

昭和 52 年 度

事 業 成 績 書

水 産 庁

北海道さけ・ますふ化場

北見支場幌内事業場

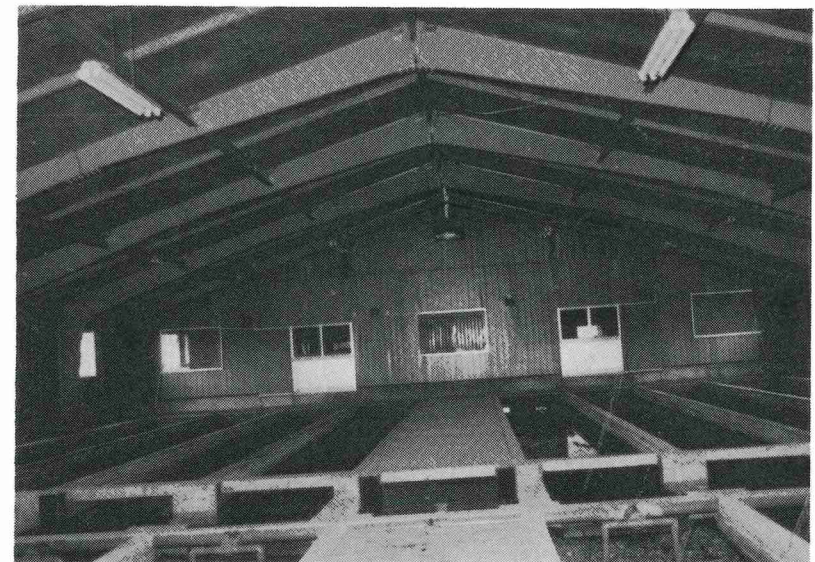
昭和52年10月10日竣工

総工事費 59,170,000円（上屋及び揚水施設）

養 魚 池 上 家 (445.50m²)



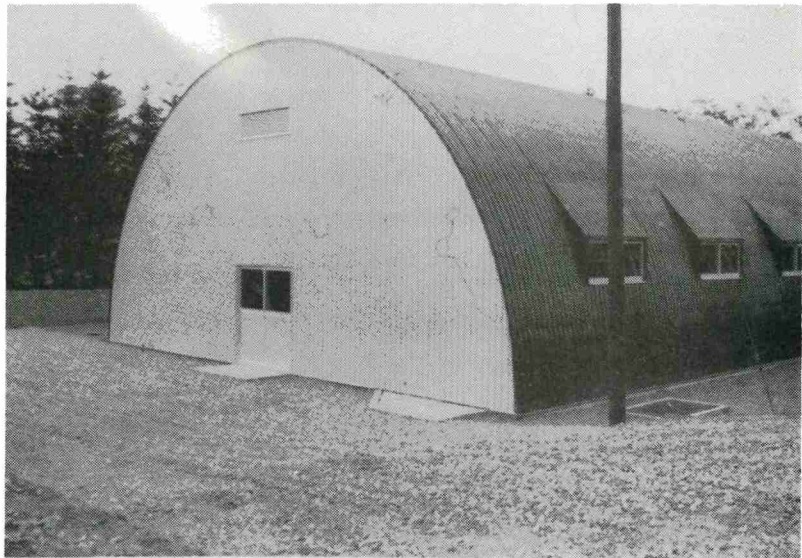
同 上 内 部



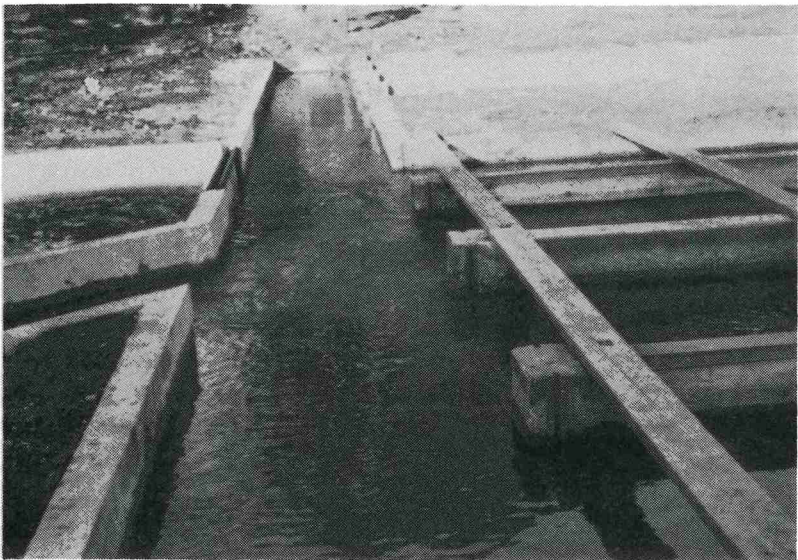
根室支場伊茶仁事業場

昭和52年10月31日竣工
総工事費 4,760,000円（導・排水施設）

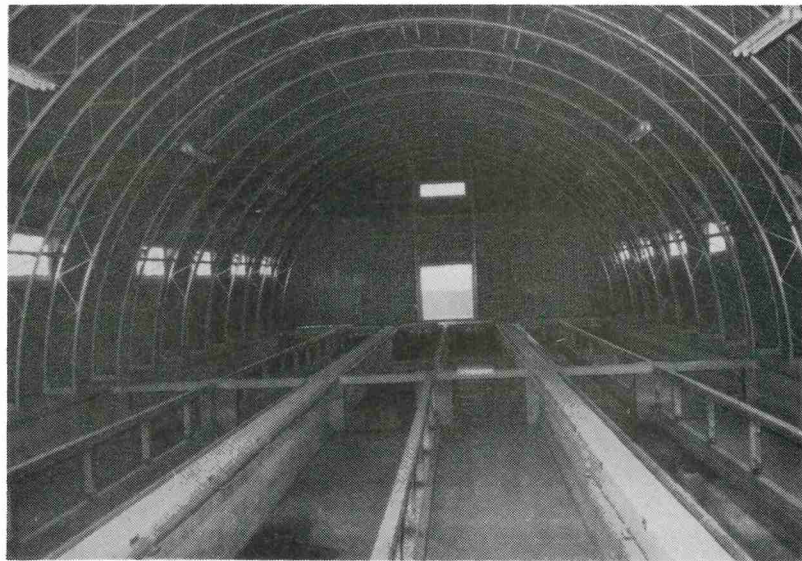
養魚池兼飼育池上家 (379.08m²)



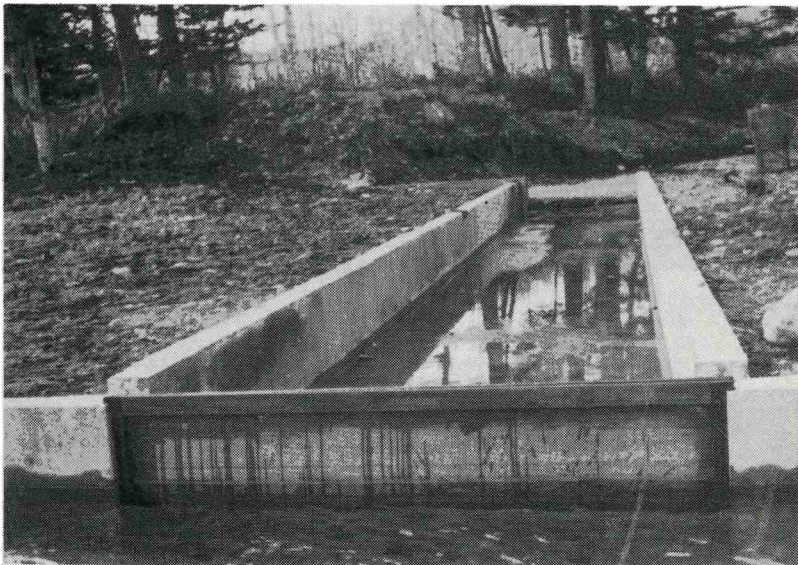
養 魚 池 水 路



同 上 内 部



水 路



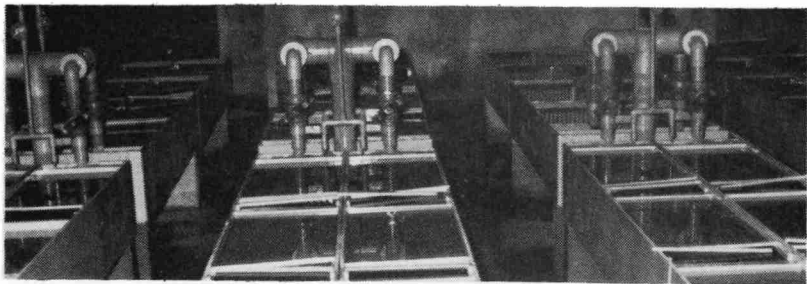
天塩支場徳志別事業場

昭和52年11月15日竣工
総工事費 68,650,000円（ふ化施設）

事業場（334.80m²）と集水井戸



ふ化用水供給装置



増設後の生産能力

単位：千粒・尾

項 目	ふ化室能力	養魚池能力	飼育池能力
旧 施 設	8,600	4,800	0
新增改設後の施設	22,200	28,000	24,000

刊 行 の こ と ば

本年は後期計画の第2年度に当る。さけの回帰率は昭和41年度の放流群以降2%台が維持され、回帰来遊群も1千万尾の水準を示すに至っている。本年も1千万尾を若干上廻るものとなり、放流尾数も6億9千万尾とほぼ計画量の放流となった。

