部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北見計	1,013	646	1,659	0	0	0	1,013	81	932	92.0	932	551
前年度計	670	418	1,088	0	0	0	670	3	667	99.6	667	280
(根室支場)												
忠類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
伊茶仁	10	2	12	0	0	0	10	0	10	100.0	10	2
標津	169	67	236	0	0	0	169	0	169	100.0	169	67
当幌	50	32	82	0	0	0	50	0	50	100.0	50	32
春別	30	27	57	0	0	0	30	0	30	100.0	30	27
床丹	20	17	37	0	0	0	20	0	20	100.0	20	17
西別	209	79	288	0	0	0	209	0	209	100.0	209	79
矢白別	42	23	65	0	0	0	42	0	42	100.0	42	23
風蓮	173	69	242	0	0	0	173	0	173	100.0	173	69
別当賀	109	86	195	0	0	0	109	0	109	100.0	109	86
根室計	812	402	1,214	0	0	0	812	0	812	100.0	812	405
前年度計	3,545	1,736	5,281	0	0	0	3,545	0	3,545	100.0	3,545	1,561
(十勝支場)												
豊似	4	1	5	0	0	0	4	0	4	100.0	4	1
十勝計	4	1	5	0	0	0	4	0	4	100.0	4	1
前年度計	0	0	0									
(天塩支場)												
徳志別	102	42	144	9	0	0	93	0	93	100.0	93	11
北見幌別	322	172	494	0	0	0	322	13	309	96.0	309	164
増幌	7	5	12	0	0	0	7	0	7	100.0	7	5
風連別	2	1	3	0	0	0	2	2	0	0	0	0
信砂	98	110	208	0	0	0	98	0	98	100.0	98	110

蓄		養		内		訳					総 使 用 数	使 用 率
数	蓄 養 ♀ 親 魚											
計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他				その他 の 率			
					逃 逸	老 魚	調 査	未 熟		計		
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	4	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	100.0
6	4	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	100.0
1,442	796	88.2	107	11.8	0	0	0	0	0	0	796	81.0
25	0	0	1	4.8	20	0	0	0	20	95.2	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1483	804	86.3	108	11.6	20	0	0	0	20	2.1	804	79.4
947	411	61.6	246	36.9	10	0	0	0	10	1.5	411	61.3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	7	70.0	3	30.0	0	0	0	0	0	0	7	70.0
236	136	80.4	33	19.5	0	0	0	0	0	0	136	80.5
82	13	26.0	3	6.0	34	0	0	0	34	68.0	13	26.0
57	4	13.3	6	20.0	20	0	0	0	20	66.7	4	13.3
37	3	15.0	4	20.0	13	0	0	0	13	65.0	3	15.0
288	197	94.3	12	5.7	0	0	0	0	0	0	197	94.3
65	42	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	100.0
242	167	96.5	6	3.5	0	0	0	0	0	0	167	96.5
195	109	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	100.0
1217	678	83.4	67	8.3	67	0	0	0	67	8.3	678	83.4
5,106	2,943	83.0	602	17.0	0	0	0	0	0	0	2,943	83.0
5	2	50.0	2	50.0	0	0	0	0	0	0	2	50.0
5	2	50.0	2	50.0	0	0	0	0	0	0	2	50.0
104	27	29.0	34	36.6	32	0	0	0	32	34.4	27	26.5
473	152	49.2	67	21.7	90	0	0	0	90	29.1	152	47.2
12	7	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	100.0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208	89	90.8	9	9.2	0	0	0	0	0	0	89	90.8

項目 採卵場	捕獲数			♀親魚の処理							蓄養	
	♀	♂	計	試験 除	即日採卵		蓄養				蓄養	
					尾数	即日 使用率	要蓄 養数	蓄養 不能数	蓄養数	蓄養率	♀	♂
	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
暑寒別	21	15	36	0	0	0	21	0	21	100.0	21	15
天塩計	552	345	897	9	0	0	543	15	528	97.2	528	305
前年度計	736	358	1,094	0	0	0	736	4	732	99.5	732	334
(千歳支場)												
西越	56	16	72	2	0	0	54	0	54	100.0	54	15
仁雁別	2	1	3	0	0	0	2	1	1	50.0	1	1
千歳計	58	17	75	2	0	0	56	1	55	94.8	55	16
前年度計	100	48	148	1	0	0	99	4	95	96.0	95	45
(渡島支場)												
朱太	15	0	15	0	12	80.0	3	0	3	100.0	3	0
名駒	1,185	291	1,476	0	762	64.3	423	1	422	99.8	422	199
汐泊	148	34	182	0	13	8.8	135	10	125	92.6	125	31
渡島計	1,348	325	1,673	0	787	58.4	561	11	550	98.0	550	230
前年度計	1,185	184	1,369	0	718	60.6	467	29	438	93.8	438	139
全道計	3,787	1,736	5,523	11	787	20.8	2,989	108	2,881	96.4	2,881	1,508
前年度計	6,236	2,744	8,980	1	718	11.5	5,517	40	5,477	99.3	5,477	2,359

第3表 昭和50年度からふとます親魚蓄養成績

項目 採卵場	捕獲数			♀親魚の処理							蓄養	
	♀	♂	計	試験 除	即日採卵		蓄養				蓄養	
					尾数	即日 使用率	要蓄 養数	蓄養 不能数	蓄養数	蓄養率	♀	♂
	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
(北見支場)												
ルシヤ	3,983	3,753	7,718	0	0	0	3,983	0	3,983	100.0	3,983	501
岩尾別	7,441	5,214	12,655	0	0	0	7,441	0	7,441	100.0	7,441	852
遠音別	2,133	1,262	3,395	0	0	0	2,133	0	2,133	100.0	2,133	246
奥薬別	4,182	5,045	9,227	0	0	0	4,182	0	4,182	100.0	4,182	199
斜里	10,018	8,979	18,997	0	320	3.2	9,698	22	9,676	99.8	9,676	2,664
止別	4,818	4,521	9,339	0	60	1.2	4,758	0	4,758	100.0	4,758	21
藻琴	895	800	1,695	0	0	0	895	0	895	100.0	895	399
能取湖	3,071	3,306	6,377	0	0	0	3,071	2,265	806	26.2	806	48

蓄 養 内 訳											総 使 用 数	使 用 率
数 計	蓄 養 ♀ 親 魚											
	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他				その他 の 率			
逃 逸					老 魚	調 査	未 熟					
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
36	19	90.5	2	9.5	0	0	0	0	0	0	19	90.5
833	294	55.7	112	21.2	122	0	0	0	122	23.1	294	54.1
1,066	628	85.8	104	14.2	0	0	0	0	0	0	628	85.3
69	23	42.5	31	57.4	0	0	0	0	0	0	23	41.0
2	1	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	50.0
71	24	43.6	31	56.3	0	0	0	0	0	0	24	41.3
140	35	36.8	60	63.2	0	0	0	0	0	0	35	35.0
3	2	66.7	0	0	1	0	0	0	1	33.3	14	93.3
621	378	89.6	44	10.4	0	0	0	0	0	0	1,140	96.2
156	120	96.0	5	4.0	0	0	0	0	0	0	133	89.9
780	500	90.9	49	8.9	1	0	0	0	1	0.2	1,287	95.5
577	352	80.4	86	19.6	0	0	0	0	0	0	1,070	90.3
4,389	2,302	79.8	369	12.8	210	0	0	0	210	7.4	3,089	81.6
7,836	4,369	79.8	1,098	20.0	10	0	0	0	10	0.2	5,087	81.6

蓄 養 内 訳										総 使 用 数	使 用 率	
数 計	蓄 養 母 親 魚											
	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他				その他 の 率			
逃 逸					老 魚	調 査	未 熟					
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
4,484	3,976	99.8	7	0.2	0	0	0	0	0	0	3,976	99.8
8,293	7,441	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,441	100.0
2,379	2,133	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,133	100.0
4,381	3,642	87.1	540	12.9	0	0	0	0	0	0	3,642	87.1
12,340	9,062	93.7	614	6.3	0	0	0	0	0	0	9,382	93.7
4,779	4,340	91.2	418	8.8	0	0	0	0	0	0	4,400	91.3
1,294	828	92.5	67	7.5	0	0	0	0	0	0	828	92.5
854	529	65.6	277	34.4	0	0	0	0	0	0	529	17.2

項目 採卵場	捕 獲 数			♀ 親 魚 の 処 理							蓄 養	
	♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄 養				蓄 養	
					尾数	即 日 使用率	要蓄 養数	蓄 養 不能数	蓄養数	蓄養率	♀	♂
尾	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
網 走	2,872	3,970	6,842	0	0	0	2,872	0	2,872	100.0	2,872	800
常 呂	3,314	4,316	7,630	0	0	0	3,314	96	3,218	97.1	3,218	407
湧 別	4,937	5,661	10,598	0	0	0	4,937	28	4,909	99.4	4,909	1,551
モ ベ ヅ	760	1,100	1,860	0	0	0	760	3	757	99.6	757	234
渚 滑	1,819	2,902	4,721	0	0	0	1,819	14	1,805	99.2	1,805	206
興 部	1,190	1,217	2,407	0	3	0.3	1,187	0	1,187	100.0	1,187	1,217
雄 武	1,781	1,950	3,731	0	0	0	1,781	55	1,726	96.9	1,726	702
幌 内	3,182	4,169	7,351	0	0	0	3,182	163	3,019	94.9	3,019	1,592
北 見 計	56,396	58,147	114,543	0	383	0.7	56,013	2,646	53,367	95.3	53,367	11,639
前 年 度 計	41,301	53,268	94,569	0	848	2.1	40,453	577	39,876	98.6	39,876	8,015
(根室支場)												
サ シ ル イ	907	796	1,703	0	2	0.2	905	0	905	100.0	905	213
羅 白	179	108	287	0	0	0	179	0	179	100.0	179	48
知 西 別	229	157	386	0	0	0	229	0	229	100.0	229	55
春 刈 古 丹	303	196	499	0	0	0	303	1	302	99.6	302	42
植 別	308	154	462	0	0	0	308	0	308	100.0	308	19
薫 別	41	12	53	0	0	0	41	0	41	100.0	41	12
忠 類	456	1,249	1,705	0	0	0	456	0	456	100.0	456	445
伊 茶 仁	193	378	571	0	0	0	193	0	193	100.0	193	160
標 津	1,050	1,411	2,461	0	0	0	1,050	0	1,050	100.0	1,050	767
当 幌	194	172	366	0	0	0	194	0	194	100.0	194	171
春 別	264	195	459	0	0	0	264	0	264	100.0	264	191
床 丹	875	800	1,675	0	0	0	875	0	875	100.0	875	682
西 別	980	864	1,844	0	0	0	980	0	980	100.0	980	302
矢 白 別	65	56	121	0	0	0	65	0	65	100.0	65	46
風 蓮	568	909	1,477	0	0	0	568	0	568	100.0	568	427
別 当 賀	1,119	1,804	2,923	0	0	0	1,119	0	1,119	100.0	1,119	1,336
根 室 計	7,731	9,261	16,992	0	2	0.03	7,729	1	7,728	99.9	7,728	4,916
前 年 度 計	3,000	3,695	6,695	0	39	1.3	2,961	6	2,955	99.8	2,955	1,651
(十勝支場)												
釧 路	52	35	87	0	0	0	52	0	52	100.0	52	35
チヨロベツ	1	2	3	0	0	0	1	0	1	100.0	1	0
音 別	26	27	53	0	0	0	26	0	26	100.0	26	12

蓄 養 内 訳											総 使 用 数	使 用 率
数	蓄 養 ♀ 親 魚											
計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他					その他 の 率		
					逃 逸	老 魚	調 査	未 熟	計			
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
3,672	2,787	97.0	85	3.0	0	0	0	0	0	0	2,787	97.0
3,625	2,669	82.9	484	15.0	65	0	0	0	65	2.1	2,669	80.5
6,460	4,041	82.3	868	17.7	0	0	0	0	0	0	4,041	81.9
991	698	92.2	5	0.7	54	0	0	0	54	7.1	698	91.8
2,011	701	38.8	255	14.1	849	0	0	0	849	47.0	701	38.5
2,404	312	26.3	567	47.8	308	0	0	0	308	25.9	312	26.5
2,428	1,438	83.3	288	16.7	0	0	0	0	0	0	1,438	80.7
4,611	2,814	93.2	205	6.8	0	0	0	0	0	0	2,814	88.4
65,006	47,411	88.8	4,680	8.8	1,276	0	0	0	1,276	2.4	47,794	84.7
47,891	36,325	91.1	3,549	8.9	2	0	0	0	2	0.01	37,173	90.0
1,118	542	59.8	291	32.1	0	41	0	31	72	0	544	60.0
227	109	60.8	43	24.0	0	0	0	27	27	15.2	109	60.9
284	140	61.1	76	33.1	0	0	0	13	13	5.8	140	61.1
344	176	58.2	109	36.0	0	0	0	17	17	5.8	176	58.1
327	291	94.5	17	5.5	0	0	0	0	0	0	291	94.5
53	41	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	100.0
901	417	91.4	39	8.6	0	0	0	0	0	0	417	91.4
353	180	93.3	13	6.7	0	0	0	0	0	0	180	93.3
1,817	999	95.1	51	4.9	0	0	0	0	0	0	999	95.1
365	192	98.9	2	1.1	0	0	0	0	0	0	192	99.0
455	261	98.8	3	1.2	0	0	0	0	0	0	261	98.9
1,557	868	99.2	7	0.8	0	0	0	0	0	0	868	99.2
1,282	931	95.0	49	5.0	0	0	0	0	0	0	931	95.0
111	62	95.4	3	4.6	0	0	0	0	0	0	62	95.4
995	535	94.2	33	5.8	0	0	0	0	0	0	535	94.2
2,455	1,090	97.4	29	2.6	0	0	0	0	0	0	1,090	97.4
12,644	6,834	88.4	765	9.9	0	41	0	88	129	1.7	6,836	88.4
4,606	2,594	87.8	182	6.2	142	19	0	18	179	6.0	2,633	87.8
87	46	88.5	6	11.5	0	0	0	0	0	0	46	88.5
1	0	0	1	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0

項目 採卵場	捕獲数			♀親魚の処理								蓄養	
	♀	♂	計	試験 除	即日採卵		蓄養				♀	♂	
					尾数	即日 使用率	要蓄 養数	蓄養 不能数	蓄養数	蓄養率			
	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾	
十勝	105	98	203	0	0	0	105	0	105	100.0	105	98	
歴舟	0	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
豊似	16	29	45	0	0	0	16	9	7	43.8	7	3	
広尾	80	121	201	0	0	0	80	24	56	70.0	56	35	
猿留	100	101	201	0	2	2.0	98	18	80	81.6	80	83	
十勝計	380	434	814	0	2	0.5	378	51	327	86.5	327	266	
前年度計	27	26	53	0	0	0	27	0	27	100.0	27	26	
(天塩支場)													
徳志別	3,932	4,092	8,024	0	3	0.1	3,929	0	3,929	100.0	3,929	1,211	
北見幌別	1,257	1,337	2,594	0	0	0	1,257	0	1,257	100.0	1,257	237	
屯別	940	955	1,895	0	0	0	940	0	940	100.0	940	901	
猿払	274	223	497	0	0	0	274	4	270	98.5	270	94	
知来別	150	134	284	0	0	0	150	18	132	88.0	132	70	
礼文島 ホロナイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
増幌	409	273	682	0	0	0	409	0	409	100.0	409	273	
遠別	0	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
風連別	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小平藁	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
信砂	9	8	17	0	0	0	9	0	9	100.0	9	8	
暑寒別	1	1	2	0	0	0	1	0	1	100.0	1	1	
古丹別	3	5	8	0	0	0	3	0	3	100.0	3	5	
天塩計	6,975	7,042	14,017	0	3	0.04	6,972	22	6,950	99.7	6,950	2,800	
前年度計	10,208	8,467	18,675	0	5	0.1	10,203	292	9,911	97.1	9,911	4,015	
(千歳支場)													
歌別	20	38	58	0	0	0	20	0	20	100.0	20	38	
仁雁別	59	97	156	0	0	0	59	2	57	96.6	57	88	
日高幌別	5	82	87	0	0	0	5	0	5	100.0	5	2	
三石	3	8	11	0	0	0	3	0	3	100.0	3	3	
静内	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
白老	32	11	43	0	0	0	32	0	32	100.0	32	8	
千歳計	119	236	355	0	0	0	119	2	117	98.2	117	136	
前年度計	39	101	140	0	0	0	39	12	27	69.2	27	26	