しかし、これは海産卵を含めてであり、河川内の採卵数では90%に満たない。そ上率でみれば7.3%である。前年の5.3%を上廻るということでは規制措置は実効をあげたといえるが、漁獲努力が過度なものとなっていることは否むべくもない事実である。

本年の規制措置は資源の正規分布型を標榜して前期規制を主眼に考えられた。これまでのふ化事業は、その稚魚の多くを漁期の終了後にそ上する部分に依存しており、この結果専ら後期群の培養に役立つ傾向が強かった。さけ漁業は9月初旬からはじまり、漁獲努力の強さとあいまって初期、中期の魚群は殆んどが漁獲されてしまうからである。

このため規制案は前期に一定期間の操業短縮をすることが考えられ、色々の経緯の後8日～20日の自主規制が決められ結果として前年度を上廻るそ上率となり、相応の採卵量となったものである。しかし、現在の漁業規模の中で資源を維持増大することがいかに困難なものであるかが実証されたことになり、次期の置き漁業権の更新に対する指針を示すことになった。

一方、いかに増殖を効果的に行なうかということでは総合的な研究が開始された。大型別枠研究と謂われているが、さけ・ますを飛躍的に増大させることを意図して全国的な体制を組み、組織的な研究を行なおうとするものである。この研究は5個年と予定され次の課題をもって分担されている。

- 1) 河川型放流技術を基盤とした稚魚減耗の抑制（北海道ブロック）
- 2) 海中飼育放流技術による稚魚減耗の抑制（本州・太平洋ブロック）
- 3) 移殖効果の安定強化（北海道ブロック及び本州・日本海ブロック）
- 4) 魚食性さけ属新資源の培養に必要な技術の開発（魚食性さけ属グループ）
- 5) 幼魚期及び接岸期を中心とした沖合生態調査（沖合生態調査グループ）

これらの研究には当场も積極的に参画しているが、この推進によって技術は更に昂められることとなる。期待してその推移を追いたいものである。

昭和54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	6
§ 3. さけ・ます増殖事業経費	12
§ 4. 北海道さけ・ますふ化場の現員	13
§ 5. 北洋さけ・ます漁業	14
§ 6. さけ・ます増殖事業成績総括	16
§ 7. さけ増殖事業	23
1 さけの沿岸来遊概況	23
2 沿岸漁業と再生産用親魚の確保	24
3 さけ種卵の移殖	46
4 さけふ化放流成績概要	54
§ 8. ます増殖事業	70
1 捕獲採卵概要	70
2 ます種卵の移殖	94
3 ますのふ化放流成績概要	96
§ 9. ひめます増殖事業	112
§ 10. 新しい魚種の増殖	114
§ 11. さけ・ます親魚蓄養成績	115
§ 12. べにざけ生産事業	140
§ 13. さくらます資源拡大再生産事業	142
§ 14. 稚魚飼育事業	149
§ 15. 降河稚魚保護事業	164
§ 16. さけ・ます稚魚輸送放流事業	165
§ 17. 河口通過稚魚観測事業	179
§ 18. 調査研究結果	185
資料の刊行	204

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、現在の千歳支場の他に北海道庁所管の中央ふ化場の創設をもって始まり、その後、道内各地に民間（漁業組合）経営の人工ふ化場が設立され、一時、水産試験場の所屬となったが、昭和9年にはふ化場を道営に移管した。

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

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

2. 主要魚種

創設当時から人工ふ化放流事業を実施している魚種はさけ、さくらます、からふとます及びひめますである。このほかに、昭和42年度からべにざけ生産事業を実施している。

3. 計画年度と成績

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

5. 海区別と支場の担当区域

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

支場の担当区域は、下記区分の海面に流入する河川を包含する流域としている。

北見支場	宗谷・網走支庁界～知床岬
根室支場	知床岬～根室・釧路支庁界
十勝支場	根室・釧路支庁界～十勝・日高支庁界
天塩支場	宗谷・網走支庁界～雄冬岬
千歳支場	雄冬岬～神威岬、および十勝・日高支庁界～地球岬
渡島支場	地球岬～神威岬



§1 さけ・ます捕獲事業実施体制

昭和52年度のさけ・ます捕獲採卵事業は道内135河川、140捕獲場(さけ53箇所、さけ+ます75箇所、ます11箇所、ひめます1箇所)で実施した。

このうち国が直接実施した捕獲場は2箇所(遊楽部、支笏湖)、民間団体に委託して実施した捕獲場は138箇所である。

この詳細については第1表のとおりで、支場別に整理したものが第2表である。

(表中の記号は下記のとおり)

さけの欄 …… ○さけ、◎さけ・べにさけ

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

第1表 昭和52年度さけ・ます捕獲採卵事業実施体制

海 区	水 系	捕 獲 所 属 採 卵 場 事 業 場	実 施 区 分				海 区	水 系	捕 獲 所 属 採 卵 場 事 業 場	実 施 区 分					
			さけ		ます					さけ		ます			
			国	民	国	民				国	民	国	民		
オ ホ ー ツ ク 海 区	ル シ ヤ	ル シ ヤ	岩 尾 別		○		○	オ ホ ー ツ ク 海 区	頓 別 猿 払	頓 別 猿 払	頓 別 〃		○		○
	ボンベツ	ボンベツ	〃				○	鬼 志 別	鬼 志 別	〃				◎	
	岩 尾 別	岩 尾 別	〃		○		◎	下 苗 太 路	下 苗 太 路	〃				○	
	遠 音 別	遠 音 別	〃		○		◎	知 来 別	知 来 別	〃				○	
	奥 薬 別	奥 薬 別	斜 里		○		○	計	2 7	2 7	1 1		2 2	2 5	
	斜 里	斜 里	〃		○		◎	大 沢	大 沢	天 塩				○	
	止 別	止 別	〃		○		◎	増 幌	増 幌	中 川		○		◎	
	藻 琴	藻 琴	藻 琴		○		○	天 塩	中 川	〃		○		◎	
	網 走	網 走	網 走		○		○	〃	天 塩	天 塩		○		◎	
	能 取 湖	能 取 湖	〃		○		○	遠 別	遠 別	《増毛》		○		◎	
	常 呂	常 呂	北 見		○		○	風 連 別	風 連 別	天 塩				◎	
	ライトコロ	ライトコロ	〃		○			古 丹 別	古 丹 別	〃				○	
	佐呂間別	佐呂間別	〃		○			小 平 薬	小 平 薬	〃		○		◎	
	芭 露	芭 露	湧 別		○		○	信 砂	信 砂	〃		○		◎	
	湧 別	湧 別	〃		○		○	箸 別	箸 別	〃				○	
	藻 べ つ	藻 べ つ	渚 滑				○	暑 寒 別	暑 寒 別	《増毛》		○		◎	
	渚 滑	渚 滑	〃		○		◎	厚 田	厚 田	千 才		○			
	興 部	興 部	〃		○		◎	浜 益	浜 益	〃		○			
	雄 武	雄 武	幌 内		○		○	石 狩	西 越	〃		○		○	
	幌 内	幌 内	〃		○		◎	支 笏 湖	支 笏 湖	支 笏 湖			㊦		
	徳 志 別	徳 志 別	徳 志 別		○		◎	余 市	余 市	千 才		○			
	北見幌別	北見幌別	歌 登		○		◎								

海 区	水 系	捕 獲 場 採 卵	所 業 場 事	属 場	実 施 区 分				海 区	水 系	捕 獲 場 採 卵	所 業 場 事	属 場	実 施 区 分			
					さ け		ま す							さ け		ま す	
					国	民	国	民						国	民	国	民
日 本 本 海 区	古 美 積 古 尻 朱 泊 利 突 厚 天 石 大 小 茂 及	平 国 丹 宇 別 太 泊 別 符 沢 の 崎 鴨 津 草 部	古 美 積 古 宇 名 駒 太 泊 冷 突 厚 沢 の 崎 鴨 津 草 部	千 才 〃 尻 別 〃 〃 利 別 〃 厚 沢 部 〃 の 崎 鴨 津 草 部 〃		○ ○											