蓄 養 内 訳											総 使 用 数	使 用 率
数	蓄 養 ♀ 親 魚											
計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他					その他 の 率		
					逃 逸	老 魚	調 査	未 熟	計			
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
203	105	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	100.0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	7	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	43.8
91	33	58.9	23	41.1	0	0	0	0	0	0	33	41.3
163	69	86.3	11	13.7	0	0	0	0	0	0	71	71.0
593	260	79.5	67	20.5	0	0	0	0	0	0	262	68.9
53	21	77.8	6	22.2	0	0	0	0	0	0	21	77.8
5,140	2,752	70.0	1,114	28.4	0	63	0	0	63	1.6	2,755	70.1
1,494	1,122	89.3	102	7.3	0	33	0	0	33	3.4	1,122	89.3
1,841	688	73.2	71	7.6	115	66	0	0	181	19.3	688	73.2
364	81	30.0	36	13.3	盗難 153	0	0	0	153	56.7	81	29.6
202	106	80.3	26	19.7	0	0	0	0	0	0	106	67.9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
682	381	93.2	28	6.8	0	0	0	0	0	0	381	93.2
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
17	8	88.9	1	11.0	0	0	0	0	0	0	8	88.9
2	0	0	1	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	3	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
9,750	5,138	73.9	1,382	19.7	268	162	0	0	430	6.4	5,141	73.6
13,926	8,929	90.1	840	8.5	0	142	0	0	142	1.4	8,934	87.5
58	8	40.0	12	60.0	0	0	0	0	0	0	8	40.0
145	51	89.4	6	10.0	0	0	0	0	0	0	51	87.9
7	2	40.0	3	60.0	0	0	0	0	0	0	2	40.0
6	0	0	3	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	18	56.2	14	43.7	0	0	0	0	0	0	7	56.3
253	79	69.2	38	30.7	0	0	0	0	0	0	79	66.4
53	22	81.5	3	11.1	2	0	0	0	2	7.4	22	56.4

項目 採卵場	捕 獲 数			♀ 親 魚 の 処 理							蓄 養	
	♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄 養				蓄 養	
					尾数	即日 使用率	要蓄 養数	蓄養 不能数	蓄養数	蓄養率	♀	♂
	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
(渡島支場)												
長 万 部	4	1	5	0	0	0	4	4	0	0	0	0
遊 楽 部	167	212	379	1	0	0	166	4	162	97.6	162	199
大 船	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
渡 島 計	171	218	389	1	0	0	170	8	162	95.3	162	199
前年度計	487	861	1,348	0	0	0	487	36	451	92.6	451	470
全 道 計	71,772	75,338	147,110	1	390	0.5	71,381	2,730	68,651	95.7	68,651	20,017
前年度計	55,062	66,418	121,480	0	892	1.6	54,170	923	53,247	98.3	53,247	14,203

蓄 養 内 訳											総 使 用 数	使 用 率
数	蓄 養 ♀ 親 魚											
計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他				その他 の 率			
					逃 逸	老 魚	調 査	未 熟		計		
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361	126	77.8	35	21.6	0	0	1	0	1	0.6	126	75.4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361	126	77.8	35	21.6	0	0	1	0	1	0.6	126	73.7
921	215	47.7	236	52.3	0	0	0	0	0	0	215	45.6
88,668	59,848	87.2	6,967	10.1	1,544	203	1	88	1,836		60,238	83.9
67,450	48,106	90.3	4,816	9.1	146	161	0	18	325	0.6	48,998	89.0

第4表 昭和50年度ひめます親魚蓄養成績

項目 採卵場	捕 獲 数			♀ 親 魚 の 処 理							蓄 養	
	♀	♂	計	試験 控除	即日採卵		蓄 養				蓄 養	
					尾数	即日 使用率	要蓄 養数	蓄養 不能数	蓄養数	蓄養率	♀	♂
	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
湖 畔	9,137	11,486	20,623	0	870	9.5	8,267	837	7,430	81.3	7,430	9,256
ポロピナイ	2,034	7,397	9,431	0	0	0	2,034	157	1,877	92.2	1,877	7,168
本年度計	11,171	18,883	30,054	0	870	7.7	10,301	994	9,307	83.3	9,307	16,424
前年度計	19,827	8,382	28,209	0	553	2.8	19,274	944	18,330	95.1	18,330	18,46

蓄 養 内 訳											総 使 用 数	使 用 率
数	蓄 養 ♀ 親 魚											
計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他					その他 の 率		
					逃 逸	老 魚	調 査	未 熟	計			
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
16,686	6,986	94.0	418	5.6	0	14	0	12	26	3.4	9,733	87.1
9,045	蓄養池区分網破損のため湖畔親魚に混入 (1,877 尾)											
25,731	8,863	75.0	418	4.4	0	14	0	12	26	0.2	9,733	87.1
20,176	14,909	81.3	3,039	16.6	0	329	0	53	382	2.1	15,462	78.0

§ 1 2. ベにさけ再生産事業

1. 事業対象種卵

支笏湖産ヒメマス卵 108千粒（移殖実卵数 100千粒）を 49年 12月 20日 虹別事業場に移殖し
事業を開始した。

2. 稚魚の飼育経過

移殖実卵数 100千粒より 99千尾の稚魚を生産し、50年 3月 5日より飼育を開始した。

月	日	飼育数	体長	体重	給餌量	水量	備 考
		尾	cm	g		l/min	
50.	3. 5	99,000	2.40	0.09			
	3.31	96,000	2.94	0.19	No. 1C	20	第1ふ化室ふ化槽にて飼育
	4.30	91,000	3.45	0.35	"	20	2間槽 8本で飼育
	5.31	88,000	4.97	1.00	No. 1C 16kg こまい卵 123kg	20	" 12本 "
	6.30	86,000	6.21	2.22	No. 1C 45 こまい卵 77	1,000	6/18 ペニザケ試験池へ放養 (飼育面積 346m ²)
	7.31	85,500	7.56	4.06	No. 1C 16 クランブルA 112	"	"
	8.31	85,100	8.83	7.04	クランブルA 88 " C 217	"	"
	9.30	84,800	9.54	9.03	クランブルC 453	"	"
	10.31	84,500	10.21	10.36	" 668	"	"
	11.30	84,300	10.98	14.28	クランブルC 62 " 4C 648	"	"
	12.31	84,100	11.57	15.80	クランブル4C 372	"	"
51.	1.31	84,000	12.05	18.57	" 372	"	"
	2.29	83,900	12.28	19.80	" 348	"	"
	3.31	83,800	13.00	23.60	" 372	"	"
	4.30	83,700	14.30	29.10	" 375	"	"

3. 放流概況

放流月日 昭和 51年 5月 6. 7. 8. 10日（4日間）

放流河川 西別川

放流場所 西別捕獲採卵場より約 2km 下流の新生橋下より放流

輸送距離・所要時間 約 58km 60分

輸送方法 1.5t ジュラルミン製タンクを使用し官用車（2t）で輸送

タンク内水温 10.6℃～12.4℃

放流数 83,500尾（F. L. 14.30cm B. W. 29.10g）

放流時河川水温

5月 6日 8.5℃

7日 10.0℃

8日 10.9℃

10日 10.9℃

昭和 50年度 ベにさけふ化放流尾数

支場	事業場 (収容場)	収容 卵数 (A)	死 卵 数	ふ出 尾数 (B)	ふ出率 $\frac{B}{A} \times 100$	放 流 尾 数				放 流 期 間	備 考	
						給餌	無給 餌	計(C)	給餌率		$C/B \times 100$	$C/A \times 100$
		千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾	千尾	%	月/日～月/日	%	%
根室	虹 別	109	9	100	91.7	84	0	84	100.0	5/6 ～ 5/10	84.0	77.1
合計	本年度	109	9	100	91.7	84	0	84	100.0	5/6 ～ 5/10	84.0	77.1
	前年度	645	21	624	96.7	451	0	451	100.0	49年 10月 ～ 50年 5月	72.3	69.9

注：本年度の収容卵数には河川そ上魚より採卵した 1,000粒を含む。

§ 1 3. さくらます資源拡大再生産事業

本年度、千歳支場に於ては、飼育中の「斜里ー71」及び「天北ー72」より採卵事業を実施したが、その成績は次のとおりである。

1. 使用親魚

親 魚	飼育期間	平均 F. L	平均 B. W
斜里ー71	48ヶ月	28.25cm	27.69cm
天北ー72	33ヶ月	25.645g	26.233g

2. 採卵成績

斜里ー71

採卵月日	使用親魚数			採卵数	平均採卵数
	♀	♂	計		
50.8.25	74尾	20尾	94尾	30,000粒	404粒
29	198	83	281	59,000	299
50.9.4	140	50	190	42,000	300
9	21	7	28	6,000	286
計	433	160	593	137,000	316

天北ー72

採卵月日	使用親魚数			採卵数	平均採卵数
	♀	♂	計		
50.9.5	36尾	10尾	46尾	18,000粒	500粒
9	36	9	45	18,000	500
13	73	12	85	29,000	397
17	103	23	121	44,000	427
19	14	5	19	3,000	214
22	56	18	74	12,000	214
計	318	77	395	124,000	390

3. ふ化成績「千歳ー75」

「斜里ー71」と「天北ー72」より採卵したものを「千歳ー75」とした。

採卵数	261,000粒	(137,000+124,000)
発眼卵数	167,800 "	
ふ出尾数	160,000尾	
飼育開始尾数	156,000尾	50.12.25より飼育開始(1尾平均0.150g)
		50.3.31現在44,922尾飼育中(1尾平均0.7g)

4. 「石狩ー75」

西越補獲場で補獲し採卵したさくらます卵を「石狩ー75」とした。

採卵数	47,000粒	
発眼卵数	31,400 "	
ふ出尾数	28,000尾	
飼育開始尾数	25,000 "	50.12.15より飼育開始し、本事業に引き継いだ。 (1尾平均0.21g) 50.3.31現在8,319尾飼育中 (1尾平均0.93g)

5. 「斜里ー71」飼育群は50年9月9日をもつて飼育を終了したが、これまでのふ化・飼育・採卵成績はそれぞれ次のとおりである。

対象種卵ふ化成績

採卵河川	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	飼育開始尾数	備考
斜里	336,000粒	}			
千歳	50,600				
計	386,600	76,800	309,800	280,000	47.1.10より飼育開始

(ふ化率80.1%)

飼育成績

年月日	斃死尾数	調査尾数	飼育現在数	1尾平均体重	備考
47.1.10	尾	尾	280,000尾	0.20g	
	120,573	100			
47.3.31			159,327	1.24	
	25,987	90			
48.3.31			133,250	8.33	
	109,849	230			不用♂8,427尾河川放流(千歳川)
49.3.31			14,761	52.40	
	8月、9月に採卵のため♀512♂266計778尾使用(1.255尾蓄養)				不用♂1,000尾河川放流(千歳川)
	11,168				
50.3.31			1,368	157.10	
	8月、9月に採卵のため♀433♂160計593尾使用				
	9月9日をもつて飼育終了				

採 卵 成 績

「斜里－71」は50年9月9日飼育事業を終了したが、これの採卵成績は次のとおりである。

採卵月日	体長 (F. L) cm	体 重 g	使 用 親 魚 数			採 卵 数 粒	平 均 採卵数 粒
			♀	♂	計		
49.8.27	25.8	204.3	46	23	69	20900	454
29	25.2	219.0	26	12	38	8700	335
30	25.6	200.4	38	20	58	15800	416
9. 3	26.4	210.0	27	14	41	10400	385
6	25.5	186.5	98	53	151	33800	345
11	25.0	171.6	156	77	233	48700	308
14	24.5	161.8	10	6	16	5500	550
17	24.7	159.7	72	38	110	23000	319
21	24.8	155.5	34	20	54	8800	259
24	25.2	170.0	5	3	8	1700	340
50.8.25	28.5	262.4	74	20	94	30000	404
29			198	83	281	59000	299
9. 4	27.9	247.3	140	50	190	42000	300
9	27.3	240.2	21	7	28	6000	286
合 計			945	426	1371	314300	333

6. 各年級群の飼育管理

項 目 \ 区 分	斜里－71	天北－72	尻別－73	尻別－74	千歳－75	石狩－75	ギンザケ
飼 育 期 間	5.0 5.0 4 ~ 9 1 9	5.0 5.1 4 ~ 3 1 31	5.0 5.1 4 ~ 3 1 31	5.0 5.1 4 ~ 3 1 31	5.0 5.0 12 ~ 3 25 31	5.0 5.1 12 ~ 3 15 31	5.0 5.1 4 ~ 3 1 31
年度当初飼育尾数	1368尾	3320	10528	97100	156000	25000	4333
” 1尾当り体重	157.1g	84.3	19.9	0.95	0.15	0.21	38.6
年度末 飼育尾数	0	478	1717	65471	44922	8319	556
” 1尾当り体重		192.2	84.1	14.2	0.70	0.93	127.6
斃死取揚尾数		2842	8811	31629	111078	16681	3777
歩 留 (%)		14.4	16.3	67.4	28.8	33.3	12.8
使 用 餌 料	P-4	P-3 P-4	P-3, P-4 C-2	P-3 C-1, 2, 3	C-1	C-1	P-3 P-4
摘 要	採卵のため 593尾使用	採卵のため 395尾使用					

§ 1 4. 稚魚飼育事業

昭和50年度稚魚飼育事業は、さけ、さくらます、からふとます、ひめますの4魚種を対象に実施され、飼育実績(第1表)に示したとおり、4魚種の総飼育数は613,625.9千尾(達成率171.9%)で、給餌放流数は592,029千尾となり、総放流数に対する飼育放流率は67.6%で、計画を大幅に上廻る尾数を飼育し放流した。各魚種別の飼育放流結果は別表に示したが、飼育放流概要は次のとおりである。

(さ け)

本年度は、全道73箇所(内、道3箇所、民間36箇所)に於て、昭和51年1月25日から6月1日迄の間、飼育計画数332,000千尾に対し、573,169千尾の稚魚を飼育し(達成率172.6%)、554,034千尾を放流した。歩留りについては、96.7%とほぼ前年並みにとどまった。また、総放流数801,991千尾に対し、飼育稚魚の放流数の割合(飼育放流率)は69.1%と前年度より若干下廻った。

(さくらます)

本年度は、北見、天塩、渡島の3支場管内7箇所(内、民間4箇所)で実施され、飼育計画数2,000千尾に対し、2,621千尾を昭和51年1月8日から5月30日迄飼育し(達成率131.1%)、2,228千尾の稚魚を放流した。総放流数に対する飼育放流率は38.9%と前年度(49.3%)より下廻った。歩留りについては、85.0%と前年度(89.4%)を若干下廻った。

(からふとます)

本年度は、北見、天塩、千歳、渡島の4支場管内19箇所(内、道1箇所、民間7箇所)において、飼育計画数21,000千尾に対し、34,239.9千尾の稚魚を昭和51年1月20日から5月31日迄飼育し(達成率163.0%)、33,133.5千尾を放流し、飼育放流率は50.3%となり、前年度を若干上廻った。歩留りは、96.8%と前年度(96.7%)並みであった。

(ひめます)

本年度も千歳支場管内支笏湖事業場において、計画数2,000千尾を大幅に上廻る3,633千尾の稚魚を昭和51年3月15日から4月15日迄飼育し(達成率181.7%)、飼育放流率100.0%にあたる2,633千尾を支笏湖に放流した。歩留りは72.5%と前年度(97.1%)を大幅に下廻った。

第1表 昭和50年度稚魚飼育計画及実績表

魚種 支場	さ け				さ く ら ま す				か ら ふ	
	実施事業場数	計画数	放流数	飼育放流率	実施事業場数	計画数	放流数	飼育放流率	実施事業場数	計画数
		千尾	千尾	%		千尾	千尾	%		千尾
北見	14 (5)	66,000	97,500 186,452	52.3	1		260 1,354	19.2	8 (3)	8,000
根室	13 (6)	111,000	158,662 215,907	73.5			1,142	0.0		7,000
十勝	12 (6)	93,000	151,356 171,857	88.1			3	0.0		
天塩	13 (8)	23,000	51,313 62,759	81.8	4 (3)		362 362	100.0	9 (4)	5,000
千歳	6 (3)	23,000	44,385 83,947	52.9			2	0.0	1 (1)	
渡島	15 (11)	16,000	50,818 81,069	62.7	2 (1)	2,000	1,606 2,868	56.0	1	1,000
計	73 (39)	332,000	554,034 801,991	69.1	7 (4)	2,000	2,228 5,731	38.9	19 (8)	21,000

と ま す		ひ め ま す				合 計			
放流数	飼育放流率	実施事業場数	計画数	放流数	飼育放流率	実施事業場数	計画数	放流数	飼育放流率
千尾	%		千尾	千尾	%		千尾	千尾	%
21,430 45,208	47.4					23 (8)	74,000	119,190 233,014	51.2
6,916						13 (6)	118,000	158,662 223,965	70.8
240						12 (6)	93,000	151,356 172,100	87.9
10,451 10,571	98.9					26 (15)	28,000	62,126 73,692	84.3
25 1,679	0.1	1	2,000	2,633 2,633	100.0	8 (4)	25,000	47,020.5 88,261	53.3
1,250 1,250	100.0					18 (12)	19,000	53,674 85,187	63.0
33,133.5 65,864	50.3	1	2,000	2,633 2,633	100.0	100 (51)	357,000	592,028.5 876,219	67.6