海 区	水 系	捕 獲 場	所 属 場	実 施 区 分				海 区	水 系	捕 獲 場	所 属 場	実 施 区 分			
				さけ		ます						さけ		ます	
				国	民	国	民					国	民	国	民
え り も 以 西 海 区	元 三 静 新 沙 鷗 社 白 敷 貫 長 遊 落 鳥 尾 鹿 常	浦 石 内 冠 流 川 台 老 生 別 部 部 崎 白 部 路	元 浦 河 三 石 内 冠 川 川 台 老 生 別 部 部 崎 白 部 路	《えりも》 " " " 敷 生 " " 八 雲 " " 《 森 》 八 雲 " "	○ ○										

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	2 0	2 0		1 8		1 8	
	2 7	2 7		2 6		2 2	
	1 6	2 0		2 0		8	
	1 7	1 8		1 1		1 7	
	2 1	2 1		2 0	1	8	
	3 4	3 4	1	3 2	1	1 2	
計	1 3 5	1 4 0	1	1 2 7	2	8 5	

§ 2 さけ・ますふ化放流実施体制

昭和52年度のさけ・ます人工ふ化放流事業は、101個所のふ化放流施設（国37個所、道3個所、民間61個所）で実施し、生産された稚魚は139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（49水系）、捕獲、ふ化とも行っていない河川（9水系）への稚魚の移殖放流が含まれる。

昭和52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・べにざけ

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

第1表 昭和52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	ます					さけ	ます
オホーツク海区	岩尾別	岩尾別	北見	○	◎	根室海区	伊茶仁	伊茶仁	根室	○	○
	斜里	斜里	〃	○	◎		標津	中標津	〃	○	〃
	藻琴	藻琴	〃	○	○		〃	根室	〃	〃	◎
	網走	網走	〃	○	○		当幌	計根別	〃	○	◎
	常呂	北見	〃	○	〃		西別	虹別	〃	○	◎
	ライトコロ	（北見第2）	〃	○	〃		風蓮	浜中	〃	○	◎
	湧別	湧別	〃	○	○		別当賀	（浜中第2）	〃	○	◎
	渚滑	渚滑	〃	○	◎		計	8	8	1	8
	幌内	幌内	〃	○	◎		えりも以東海区	別寒辺牛	太田	十勝	○
	徳志別	徳志別	天塩	○	○		釧路	釧路	〃	○	〃
日本海区	北見幌別	歌登	〃	○	◎	えりも以西海区	〃	鶴居	〃	○	〃
	頓別	頓別	〃	○	〃		十勝	幕別	〃	○	〃
	計	12	11	2	12		〃	札内	〃	○	〃
	天塩	天塩	天塩	○	〃		〃	十勝	〃	○	〃
	〃	中川	〃	○	◎		歴舟	大樹	〃	○	〃
	石狩	千才	千才	○	○		計	4	7	1	7
	支笏湖	支笏湖	〃	〃	㊦		えりも以西海区	静内	静内	千才	○
	尻別	尻別	渡島	○	○		敷生	敷生	〃	○	〃
	利別	利別	〃	○	〃		遊楽部	八雲	渡島	○	〃
	厚沢部	厚沢部	〃	○	〃		知内	知内	〃	○	〃
計	6	7	3	6	4	計	4	4	2	4	2
根室区	羅白	羅白	根室	○	〃	合計	34	37	6	37	24
室区	薫別	薫別	〃	○	〃						

第2表 道（※印）、民間の収容施設

海区	放流水系	収容施設	支場	魚種		備考
				さけ	ます	
オホーツク海区	ルシヤ	ルシヤ	北見	○	○	ウトロ漁協
	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	〃	○	〃	北海道さけ・ます増殖事業協会
	渚滑	ウツツ	〃	〃	○	紋別漁協
	雄武	雄武	〃	〃	○	雄武漁協
	幌内	幌内南	〃	○	○	〃
	鬼志別	鬼志別	天塩	○	○	猿払漁協
日本海区	時前	時前	〃	○	〃	宗谷漁協
	大増	沢船泊	〃	○	○	船泊漁協
	天塩	増幌	〃	○	○	宗谷漁協
	信砂	信砂	〃	○	◎	北海道さけ・ます増殖事業協会
	暑寒別	※増毛	〃	○	◎	留萌地区さけ・ます増殖事業協会
	厚田	厚田	千才	○	〃	北海道立水産ふ化場
	余市	余市	〃	○	〃	厚田漁協
	美谷	美谷	〃	○	〃	余市漁協
	古川	神恵内	渡島	○	○	積丹町
	泊川	島牧	〃	○	〃	神恵内村
根室海区	相沼	内熊	〃	○	〃	島牧村
	突符	突符	〃	○	○	熊石漁協
	天の懸	上ノ国	〃	○	〃	乙部町漁協
	釣懸	奥尻	〃	○	○	上ノ国漁協
	小鴨津	小鴨津	〃	○	○	奥尻漁協
	及部	及部	〃	○	〃	清部、江良、小島漁協
	ルサ	ルサ	根室	○	〃	松前漁協
	サシルイ	サルシイ	〃	○	○	羅白定置部会
	陸志別	陸志別	〃	○	〃	羅白漁協
	古多糠	古多糠	〃	○	〃	〃
根室海区	忠類	忠類	〃	○	○	標津漁協
	春別	春別	〃	○	〃	〃
	床丹	床丹	〃	○	〃	野付漁協
	西別	本別	〃	○	〃	〃
	矢白別	矢白別	〃	○	◎	別海漁協
	灯台	灯台	〃	○	〃	〃
	穂香	穂香	〃	○	〃	齒舞漁協
			〃	○	〃	根室漁協
			〃	○	〃	〃
			〃	○	〃	〃

海 区	放流水系	収容施設	支 場	魚 種		備 考
				さけ	ます	
えりも以東海区	ホロニタイ	ホロニタイ	根 室	○		落石漁協
	幌 戸	幌 戸	十 勝	○		浜中町さけ・ます振興事業協会
	庶 路	庶 路	"	○		白糠漁協
	音 別	音 別	"	○		"
	十 勝	利 別	"	○		池 田 町
	歴 舟	更 正	"	○		大 樹 漁 協
えりも以西海区	楽 古	楽 古	"	○		広 尾 漁 協
	広 尾	広 尾	"	○	0	"
	猿 留	猿 留	"	○		庶野漁協
	歌 別	※えりも	千 才	○	0	北海道立水産ふ化場
	様 似	様 似	"		0	様 似 町
	日高幌別	春 別	"	○	0	浦 河 漁 協
	元 浦	元 浦 河	"	○		浦河地区さけ・ます保護協力会
	貫 氣 別	貫 氣 別	渡 島	○		豊 浦 漁 協
	常 路	鹿 部	"	○		鹿 部 漁 協
	大 船	大 船	"	○		南 茅 部 町
	尻 岸 内	尻 岸 内	"	○		尻岸内漁協
	汐 泊	汐 泊	"	○		銭亀沢漁協
	戸 切 地	上 磯	"	○		上 磯 漁 協
	茂 辺 地	茂 辺 地	"	○		茂 辺 地 漁 協
	亀 川	亀 川	"	○		木古内漁協
	福 島	福 島	"	○		福 島 漁 協
	尾 白 内	※ 森	"	○		北海道立水産ふ化場
計	6 1	6 1	6	5 8	2 4	

第3表 輸送放流

海区	放流水系	放流実施 事業場	所属支場	魚 種		海区	放流水系	放流実施 事業場	所属支場	魚 種	
				さけ	ます					さけ	ます
オ ホ 1 ツ 海 区	ル シ ヤ	岩 尾 別	北 見	○		日 本 海 区	増 幌	(増 毛)	天 塩	○	
	ボンベツ	(ル シ ヤ)	"		0		遠 別	"	"	○	
	遠 音 別	岩 尾 別	"	○			風 連 別	"	"	○	
	奥 藻 別	来 運	"	○	○		築 別	"	"	○	
	止 別	(")	"	○	○		古 丹 別	"	"	○	
	"	斜 里	"		0		小 平 藻	"	"	○	
	藻 琴	網 走	"		0		信 砂	"	"	○	○
	バイラギ	"	"	○			浜 益	千 才	千 才	○	
	能 取 湖	藻 琴	"	○			厚 田	"	"	○	
	"	網 走	"	○	0		古 平	(余 市)	"	○	
	常 呂	北見第2	"	○			積 丹	"	"	○	
	ライトコロ	湧 別	"	○			"	千 才	"	○	
	佐呂間別	"	"	○			古 宇	尻 別	渡 島		○
	芭 露	"	"	○			朱 太	"	"	○	○
	藻 ベツ	渚 滑	"	○			千 走	"	"		○
海 区	"	(ウ ッ ツ)	"		0	根 室 海 区	石 崎	(上ノ国)	"	○	
	渚 滑	湧 別	"	○			大 鴨 津	(森)	"	○	
	"	幌 内	"	○			小 鴨 津	知 内	"	○	
	興 部	渚 滑	"	○	○		茂 草	(森)	"	○	
	"	(幌 内 南)	"		0		サルシイ	(ル サ)	根 室	○	
	雄 武	幌 内	"	○			知 徒 来	羅 白	"	○	
	"	(幌 内 南)	"		0		知 西 別	"	"	○	
	幌 内	渚 滑	"	○			春刈古丹	"	"	○	
	猿 弘	(鬼 志 別)	天 塩	○			植 別	(サシルイ)	"		0
	知 来 別	"	"		0		"	(陸 志 別)	"	○	
海 区	時 前	(増 幌)	"	○			元崎無異	藻 別	"	○	