註 1 実施事業場数の欄()内数字は、道、民間箇所数

2 ()内数字は上段の数に含んでいる。

3 放流数の欄 { 上段 …… 飼育放流数
下段 …… 総放流数

第2表 さけ稚魚飼育成績表

支場	事業場	餌料		給餌		飼育量		浮上魚体		斃死 尾数
		給餌量	種類	期間	日数	尾数	重量	体長	体重	
北見	岩尾別	440	乾	4/1~5/15	55	3,000	900	3.1	0.30	25
	斜里	1,840	"	3/15~5/18	65	10,000	3,200	3.1	0.32	50
	藻琴	960	"	4/1~5/8	38	8,650	2,768	3.1	0.32	220
	網走	680	"	4/1~4/30	30	5,000	1,150	3.3	0.23	50
	北見	1,300	"	3/15~5/10	56	7,000	1,750	3.0	0.25	50
	北見第2	130	"	4/1~5/10	40	1,035	238	3.2	0.23	50
	湧別	2,160	"	3/12~5/10	70	15,393	4,310	3.5	0.28	83
	渚滑	2,000	"	3/3~5/12	71	9,355	2,806.5	3.2	0.30	61
	幌内	980	"	3/1~5/10	71	7,000	2,410	3.5	0.34	300
	(岩尾別)	960	"	4/1~5/15	55	5,000	1,500	3.1	0.30	50
	(遠音別)	70	"	5/1~5/25	25	1,394	348.5	3.5	0.25	94
	(来運)	1,898	"	2/15~5/31	106	12,474	1,399.7	3.1	0.32	5
	(常呂)	600	"	3/10~4/30	51	6,157	1,539.2	3.2	0.25	34
	(湧別5線)	450	"	3/23~4/30	39	7,145	2,000.6	3.5	0.28	31
根室	本年度計	14,468	"	2/15~5/31	-	98,603	28,912.5	-	0.29	1,103
	前年度計	12,590	"	3/1~5/25	-	67,045	21,238.9	-	0.32	771
	羅臼	2,160	"	4/1~5/28	58	11,664	3,499.2	3.7	0.30	35
	薫別	1,780	"	3/22~5/20	60	14,200	4,260	3.5	0.30	100
	伊茶仁	2,660	"	3/17~5/15	59	21,236	6,831	3.5	0.32	853
	根室	600	"	3/22~5/10	50	8,617	2,585.1	3.1	0.30	393
	中標津	600	"	3/15~5/14	32	5,400	1,728	3.3	0.32	180
	計根別	1,640	"	4/1~5/17	47	11,173	2,793	3.3	0.25	3
	虹別	8,340	"	2/14~5/31	107	65,394	23,121.8	3.3	0.35	5,435
	(ルサ)	2,050	"	3/10~5/31	84	12,120	3,552	3.6	0.29	100
	(サシルイ)	310	"	3/9~6/10	94	1,840	525	3.5	0.29	20
	(陸志別)	860	"	3/10~5/31	83	5,053	1,515	3.7	0.30	23
	(元崎無異)	150	"	4/19~5/19	32	2,585	724	3.5	0.28	25
	(古多糠)	164	"	4/1~5/14	44	3,016	995	3.5	0.33	453
	(忠類)	236	"	3/27~5/17	51	4,197	1,427	3.5	0.34	213
	本年度計	21,550	"	2/4~6/10	-	166,495	53,556.1	-	0.32	7,833
	前年度計	17,990	"	2/15~5/25	-	109,809	37,968.9	-	0.35	2,779

放流量		放流魚体		歩留	増重比	水温		PH	D O	水量	飼育面積	備考
尾数	重量	体長	体重			低~高	平均					
千尾	kg	cm	g	%		℃~℃	℃		PPm	ℓ/分	m ²	
2,975	2,677.5	4.3	0.90	99.2	3.0	5.2~8.5	7.4	7.2	11.3	900	180	
9,950	9,950	5.5	1.00	99.5	3.1	7.6~8.0	7.8	7.2	11.7	20,000	1,980	
8,430	6,744	4.1	0.80	97.5	2.5	6.7~8.5	7.5	7.3	-	1,800	454.4	
4,950	2,970	4.2	0.60	99.0	2.6	5.8~8.4	7.1	-	-	900	300.2	
6,950	4,170	4.1	0.60	99.3	2.4	5.5~6.5	6.0	6.8	10.0	400	536.4	
985	492.5	4.0	0.50	95.2	2.2	7.5~8.5	8.0	7.0	10.3	300	121.5	
15,310	8,420.5	4.4	0.55	99.5	2.0	6.3~11.7	6.7	6.6	11.0	1,200	893	
9,294	7,435.2	4.6	0.80	99.3	2.7	6.7~7.2	7.0	6.5	-	2,100	504	
6,700	4,484.2	4.5	0.67	95.7	2.0	4.9~6.2	5.4	6.4	7.0	3,000	585	
4,950	3,960	4.2	0.80	99.0	2.7	4.0~6.0	5.2	7.0	11.0	1,200	374.4	
1,300	650	4.1	0.50	93.3	2.0	2.0~5.5	4.0	7.0	11.0	1,000	68.1	
12,469	16,833.2	5.9	1.35	100.0	4.2	7.0~8.4	7.3	7.0	11.4	3,600	832.4	
6,123	3,673.8	4.2	0.60	99.4	2.4	6.0~8.0	7.0	-	-	600	343.2	
7,114	2,561	4.0	0.36	99.6	1.3	7.0~8.0	7.7	6.4	6.0	1,800	990	
97,500	75,021.9	-	0.77	98.9	2.7	2.0~11.7	-	-	-	38,800	8,162.6	
66,274	60,956	-	0.92	98.9	2.9	3.8~10.0	-	-	-	-	-	
11,629	10,931	4.6	0.94	99.7	3.1	3.8~9.7	7.4	6.8	6.5	5,536	1,230	
14,100	6,627	4.1	0.47	99.3	1.6	2.0~8.2	6.5	-	-	5,000	1,214	
20,383	10,961.7	4.3	0.54	96.0	1.7	2.4~13.6	8.0	-	-	-	1,376	
8,224	3,783	4.2	0.46	95.4	1.5	1.8~7.3	3.4	6.8	70~80	1,800	1,080	
5,220	3,236	4.6	0.62	96.7	1.9	4.0~12.0	7.0	6.9	8.0	1,800	612	
11,170	8,936	5.8	0.80	100.0	3.2	5.7~7.9	6.7	-	-	4,200	300	
59,959	46,537.2	4.3	0.78	91.7	2.2	8.8~10.3	9.7	7.3	10.0	8,400	3,750	
12,020	7,138	4.1	0.59	99.2	2.0	2.5~7.8	4.0	7.1	-	2,350	1,204	
1,820	859	4.0	0.47	98.9	1.6	1.0~11.0	5.5	7.0	-	1,800	209	
5,030	3,722	4.1	0.74	99.5	2.5	6.4~12.7	7.4	7.2	7.1	105	453	
2,560	922	3.8	0.36	99.6	1.3	4.0~6.4	5.1	-	-	1,500	60	
2,563	1,333	4.3	0.52	85.0	1.6	3.5~10.5	6.4	-	-	-	200	
3,984	2,271	4.3	0.57	94.9	1.7	5.5~7.0	-	-	-	-	200	
158,662	107,256.9	-	0.68	95.3	2.1	1.0~13.6	-	-	-	-	1,888	
107,050	71,059.9	-	0.66	97.5	1.9	1.8~15.8	-	-	-	-	-	

支 場	事 業 場	餌 料		給 餌		飼 育 量		浮上魚体		斃 死 尾数
		給餌量	種類	期 間	日数	尾 数	重 量	体長	体 重	
						千尾	kg	cm	g	千尾
十	釧 路	4,410	乾	2/21~5/10	80	34,981	13,992	3.4	0.40	351
	鶴 居	1,620	"	2/21~5/10	80	10,456	3,345.9	3.3	0.32	65
	幕 別	3,200	"	2/ 2~3/28	56	20,543	8,217.2	3.8	0.40	22
	札 内	4,040	"	2/ 1~4/15	75	33,918	12,888	3.7	0.38	112
	十 勝	1,560	"	3/25~5/31	68	14,215	5,499	3.7	0.39	2
	大 樹	746	"	3/15~4/20	37	4,874	1,657	3.6	0.34	44
	(幌 戸)	400	"	4/ 2~5/26	55	3,743	1,122.9	3.6	0.30	60
	(庶 路)	320	"	2/20~4/30	71	4,009	1,363.1	3.1	0.34	290
	(音 別)	750	"	2/ 1~4/30	90	7,251	2,900.4	3.3	0.40	20
	(利 別)	130	"	3/18~4/20	34	1,037	445.9	3.7	0.43	15
	(広 尾)	1,600	"	2/25~5/20	86	12,835	3,850	3.3	0.30	35
	(更 生)	500	"	3/20~4/30	41	4,537	1,497.2	3.3	0.33	27
勝	本 年 度 計	19,276	"	2/ 1~5/31	-	152,399	56,778.6	-	0.37	1,043
	前 年 度 計	18,665	"	2/ 7~5/20	-	123,545	45,031.6	-	0.37	2,381
天	德 志 別	1,153	"	2/ 1~5/15	105	6,327	1,865.3	3.1	0.29	47
	歌 登	401	"	2/20~6/10	111	4,911	1,388.1	3.5	0.29	88
	頓 別	970	"	1/20~4/20	91	4,283	1,794.6	3.6	0.42	116
	中 川	380	"	1/21~4/20	80	4,158	1,048	3.5	0.25	1,999
	天 塩	250	"	4/ 1~5/18	42	2,409	722.7	3.3	0.30	55
	(増 幌)	80	"	5/25~5/31	7	1,972	493	-	0.25	966
	(暑 寒 別)	440	"	4/ 1~4/30	30	4,184	1,102.3	-	0.26	36
	(増 毛)	3,360	"	4/ 4~5/14	41	11,819	3,134.5	-	0.27	327
	(遠 別)	620	"	4/21~5/24	34	5,400	1,512	-	0.28	128
	(古 丹 別)	230	"	4/24~5/ 9	32	2,800	784	-	0.28	112
	塩 (小 平 藻)	190	"	4/28~5/ 8	11	2,300	644	-	0.28	23
	(信 砂)	630	"	4/20~5/20	31	4,000	1,060	-	0.27	145
塩	(風 連 別)	60	"	4/22~5/14	23	800	224	-	0.28	8
	本 年 度 計	8,764	"	1/20~6/10	-	55,363	15,772.5	-	0.28	4,050
	前 年 度 計	5,346	"	1/25~5/18	-	20,548	5,691.7	-	0.28	1,638

放 流 量		放流魚体		歩 留	増 重 比	水 温		P H	D O	水 量	飼 育 面 積	備考
尾数	重 量	体長	体 重			低 ~ 高	平均					
千尾	kg	cm	g	%		℃ ~ ℃	℃		PPm	ℓ/分	m ²	
34,630	57,832	5.7	1.67	99.0	4.2	6.8~12.0	7.9	7.1	-	10,862~ 13,842	3,245.5	
10,391	7,169.8	4.7	0.69	99.4	2.2	4.5~ 9.2	6.9	6.8	-	2,200	1,035	
20,521	17,442	4.8	0.85	99.9	2.1	4.5~ 7.2	5.7	7.0	6.38~ 9.30(%)	7,000~ 12,000	3,222.3	
33,806	46,314	5.5	1.37	99.7	3.6	4.0~14.5	8.1	6.8	10.0~ 11.0	9,000~ 11,000	1,200	
14,213	8,140	4.1	0.57	100.0	1.5	3.2~10.0	8.8	6.4~ 7.0	6.70~ 9.80(%)	2,156~ 2,170	3,600	
4,830	3,525.9	4.4	0.73	99.1	2.2	6.0~ 7.7	6.7	6.4	-	1,200~ 1,500	432	
3,683	1,583.7	3.8	0.43	98.4	1.4	0.0~16.0	9.8	7.0	-	-	259.2	
3,719	1,747.9	4.0	0.47	92.8	1.4	3.0~ 6.0	4.5	7.1	-	400	432	
7,231	7,592.6	4.5	1.05	99.7	2.6	4.5~ 6.0	5.0	6.8	-	2,500	540	
1,022	817.5	4.6	0.80	98.6	1.9	4.5~ 8.5	5.9	6.7~ 7.0	5.40~ 9.70(%)	434	99	
12,800	21,504	5.4	1.68	99.7	5.6	5.0~ 9.5	7.2	6.8	9.6 (%)	3,000	1,250	
4,510	3,698.2	4.7	0.82	99.4	2.5	3.0~ 9.0	6.0	6.3	-	1,500~ 2,000	480	
151,356	177,367.6	-	1.17	99.3	3.2	0.0~16.0	-	-	-	-	15,795	
121,164	144,071	-	1.20	98.1	3.2	2.3~19.5	-	-	-	-	14,136.7	
6,280	4,860.2	4.5	0.77	99.3	2.7	5.8~ 7.8	6.7	6.6	-	1,200	388.8	
4,823	2,278.4	4.1	0.47	98.2	1.6	2.5~10.5	5.7	6.5	8.4	2,400	288	
4,167	3,416.9	4.7	0.82	97.3	2.0	5.4~ 8.6	-	-	-	900	729	
2,159	1,727	4.6	0.80	51.9	3.2	3.5~ 5.5	4.5	-	-	200	500	
2,354	1,035.8	4.0	0.44	97.7	1.5	2.3~12.0	7.1	-	11.5	550	422	
1,006	287.7	-	0.29	51.0	1.2	9.9~11.8	10.8	7.2	95.8(%)	-	124.2	
4,148	1,352.2	-	0.33	99.1	1.3	1.5~ 6.0	3.5	6.8	13.3	-	323.2	
11,492	5,965.2	-	0.52	97.2	1.9	4.5~ 8.7	6.5	6.5~ 6.7	6.82~ 8.70(%)	2,600~ 3,900	400	
5,272	2,081.7	-	0.39	97.6	1.4	-	-	-	74.2(%)	-	74.1	
2,688	1,024.1	-	0.38	96.0	1.4	6.0~10.0	8.4	-	90.2(%)	1,690	67.5	
2,277	840.2	-	0.37	99.0	1.3	-	-	6.8	103.8(%)	1,520	176	
3,855	1,580.5	-	0.41	96.4	1.5	3.2~ 7.0	5.4	-	-	-	184.8	
792	316.8	-	0.40	99.0	1.4	12.0~16.0	14.2	6.8	99.1(%)	310	52.9	
51,313	26,767	-	0.52	92.7	1.9	1.5~16.0	-	-	-	-	3,730.5	
18,910	12,462.4	-	0.66	92.0	2.4	3.5~11.0	-	-	-	-		

支 場	事 業 場	餌 料		給 餌		飼 育 量		浮上魚体		斃 死 尾 数
		給餌量	種類	期 間	日数	尾 数	重 量	体長	体重	
千 歳	千 歳	1,340	乾	1/22~4/22	92	12,470	3,741	3.7	0.30	470
	静 内	560	"	3/ 2~4/20	50	6,305	2,017.6	3.4	0.32	900
	敷 生	1,280	"	1/15~4/20	97	6,020	1,926.4	3.3	0.32	20
	(余 市)	790	"	3/ 1~4/30	61	7,140	1,712.8	3.0	0.24	0
歳	(美 国)	235	"	2/12~4/17	65	942	235.5	-	0.25	0
	《え り も》	5,693.2	"	2/14~5/15	91	13,322	3,625.8	3.2	0.27	424
	本年度計	9,686.7	"	1/22~5/15	-	46,199	13,259.1	-	0.29	1,814
	前年度計	4,162.5	"	1/15~5/ 9	-	22,190	6,545.7	-	0.29	704
渡 島	八 雲	850	"	3/ 1~4/30	61	5,091	1,578.2	3.2	0.31	159
	知 内	1,200	"	2/ 1~4/10	70	3,800	1,178	3.4	0.31	55
	利 別	300	"	2/10~3/31	50	2,374	783	3.4	0.33	7
	厚 沢 部	760	"	2/ 1~4/21	81	3,360	1,127	3.5	0.34	80
	(神 恵 内)	520	"	3/ 8~5/16	70	1,225	379.8	3.5	0.31	75
	(島 牧)	210	"	3/11~4/26	47	1,478	390.3	3.3	0.26	34
	(上 磯)	310	"	2月~ 4月	-	5,801	-	-	-	401
	(汐 泊)	210	"	4/ 1~5/20	50	5,900	-	-	-	245
	(福 島)	200	"	3/10~4/17	39	3,798	-	-	-	98
	(及 部)	300	"	3/ 1~4/20	50	2,200	-	-	-	0
	(鹿 部)	100	"	2/23~4/19	57	1,772	-	-	-	122
	(尻 岸 内)	100	"	3/ 1~3/31	31	1,079	-	-	-	79
	(小 鴨 津)	700	"	1/15~3/29	70	2,200	-	-	-	100
	(上 ノ 国)	500	"	2/ 7~4/ 8	92	968	-	-	-	68
合 計	《 森 》	2,977.6	"	2/16~5/12	86	13,064	3,812.1	-	0.29	1,769
	本年度計	9,237.6	"	1/ 7~5/20	-	54,110	-	-	-	3,292
	前年度計	2,941	"	2/ 2~5/29	-	20,322	6,129.5	-	0.30	4,116
合 計	本年度計	82,982.3	"	1/20~6/10	-	573,169	-	-	-	19,135
	前年度計	61,694.1	"	1/25~5/29	-	363,459	122,606.3	-	0.34	12,389

放 流 量		放流魚体		歩 留	増 重 比	水 温		P H	D O	水 量	飼 育 面 積	備 考
尾 数	重 量	体長	体重			低 ~ 高	平均					
千尾	kg	cm	g	%		℃ ~ ℃	℃		PPm	ℓ/分	m ²	
12,000	7,800	4.6	0.65	96.2	2.2	6.3~ 8.7	7.9	6.8	-	2,400	468	
5,405	4,107.8	4.3	0.76	85.7	2.4	5.0~10.7	7.8	-	-	600	365	
6,000	13,740	6.0	2.29	99.7	7.2	8.5~ 9.0	9.0	-	-	3,000	600	
7,140	3,979.6	4.1	0.56	100.0	2.3	5.0~11.0	-	-	-	2,100	280	
942	659.4	3.5	0.70	100.0	2.8	5.7~ 6.9	6.3	6.8	11.5	500	100	
12,898	10,060	4.9	0.78	96.8	2.9	3.8~10.6	6.3	6.3	9.4~ 10.7	3,000	603	
44,385	40,346.8	-	0.91	96.1	3.0	3.8~11.0	-	-	-	11,600	2,416	
21,486	24,669.5	-	1.15	96.8	4.0	5.0~10.0	-	-	-	7,350	1,517	
4,932	4,142.9	4.7	0.84	96.9	2.7	3.0~11.0	7.4	7.0~ 8.0	86.0~ 120.0 (%)	2,400	1,200	
3,745	3,370	4.9	0.90	98.6	2.9	8.8~10.0	9.2	6.4	-	3,000	389	
2,367	2,498	4.9	1.06	99.7	3.2	4.2~10.0	7.1	7.2	-	1,080	196.5	
3,280	6,475	6.7	1.97	97.6	5.8	8.7~11.2	10.1	-	-	1,600	227	
1,150	2,219.5	6.0	1.93	93.9	6.2	6.0~ 8.9	7.8	7.0	-	-	99	
1,444	769	4.1	0.53	97.7	2.0	5.1~ 8.0	6.8	7.1~ 7.4	-	1,250	140.7	
5,400	3,780	3.5	0.70	93.1	-	7.0~10.0	9.0	-	-	-	350	
5,655	-	-	-	95.8	-	-	-	-	-	-	-	
3,700	-	-	-	97.4	-	7.0~ 9.0	-	-	-	600	186.2	
2,200	-	-	-	100.0	-	7.0~ 8.0	-	-	-	-	280	
1,650	-	-	-	93.1	-	-	-	-	-	-	128	
1,000	-	-	-	92.7	-	-	-	-	-	-	144	
2,100	-	-	-	95.5	-	6.0~12.5	8.0	-	-	1,000	306	
900	-	-	-	93.0	-	0.1~14.0	-	-	-	800	172	
11,295	5,534.6	-	0.49	86.5	1.7	-	-	-	-	700	1,000	
50,818	-	-	-	93.9	-	-	-	-	-	-	-	
15,816	12,599.1	-	0.78	79.7	2.1	2.8~11.0	-	-	-	-	-	
55,403.4	-	-	-	96.7	-	-	-	-	-	-	-	
350,700	325,817.9	-	0.93	96.5	2.66	1.8~15.8	-	-	-	-	-	

第3表 さくらます稚魚飼育成績表

支場	事業場	餌料		給餌		飼育量		浮上魚体		斃死 尾数
		給餌量	種類	期間	日数	尾数	重量	体長	体重	
北見	北見	kg				千尾	kg	cm	g	千尾
		240	乾	1/8~5/20	134	275	35.8	2.6	0.13	15
	本年度計	240	"	1/8~5/20	134	275	35.8	2.6	0.13	15
天	歌登	38.5	乾	2/10~4/27	78	166	31.5	3.1	0.19	5
	(増幌)	25	"	4/21~5/25	45	7	2.1	-	0.30	1
	(信砂)	230	"	4/1~6/22	83	195	35.1	-	0.18	41
塩	(暑寒別)	10	"	4/1~5/24	54	43	8.6	-	0.20	2
	本年度計	303.5	"	2/10~6/22	-	411	77.3	-	0.19	49
	前年度計	886.8	"	2/1~5/30	-	933	270.4	-	0.29	58
渡島	尻別	360	"	2/1~5/19	109	1,700	408	3.2	0.24	294
	(汐泊)	30	"	3/21~5/10	50	235	-	-	-	35
	本年度計	390	"	2/1~5/19	-	1,935	-	-	-	329
合	前年度計	499	"	2/6~5/20	-	2,056	534.6	3.3	0.26	342
	本年度計	933.5	"	1/8~5/30	-	2,621	-	-	-	393
計	前年度計	1,455.8	"	2/1~5/30	-	3,980	1,023	-	0.26	420

第4表 からふとます稚魚飼育成績表

支場	事業場	餌料		給餌		飼育量		浮上魚体		斃死 尾数
		給餌量	種類	期間	日数	尾数	重量	体長	体重	
北	岩尾別	kg				千尾	kg	cm	g	千尾
		220	乾	3/1~3/31	31	2,000	400	2.1	0.20	20
	斜里	800	"	2/20~4/10	51	5,158	928	3.0	0.18	198
見	北見第2	30	"	3/19~5/10	53	270	45.9	2.8	0.17	10
	湧別	260	"	2/10~4/10	51	2,903	522.5	3.3	0.18	43
	幌内	200	"	3/1~4/10	41	2,000	420	3.1	0.21	30
見	(ルシヤ)	150	"	4/20~5/20	30	4,740	814.6	2.8	0.17	40
	(遠音別)	80	"	5/1~5/25	25	1,770	265.5	2.6	0.15	70
	(常呂)	400	"	3/13~4/15	34	3,042	517.1	2.7	0.17	42
合	本年度計	2,140	"	2/20~5/25	-	21,883	3,913.6	-	0.18	453
	前年度計	2,780	"	2/15~5/20	-	12,901	2,509.7	-	0.19	90

放流量		放流魚体		歩留	増重比	水温		PH	D O	水量	飼育面積	備考
尾数	重量	体長	体重			低~高	平均					
千尾	kg	cm	g	%		℃~℃	℃		PPm	ℓ/分	m ²	
260	468	4.7	180	94.5	13.8	5.8~10.5	7.4	6.8	11.0	450	18	
260	468	4.7	180	94.5	13.8	5.8~10.5	7.4	6.8	11.0	450	18	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
161	106.3	4.2	0.66	97.0	3.5	2.5~5.0	3.2	6.5	8.8	240	7.2	
6	2.7	-	0.45	85.7	1.5	2.3~11.6	5.4	-	-	-	9	
154	161.7	-	1.05	79.0	5.8	1.8~13.2	6.3	-	-	-	6.4	
41	13.1	-	0.32	95.3	1.6	1.5~8.5	4.8	-	-	-	1.8	
362	283.8	-	0.78	88.1	4.1	1.5~13.2	-	-	-	-	146.8	
875	1,068.2	-	1.22	93.8	3.95	1.2~8.0	-	-	-	-	-	
1,406	773.3	4.0	0.55	82.7	2.3	2.8~9.2	5.5	7.4	-	-	157.5	
200	-	-	-	85.1	-	-	-	-	-	-	50	
1,606	-	-	-	83.0	-	-	-	-	-	-	207.5	
1,714	1,011.3	3.9	0.59	83.4	2.3	2.8~8.8	5.5	7.4	-	-	-	
2,228	-	-	-	85.0	-	-	-	-	-	-	-	
3,560	2,516.5	-	0.71	89.4	2.5	1.2~11.6	-	-	-	-	-	

放流量		放流魚体		歩留	増重比	水温		PH	D O	水量	飼育面積	備考
尾数	重量	体長	体重			低~高	平均					
千尾	kg	cm	g	%		℃~℃	℃		PPm	ℓ/分	m ²	
1,980	1,188	3.3	0.60	99.0	3.0	5.0~6.5	4.3	7.2	-	1,500	180	
4,960	2,976	3.8	0.60	96.2	3.3	7.5~8.0	7.8	7.2	11.7	20,000	1,380	
260	104	3.8	0.40	96.3	2.4	7.5~8.5	8.0	7.0	10.3	300	40.5	
2,860	1,401.4	4.0	0.49	98.5	2.7	5.5~6.2	5.9	6.4	10.7	800	206	
1,970	689.5	3.6	0.35	98.5	1.7	5.4~6.2	5.5	6.4	7.4	1,200	154	
4,700	1,880	3.8	0.40	99.2	2.4	5.0~7.4	6.5	7.1	-	1,500	144	
1,700	595	3.6	0.35	96.0	2.3	2.0~5.5	4.0	7.0	-	1,000	68.1	
3,000	1,200	3.5	0.40	98.6	2.4	6.0~8.0	7.0	-	-	800	435.6	
21,430	10,033.9	-	0.47	97.9	2.6	2.0~8.5	-	-	-	27,100	2,608.2	
12,811	7,780.8	-	0.61	99.3	3.1	1.0~8.0	-	-	-	-	-	

支 場	事 業 場	餌 料		給 餌		飼 育 量		浮上魚体		斃 死 尾 数
		給餌量	種類	期 間	日数	尾 数	重 量	体長	体重	
		kg				千尾	kg	cm	g	千尾
天	德 志 別	187	乾	2/21~5/10	80	2,271	522.3	2.8	0.23	21
	歌 登	81	"	2/10~5/7	87	1,623	324.6	3.1	0.20	81
	頓 別	-	"	1/20~4/20	91	430	94.6	3.2	0.22	12
	中 川	150	"	3/20~4/20	30	1,978	415.4	3.1	0.21	8
	天 塩	50	"	4/1~5/18	42	407	52.9	3.2	0.13	7
	(船 泊)	40	"	4/20~5/31	41	889	160	2.0	0.18	20
	(増 幌)	180	"	5/1~5/26	26	1,394	264.9	-	0.19	42
	塩 (信 砂)	140	"	2/16~4/17	62	2,065	392.4	-	0.19	415
	本年度計	-	"	1/20~5/31	-	11,057	2,227.1	-	0.20	606
	前年度計	1,470.6	"	1/20~6/1	-	11,327	2,461.1	-	0.22	689
千	(え り も)	1	"	2/27~3/30	33	2.9	0.49	2.8	0.17	0.4
	本年度計	1	"	2/27~3/30	33	2.9	0.49	2.8	0.17	0.4
	前年度計	130	"	3/20~4/10	20	771	138.8	2.5	0.18	0
渡	八 雲	210	"	2/20~4/15	55	1,297	285.3	2.9	0.22	47
	本年度計	210	"	2/20~4/15	55	1,297	285.3	2.9	0.22	47
	前年度計	400	"	2/10~4/28	78	1,225	269.5	2.8	0.22	85
合	本年度計	-	"	1/20~5/31	-	34,239.9	6,426.49	-	0.19	1,106.4
	前年度計	4,830.6	"	1/20~6/1	-	26,714	5,477.8	-	0.21	869

放 流 量		放流魚体		歩 留	増 重 比	水 温		PH	D O	水 量	飼 育 面 積	備 考
尾 数	重 量	体長	体重			低 ~ 高	平均					
千尾	kg	cm	g	%		℃ ~ ℃	℃		PPm	ℓ/分	m ²	
2,250	1,080	4.2	0.48	99.1	2.1	3.0~11.5	5.0	-	-	400	129.5	
1,542	539.7	3.9	0.35	95.0	1.8	2.5~5.0	3.4	6.5	8.0~8.4	240	144	
418	171	3.8	0.41	97.2	1.9	5.4~8.6	-	-	-	900	408.2	
1,970	531.9	3.5	0.27	99.6	1.3	3.5~5.5	4.5	-	-	200	500	
400	144	3.8	0.36	98.3	2.8	2.3~12.0	7.1	-	11.5	550	900	
869	217.2	2.9	0.25	97.8	1.4	6.0~11.0	8.0	-	-	450	20	
1,352	405.6	-	0.30	97.0	1.6	3.4~11.6	8.1	-	-	-	62.1	
1,650	396	-	0.24	79.9	1.3	0.5~8.4	-	-	-	-	85.7	
1,045.1	3,485.4	-	0.33	94.5	1.7	0.5~12.0	-	-	-	-	2,249.5	
1,063.8	4,750	-	0.45	93.9	1.9	1.0~13.0	-	-	-	-	-	
2.5	0.8	4.0	0.32	86.2	1.9	3.8~10.6	6.3	6.6	9.9	3,000	143	
2.5	0.8	4.0	0.32	86.2	1.9	3.8~10.6	6.3	6.6	9.9	3,000	143	
771	231.3	-	0.30	100.0	1.7	5.0~7.5	6.0	-	-	-	-	
1,250	625	3.8	0.50	96.4	2.3	6.0~8.9	7.8	7.7	-	1,100	198	
1,250	625	3.8	0.50	96.4	2.3	6.0~8.9	7.8	7.7	-	1,100	198	
1,140	513	3.7	0.45	93.1	2.1	5.7~9.0	7.0	8.0	-	-	198	
33,133.5	14,145.1	-	0.43	96.8	2.3	0.5~12.0	-	-	-	-	-	
25,845	13,459.4	-	0.52	96.7	2.5	1.0~13.0	-	-	-	-	-	

第5表 ひめます稚魚飼育成績表

支 場	事 業 場	餌 料		給 餌		飼 育 量		浮上魚体		斃 死 尾 数
		給餌量	種類	期 間	日数	尾 数	重 量	体長	体重	
千 歳	支 笏 湖	kg 70	乾	3/15~4/15	36	千尾 3,633	kg 290.6	cm 2.2	g 0.08	千尾 1,000
合	本 年 度 計	70	"	3/15~4/15	36	3,633	290.6	2.2	0.08	1,000
計	前 年 度 計	250	"	3/10~4/24	46	3,330	350	2.2	0.11	96

放 流 量		放流魚体		歩 留	増 重 比	水 温		P H	D O	水 量	飼 育 面 積	備 考
尾 数	重 量	体長	体重			低 ~ 高	平均					
千尾	kg	cm	g	%		℃ ~ ℃	℃		PPm	ℓ/分	m ²	
2,633	210.6	2.2	0.08	72.5	1.0	6.4~ 8.0	6.6	-	-	300~500	135	
2,633	210.6	2.2	0.08	72.5	1.0	6.4~ 8.0	6.6	-	-	300~500	135	
3,234	905	2.8	0.27	97.1	2.6	7.6~ 8.4	8.0	-	-	600	135	

§ 15. 昭和50年度降河稚魚保護事業

実 施 結 果

本年度の降河稚魚保護事業は前年度に引続き下記項目について稚魚の安全降河と、河川内の生残量の増大を目的に実施した。

(1) さけ・ます稚魚の輸送放流

稚魚の灌漑溝、防火用水等への迷入防止、堰堤、ダム等の障害物回避を目的に適正降河地点までの輸送放流を行つた。特に十勝支場管内釧路事業場附近の釧路川は水酸化アルミニウムの害毒により放流稚魚が斃死するため全数輸送放流を実施した。又、十勝事業場では放流河川が断川する時期があるので、この間の輸送放流を実施し、その他の河川に於ても移殖、分散、還元放流のための輸送放流を夫々実施した。

(2) 害鳥、害魚の妨駆除

害鳥等については網による害鳥等の施設内侵入防止を実施し、又、害魚については害魚が多量に生息する河川を対象に、ウグイ、アメマス、ニジマス、オシヨロコマ、カワマス、カシカ、ドジョウ等、放流稚魚を捕食する魚類の採捕を行い、他地域への移放流を実施した。

(3) 河川パトロール

各支場とも稚魚の降河期間に、河川内障害物附近の安全降下見回りと稚魚降下状況把握のための見回りを行つた。

(4) 河川清掃及び放流水路の整備

放流稚魚の降下に障害となる風倒木、流下堆積した塵芥、河床に繁茂する水草等を除去し、各種取水施設への迷入防止等、稚魚の安全降下を図るための放流水路の整備を実施した。

(5) 広 報

チラシ、ポスターを印刷して、小中学校及び放流河川沿川の住民、関係団体に配布、稚魚の安全降河保護依頼を実施した。

才1表 さけ稚魚輸送放流結果

() は道立, 民間ふ化場

支場	事業場	輸送放流場所		放流		輸送放流尾数		
		水系	放流点	期間	回数	輸送尾数	斃死数	放流尾数
北見支場	岩尾別斜里(来運)	ルシヤ	ルシヤ養魚池	5.1~5.5	5	千尾 2,200	千尾	千尾 2,200
	"	止別	河口より2.0 Km " 8.0 Km	5.13	3	3,000		3,000
	"	奥薬別	奥薬橋上流300 m	5.14	3	3,400		3,400
	藻琴	バイラギ	二つ岩	4.31~5.1	3	2,580		2,580
	"	能取湖	鱒、取川	5.11~5.12	4	3,400		3,400
	"	網走	網走湖	5.13	2	1,720		1,720
	網走	"	白羽川	3.23~3.25	6	1,762		1,762
	"	"	網走湖	4.7~4.15	15	15,000		15,000
	網走水系小計					18,482		18,482
	湧別	芭露	芭露橋下流100 m	4.23	2	1,995		1,992
	"	佐呂間別	仁倉橋下流50 m	4.26~4.28	5	3,008		3,008
	渚滑	渚滑	河口より12 Km ウツツ8線	4.7~5.13	24	7,094		7,094
	"	興部	河口より84 Km ウツ	4.16~5.10	9	2,200		2,200
	合計	10河川		3.23~5.14		47,359		47,359
根室支場	羅臼	サシルイ	収容場養魚池	5.21~5.26	3	1,500		1,500
	"	知徒来	知徒来橋上流 0.1 Km左岸	5.22	3	1,700		1,700
	"	知西別	河口上流2.0 Km 治山ダム左岸	5.21	2	1,200		1,200
	"	陸志別	支流無名川 河口上流2.5 Km	5.18	4	2,000		2,000
	"	春刈古丹	河口上流1.5 Km 治山ダム左岸	5.20	3	1,800		1,800
	"	植別	上植別	5.25	2	1,000		1,000
	伊茶仁	"	河口上流 7.0 Km右岸	5.17	2	1,700		1,700
	"	崎無異	河口上流 7.5 Km右岸	5.17	2	1,700		1,700
	"	標津	支流シユラ川上流 0.2 Km右岸	5.17~5.21	10	13,000		13,000
	根室	"	支流俣落川合流点	5.19	4	2,000		2,000
	"	ノツカマツブ		5.19	1	300		300
	計根別	春別	河口より上流 55.0 Km	5.15~5.20	4	2,000		2,000
	"	三番川		5.13	1	400		400
	"	温根別	河口より上流 3.0 Km	5.14	2	700		700