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	崎無異	薫別	根室	○		え り も 以 西 海 区	三石	《えりも》	千才	○	
	古多糠	伊茶仁	〃	○			新冠	静内	〃	○	
	標津	〃	〃	○			沙流	〃	〃	○	
	温根別	虹別	〃	○			鷗川	千才	〃	○	
	三番	〃	〃	○			錦多峰	敷生	〃	○	
え り も 以 東 海 区	ノッカマップ	(灯台)	〃	○			社台	〃	〃	○	
	初田牛	虹別	〃	○			白老	〃	〃	○	
	新川	(幌戸)	十勝	○			長流	(貫気別)	渡島	○	
	藻散布	釧路	〃	○			長万部	八雲	〃	○	
	チョロベツ	〃	〃	○			落部	〃	〃	○	
	阿寒	〃	〃	○			鳥崎	(森)	〃	○	
	茶路	(音別)	〃	○			常路	〃	〃	○	
	〃	釧路	〃	○			大船	〃	〃	○	
	厚内	十勝	〃	○			矢尻	〃	〃	○	
	当緑	(更生)	〃	○			松倉	〃	〃	○	
え り も 以 西 海 区	豊似	(楽古)	〃	○			〃	(汐泊)	〃	○	
	〃	(広尾)	〃	○			大野	(上磯)	〃	○	
	仁雁別	《えりも》	千才	○	○		大当別	(森)	〃	○	
	様似	〃	〃	○							
え り も 以 西 海 区	元浦	(春別)	〃	○		計	79	45	6	72	16
	三石	静内	〃	○							

第4表 支場別さけ・ますふ化放流実施体制

支 場	放 流 水 系 数	ふ 化 施 設 数				実 施 区 分		備 考
		国 営	道 営	民 営	計	さ け	ま す	
北 見	21	8		9	17	○	◎	
根 室	29	8		11	19	○	◎	
十 勝	17	7		7	14	○	○	
天 塩	17	5	1	6	12	○	◎	
千 才	22	4	1	7	12	○	○ ◎	
渡 島	36	5	1	17	23	○	◎	
計	142	37	3	57	97			

§ 3 さけ・ます増殖事業経費

昭和52年度のさけ・ます増殖事業のために要した経費、予算および決算額は下記のとおりである。
なお、本年度から5か年計画で、農林水産技術会議による『溯河性さけ・ますの大量培養技術の開発に関する総合研究』が全国規模で実施されることとなり、当場もその主要メンバーとして29,118千円の予算が配分になった。

昭和52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			
(項)			
北海 道 さ け ・ ま す ふ 化 場	783,271,000	777,610,743	
(目)			
人 当 経 費	512,775,000	507,298,192	
諸 謝 金	92,000	48,400	別枠研究予算 92千円
職 員 旅 費	11,672,000	11,671,423	// 1,369千円
庁 費	16,834,000	16,833,790	を含む
採 卵 ふ 化 放 流 庁 費	226,517,000	226,514,266	// 27,657千円
土 地 建 物 借 料	1,924,000	1,790,659	
各 所 修 繕	12,148,000	12,145,503	
自 動 車 重 量 税	452,000	451,700	
国 有 資 産 所 在 市 町 村 交 付 金	857,000	856,810	
(項)			
水 産 庁 施 設 費	135,423,000	135,400,930	この他開発局施工分予算額 220,391千円
(目)			
施 設 施 工 旅 費	981,000	980,975	
施 設 施 工 庁 費	740,000	739,955	
施 設 整 備 費	133,702,000	133,680,000	
合 計	918,694,000	913,011,673	

(組 織)			
農 林 本 省			
(項)			
農 林 本 省		4,590,483	
(目)			
国際機関等派遣職員給与		3,437,298	
休 職 者 給 与		1,153,185	

§ 4 北海道さけ・ますふ化場の現員

昭和53年3月31日現在の本場および支場別人員配置状況は第1表のとおりである。

第1表 北海道さけ・ますふ化場職員本・支場別人員配置表

場 名	定 員	現 員		
		技 官	事 務 官	計
本 場		27 名	16 名	43 名
北 見		19	5	24
根 室		20	6	26
十 勝		19	4	23
天 塩		10	2	12
千 歳		12	2	14
渡 島		10	2	12
計	156	117	37	154
前 年 度	155	114	38	152

- 主1. 他に派遣1名、休職1名
主2. 定数156名の職種別内訳
行(一) 145名
行(二) 1名
研究職 10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51年	昭和52年
企業別	母 船	10	6
	独 航 船	332	245

第2表 以南流し網・はえなわ漁業（許可隻数）

年 度		昭和51年	昭和52年
許可別	大臣～中型さけ・ます流し網	太平洋 368 日本海 141	298 111

第3表 その他さけ・ます漁業（知事許可隻数）

年 度		昭和51年	昭和52年
許可別	太平洋小型流し網7トン未満	1,120	832
	日本海小型流し網	26	16
	津軽海峡流し網	100	100
	日本海はえなわ（10トン以上）	340	264

2) さけ・ます漁業実績（昭和48年～52年）

第4表 日本およびソ連のさけ・ます漁獲量（区域別）

（単位：トン）

年 次				1 9 7 3	1 9 7 4	1 9 7 5	1 9 7 6	1 9 7 7
区 分				4 8	4 9	5 0	5 1	5 2
日 本	割 当 量	A 区域	母 船 式	3 5,7 3 2	3 3,7 0 2	3 4,1 0 8	3 2,4 8 4	2 3,9 5 7
			太 平 洋 流 し 網	8,2 6 8	7,7 9 8	7,8 9 2	7,5 1 6	5,5 4 3
			計	4 4,0 0 0	4 1,5 0 0	4 2,0 0 0	4 0,0 0 0	2 9,5 0 0
	B 区域		太 平 洋 流 し 網	4 1,8 0 0	3 6,7 0 0	4 0,0 0 0	3 5,4 0 0	2 8,9 0 0
			太 平 洋 は え な わ	0	0	0	0	0
			日 本 海 漁 業	5,2 0 0	4,8 0 0	5,0 0 0	4,6 0 0	3,6 0 0
			計	4 7,0 0 0	4 1,5 0 0	4 5,0 0 0	4 0,0 0 0	3 2,5 0 0
	A ・ B 区 域 計			9 1,0 0 0	8 3,0 0 0	8 7,0 0 0	8 0,0 0 0	6 2,0 0 0
	実 績	A 区域	母 船 式	3 5,5 8 9	3 3,5 6 3	3 3,9 0 7	3 2,4 1 8	2 3,5 6 5
			太 平 洋 流 し 網	8,2 4 0	7,7 6 6	7,8 7 6	7,4 9 9	5,5 2 8
			計	4 3,8 2 9	4 1,3 2 9	4 1,7 8 3	3 9,9 1 7	2 9,0 9 3
		B 区域		太 平 洋 流 し 網	4 5,8 3 1	4 0,2 8 5	4 3,7 8 6	3 7,2 4 3
			太 平 洋 は え な わ	0	0	0	0	0
			日 本 海 漁 業	5,6 1 6	5,2 4 6	5,4 7 6	5,0 2 6	3,8 3 4
	計		5 1,4 4 7	4 5,5 3 1	4 9,2 6 2	4 2,2 6 9	3 3,5 4 6	
A ・ B 区 域 計			9 5,2 7 6	8 6,8 6 0	9 1,0 4 5	8 2,1 8 6	6 2,6 3 9	
沿 岸			3 6,3 0 0	4 2,3 4 8	6 4,0 3 8	3 9,8 5 7	4 9,7 3 2	
日 本 計			1 3 1,5 7 6	1 2 9,2 0 8	1 5 5,0 8 3	1 2 2,0 4 3	1 1 2,3 7 1	
ソ 連	(計 画)			8 0,0 0 0	3 5,0 0 0	7 3,5 0 0	4 6,0 0 0	—
	実 績			7 7,7 1 8	4 7,2 4 2	8 2,9 1 6.5	6 9,7 2 2.9	1 3 9,3 6 4
	日 ・ ソ 漁 獲 量 計			2 9 9,2 9 4	1 7 6,4 5 0	2 3 7,9 9 9.5	1 9 1,7 6 5.9	2 5 1,7 3 5