輸送方法		1回当たりの輸送状況				放流河川の	
車種	タンク	輸送距離	酸素消費量	水温	輸送尾数	河川状況	
3t (漁協)	80ℓのビニール袋で20個	Km 26.0	Kg/m³ 1.5	30ℓ×20個 1.5~2.0℃	千尾 600	PH	水温 7.4
4t (漁協)	FRP 6t	18.0	4.0	6.0 5.0	500		11.8
2t (")	" 5t			1.5 1.5	500		11.9
4t (漁協)	FRP 6t	18.0	4.0	6.0 5.0	400~500		10.6
2t (")	" 5t			1.8 1.8	400~500		
4.5t (漁協)	キャンパス 3.0×1.5×1.45 m	40.0	6.0	3.0 8.5	860		7.0
4.5t (漁協)	キャンパス 3.0×1.5×1.45 m	46.0	7.0	3.0 7.0	850		9.0
4.5t (漁協)	キャンパス 3.0×1.5×1.45 m	40.0	6.0	3.0 8.0	860		7.0
1.0t (官用)	キャンパス 1.8×0.9×0.9 m	8.0	1.2	0.3 7.0	290		6.0
4.5t (営業)	キャンパス 3.0×1.5×1.45 m	8.0	1.2	3.0 7.0	1,000		4.0~5.0
2.0t (漁協)	アルミ 1.5t	22.0	9.0	1.5 6.5	665	6.6	6.7
2.0t (漁協)	" "	60.0	18.0	1.5 7.5	601	6.8	8.4
2.0t (営業)	" "	8.0	1.2	1.3 7.0~8.2	250~300		3.5~6.8
2.0t (営業)	" "	32.0	5.0	1.4 7.0~8.0	200~250		3.7~7.0
1.75t (官用)	アルミ (漁協) 1.5t	16.0	20.0	1.2 7.2~8.0	500		7.5
"	" "	21.0	25.0	1.0 8.0	600		10.2
"	" "	11.0	10.0	1.0 7.5	600		6.5
"	" "	7.5	10.0	1.2 7.5	500		12.7
"	" "	14.0	15.0	1.0 5.7	600		8.5
"	" "	36.0	10.0	1.2 7.8	500		8.5
4t (漁協)	"	33.0	10.0	2.8 8.3	850	6.8	9.5
4t (協会)	3.5×1.2×0.95 m			2.8			
4t (漁協)	"	27.5	9.0	8.3	850	6.8	9.5
4t (協会)	3.5×1.2×0.95 m						
2t (官用)	"	8.0	2.5	1.2	600	7.0	10.3
4t (協会)	3.5×1.2×0.95 m		3.0	2.2 8.3	700		
2t (官用)	" 1.5t	9.3		1.2 8.1	500		
2t (漁協)	" "	35.0	7.0	1.4 8.0	300		
1.5t (漁協)		35.0	17.0	1.4 8.0	500		9.5
4.0t (漁協)					400		
4.0t (漁協)					350		

支場	事業場	輸送放流場所		放 流		輸送放流尾数		
		水 系	放 流 点	期 間	回 数	輸送尾数	斃死数	放流尾数
根室支場	計根別	コタンケシ	河口上流 600m	5.13	1	千尾 400	千尾	千尾 400
	虹別	標津	31線標津川本流	5.19~5.21	12	4,000		4,000
	合計	13河川		5.13~5.26		35,400		35,400
十勝支場	太田	幌戸	幌戸収容場	4.26~4.27	4	2,000		2,000
	"	新川	新川	5.7	1	500		500
	"	藻散布湖	無名川	5.7	1	500		500
	釧路	釧路	釧別川下釧別橋	3.26~5.10	95	28,370		28,370
	"	チヨロベツ	チヨロベツ川	4.20	4	1,200		1,200
	"	茶路	茶路川	4.15	5	1,600		1,600
	鶴居	阿寒	鶴丘	4.21	3	1,000		1,000
	十勝	大勝	途別川	4.1	4	1,220	1	1,219
	"	"	更別川牧場川	4.1	5	1,353		1,353
	"	"	芽室川	4.1	3	980		980
	"	チヨロベツ	チヨロベツ川	4.2	4	800		800
	大樹	豊似	河口より上流5.0Km	4.20~4.21	12	3,000		3,000
	(広尾)	ラツコ	ラツコ川旧発電所 600m	4.22	4	1,000		1,000
		音調津	河口より上流3.0Km	4.22	4	1,000		1,000
	合計	11河川		3.26~5.10		44,523	1	44,522
天塩支場	天塩川	天塩	天塩大橋(河口より上流16.0Km)	6.14	1	510	2	508
	頓別	猿払	河口より上流 500m	5.25	1	600	18	582
	(小石)	風連	放流施設	4.21	1	792		792
	(道立増)							
	(毛支場)							
	(")	古丹別	"	4.23~4.24	4	2,668		2,668
	(")	小平薬	"	4.27	3	2,277		2,277
	(")	信砂	養魚池放流口	4.19~4.24	6	3,855		3,855
	(")	暑寒別	"	4.2~5.14	4	15,460		15,460
	(")	遠別	"	4.20~5.19	8	5,272		5,272
	合計	8河川		4.2~5.25		31,434	20	31,414
千才支場	千才	厚田	厚田ふ化場	5.7~5.15	3	2,000		2,000
	"	浜益	浜益えん堤下流	5.11~5.12	2	1,500		1,500
	"	鶴川	河口より8.0Km	5.13~5.14	3	2,000		2,000

輸送方法		1回当りの輸送状況				放流河川の	
車 種	タ ン ク	輸送距離	酸素消費量	水 量 水 温	輸送尾数	河 川 状 況	
4.0t (漁協)		Km	kg/m³	℃	千尾 400	PH	水温 ℃
2.0t (官用)	アルミ 1.5t				350		11.0
2.0t (漁協)	FRP	64.0	4.0	1.5 7.7	500	7.0	11.4
2.0t (漁協)	FRP	110.0	4.0	1.5 12.0	500		14.0
2.0t (漁協)	FRP	45.0	4.0	1.5 10.5	500		13.0
2.0t (官用)	アルミ 1.5t	11.8		2.0 8.0~12.1	300	7.0~7.1	
2.0t (漁協)	GF	90.7		2.6 9.5	300		
2.0t (漁協)	GF	122.0		2.6 9.5	320		
2.5t (漁協)	FRP	30.0		1.5 7.1	300~350		6.2
2.0t (漁協)	GF 2.5t	3.9	1.2	3.1	300		4.6
2.0t (漁協)	GF 2.5t	12.6	3.0	3.1	300		4.8~5.2
2.0t (漁協)	GF 2.5t	35.7	4.8	3.0	300		6.8
2.0t (漁協)	GF 2.5t	145.6	21.0	2.9	200		4.6
小型トラック (漁協)	キャンバス 0.91×0.91×0.95m	18.0		3.5	250		5.5
"	"	15.0		4.0	250		6.0
"	"	10.0		4.0	250		7.0
4t (営業)	ステン アルミ	0.7t 1.5t	101.5	32.0~40.0	510		16.0
2t (漁協)	FRP 2.0t	25.0		0.6 14.0 2.0 8.2	600		11.0
4t (公用)	1tタンク 3個	104.0			792		2.4
2t (漁協)							
4t (公用)		64.0			600~700		8.3
2t (漁協)							
4t (公用)		43.0			600~750	6.8	6.0
2t (漁協)							
4t (公用)		16.0			600~723		3.2~4.5
4t (公用)		7.0			600~750		
2t (漁協)							
4t (公用)		125.0~ 109.0			29~750		4.0~8.0
2t (漁協)							
3.5t (漁協)	2t 1t	105.0			600~700		
3.0t (漁協)	水槽 3t	158.0			750		
3.0t (漁協)	1.5t	55.0		6.5~8.5	600~700		8.5~ 11.0

支場	事業場	輸送放流場所		放 流		輸送放流尾数		
		水 系	放 流 点	期 間	回 数	輸送尾数	斃死数	放流尾数
千 才 支 場	千 才	錦 多 峯	河口より5.0Km取水 場上錦多峯川支流	5.14	1	千尾 200	千尾	千尾 200
	"	敷 生	敷 生 事 業 場	4.9~4.24	5	2,300		2,300
	"	白 老	河 口 より 2.0 Km	5.15	2	1,000		1,000
	(余市)	古 平		4.28	2	1,000		1,000
	"	積 丹		4.30	2	1,000		1,000
	(道立えり も支場)	仁 雁 別	支流ルベシユベ川 本流河口より 5.0Km	4.16~4.17	3	1,800		1,800
	"	三 石	支流延出川 本流河口より 5.1Km	4.21~4.22	4	2,500		2,500
	"	新 冠	支流アクマツプ川	4.23~4.26	2	2,000		2,000
	"	沙 流	支流ウヨワベ川 本流河口より 8.4Km	4.27~4.28	3	2,500		2,500
	(元浦河 幌別)	元 浦	元浦河ふ化場	4.12~4.13	4	3,600		3,600
	静 内	静 内	豊 畑 川	5.10~5.11	4	3,272		3,272
	敷 生	白 老	河 口 より 2.0 Km	4.22~5.10	9	4,900		4,900
	"	社 台	河 口 より 3.0 Km	4.23	2	1,000		1,000
	合 計	15 河 川		4.9 ~5.15		32,572		32,572
渡 島 支 場	八 雲	利 別	事業場養魚池下流	4.20	4	1,200		1,200
	知 内	厚 沢 部	事業場養魚池	4.14	1	800	5	795
	"	天 の	河口より5.0 Km上流	4.16	1	900		900
	"	石 崎	河口より7.0 Km上流	4.17	1	400		400
	森	長 万 部	河口より4.0 Km上流	4.6 ~4.7	2	1,700		1,700
	"	貫 気 別	豊浦漁協稚魚池	4.12~4.13	2	1,700		1,700
	"	矢 尻	河口より4.0 Km 支流絵紙川	4.15	1	700		700
	"	鳥 崎	河口より4.0Km上流	4.16~5.14	2	995		995
	"	朱 太	黒松内町東川地点	4.19~5.14	10	3,500		3,500
	"	大 当 別	河口より上流 2.5 Km	4.23	1	200		200
	"	大 船	河口より上流 2.0 Km	5.77	1	700		700
	"	落 部	河口より上流 3.0 Km	5.10	3	1,800		1,800
	(小鴨津)	大 鴨 津		3.29	1	900		900
	"	茂 草		3.29	1	700		700
場	(上 磯)	大 野		4.1	2	1,000		1,000
	"	大 当 別		4.13	1	500		500

輸 送 方 法		1 回 当 り の 輸 送 状 況				放流河川の	
車 種	タ ン ク	輸送距離	酸素消費量	水 量 水 温	輸送尾数	河 川 状 況	
2.0 t (漁協)	合板ベニヤ内張 プラスチック張1.5 t	Km 5 2.0	Kg/m ³	1.0 3.6	千尾 200	PH 7.0	水温 10.1
2.0 t (漁協)	アルミ 1.5 t	6 2.5			400~500		
2.0 t (漁協)	" 1.5 t	5 2.0		7.5	500		13.5
4.0 t (漁協)	1.0 t	2 6.0			500		
2.0 t (漁協)	1.0 t	3 8.0			500		
2.0 t (漁協)	1 t 2 個 1 t 1 個	1 7.0	1 8.0	7.5~7.9	600		7.9
4.0 t (漁協)	1 t 3 個 1 t 4 個	7 0.0		8.8	600~700		11.9
4.0 t (漁協)	1 t 4 個 3 個, 2 個	9 5.0	1 8.0	7.2~6.5	1,000		8.2
4.0 t (漁協)	1 t 4 個 3 個, 2 個	13 0.0	2 5.0	6.1~5.8	800~900		10.5
2.0 t (協会)	2.5 t 1 個	2 0.0		7.3	900	9.0~	10.0
2.0 t (漁協)	1.0 t 2 個	1 0.0			800		9.1
2.0 t (漁協)	アルミ 1.5 t	1 6.5			500~600		
2.0 t (漁協)	" 1.5 t	2 1.5			500		
2.0 t (漁協)	アルミ 1.5 t				300		
5.0 t (漁協)	G F	7 5.0		9.5	800		11.0
4.0 t (漁協)	キャンバス	5 0.0		7.0~8.0	900		9.5
4.0 t (漁協)	"	8 0.0		7.0~8.5	400		10.0
	"						
	"						
	"						
	"						
	"						
	"				900		
	"				700		
	"				500		
	"				500		

支場	事業場	輸送放流場所		放流		輸送放流尾数		
		水系	放流点	期間	回数	輸送尾数	斃死数	放流尾数
渡島支場	(尻岸内)	矢尻		4.10	1	千尾 15	千尾	千尾 15
	(汐泊)	松倉		4.20~4.21	2	700		700
	(及部)	大鴨津		4.20	1	500		500
	(亀川)	大当別		4.24	1	200		200
	(福島)	石崎	河口より上流 7.0Km	4.21	1	500		500
	合計	16 河川		3.29~5.14		19,610	5	19,605
	全道計	73 河川		3.26~5.26		210,898	26	210,872

輸送方法		1回当たりの輸送状況				放流河川の	
車種	タンク	輸送距離	酸素消費量	水温	輸送尾数	河川状況	
4t (漁協)	キャンバス	Km	Kg/m³	℃	千尾 15	PH	水温 ℃
					350		
					500		
					200		
					500		
							2.4~ 16.0

オ2表 さくらます稚魚輸送放流結果

支場	事業場	輸送放流場所		放流		輸送放流尾数		
		水系	放流点	期間	回数	輸送尾数	斃死数	放流尾数
北見支場	渚滑	渚滑	河口より12.0Km ウツツ	4.7	1	千尾 120	千尾	千尾 120
	"	興部	河口より14.0Km ウツ	4.9	1	70		70
	合計	2 河川				190		190
根室支場	根室	標津	標津川各支流	5.24	3	166		166
	計根別	春別	河口より上流 55.0Km	4.20~4.25	2	25		25
	"	床丹	菊水部落地点 河口より上流 6.4 Km捕獲場	4.20~4.25	2	20		20
	合計	3 河川				211		211
渡島支場	尻別	古宇	支流大川河口より 9.0 Km	5.20	1	200		200
	"	朱太	東栄地区	5.20	1	300		300
	"	尻別川支流	田下	5.21	1	260		260
	"	"	貝殻沢	5.21	1	300		300
	"	"	上目名	5.21	1	430		430
	"	"	郡界沢	5.21	1	200		200
	合計	3 河川				1,690		1,690
	全道計	8 河川		4.7~5.24		2,091		2,091

輸送方法		1回当たりの輸送状況				放流河川の	
車種	タンク	輸送距離	酸素消費量	水温	輸送尾数	河川状況	
2.0t (漁協)	アルミ	1.5 t	Km 8.0	Kg/m³ 1.2	℃ 1.0	千尾 120	PH
2.0t (漁協)	"	1.5 t	45.0	15.0	7.0	70	水温 ℃
1.3t (官用)	ポリ袋使用			15ℓ使用 7.0	55~56		11.0~ 14.0
1.5t (漁協)	FRP	35.0	10.0	1.3 7.0	12~13		8.0
1.5t (漁協)	FRP	80.6	15.6	1.3 7.0	10		8.0
1.0t (漁協)	キャンバス	70.0		7.0	200		9.2
2.0t (漁協)	アルミ	1.5 t	24.0	7.0~7.8	300		14.5
1.0t (官用)	キャンバス	6.0		8.0	260		9.2
2.0t (漁協)	アルミ	1.5 t	9.8	8.0	300		7.5
2.0t (漁協)	"	1.5 t	10.0	8.0	430		10.0
1.0t (官用)	キャンバス	8.0		8.0	200		10.0
							4.0~ 14.5

オ3表 からふとます稚魚輸送放流結果

支場	事業場	輸送放流場所		放 流		輸送放流尾数		
		水 系	放 流 点	期 間	回 数	輸 送 尾 数	斃 死 数	放 流 尾 数
北見	斜里(奥業別)	止 別	河口より 2.0 Km	5.12	1	千尾 2,000	千尾	千尾 2,000
	合 計	1 河 川		5.12		2,000		2,000
根室	計根別	春 別	河口より 5.50Km	4.20~4.25	1	450		450
	"	床 丹	菊水部落地点 河口より上流 6.4 Km捕獲場	4.20~4.25	1	500		500
	合 計	2 河 川		4.20~4.25		950		950
天塩	頓別(小石)	猿 弘	河口より 500 m上流	4.28	1	100	1	99
	"	知 来 別	河口より 1.5 Km上流	4.28	1	20	1	19
	船 泊	朝 日	河口より 150 m上流	6.4	1	50		50
	"	内 路	河口より 300 m上流	5.28	1	100		100
	合 計	4 河 川		4.28~6.4		270	2	268
千才	(様 似)	歌 別	河口より 3Km 上流	5.27	1	500		500
	"	仁 雁 別	河口より 6Km 上流	5.31	2	650		650
	"	日 高 幌 別	河口より 10Km 上流	5.28	1	500		500
	合 計	3 河 川		5.27~5.31		1,650		1,650
	全道計	10 河 川		4.20~6.4		4,870	2	4,868