§ 6 さけ・ます増殖事業成績総括

昭和52年度さけ・ます親魚の捕獲採卵は52年4月5日から53年1月25日までの間に実施し、また、ふ化、飼育した主要3魚種については53年1月5日から53年6月15日の間に放流した。この他に、ひめます、べにざけの放流を行なっている。これらの成績は第1表のとおりである。

第1表 海区別、魚種別の成績集計表

海 区	区 分	さ け					
		水 系 数	実 施 個 所 数	捕 獲 数 尾	採 卵 数 千粒	水 系 数	放 流 数 千尾
オホーツク海区	計 画	22	23	301,100	317,000	22	182,600
	実 績	22	22	91,645	101,107	26	172,492
	達 成 率			30.4	31.9		94.5
日 本 海 区	計 画	25	26	52,000	53,000	28	96,100
	実 績	25	26	80,812	97,063	32	83,892
	達 成 率			155.4	183.1		87.3
根 室 海 区	計 画	26	27	224,000	246,800	26	149,400
	実 績	25	25	190,699	186,492	27	145,592
	達 成 率			85.1	75.6		97.5
えりも以東海区	計 画	16	20	277,000	223,400	16	178,000
	実 績	17	21	277,466	293,752	20	177,736
	達 成 率			100.2	131.5		99.9
えりも以西海区	計 画	34	34	86,000	69,400	33	93,900
	実 績	34	35	101,121	110,559	34	112,889
	達 成 率			117.6	159.3		120.2
合 計	計 画	123	130	940,000	909,600	125	700,000
	実 績	123	129	741,743	788,973	139	692,601
	達 成 率			78.9	86.7		98.9

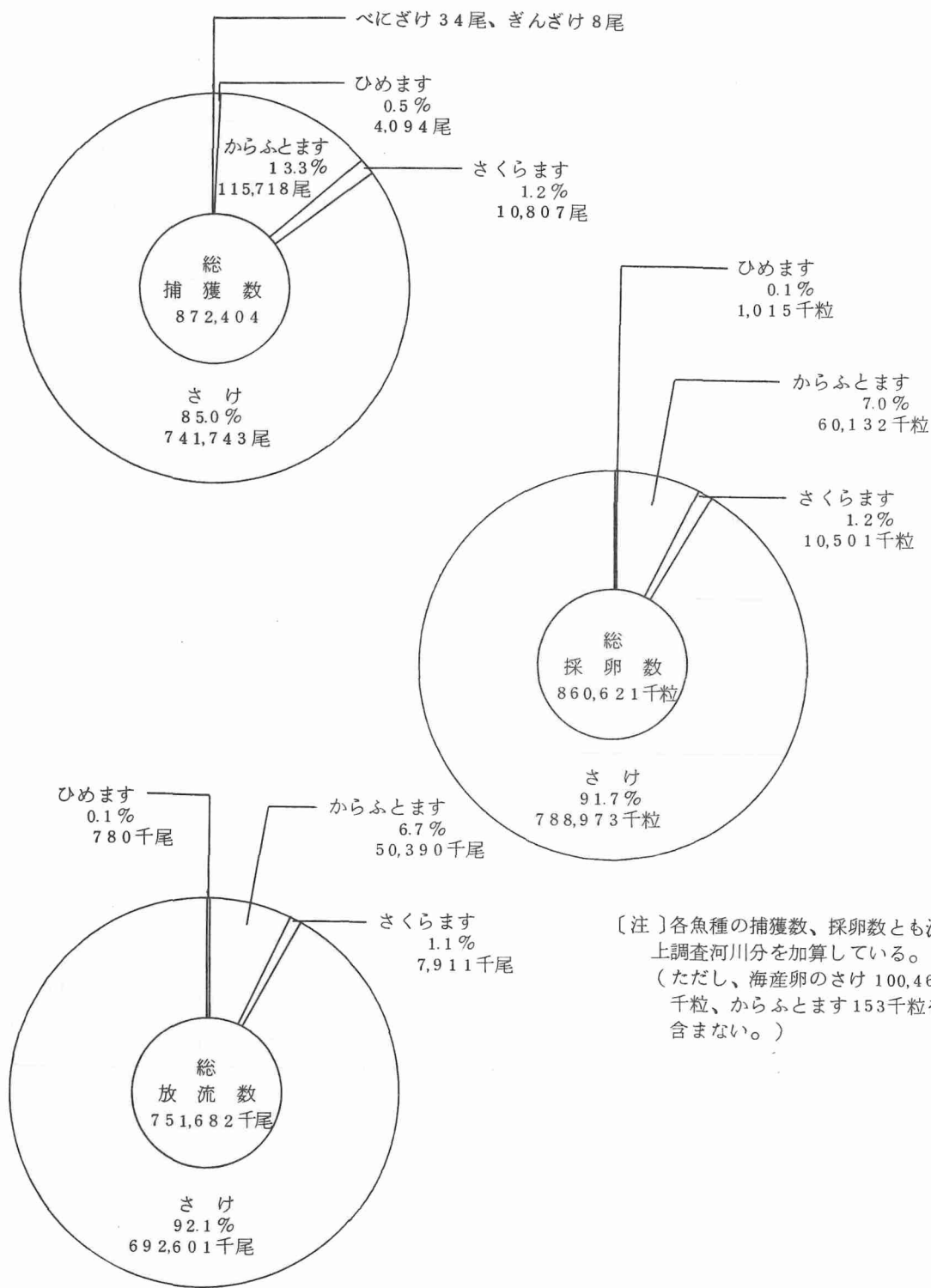
さ く ら ま す						か ら ふ と ま す					
水 系 数	実 施 個 所 数	捕 獲 数 尾	採 卵 数 千粒	水 系 数	放 流 数 千尾	水 系 数	実 施 個 所 数	捕 獲 数 尾	採 卵 数 千粒	水 系 数	放 流 数 千尾
11	11	5,200	3,487	11	3,122	23	24	136,500	76,326	24	42,632
10	10	5,531	3,767	9	3,270	24	24	101,746	55,306	22	42,830
		106.4	108.0		104.7			74.5	72.5		100.5
15	15	3,300	5,737	14	6,772	10	10	1,300	562	9	5,950
17	17	1,861	3,549	11	2,232	9	9	164	56	5	705
		56.4	61.9		33.0			12.6	10.0		11.8
10	11	9,400	10,009	10	4,798	17	18	19,100	9,048	15	10,000
10	10	2,916	2,430	7	1,864	21	21	12,738	4,558	9	6,222
		31.0	24.3		38.8			66.7	50.4		12.0
—	—	—	—		—	7	8	1,700	762	7	5,200
1	1	1	0		0	9	10	220	69	2	53
		—	—		—			12.9	9.1		1.0
3	3	700	733	3	800	6	6	2,400	993	6	6,960
6	6	499	755	4	545	8	8	850	143	4	580
		71.3	103.0		68.1			35.4	14.4		8.3
39	40	18,600	19,966	38	15,492	63	66	161,000	87,691	61	70,742
44	44	10,807	10,501	31	7,911	71	72	115,718	60,132	42	50,390
		58.1	52.6		51.1			71.9	68.6		71.2

- 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	区 分	ひ め ま す			べ に ざ け		
		捕 獲 数 尾	採 卵 数 千粒	放 流 数 千尾	捕 獲 数 尾	採 卵 数 千粒	放 流 数 千尾
オホーツク海区	計 画						
	実 績						
	達 成 率						
日 本 海 区	計 画	25,000	3,895	3,024			
	実 績	4,094	1,015	780			
	達 成 率	16.4	26.1	25.8			
根 室 海 区	計 画			63	400	128	70
	実 績			0	34	0	0
	達 成 率			0.0	8.5	0.0	0.0
えりも以東海区	計 画						
	実 績						
	達 成 率						
えりも以西海区	計 画						
	実 績						
	達 成 率						
合 計	計 画	25,000	3,895	3,087	400	128	70
	実 績	4,049	1,015	780	34	0	0
	達 成 率	16.4	26.1	25.3	8.5	0.0	0.0

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
			442,700	396,813	228,354
			198,922	160,180	218,592
			44.9	40.4	95.7
			81,600	63,194	111,846
			86,931	101,683	87,609
			106.5	160.9	78.3
0	0	0	252,900	265,985	164,331
8	0	0	206,395	193,480	153,678
—	—	—	81.6	72.7	93.5
			278,700	224,162	183,200
			277,686	293,821	177,789
			99.6	131.1	97.0
			89,100	71,126	101,660
			102,470	111,457	114,014
			115.0	156.7	112.2
0	0	0	1,145,000	1,021,280	789,391
8	0	0	872,404	860,621	751,682
—	—	—	76.2	84.3	95.2

魚 種 別 成 績 図



第2表 さけ海産卵(漁獲物からの供出魚による)

漁 協	供出尾数 ♀尾	蓄養場所	蓄養尾数 ♀尾	使用数 ♀尾	採卵数 千粒
ウトロ	5,999	岩尾別	5,825	5,825	14,160
斜里第一	6,859	斜里・来運	6,246	5,939	14,950
網走	7,041	網走	7,041	6,903	16,206
常呂	1,804	常呂	1,804	1,762	5,433
佐呂間	502	佐呂間別	470	470	508
湧別	1,115	湧別	1,109	862	2,434
紋別	546	渚滑	546	543	1,382
沙留	437	興部	421	356	969
雄武	1,456	幌内	1,350	1,254	3,430
オホーツク計	25,759	10	24,812	23,914	59,472
羅臼	6,110	羅臼	5,885	5,167	13,357
標津	3,342	薫別・伊茶仁	3,342	2,820	6,892
野付	774	当・春・床	774	501	1,102
湾中	40	別当賀	40	31	82
根室	342	穂香	342	177	450
根室計	10,608	8	10,383	8,696	21,883
歯舞	763	別当賀他	763	612	1,653
落石	377	別当賀	339	283	747
大樹	649	歴舟	630	625	1,513
広尾	2,407	広尾	2,319	2,245	5,878
庶野	420	えりも	420	216	620
以東計	4,616	4	4,471	3,981	10,411
えりも	1,095	えりも	988	856	2,140
様似他	607	仁雁別	580	465	1,290
浦河他	392	元浦川	392	352	1,110
静内他	704	静内	704	337	893
白老				27	85
鹿部	55	鹿部	55	35	93
大船他	350	大船	307	307	709
銭亀沢	381	汐泊	381	381	976
上磯	580	戸切地	568	514	1,356
以西計	4,164	9	3,975	3,274	8,652
留萌	16	増毛	14	14	44
日本計	16	1	14	14	44
合計	45,163	32	43,655	39,879	100,462

第3表 最近5ケ年のさけ増殖事業成績

区 分 \ 年 度	4 8	4 9	5 0	5 1	5 2
来 遊 量 (千尾)	8,321	9,627	15,774	8,805	10,207
河 川 内 捕 獲 数 (千尾)	597	601	{ 特 採 ^{1,174} ₃₈₃	463	742
♀ 親 魚 上 率 (%)	7.2	6.2	9.9	5.3	7.3
♀ 親 魚 捕 獲 数 (千尾)	259	279	554	238	351
♀ 比 (%)	43.4	46.4	47.2	51.4	47.3
♀ 親 魚 使 用 数 (千尾)	229	239	435	222	311
使 用 率 (%)	88.5	85.7	78.4	93.3	88.5
採 卵 数 (千粒)	556,071	601,501	1,029,102	542,582	788,973
1尾平均採卵数 (粒)	2,429	2,519	2,368	2,439	2,540
海産卵 (千粒)	14,042	37,021	87,890	114,587	100,462
供試卵 (千粒)		15	398	380	180
仮 収 容 卵 数 (千粒)	570,113	638,507	1,116,594	656,789	889,255
本 州 移 殖 卵 数 (千粒)	8,543	12,032	46,196	8,440	24,187
外 国 " (千粒)	1,000	3,385	8,331	3,503	3,612
収 容 卵 数 (千粒)	560,570	623,090	1,062,067	644,846	860,595
収 / 仮 (%)	98.3	97.6	95.1	98.2	96.8
ふ 出 尾 数 (千尾)	475,477	515,554	849,088	547,422	733,889
ふ / 収 (%)	84.8	82.7	79.9	84.9	85.3
給 餌 開 始 尾 数 (千尾)	353,431	363,459	573,169	436,770	620,323
給 / ふ (%)	74.3	70.5	65.3	79.8	84.5
生 残 率 (%)	97.4	96.5	96.7	98.9	97.3
給 餌 放 流 尾 数 (千尾)	344,178	350,700	554,034	432,156	603,352
総 放 流 尾 数 (千尾)	445,510	484,849	801,991	523,361	692,601
給 / 総 (%)	77.3	72.3	69.1	82.6	87.1
総 / 収 (%)	79.5	77.8	75.5	81.2	80.5

§ 7 さけ増殖事業

1. さけの沿岸来遊概況

昭和52年度、全道のさけ来遊量（沿岸＋河川）は1,020万尾であり、戦後2番目の記録となった。

その主群は4年魚で595万尾（58.3%）を占め、他は3年魚が325万尾（31.9%）、5年魚が95万尾（9.3%）、2年魚が5万尾（0.5%）の割合であった。

なお、来遊量のうち本州系が約30万尾と推定された。

河川上数（捕獲数）はこうした好調な来遊にも拘らず、本年も一昨年と同様に沿岸定置業者の自主的な規制が行われたが、結果的には計画数の78.9%74万尾にとどまった（上率7.3%）。

本年度の増殖計画は親魚捕獲数940千尾、採卵数909.6千粒を目標に135水系、140捕獲場で実施した。

これらの実績と前年度の対比は第1表のとおりであり、採卵数については表の数字の他に海産卵100,462千粒が確保された。

第1表 事業計画と実績ならびに前年との比較

区 分	昭 和 5 2 年 度			昭和51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)	940,000	741,743	78.9	463,269	278,474
採 卵 数 (千粒)	909,600	788,973	86.7	542,582	246,391
放 流 数 (千尾)	700,000	692,601	98.9	523,361	169,240

各海区の状況は次のとおりである。

(1) オホーツク海区

この海区の回帰量は295万尾と推定され、前年（334万尾）を下廻り、資源量が増加した1971年以降では少ないものであった。また来遊量は247万尾であった。

地域的な漁獲状況は東側域では来遊量が多くなった1971年以降の最低を示したが西側域ではオホーツク海区全体としては前年を下廻ったにもかかわらず前年以上の来遊があり好漁であった。これは西側域の河川系群及び日本海区の河川系群の回帰魚が多かったためと考えられる。

また、魚群組成は1973年級の4年魚（47.5%）が主群であったが140万尾と4年魚の来遊量としては少なかった。そして、この年級群は前年も3年魚として80万尾弱しか来遊しておらずこの年級が低位の年級であったことを示しており、これが1977年の来遊量を少ないものにし

ている。これとは逆に 1972 年級の 5 年魚は 35 万尾と 5 年魚としては非常に多く来遊している。
また、1974 年級の 3 年魚も 120 万尾来遊しており、少ないものではない。

(2) 根室海区

この海区の回帰量は 310 万尾程度と推定され、来遊量も 390 万尾と 1975 年に次ぐ戦後 2 位の来遊量であり、好漁であった。

地域的な漁獲状況は野付半島北側域は略前年と同程度であるが野付半島南側域は戦後最高を記録した 1975 年をも若干上廻り記録を更新する豊漁に恵まれた。これは西別川系が非常に多く回帰したためである。

次に魚群組成は 4 年魚が主群で特に、標津川、西別川系の 4 年魚が多く、3 年魚も少なくなかった。

(3) えりも以東海区

この海区の回帰量は約 235 万尾と最も多かった 1975 年に次ぐ回帰量であった。そして、以西海区系も漁獲し、来遊量は 250 万尾であった。その主たる河川系群は十勝川系と釧路川系群であり、釧路川系群の増加が著しい。

地域的な漁獲状況については最近、東側域の漁獲量比率が多くなっており、本年度もその傾向を示した。また、西側域ではこの地区の回帰量が多かったこともあるが、十勝川系及び以西海区系も漁獲し好漁であった。しかし、十勝川周辺地区は来遊量は少なかった。

魚群組成は 4 年魚が主群であるが、3 年魚も少なくなかった。しかし、3 年魚の大部分は釧路川系である。

(4) えりも以西海区

この海区の回帰量は 115 万尾と推定され、特に遊楽部川系が非常に多く回帰し戦後最高を記録した。最近この海区の回帰量は順調に増加傾向を示している。これは従来の資源河川の増加ばかりでなく、未利用河川の育成の効果が表われて来たものと考えられる。