輸 送 方 法			1 回 当 り の 輸 送 状 況				放流河川の	
車 種	タ ン ク		輸送距離	酸素消費量	水 量 水 温	輸送尾数	河 川 状 況	
4.0 t (漁協) 2.0 t (漁協)	FRP "	6 t 5 t	Km 28.0	Kg/m³ 3.0	6.0 1.5 5.0 1.5	千尾 1,100 900	PH	水温 12.2
1.5 t (漁協)			35.0	10.0	1.3 6.9	450		7.0
1.5 t (漁協)			80.6	15.6	1.3 7.0	500		7.0
2.0 t (漁協)	FRP	2.0 t	25.0	5.0	8.0	100		5.6
2.0 t (漁協)	"	2.0 t	25.0	5.0	8.0	20		6.4
2.0 t (漁協)	"	2.0 t	海陸 29.0 17.0			50		
2.0 t (漁協)	"	2.0 t	8.0	15.0	9.2	100		10.0
						270		5.6~ 10.0
4.0 t (借上げ)		2.0 t	41.0			500		
2.0 t (漁協)		2.0 t	38.0			300~400		
4.0 t (漁協)		2.0 t 1個 1.0 t 1個	35.0			500		
								5.6~ 12.2

オ4表 害魚の防駆除結果

支場	事業場	実施期間	採 取 場 所		採取漁具
			水 系	区 域	
北見	幌 内	4.23~5.28	幌 内	河口	曳 網
	"		"	捕獲場	"
	"		"	寺田の沢	"
根室	羅 臼		サシルイ	サシルイ橋上流左岸	"
	"		"	サシルイ橋下流部	"
	"	5.1 ~5.25	羅 臼	事業場構内	刺 網
	"		"	"	"
	"		"	観光ホテル裏ダム下	"
	"		"	オーホテル裏ダム下	"

採 取 魚			捕食されていたさけ・ます稚魚			備 考
魚 種	尾 数	体 長 範 囲	魚 種	尾 数	体 長 範 囲	
ウ グ イ	尾 266	14.0~38.0 ^{cm}	さ け	尾 36	消化のため ^{cm} 不明	稚魚確認12尾
ア メ マ ス	8	25.0~34.0	"	15	3.8~4.1	
	0			0		
"	397	10.0~24.5	"	2800	"	
"	27	9.5~18.0	"	162	"	
ニ ジ マ ス	1	18.2	"	17	消化のため 不明	
オシヨロコマ	2	11.0~17.5	"	8	"	
"	117	9.5~23.0	"	258	"	
"	12	10.0~16.0	"	42	"	

支場	事業場	実施期間	採取場所		採取漁具
			水系	区域	
根室	羅臼	5.1	元崎無異	飼育池上, 下流300mの間	たも網
	薫別	5.7~5.31	薫別	飼育池放流水路から下流400mの間	"
	伊茶仁	4.1~5.31	古多糠	養魚池水路から河口上流2.0kmの間	地引網
	"		伊茶仁	養魚池放流口から2.0kmの間	たも網
	根室	5.12~5.14	標津	飼育池放流水路から下流300mまでの間	"
	計根別	5.7	当幌	飼育池放流路から下流500mの間	"
	虹別	4.1~5.31	西別	水源池及び飼育池 放流路から下流600mの間	刺網・たも網
十勝	幕別	3.1~6.30	十勝	放流水路から21号までの旧途別川	刺網・地引網・どう
	札内	3.25~4.24	"	放流水路から本流とメン川との合流点の間	刺網・曳網・釣り
	十勝	4.1~4.21	"	放流水路から札内川支流ヌツブク川愛国橋間	刺網・どう
天塩	歌登	5.23~6.22	北見幌別	放流水路から本流とパンケナイ川合流点までの間	曳網・投網
	天塩	6.2	天塩	本流と美深川との合流点から1000m上流の美深川	曳網

採取魚			捕食されていたさけ・ます稚魚			備考
魚種	尾数	体長範囲	魚種	尾数	体長範囲	
オシヨロコマ	45	9.5~15.5 ^{cm}	さけ	70	消化のため不明	
"	11	8.8~19.0	"	39	"	
アメマス	67	16.5~31.4	"	40	FL3.2~4.1	
オシヨロコマ	554	12.4~43.2	"	70	"	
アメマス	950	16.5~20.5	"	60	FL3.2~4.0	
オシヨロコマ	986	12.4~30.3	"	95	"	
"	38	10.0~19.2	"	5	消化のため不明	
アメマス	11	10.0~14.0	"	4	"	
"	30	13.0~25.0	"	80	"	
オシヨロコマ	15	10.0~17.5	"	25	"	
ニジマス	25	18.0~36.0	"	70	"	
アメマス	105	20.0~50.0	"	2,658	"	
カワマス	8	27.0~50.0	"	250	"	
ウグイ	126	10.0~21.0	"	67	FL4.2~5.0	
"	6,500	8.0~29.5	"	19,500	消化のため不明	
ニジマス	67	8.5~42.0	"		"	
ウグイ	28	8.0~19.0	"		"	
ドジョウ	4	16.0~30.0	"	579	"	
カシカ	4	11.0~15.0	"		"	
ウグイ	5,886	FL6.0~20.0	"	5,363	"	調査尾数 490尾
ドジョウ	41	"11.0~12.0	"	42	"	" 41尾
カシカ	10	"6.9~12.5	"	11	"	" 10尾
アメマス	2	"18.2~20.6	"	155	"	" 2尾
ヤマベ	8					" 0尾
トゲウオ	1	FL 3.5				" 0尾
ウグイ	216		胃内容物は珪藻, 藍藻類で, さけ稚魚は見られず。			" 30尾
ドジョウ	14					

オ 5 表 河 川 パ ト ロ ー ル 結 果

支場	事業場	パトロール期間 および回数	パ ト ロ ー ル 区 域	
			水 系	区 域
北	斜 里	4.27～5.27	斜 里	エントビ川～河口
	藻 琴	4.26～6.8	藻 琴	放流口～藻琴湖
	網 走	5.6～6.10	網 走	大曲～河口
	北 見	4.28～6.8	常 呂	堰堤～河口
見	”	5.21～6.8	ラ イ ト コ ロ 川	放流口～河口
	湧 別	5.6～6.8	湧 別	放流口～河口
	”	5.11～5.25	芭 露	芭露橋～河口
	”	5.11～5.25	佐 呂 間 別	仁倉橋～河口
	幌 内	4.2～5.26	幌 内	放流口～幌内港

パ ト ロ ー ル 状 況 お よ び 結 果 概 要	
4 月下旬は融雪増水のため遊泳している稚魚は認められなかった。 5 月に入り各所に小群の遊泳が確認され順調に降下しているものと思われた。 6 月中旬以降、河川内の稚魚残留は次第に少くなり、6 月下旬には、ほとんど魚影は認められなかったが、河口付近には害鳥（ゴメ）の飛来が多く見られた。	
4 月下旬から5 月上旬にかけて、放流河川の浅瀬で小群の遊泳が確認されたが、湖内では魚影は見受けられなかった。5 月中旬頃から湖内浅瀬で小群の遊泳が若干見受けられた。 6 月上旬以降には稚魚の魚影は認められなかった。	
5 月上旬融雪増水のため、河川水が若干濁っていたが、右岸、左岸の各所に小群の遊泳が見受けられた。 5 月下旬には網走捕獲場付近では大群の稚魚の遊泳が確認され、又、港内でも各所に稚魚の群泳が見られた。 6 月に入り河川の濁りもなく、河川、港内共に小群があり、良好に成長しており降海も非常に順調であった。	
4 月下旬増水のため濁り甚しく、稚魚の遊泳は観察出来なかったが、曳網により上流域より河口まで全域に亘り均一に稚魚が散在していることが確認され、6 月以降は河川内に稚魚の確認は見受けられなかった。	
河川水の濁り甚しく観察は出来なかったが、曳網により稚魚の散在しているのが確認され、再捕稚魚は良好に成長しており、降海も非常に早かった。	
5 月上旬より6 月上旬にかけて、開盛川と湧別川本流合流点に小群の稚魚が見られ、中土場川合流点の浅瀬やよどもでも小群の遊泳が認められた。河口付近では潮の干満もあり数個所で小群の遊泳しているのを見受けられた。	
輸送による放流地点は、河口から2.5 Km上流で河川の透視度も30 cm以上あり、各所に小群が見られ、順調に降下した模様である。	
佐呂間別川護岸工事のため濁りが甚しく、透視度2.6～3.0 cmであり、河川内では観察出来なかった。河口付近では小数の稚魚の遊泳が確認出来た。平常水位であつたが、濁りのため例年より早く降下した模様である。	
4 月上旬放流地点から本流合流点までの間に稚魚が群集しており、本流には余り出でおらず、5 月上旬になり本流全域で随所に大群、小群がいたる所に散在遊泳しているのが確認された。又、幌内港内でも若干の稚魚の遊泳が認められ、順調に降海した模様である。	

支場	事業場	パトロール期間	パ ト ロ ー ル 区 域	
		お よ び 回 数	水 系	区 域
根	羅 白		サ シ ル イ	放流河川
	”		羅 白	放流河川
	”		知 西 別	放流河川
	”		春刈古丹・陸志別	放流水系
室	伊 茶 仁	5.1～5.3 1 4回	伊 茶 仁	養魚池排水路から河口まで
	薫 別	5.2 1～5.3 1 毎日 1 回	薫 別	飼育池から河口までの間
十	中 標 津	4.7～6.5 1 4 回	標 津 川	標津川水系モアン川養魚池から標津川本流の合流点まで1.5 Kmの地点及びその下流1 5. 0 Km（上標津橋）までの間
	太 田	5.1 1～5.3 1 9 回	別寒辺牛及び赤マカ川	事業場放流口から厚岸湖
勝	鶴 居	3.2 5～6.1 5 7 回	釧 路	事業場放流口から芦別川及び雪裡川
	幕 別	3.5～5.1 7 1 1 回	十 勝 ・ 旧 途 別	事業場放流口から猿払川合流点
	札 内	3.1 2～4.2 2 8 回	十 勝 ・ メ ン 川	事業場放流口から十勝川合流点まで

パ ト ロ ー ル 状 況 お よ び 結 果 概 要
稚魚が6月末頃まで河川内におり、ブルトーザーで河川を開き、降海を促進させた。 放流期間中（5月1日以降）ボーリング場付近で河川内工事があつたが、影響はなかつた。 放流後一部の稚魚は上流部で観察されたが順調に降海した模様である。 降河途中5.0 m前後の落差があるダム附近を監視したが、支障なく降海した模様である。
5月の上旬で稚魚が確認されたのを始め、中旬には本流のよどみ等に小群団が多数見られ、下旬には殆んどが降海した模様で魚影は認められなかつた。特に本年度は河川滞在期間が短かつたように思われ、沿岸域の稚魚の分布も例年と異なり、沿岸滞留期間が短かつた模様である。
河川を巡回して稚魚の迷入、降河障害物の有無、稚魚の降河状況把握に努めた。
中標津事業場は50年度からふ化事業を開始したため、降河水路の整備は殆んどしてなく、倒木、沈木、流木等を始めビニール袋等の塵芥などが多く、又、増水時には稚魚の迷入箇所があるため掘削、又は河川清掃によつて安全降河に努めた。 5月21日上標津橋から数尾の稚魚が降河しているのが観察され、パトロール途中に於る斃死稚魚は認められなかつた。
放流河川の尾幌川に5月初旬より中旬に、産卵のために遡上するキュウリ魚の大群が例年見られ、この間放流稚魚が降河しているが、キュウリ魚の採捕者の網に、さけ稚魚が入るためか、川岸に数尾の稚魚が上げられていた。 5月22日頃には厚岸湖一円に稚魚が確認され、河川増水もなく比較的順調に降河したものと考えられる。
放流河川である芦別川は、4月初旬から中旬が増水となるが、河川の状態も良好なので、この間に大部分の稚魚放流を行つている。 また放流河川内の害魚（ウグイ）が若干確認されたが、稚魚の迷入はなく順調に降河したものと考えられる。なお、降河稚魚は釧路川との合流点附近まで10日間で到達したものと考えられる。
放流河川旧途別川約8.0 Kmは、落差が極めて少ない蛇行型の河川である。また、河川内は立木、風倒木、沈木を始め雑草等が繁茂し、水の流れを阻害し、稚魚の降河に支障を生じているので、これらの除去、迷入防止及び防除を行つた。それ以降は順調に降河しているのを確認した。
放流河川のメン川は冬期間の河川水が非常に少ない（メン川河口での水量推定2.5 t/min）ため、3月中旬まで河川表面は結氷し、その下を稚魚が降河している状況である。3月下旬から4月中旬にかけてメン川全域と十勝川本流にも多数の稚魚が確認された。4月下旬にはメン川の水量が10 t/min程度に増加し異状なく降河し、4月22日頃にはメン川に少数の稚魚が散在するだけで、大半は本流へ降河したものと考えられる。

支場	事業場	パトロール期間 および回数	パ ト ロ ー ル 区 域	
			水 系	区 域
十 勝	十 勝	12.20～4.23 随 時	十 勝 ・ 札 内 支 流 ヌ ツ プ ク 川	事業場放流口から札内川合流点まで
	大 樹	3.20～6.15 随 時	歴 舟	事業場放流口から歴舟川合流点まで
天	徳 志 別	4.10～4.30 9回	徳 志 別	事業場放流水路、徳志別川、山臼漁港内
	歌 登	4.9～7.7 9回	北 見 幌 別	事業場放流路より河口まで
	頓 別	4月上旬～ 6月上旬 7回	頓 別	ヌルイ川(放流水路)からウソタン川合流点まで
	中 川	4.19～4.30 10回	天 塩	パンケナイ川及び天塩川幌延大橋に至る間
	天 塩	4月中旬～ 6月中旬 7回	天 塩	美深川及び六線川

パ ト ロ ー ル 状 況 お よ び 結 果 概 要
放流河川ヌツプク川は、昨年に引きつづき12月～4月の間河川水量が著しく減少し断川状態となつたが、このような実状を把握するため、河川パトロールを実施し断川時期、場所等を観測した。放流時期に達しても札内川と通水しないため、帯広開建と協議して断川区間(400m)を堀削させて全川通水したが、若干の斃死を出した。ヌツプク川の河川性状が早急に回復するよう関係機関との協議、及び輸送放流体制の整備が必要である。
本年は例年と比べ放流水路内に沈木、塵芥、廃棄物等は少なかったが、稚魚降下時期と害魚(ウグイ)の遡上時期が同時期であるため、稚魚が捕食されているように推察される。なお、融雪水による大增水がなかったためか、稚魚は一挙に降河せず順次降河したものと考えられる。
4月上旬には徳志別川合流点に於て稚魚の群が確認され、その後河口附近で群泳が見られた。4月中旬には山臼漁港内に稚魚の大群が見られ、4月下旬には徐々に稚魚は港外へ出て沿岸回遊へ移行した模様である。
数年前から北見幌別捕獲場上流で浚渫船が入り浚渫を行つている。本年度は遅い種卵を収容したため放流も遅くなり、土現及び業者に降河稚魚の保護を依頼し、作業開始を6月10日まで中止してもらつた。従つて、その個所を重点的にパトロールを実施し、稚魚の安全降下に努めた結果、6月15日の船外機船でのパトロールでは殆んどの稚魚が降海した模様である。
3月中旬、養魚池から降下を開始し4月上旬にはウソタン川の比較的流速のゆるい凹地に滞留が見られた。 尚、ウソタン川とヌルイ川の合流点前には大きな砂利採取の凹地があり、これに稚魚が増水時に迷入したため稚魚の水路を工作、安全降下をはかつた。 又、本流河口の頓別港には浚渫船の操業があり、工事による稚魚の被害防止のため工事施工者と協議し、稚魚の通過期間(5月20日～6月10日)の工事の中止を依頼し、安全降河をはかつた。
バイク、官用車等を利用しパトロールを実施したが、放流(からふとます)が増水期前であつたため、例年のような兩岸の凹地等に迷入した稚魚は見られなく、安全降河した模様である。(放流開始4月20日、終了4月30日)
4月上旬から養魚池で稚魚の飼育が実施され、早期にふ出した稚魚の中には降下する若干の群が認められた。放流河川のパトロールは東三条橋(防火用水取水口)、憩橋(生コンKK工業用水取水口)等の稚魚迷入個所の点検を行つた。 4月中旬には増水期となり河川水は濁り、流量は増大した。そのため稚魚の大部分は美深川を降河したものと考えられ、5月には大きな群は認められなかつた。その後の小群も短期間に美深川を通過した模様である。