地域的な漁獲状況は津軽海峡地区以外の地区は前年を大きく上廻り、胆振、噴火湾地区は過去の記録を大巾に更新する豊漁であった。このことは敷生川、遊楽部川系の魚群が非常に多く回帰したためである。

魚群組成の主群は 4 年魚で 70 万尾以上と非常に多くその約 1/2 は遊楽部川系の 4 年魚である。3 年魚は 30 万尾とあまり多くなかった。

(5) 日本海区

この海区の回帰量は 35 万尾弱と推定され、年々急激な増加傾向がみられる。これは石狩川系が著しく増加しているためと考えられる。来遊量は 17 万尾であるが、各地区とも前年を大巾に上廻っている。魚群構成は 4 年魚が主群であるが 3 年魚も多く回帰している。

2. 沿岸漁業と再生産用親魚の確保

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

最近の沿岸来遊資源の回帰率は、年級群計算による 7 ケ年平均（41—47 年級群）で 2.3% と従来の 2 倍近い好率となっており、46 年度より豊漁が続き、本年は 1,020 万尾と史上 2 番目の来遊

となっている。

ところで、さけ資源の維持増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、方法の改善等もあって、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って来ている。しかし、本年は沿岸漁業者の自主的規制措置がとられ、特に前期群で 15 万尾程度確保されたと思われる。

52 年度のさけ定置網の許可統数は全道で 715 か統であり、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 52 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	160
	宗 谷	66	
日 本 海	留 萌	16	70
	石 狩	11	
	後 志	6	
	檜 山	24	
	根 室	168	
えりも以東	釧 路	61	122
	十 勝	34	
	日 高	78	
えりも以西	胆 振	25	159
	渡 島	120	
計		715	715

第3表 海区別のさけ沿岸漁獲数、河川捕獲数、河川そ上率

年度 海 区 事 項		単位 { 沿岸、河川 (千尾) そ 上 率 (%)									
		1968 43年度	1969 44年度	1970 45年度	1971 46年度	1972 47年度	1973 48年度	1974 49年度	1975 50年度	1976 51年度	1977 52年度
オホーツク海区	沿 岸	769	1,321	1,363	2,691	3,249	3,080	2,741	4,199	2,702	2,381
	河 川	33	177	221	123	215	156	119	{ 411 特 291	141	91
	合 計	802	1,498	1,584	2,814	3,464	3,236	2,860	4,901	2,843	2,472
	そ上率	4.1	11.8	14.0	4.4	6.2	4.8	4.2	14.3	5.0	3.7
日本海 区	沿 岸	33	15	9	18	21	22	12	24	50	89
	河 川	17	9	7	17	31	19	22	47	42	81
	合 計	50	24	16	35	52	41	34	71	92	170
	そ上率	34.4	37.5	43.8	48.6	59.4	46.3	65.6	66.2	45.7	47.4
根室海 区	沿 岸	561	999	1,924	2,334	1,684	2,318	3,698	6,401	3,396	3,725
	河 川	86	189	113	149	96	128	120	{ 292 特 92	100	191
	合 計	647	1,188	2,037	2,483	1,780	2,446	3,818	6,785	3,496	3,916
	そ上率	13.3	15.9	5.6	6.0	5.4	5.2	3.2	5.7	2.9	4.9
えりも 以東海 区	沿 岸	329	977	1,143	1,323	1,083	1,685	2,076	2,658	1,536	2,218
	河 川	85	191	262	523	235	235	277	333	118	278
	合 計	414	1,168	1,405	1,846	1,318	1,920	2,353	2,991	1,654	2,496
	そ上率	20.5	16.4	18.7	28.3	17.8	12.2	11.8	11.1	7.1	11.1
えりも 以西海 区	沿 岸	210	283	213	441	306	619	499	935	658	1,052
	河 川	15	12	23	33	37	59	63	91	62	101
	合 計	225	295	236	474	343	678	562	1,026	720	1,153
	そ上率	6.5	4.1	9.8	7.0	10.8	8.7	11.2	8.9	8.6	8.8
全 道 計	沿 岸	1,902	3,595	4,651	6,807	6,343	7,724	9,026	14,217	8,342	9,465
	河 川	236	578	626	845	614	597	601	1,557	463	742
	合 計	2,138	4,173	5,277	7,652	6,957	8,321	9,627	15,774	8,805	10,207
	そ上率	11.0	13.9	11.8	11.0	8.8	7.2	6.2	9.9	5.3	7.3

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

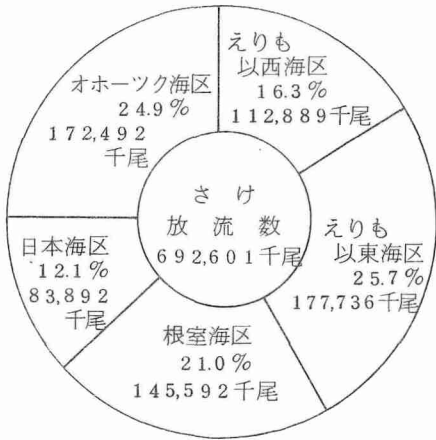
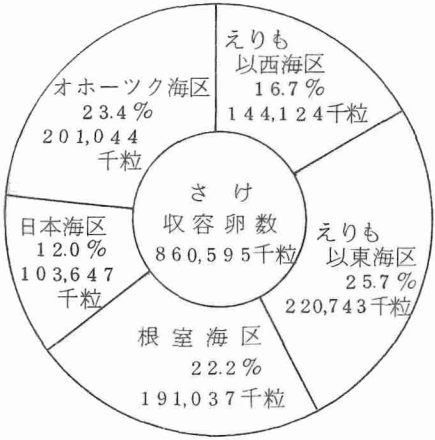
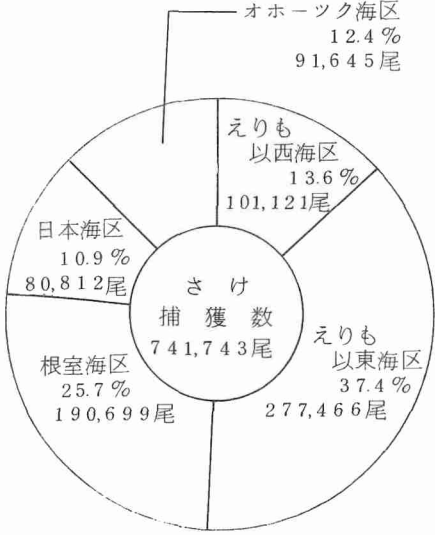
第4表 昭和52年度さけ年令組成(北海道河川)

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		
オ ホ ー ツ ク 海 区	岩 尾 別 川		50.0	32.9	17.1		82 ^尾	
	斜 里 川	1.6	57.9	29.8	10.7		121	
	網 走 川		31.9	58.1	10.0		141	
	常 呂 川		38.8	50.0	11.2		98	
	湧 別 川		34.8	52.1	13.1		497	
	渚 滑 川		35.5	62.3	2.2		448	
	徳 志 別 川	0.3	42.2	37.5	20.0		339	
	北 見 幌 別 川	0.1	7.2	72.9	19.8		728	
日 本 海 区	頓 別 川	1.4	8.6	81.8	8.2		220	
	石 狩 川	1.4	46.3	51.0	1.3		1,170	
	利 別 川		49.5	46.3	4.2		95	
	厚 沢 部 川	0.7	22.4	72.1	4.8		416	
根 室 海 区	羅 臼 川	1.2	46.9	40.8	11.1		505	
	薫 別 川		40.9	52.2	6.9		465	
	当 幌 川		7.9	84.5	7.6		328	
	西 別 川	0.6	26.9	71.3	1.2		1,596	
	別 当 賀 川		8.7	79.7	11.6		242	
え り も 以 東 海 区	釧 路 川		45.1	51.3	3.6		1,261	
	十 勝 川		14.5	67.1	18.4		599	
	歴 舟 川		3.8	84.6	11.6		266	
え り も 以 西 海 区	静 内 川	0.8	43.7	42.5	13.0		254	
	遊 楽 部 川		2.0	91.6	6.4		513	
	茂 辺 地 川		29.5	64.0	6.5		200	
	知 内 川	1.2	32.1	37.7	29.0		162	