オ6表 河川清掃及び放流水路の整備

支 場	実
北 見	3月20日から3月31日までの間（稚魚の放流期前に）、藻琴事業場放流口から無加川合流点までの間、湧別事業場では放流口から湧別川合での間の水草、枯葉、風倒木、砂利、塵芥の除去を実施し、又、河川パ
根 室	羅臼事業場では放流口から羅臼川合流点附近の水草の除去を実施、又、 伊茶仁事業場では放流口から2.0 Km下流までの間、水草、砂泥、沈木等清掃整備、稚魚の迷入防止と害魚の棲息の場の根絶をはかった。 根室事業場では放流口から標津川合流点までのタワラマツブ川約2.0 Kmの間約1.5 Km、流木、倒木、沈木、ビニール袋等の障害物が多く、又、
十 勝	3月3日から4月15日までの間（稚魚の放流期前に）、太田事業場での除去を実施、鶴居事業場では釧路川水系芦別川橋から下流1.3 Kmの間稲志別川の大増水のため旧途別川が氾乱し、河川内の沈木、風倒木、雑間、十勝事業場では放流口からヌツブク川下流1.0 Kmの間が風倒木、沈合流点までの間が雑木及び玉石等で水路が堰止められているため、これ
天 塩	徳志別事業場では4月24日から4月29日にかけて、放流口から本流の残餌、塵芥を取り除いた。 頓別事業場では河川パトロールをかねて放流口からウソタン川合流点ま合流点までの間（約700 m）、流木、風倒木等の除去、稚魚の迷入箇 天塩事業場では放流河川（六線川）内に散在する塵芥、水草その他の障
渡 島	八雲事業所では2月下旬に放流水路の清掃を実施し、知内事業場では放事業場では放流期前に放流水路約2.5 Kmの塵芥の除去と河床の整地を実降河障害物の除去を実施した。

オ7表 広 報 活 動

支 場	実
北 見	放流稚魚の安全降河を図るため、チラシを作成して放流河川沿川の小学
天 塩	歌登事業場では北見幌別河口附近の浚渫及び頓別事業場の頓別港内の浚 又、中川事業場では稚魚降河期前に中川町教育委員会を通して、町内各源の重要性の再確認をしてもらって稚魚の安全降河をPRした。

施 状 況
では放流口から藻琴川本流までの間、網走事業場では放流口から網走湖までの白羽川、北見事業場では流点までの開盛川、渚滑事業場では渚滑川水系のウツツ川、幌内事業場では放流口から幌内川合流点ま トロール時に降河障害物の除去を実施した。
輸送放流河川については漁協、役場の担当者が放流前日、河川清掃及び迷入防止のための石積み等を実 の除去を実施した。薫別事業場では飼育池放流口から薫別川合流点までの間の放流水路、約400 mの の河床の堆積物、塵芥の除去を実施、中標津事業場では本年度から放流したため、放流口から本流まで 稚魚の迷入箇所も多いので、これらの障害物の除去及び整備を実施した。
は放流口から尾幌川合流点までの間、旧養魚池、飼育池内の水草、塵芥等及び河川内の流木、風倒木等 の流木、風倒木が若干見られたので、これらの障害物の除去を実施、幕別事業場では昨年11月上旬に 草及び塵芥が多かつたので、これらの除去を実施、札内事業場では放流口から十勝川本流合流点までの 木、塵芥が多量に散在していたので、これらの除去を実施し、又、大樹事業場では放流口から歴舟川 らの除去を実施し、稚魚の安全降河につとめた。
合流点までの間の風倒木、枯草の除去を実施、歌登事業場では放流口からパンケナイ川合流点までの間 での河川整備を実施、中川事業場では放流期前に飼育池下流パンケナイ川合流点までの整備と、天塩川 所の整備を実施した。 害物の除去を実施した。
流口から知内川合流点までの間30 mの沈木、塵芥、水草の除去の他、稚魚流下板の取付を実施、利別 施し、厚沢部事業場では河川パトロールをかねて2月上旬から5月10日まで、目名川及び厚沢部川の

施 状 況
校及び関係機関に配布し、稚魚保護のPRを実施した（全事業場）。
渫影響を業者に説明し、稚魚降河時期の浚渫を中止してもらった。 小中学校あてポスターの配布を依頼、特に町公報に放流記事を記載してもらい、全町民にさけ・ます資

§ 16. 昭和50年度河口通過稚魚観測事業

1. 実施方針

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

2. 観測方法

- 1) 河川の左岸寄りに（河口より12km上流）トラップ1基を設置し、実施した。
- 2) トラップの入網、揚網は3時間間隔で1日4～6回実施した。
- 3) 観測の対象となつた稚魚は、3月13日より6月2日にかけて虹別事業場より算定放流された55,959千尾であつた。

3. 実施結果

オ1表 観測対象魚の放流状況表

支場名	河川名	放流場所	放流期間	放流尾数	
根室	西別川	虹別事業場	49. 3. 13～50. 6. 2	3月中	4,135 ^{千尾}
				4 "	27,707
				5 "	19,416
				6 "	4,700
				計	55,959

オ2表 河口通過稚魚観測状況表

支場名	河川名	観測期間	トラップ設置場所	トラップ規模
根室	西別川	50. 4. 3～50. 6. 30	西別捕獲場	トラップ1基
				口径0.25m×0.25m
				長さ3.0m
				網目4%
	流量測定	51. 4. 14	9.76m ³ /s	

4. 結果概要

本年度の事業は前年度に引き続き、「西別川における再生産効率向上に関する調査」と併行して行われたものであり、虹別事業場からの稚魚の放流はオ1表のような時期に調整され、算定放流された。

稚魚の乗網数はオ3表のとおりであるが、本年度放流された稚魚はその大半が5月上旬迄に降海したものと推定される。

なお、詳細については他の調査項目と併せて後日別途報告の予定である。

才3表 月・日別稚魚乗網数

4 月							5		
	捕獲数 N	時 間 hr	N/hr	水 温	水 位	透視度	N	hr	N/hr
1							10	11.5	0.9
2	0	0	0				6	"	0.5
3	5	11.5	0.4	5.0	0.7	30	23	"	2.0
4	41	"	3.6	6.0	1.0	30	18	"	1.6
5	35	"	3.0	7.0	2.5	30	7	"	0.6
6	65	"	5.7	6.0	3.0	25	21	"	1.8
7	11	"	1.0	3.0	3.0	23	8	"	0.7
8			流 雪				14	"	1.2
9			"				3	"	0.3
10	44	11.5	3.8	3.0	2.5	25	11	"	1.0
11	24	"	2.1	6.0	2.4	28	17	"	1.5
12	14	"	1.2	6.5	2.4		9	"	0.8
13	42	"	3.7	7.0	3.0		1	"	0.1
14	141	"	12.3	5.5	5.2		2	"	0.2
15	178	"	15.5	5.0	9.0	15	0	"	0
16	27	"	2.3	3.0	13.5	11	2	"	0.2
17	22	"	1.9	4.0	14.5	9	3	"	0.3
18	10	"	0.9	4.0	15.0	9	5	"	0.4
19	24	"	2.1	4.0	14.0	10	4	"	0.3
20	16	"	1.4	4.0	13.8	13	5	"	0.4
21	13	"	1.1	7.0	13.8	13	0	"	0
22	2	"	0.2	6.0	13.5	18	6	"	0.5
23	17	11.3	1.5	5.0	12.4	25	4	"	0.3
24	42	11.5	3.7	6.0	9.5	15	2	"	0.2
25	28	"	2.4	6.5	6.5	16	6	"	0.5
26	17	"	1.5	8.0	5.5	16	3	"	0.3
27	13	"	1.1	9.0	5.6	15	0	"	0
28	27	"	2.3	9.5	4.8	25	1	"	0.1
29	14	"	1.2	9.0	4.5	26	6	"	0.5
30	96	"	8.3	6.5	4.5	24	0	"	0
31							0	"	0

月			6 月					
W. T	W. L	透視度	N	hr	N/hr	W. T	W. L	透視度
8.5	45	25	3	11.5	0.3	12.0	13	
7.0	48	25	15	"	1.3	12.0	10	
8.0	35	25	2	"	0.2	13.0	5	
8.0	30	27	1	"	0.1	14.0	0	
8.0	30	18	5	"	0.4	16.0	0	
7.5	40	21	2	"	0.2	16.0	0	
9.0	38	23	5	"	0.4	15.0	0	
10.0	38	23	3	"	0.3	14.5	0	
14.0	35	25	3	"	0.3	13.0	10	
14.0	30	30	0	"	0	13.0	30	
14.0	27	30	1	"	0.1	13.5	20	
13.0	23		0	"	0	11.5	10	
12.5	18		1	"	0.1	11.0	0	
14.0	18		0	"	0	11.0	0	
13.0	17	30	0	"	0	12.0	0	
14.0	22		0	"	0	10.0	0	
13.0	17		0	"	0	9.0	0	
13.0	20		0	"	0	11.0	0	
12.5	20		0	"	0	12.0	0	
10.5	15		0	"	0	13.5	0	
11.5	13		0	"	0	14.0	0	
14.0	15		0	"	0	15.0	0	
13.5	13		0	"	0	12.0	10	
14.0	10		0	"	0	14.0	20	27
16.0	10		0	"	0	16.0	5	
15.0	0		0	"	0	14.0	0	
16.0	0		0	"	0	12.5	0	
16.0	0		0	"	0	11.0	5	
16.0	0		0	"	0	10.5	0	
15.0	0		0	"	0	13.0	0	
13.0	0							

調 査 研 究 項 目

I 増殖基礎調査

1. さけ・ます卵の発生・生理に関する調査	191
(1) 受精・発生に関する調査	191
2. さけ・ます稚魚の生理生態に関する調査	191
(1) 放流期までの稚魚の体力増強に関する実験	191
(2) さくらます稚幼魚の生態に関する調査	192
3. さけ・ます親魚の生理・生態に関する調査	192
(1) さけ親魚の溯河行動に関する調査	192
(2) 親魚の蓄養条件に関する調査	192
(3) 品種改良に関する調査	193
4. さけ・ます資源動態並びに生物統計に関する調査	194
(1) 標識魚の回帰実態調査	194
(2) 漁獲物組成調査および沿岸漁獲量調査	194
5. 支笏湖のひめます生産に関する研究	195

II 沿岸水域調査

1. 沿岸水域におけるさけ・ます稚魚の生態調査	196
(西別川における再生産効率向上に関する調査)	

III 環 境 調 査

1. 河川環境保全に関する調査	197
2. 十勝川水系の総合調査	197
3. 緊急対策調査	199

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・発生に関する調査

- ① 盆盛換え，検卵処理を受精後から48時間まで1時間毎に，2日から35日まで1日毎に行つた結果，48時間までの間では第一分割（9時間後）を最初としてそれぞれの分割の時期に大きな卵の減耗（10％以上）がみられた。35日後までの日数毎では背索の完成する15日後に最も高い減耗（15％以上）がみられた。このことから，受精（採卵）後から卵収容までの時間は8時間が限度であり，これを越えて卵の盆盛換え，検卵等を行なうと卵の発生遅延，発生停止，稚魚の畸型，異常ふ出を誘発し，結局稚魚生産率は極めて低いものとなる。
- ② 淘汰検卵に相当するふ化盆による強振衝撃を採卵後25日（積算水温200℃）からふ出の時期（480℃）まで行なつた結果では28日後（230℃）まで稚魚生産率は30～40％前後まで低下し，生産された稚魚も虚弱稚魚が大半であつた。稚魚生産率が安定するのは33日後（270℃）以降でこれはふ出前3日（450℃）までほとんど変わらず，95％以上の値となつた。このことから，強振衝撃による淘汰検卵および卵の移殖の時期は採卵後35日（280℃）から55日（440℃）の間で行なうことが出来ることが判つた。
- ③ 不受精卵の発現度を調べるため採卵盆に水分を添加して受精させたところ，水分の添加量（ x ）と不受精卵の発現割合（ y ）には $y=x$ （この実験式は更に詳細に検討した上でなければ使用できない）の比例関係があることが知らされた。この結果から，勿論，受精に際しては水分の排除が絶対条件であることが判つた。同時に現在の採卵ふ化行程の中では，むしろ，体内死卵による減耗が極めて多いことも示唆された。
- ④ 未受精卵・精子の保存試験の中で，振とう器を用いて強振衝撃を与えたところ，精子には全く影響がみられなかつたが，未受精卵，受精卵共に強振衝撃による卵相互の擦れに極めて弱いことが判つた。又，未受精卵をビニール袋に酸素を詰めて保存したところビニール袋の結露による不受精卵が比較的多く出現した。このことは，ほんの少しの水分でも，充分不受精卵の発現原因となることと同時に，保存運搬に際しては結露の生じない環境を作ることが重要であることが判つた。

2. さけ・ます稚魚の生理・生態に関する調査

(1) 放流期までの稚魚の体力増進に関する実験

サケ・マス仔稚魚期における泳力は発育に伴つて増大することが明らかにされた。サケについてはふ化後20日間は趨流性は小さく，最大平均泳力は13cm/secであるが，30日後には24cm/sec，

40日で31cm/sec,そして50日で36cm/secと最大に達しその後次第に減少傾向を示すことが確められた。稚魚の卵黄吸収は55日前後であることを考えれば、稚魚の発育に伴う泳力増大も卵黄吸収時に最高となると考えられ、体力保持のための給餌の有効性が指適される。しかしながら卵黄吸収後流れの少ない条件で密度を高めて養育された場合、その泳力の減退も確認されていることから、健康な稚魚の放流のためには放流時における泳力強化の措置が必要である。

(2) さくらます稚魚の生態に関する調査

7月14日午前11時より15日午前11時の間、目名川st.6(川口より7km上流地点)において、川の生産力推定の基礎資料とすべく、流下昆虫採集と、さくらます稚魚の摂餌量および消化速度測定のための漁獲を3時間間隔で行なった。また14日に目名川本流の各定点における分布状態の観察を行なった。各時刻での流下昆虫量と胃内容量は、ほぼ比例している。最大は薄暮時にあり、さくらます幼魚は朝から日中に体維持のために必要な摂餌しかとれず、夕刻の多量の摂餌が成長につながると推定された。日間摂餌量をかなりよい精度で推定しうる測定値がえられた。放流稚魚の目名川での分布、生長は前年までの状況と同じであつた。

3. さけ・ます親魚の生理・生態に関する調査

(1) さけ親魚の溯河行動に関する調査

昨年(千才川(西越捕獲場)の調査において、水位(流量)の増水及び減少の開始による刺激が、サケ親魚の溯上移動に大きな関連が認められたため、本年は水位変動のみられない条件下において、溯上移動に関連をもつ要素を明らかにするため、十勝川支流猿別川の幕別捕獲場において、さけ親魚溯上行動の日周期性を調べた。猿別川への溯上初期である9月末～10月初めにかけては、日中、夜間共にほぼ平均した溯上がみられ、溯上数が少ないため明確な傾向が認められなかつた。盛期である10月末の調査時を前に増水により捕獲装置を流失したため、調査を中止せざるを得なかつた。千才川においては、昨年に引続き10月28～29日、10月30日～31日の2度の調査を行なった。減水時に溯上移動がほとんどみられず、増水の開始が刺激により大きなピークが認められたのは、前年同様であるが(溯上数、捕獲数)が増水安定時において10月30日には、前年同様減少したのに対して、10月28日には、減少することなく減水時まで、高いレベルで持続したことは、河川内における、さけの群の分布、密度により異なる溯上移動が予想され今後これらの調査も併せて行なう必要性がある。

(2) 親魚の蓄養条件に関する調査

この調査は蓄養時における親魚の死亡原因、ならびに卵の成熟などに及ぼす環境条件の影響を明らかにするために行なっているものである。本年は十勝川愛牛捕獲場で得られた溯上開始直後と思われ

る親魚を札内事業場に設置した表に示したような流速の異なる2つの水槽に収容し、これらの条件が採卵まで可能になるまでの状況を死亡、血液、生理および内臓・諸器管の変化などに及ぼす影響を調査した。また前年に発生した十勝川水系における異常死亡原因を推定するために実験魚と打内ならびに札内両蓄養池における蓄養病魚の血液および細菌学上の比較をおこなつた。

月 日	ス ト レ ス 区				安 静 区			
	表 層		下 層		表 層		下 層	
1975. 9.20	外 側	内 側	外 側	内 側	外 側	内 側	外側乱流	内側乱流
	0.248	0.087	0.27	0.126	0.025	0.018	0.022	0.022
10.14	0.39	0.204	0.343	0.161	0.065		0.091	

蓄養槽内の流速(4個所の平均値)m/sec

この結果本年(1975年)も前年同様蓄養池には、体表および鰓に細菌性と思われるような特徴ある病巣又は病患部の現われるものが出現した。しかし輸送時に十分な薬浴を行なうと、このような病患部の出現が著しく抑制され、ほぼ採卵可能時まで生存されることが可能と考えられた。しかし未処理のまま輸送された魚は1週間位いで大半が死亡するようである。試験魚血清のボーラロ蛋白反応は当初より亢進されているようにみうけられ溯上初期から罹病していることが推測された。なお、蓄養魚の病変ならびに死亡は病患部の塗抹標本の観察からある種の粘液細菌によることが推定されたが培養することが出来なかつた。またこの疾病は水温が約12℃以下になると極端に死亡率が減少することが観察された。以上のことから蓄養親魚の死亡による利用率の悪化は、収容前に捕獲から収容までの輸送時における十分な薬浴および蓄養池の水温の降下処理などにより防止可能なことが示唆された。なお体表の損傷の有無が病状の進行と関係あるような事例もみうけられるため収容前の親魚の取り扱いについては、体表に脱鱗、その他の損傷が生じないよう充分注意して、おこなわれる必要がある。

(3) 品種改良に関する調査

資源量の増大にともない優良品種の育成が将来要望されるに備えてその基礎的知見を得るため、この調査を計画推進している。今年度は回帰年の短縮の遺伝的形質を究明するため実験群3年♀×♂、対照群5年♀×♂の実験卵を夫々15万粒採取し、夫々の生産稚魚に標識を付して放流する計画であつた。しかし50年度遊楽部川での溯上魚の不振のため計画卵数を得ることが出来なく、標識放流計画を中止し、51年に再度計画することにした。

4. さけ　ます資源の動態並びに生物統計調査

(1) 標識魚の回帰実態調査

放流時期の相異による回帰効果を比較するため、昭和48年の春、千才川よりさけ稚魚に標識を付し放流したが、昭和50年に3年魚として西越捕獲場で下記の通り再捕された。

魚 種	放 流 月 日	標識部位	標識放流尾数	再 捕 数	比 率 %	備 考
さ け	昭和48年2/20~3/7	脂びれ	200,000	16	5.2	体重 0.34~0.51g
	〃 3/29~3/30	左腹びれ	211,014	112	36.2	0.74~0.83
	〃 4/17~4/23	右腹びれ	200,052	181	58.6	0.86
			611,066	309	100.0	

(2) 漁獲物組成調査および沿岸漁獲量調査

昭和50年のアキサケ来遊量は現在整理中であるが、約1,500万尾と推定され、史上最高を記録した。各海区の推定回帰量と推定年級別回帰量は下表に示した。

北海道アキサケの来遊量と回帰量 (単位：千尾)							
海 区 名	来 遊 量			回 帰 量			
	沿 岸	河 川	計	計	3 年	4 年	5 年
オホーツク	4,032	388	4,420	6,200	2,000	4,000	200
根 室	5,964	286	6,250	4,300	1,000	3,100	200
エリモ以東	2,970	333	3,303	3,300	1,200	1,600	500
エリモ以西	727	91	818	720	300	350	70
日 本	9	46	55	150	100	50	—
計	13,702	1,144	14,846	14,670	4,600	9,100	970

上表にみられるように主群は昭和46年級群（4年魚）で900万尾以上と非常に多く回帰している。また、昭和45年級群（5年魚）、昭和47年級群（3年魚）とも卓越年級群とみることが出来る。このように高位卓越年級群が3年連続出現したため豊漁をもたらした。高位卓越年級群の出現理由については下記のことが考えられる。

① 人工ふ化事業の施設の拡充と稚魚放流数の増加（漁業調整によるものも含む）

5億尾以上の稚魚の放流管理が出来得る状態の施設の拡充がなされ、それに見合った多くの稚魚が放流された。

② 技術の向上と許容生物生産力

技術の向上により回帰率が2%以上と従来の1%を上廻つたと考えられ、と共に、昭和46年級群の5億7,000万尾と多くの稚魚を放流しても回帰率が低下していないのは、河川、沿岸域に許容する生物生産力があつたものと考えられる。

③ 環 境 条 件

昭和50年に回帰した各年級群の生存中において、その回帰状況からして、特に悪影響を及ぼすような環境条件ではなかつたと考えられる。

5. 支笏湖のひめます生産に関する調査

（ひめますのミズカビ病に関する経過概要）

昭和49年10月、ヒメマス¹の採卵用親魚に大量の水生菌による疾病が発生し、更に12月~3月の間、産卵に参加しなかつた魚、いわゆる未成熟群にも感染し、多くの斃死魚を生み、昭和50年の釣シーズンには資源保護の立場から禁漁措置がとられた。この魚病はミズカビ病と診断され、患部附着の水生菌を検討した結果、Saprolegnia SP. と同定され、プラティに病原性を示すが、キンギョ、アカヒレに病原性を示さない。発病の第一次原因はビールス学的検討、感染実験を進めているが、今の所、明らかでない。患部である尾鰭を組織学的に観察すると先づ表皮組織の細胞に壊死が生じ、二次的に水性菌が附着、繁殖する。そして水生菌の繁殖にともなつて表皮組織は筋肉から離脱、欠損という経過を辿つた。現在、本湖のミズカビ病の発生状況については下記の通りである。

採 集 月 日	標 本 数	ミズカビ病魚	再 生 魚
S50年12月23日	871尾	4尾 (0.46%)	30尾 (3.4%)
S51年 1月28日	113	0 (0%)	1 (0.8%)
〃 2月14日	153	0 (0%)	4 (2.6%)
〃 3月 1日	751	0 (0%)	18 (2.4%)

現在、ミズカビ病の発生は全くな^く、昨年同期の発生経過（80~100% 罹病）から見て、今年度は発病の懸念は全く見られない。

Ⅱ 沿岸水域調査

1. 沿岸水域におけるさけ・ます稚魚の生態調査

（西別川における再生産効率向上に関する調査）

前年度に引続き、西別川における再生産の不振の原因解明と効率の向上のための総合的な調査を西別川及び別海沿岸を中心に行なった。今年度の稚魚の放流は3月中旬から5月中旬にかけて4月上旬にピークをもつた放流操作を行ない、西別捕獲場でトラップ観測により（稚魚の降海移動について）調査した。その結果、虹別事業場で放流された稚魚は、その主群が1週間前後で西別捕獲場に達し、高密度で集中的に3期に分けて放流した。前年と同様の降海速度が示されたことから、過去の調査結果（S38年）に比較して相違していることが伺われた。また、沿岸帯に出た稚魚は前年同様、西別川の左岸域（床丹方面）では全く採集されず根室半島寄りの沿岸帯で採集され、特に穂香周辺からノサツ岬にかけての根室半島の岩礁地帯に濃密な群がみられた。このことから西別川を降海した稚魚は生育条件の適しない別海沿岸から半島方面へ、極めて早い回遊をするものと考えられる。別海沿岸における稚魚の分布密度が低い要因については、餌料生物条件が関連していると考えられるため、サケ稚魚の沿岸域の摂食生態、栄養塩類、植物プランクトン、動物プランクトン、稚仔魚の発生時期、発生量に重点を置いた餌料物生産機構の解明が必要である。

Ⅲ 環境調査

1. 河川環境保全に関する調査

(1) 既存のデータの分析

水質並びに底生生物調査の分析取りまとめを行なったため、既存のデータの所在を明らかにすると共に、資料の環境研究室への集積を行なった。水産サイドから資料は、ほぼ集積された。技術研修は6月26日～27日に・ふ化用水井戸の管理・観測体制について・河川汚濁改修その他について・流下昆虫、河川流量について・水質分析技術についての各項について行なわれた。

2. 十勝川水系の総合調査

(1) ふ化用水と河川流量の関連調査

十勝川3事業場においてふ化用水井戸の水位測定を定常化すると共に揚水量、河川水位の記録を行なった。本年度の測定記録は十勝支場において分析取りまとめ中。

(2) 十勝川水系の増殖体制の改善に関する調査

① 打内蓄養池の環境条件の調査

9月17日～19日に打内蓄養池の等深線図作製のための詳しい測深を行なったあと、流量、水位および水質の24時間観測を行なった。その後10月30日および11月6日に流量および水質の補足的な観測が行なわれた。これらの観測結果と1974年度までに観測された流量ならびに水質に関する観察資料をあわせて次の結論がえられた。

- 1) 蓄養親魚は、捕獲から蓄養池へ収容される時点で極めて高ストレス状態におかれていることが予想された。
- 2) 蓄養池内には、自然下でも最も生活エネルギーを消費すると考えられる溯上初期の河川生活期間の長い親魚が収容されていた。
- 3) 蓄養池内は、性比のアンバランス、日覆い部分の欠除など、親魚の成熟促進が阻害される状態となっていた。
- 4) 水温と採卵に供される雌親魚の使用率とには、逆相関々係があり、蓄養池の環境の一要因として、水温が大きな影響を及ぼすことが知られた。
- 5) 十勝川は近年、水質の汚濁が進む方向にあり、特に河川工事、砂利採取工事などに起因する濁りは、十勝川に溯上するサケ親魚に影響を及ぼし、打内蓄養池に収容されたかなり体力の減耗をきたした親魚を斃死させる直接の原因となつていることが推察された。

- 6) 潮位は蓄養池内の水位変化に大きく作用し、水位の変化は、水の流速を変化させることが知られ、千潮時、最大となる流速により、ストレスが限界に達していた親魚は定位を失い、静止していることができずに蓄養池の下魚留に流されて斃死することが推察された。
- 7) 蓄養池内の流心は一定でなく、流路は時間の変遷とともに蛇行性を進行する方向に変化するものと考えられた。
- 8) 蓄養池の底泥が攪拌された場合、かなり短時間で、大量の水中の酸素が吸収されることが知られた。
- 9) 打内蓄養池の改善策としては、(1)河川生活期間が短かく、できるだけ河川生活に馴化した親魚を捕獲、蓄養すること。(2)親魚との人為的接触を可能な限り少なくすること。(3)蓄養池の環境は親魚の成熟促進、疲労要因の除去を計るようにすること。などがあげられ、(1)、(2)が改善されないかぎり、(3)については改善の効果はあまり期待できないと考えられた。

② 蓄養池内の環境の親魚の成熟に及ぼす影響調査

血液生理学的調査はⅠ－3－(2)の頃、標識放流試験は次頃を参照。

③ 親魚の溯上状況に関する調査

1975年9月22日より10月24日まで十勝川打内捕獲場において、10月2日より10月29日まで同河川千代田捕獲場において、産卵溯上サケの標識放流試験を行なった。得られた結果は次のように要約される。

- 1) 打内捕獲場から打内蓄養池に収容した342尾の標識魚のうち、採卵に供したものは36.8%と捕獲採卵事業成績とほぼ一致した。
- 2) 打内捕獲場から札内蓄養池に収容した60尾の標識魚のうち、38尾(63%)が未報告で、残りの22尾のうち、8尾(36.4%)のみが採卵に共した。
- 3) 千代田捕獲場から千代田蓄養池へ収容した80尾のうち、28尾(35%)、札内蓄養池へ収容した80尾のうち、14尾(17.5%)の標識魚が採卵に供した他、残りの全ては未報告であった。また両蓄養池に収容した標識魚は、回を追うごとに蓄養日数が短縮されていた。
- 4) 打内捕獲場から十勝川へ再放流された標識魚は、上流に向かうほど群分散が強まったこと、再捕努力が回を追うごとに低下していったことなどから、再捕率は平均39.2%に留まった。また再捕された標識魚101尾のうち61尾が処理過程で未報告となった。
- 5) 再捕率が妥当なもので、サケの溯上期における生理生態を無視して、十勝川河口付近で捕獲事業を行なう場合と、河口付近で行なわず、上流域のみで捕獲した場合における生産有効性を推察すると、溯上期間全体を通してみると、さほど大きな差はないが、9月中においては河口部での捕獲をやめ、上流域のみで捕獲、蓄養、採卵事業を行なった方が効率的にみて良い結果が生まれるものと考ええる。

- 6) 河口付近で捕獲されたサケを上流部の蓄養池に収容したとしても、その生産効率はあまり大きく期待できない。

- 7) 千代田捕獲場から札内、千代田蓄養池へ収容された標識魚の採卵に供した割合が本年度の捕獲・採卵事業成績の結果と大きく異なり、本試験方法はもとより、捕獲・採卵事業の管理体制を再検討する必要が認められた。

3. 緊急対策調査

この調査はふ化事業場の過程で生じている環境条件に起因する障害のうち中川事業場などで問題になっている。溶存ガスとさけ稚魚の死亡との関係を明らかにするために行なわれているものである。

本年は①この死亡がこれまで、しばしば言われているようなさけ稚魚に特異なものかどうか②環境水の温度および溶存ガス濃度が卵の発生、生残率および発生速度(積算温度)などにどのように影響するかをカラフトマス卵および受精直後のさけ卵などを用いて検討したものである。なお発生速度に関する実験結果については実験卵のふ化開始時期が本年の特異な作業量を伴った事業の繁忙期と一致したため、十分なデーターを得ることが不能となつた。

方 法

1. 供 試 卵

試験用のさけ卵は札内事業場で1975年11月7日に得られた受精直後のものを用いた。またカラフトマス卵は幕別事業で1975年10月9日に採卵され、同年11月7日まで同場ふ化槽に収容されていた。積算温度約331℃のものである。なお、さけ卵については溶存窒素の高濃度な試験区のものがふ化開始直前の状態で死亡した。したがってその原因を明らかにすることからも、札内事業場で12月10日に採卵され、引続き1976年1月16日まで同場のふ化槽に収容されていたものを用いて経過を再度観察した。

2. 実験時期

カラフトマス卵を用いての実験は、1975年11月7日から1976年1月13日まで行なわれた。また、さけ卵を用いての実験は1975年11月7日から1976年2月20日までの間に至つてそれぞれ行なわれた。

3. 試験水の調整および実験条件

試験水は前年同様、高濃度の窒素ガスを含む自噴水を段階的稀釈したものである。なお、稀釈水と

しては、前年まで用いられていた川水では水温溶存ガス濃度などの変動が著しいため、本年は事業協会の動力揚水を用いた。これら試験用原水の溶存ガス濃度を第1表に、また、各試験区の溶存ガス濃度、PH、水温を第2表にそれぞれ示した。

1. 表 試験用原水の溶存ガス量

用水名	協会井戸水			自噴水		
月 日	'75. 11. 7	'76. 1. 13	'76. 2. 20	'75. 11. 7	'76. 1. 13	'76. 2. 20
窒素 cc/l	17.4	17.4	17.3	21.5	21.7	21.2
	114	114	110	157	158	154
酸素 cc/l	5.1	5.1	5.1	0.2	0.3	0.4
	63	63	61	3	4	6
水温 °C	9.2	9.2	7.8	15.0	14.8	14.7

2. 表 各試験区の溶存ガス量および水温

試験区		I	II	III	IV	V	VI
窒素%	年 月 日 1975 11. 6~ 7	119	127	129	135	132	134
	1976 1. 13~14	115	119	118→118	121→129	120	119
	1976 2. 19~20	111	119	119	127	121→119	128
酸素%	1975 11. 6~ 7	78	62	57	47	55	55
	1976 1. 13~14	71	50	61	28→39	47	63
	1976 2. 19~20	70	57	56	50	66→67	54
水温°C	1975 11. 6~ 7	12.0	13.0	13.0	13.9	14.2	14.5
	1976 1. 13~14	9.5	10.9	10.9	12.0→12.5	12.8	13.6
	1976 2. 19~20	8.4	10.1	10.4	11.9	12.4→12.0	13.9
PH	1975 11. 6~ 7	6.6	7.0	7.1	7.4	7.6	7.7
	1976 2. 20	6.7	6.9	7.1	7.3	7.6	7.8

2表から各試験区の溶存ガス濃度は、実験開始時に比べ、その後著しく変化し、特に窒素ガス濃度の減少の著しいことが推察された。しかし、さけ卵を用いての再実験における溶存ガス量の変動は比較的少なかったものと考えられる。

結 果

結果については実験終了直後のため現在データの整理中であるが、気の付いたことを列記すれば以下のとおりである。

カラフトマス： 5区および6区では実験開始後25日目に全ての卵がふ化直前、あるいは頭部又は卵黄の突出する、いわゆる異常ふ化の様態で死亡した。この5区および6区での死亡はガス濃度のみならず水温の高かつたことに影響されたことも考えられるため、この問題については、今後の調査が待たれるものである。なお、4区では水温条件が5区と同程度であるに加え、測定時の窒素ガス濃度は5区よりむしろ高い条件であつた。しかるに大部分の卵がふ化し、実験開始後67日目になお30%のものが生存していた。この原因については不明であるが、自噴水のノズルの詰りによる窒素ガス濃度の減少に起因したことも考えられる。いずれにしても窒素ガス濃度が4区以上の条件になるとカラフトマスの卵仔魚であつても死亡することが明らかになつた。

サケ： 11月7日、採卵のさけ卵では5区および6区のものが実験開始46日目に全て死亡した。なお、4区では46日目に96%生存していたものが、62日目の観察時に96%死亡していた。この時の状態は大部分のものが頭部や卵黄の突出を伴う、いわゆる異常ふ化の様態を示すものであつた。しかし、これらの卵の眼胞は小さく観察時の積算温度で予想される発生状態より、かなり前の段階で異常ふ化を伴い死亡したことが推察された。また、サケの卵は4区以上の条件の時、殆んど死亡し、特に4区では同じ条件のところ収容されていたカラフトマス仔魚が30%も生存していたのにサケの仔魚はふ化後98%のものが死亡した。このため12月10日、採卵の事業卵を用いて4区および6区では1回、5区では3回再実験を行なつた。その結果、サケ卵では4区~6区でふ化直前又はふ化直後に殆んど卵が死亡することが知られた。

結 語

カラフトマス卵は溶存窒素ガスの条件が悪いとサケ卵同様にふ化直前又は直後に死亡することが実験的に知られた。しかし、カラフトマスについては水温の影響も考えられるため、この問題を明らかにする必要がある。

サケ卵は溶存ガス条件が悪いとある期間発生が進んだ発眼期に集中的に死亡することが知られた。また、サケ卵のこれら環境条件の悪化に対する抵抗性はカラフトマスよりいくらか劣ることが示唆されるような結果も得られた。

＝ 資 料 の 刊 行 ＝

- 1974年度（昭和49年度）の北海道沿岸・河川域へのアキサケの来遊状況並びに1975年度（昭和50年度）の来遊予報 50年9月
- 1975年度（昭和50年度）の北海道沿岸・河川域へのアキサケの来遊状況並びに1976年度（昭和51年度）の来遊予報 51年9月
- 魚と卵144号 52年3月
- ふ化場研究報告31号 52年3月

北海道庁水産部 水産試験場 水産試験場
水産試験場 水産試験場 水産試験場
水産試験場 水産試験場 水産試験場
水産試験場 水産試験場 水産試験場