第5表 昭和52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	19.5	33.7	40.8	6.0		267 ^尾	
	馬 淵 川	0.8	57.1	37.0	5.1		119	
	新 井 田 川	0.9	54.2	23.4	21.5		107	
	津 軽 石 川	1.2	24.2	66.5	8.1		430	
	織 笠 川	7.5	44.3	47.2	1.0		479	
	閉 伊 川	9.0	34.6	51.1	5.3		188	
	片 岸 川		32.8	64.2	3.0		204	
	盛 川	6.1	20.7	69.9	3.3		246	
	大 川	1.8	25.7	62.8	9.7		218	
日 本 海	鳴 瀬 川	4.9	39.5	55.1	0.5		205	
	鬼 怒 川	24.1	52.8	22.5	0.6		307	
	雄 物 川		3.1	93.4	3.5		229	
	奈 會 川		7.7	89.0	3.3		246	
	月光(牛渡川)		5.5	92.5	2.0		199	
	"(滝淵川)		10.1	87.9	2.0		248	
	赤 川		7.0	86.0	7.0		57	
	三 面 川	9.3	17.8	68.2	4.7		107	
	名 立 川		3.9	94.2	1.9		257	
海	黒 部 川	9.3	22.0	68.7	—		323	
	神 通 川	1.2	23.0	74.6	1.2		409	
	庄 川		22.8	74.6	2.6		378	

海 区 別 事 業 成 績



第6表 昭和52年度海区别さけ事業成績集計表

項 目 海 区	捕 獲 採 卵						
	捕 獲 数			♀ 比	♀ 親 魚 使用数	♀ 親 魚 使用率	平 均 採 卵 数
	♀	♂	計				
オホーツク海区	44,078尾	47,567尾	91,645尾	48.1%	41,650尾	94.5%	2,428粒
日本海区	40,383	40,429	80,812	50.0	33,069	81.9	2,935
根室海区	83,387	107,312	190,699	43.7	79,827	95.7	2,336
えりも以東海区	127,071	150,395	277,466	45.8	113,947	89.7	2,578
えりも以西海区	56,161	44,960	101,121	55.5	42,085	74.9	2,603
合 計	351,080	390,663	741,743	47.3	310,578	88.5	2,540
前 年 度	238,463	224,806	463,269	51.5	222,468	93.3	2,439

成 績			ふ 化 放 流 成 績				
増減卵数	仮収容卵数	実施期間	収容卵数	ふ出尾数	ふ出率	放流尾数	放流期間
海 59,472 千粒	160,579 千粒	9/1~1/15 月/日 月/日	201,044 千粒	178,718 千尾	88.9%	172,142 千尾	2/20~5/31 月/日 月/日
海 44 △ 180	96,927	8/22~12/31	103,647	90,925	87.7	83,892	2/24~5/30
海 24,283	210,775	8/18~1/10	191,037	160,168	83.8	145,592	3/10~6/15
海 8,011	301,763	9/1~1/25	220,743	182,980	82.9	177,736	2/1~5/31
海 8,652	119,211	8/1~12/31	144,124	121,098	84.0	112,889	1/15~6/15
海 100,462 △ 180	889,255	8/1~1/25	860,595	733,889	85.3	692,601	1/15~6/15
海 114,587 △ 380	656,789	8/1~2/10	644,826	547,422	84.9	523,361	2/1~6/23

注) 海 …… 海産卵
△ …… 調査試験控除卵数

第7表 昭和52年度支場別さけ事業成績集計表

項 目 支 場	捕 獲 採 卵						
	捕 獲 数			♀ 比	♀ 親 魚 使用数	♀ 親 魚 使用率	平 均 採 卵 数
	♀	♂	計				
北見支場	40,171尾	44,057尾	84,228尾	47.7%	39,247尾	97.7%	2,399粒
根室支場	83,392	107,315	190,707	43.7	79,832	95.7	2,336
十勝支場	127,066	150,392	277,458	45.8	113,942	89.7	2,578
天塩支場	6,567	6,686	13,253	49.6	3,866	58.9	2,765
千歳支場	43,294	39,670	82,964	52.2	35,832	82.8	2,919
渡島支場	50,590	42,543	93,133	54.3	37,859	74.8	2,622
合 計	351,080	390,663	741,743	47.3	310,578	88.5	2,540
前 年 度	238,463	224,806	463,269	51.5	222,468	93.3	2,439

成 績			ふ 化 放 流 成 績				
増減卵数	仮収容卵数	実施期間	収容卵数	ふ出尾数	ふ出率	放流尾数	放流期間
海 59,472 千粒	153,616 千粒	9/1~1/9 月/日 月/日	180,545 千粒	161,295 千尾	89.3%	155,554 千尾	2/20~5/31 月/日 月/日
海 24,283	210,787	8/18~1/10	191,037	160,168	83.8	145,592	3/10~6/15
海 8,011	301,751	9/1~1/25	220,743	182,980	82.9	177,736	2/1~5/31
海 44	10,735	9/1~1/15	50,305	43,038	85.6	38,781	2/24~5/31
海 5,518 △ 180	109,945	8/1~12/30	92,653	80,845	87.3	76,018	2/20~5/23
海 3,134	102,411	9/1~12/31	125,312	105,563	84.2	98,919	1/15~5/26
海 100,462 △ 180	889,245	8/1~1/25	860,595	733,889	85.3	692,601	1/15~6/15
海 114,587 △ 380	656,789	8/1~2/10	644,826	547,422	84.9	523,361	2/1~6/23

第8表 昭和52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 ー ッ ク 海 区	ルシヤ	ルシヤ	岩尾別	154	141	295	154	40
	岩尾別	岩尾別	〃	1,170	1,280	2,450	1,165	272
	遠音別	遠音別	〃	186	197	383	185	44
	奥薬別	奥薬別	斜里	1,156	1,042	2,198	1,145	217
	斜里	斜里	〃	8,313	8,993	17,306	8,282	3,813
	止別	止別	〃	912	837	1,749	911	79
	藻琴	藻琴	藻琴	4,855	4,717	9,572	4,738	4,422
	能取湖	能取湖	網走	7,233	11,227	18,460	6,868	122
	網走	網走	〃	8,185	9,134	17,319	7,954	4,245
	常呂	常呂	北見	1,729	1,207	2,936	1,720	622
	ライトコロ	ライトコロ	〃	32	12	44	28	12
	佐呂間別	佐呂間別	〃	169	148	317	121	66
	芭露	芭露	湧別	63	25	88	58	0
	湧別	湧別	湧別	4,116	3,242	7,358	4,074	1,239
	渚滑	渚滑	渚滑	565	394	959	561	378
	興部	興部	〃	93	95	188	90	76
	雄武	雄武	幌内	150	115	265	143	63
	幌内	幌内	〃	1,090	1,251	2,341	1,050	576
	徳志別	徳志別	徳志別	2,933	2,853	5,786	1,704	432
	北見幌別	北見幌別	歌登	557	364	921	284	86
日 本 海 区	頓別	頓別	頓別	417	293	710	415	278
	猿払	猿払	〃	0	0	0	0	0
	海区計	本年度		44,078	47,567	91,645	41,650	17,082
		前年度		80,231	60,733	140,964	77,704	29,540
日 本 海 区	天塩	天塩	天塩	2,229	2,535	4,764	1,118	230
	〃	中川	中川	106	166	272	93	27
	〃	小計		2,335	2,701	5,036	1,211	257
	増幌	増幌	中川	0	0	0	0	0
	遠別	遠別	《増毛》	4	9	13	0	0
	小平薬	小平薬	天塩	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	千粒	千粒	千粒	%	粒	月/日～月/日
194	370		370	100.0	2,403	10/21～12/20
1,437	2,662		2,662	99.6	2,285	10/11～12/31
229	405		405	99.5	2,189	10/21～12/20
1,362	2,689		2,689	99.1	2,348	9/1～12/20
12,095	20,019		20,019	99.6	2,417	9/1～12/27
990	2,106		2,106	99.9	2,312	9/1～12/23
9,160	11,654		11,654	97.6	2,460	9/1～1/9
6,990	15,548		15,548	95.0	2,264	10/21～12/20
12,199	18,705		18,705	97.2	2,352	9/1～1/4
2,342	4,750		4,750	99.5	2,762	9/1～12/24
40	58		58	87.5	2,071	10/25～12/15
187	345		345	71.6	2,851	10/6～12/24
58	139		139	92.1	2,397	11/27～12/24
5,313	9,800		9,800	99.0	2,405	9/1～1/5
939	1,368		1,368	99.3	2,439	9/1～12/28
166	228		228	97.0	2,533	10/14～12/28
206	405		405	95.3	2,832	9/21～12/25
1,626	2,893		2,893	96.3	2,755	9/21～12/31
2,136	4,868		4,868	58.1	2,857	9/1～1/15
370	922		922	51.0	3,246	9/5～12/1
693	1,173		1,173	99.5	2,826	9/20～12/10
0	0		0	—	—	9/1～11/10
58,732	101,107	海59,472	160,579	94.5	2,428	9/1～1/15
107,244	187,087	海41,915	229,002	96.9	2,408	9/1～1/10
1,348	2,834		2,834	50.2	2,535	9/3～10/27
120	229		229	87.7	2,462	9/1～11/20
1,468	3,063		3,063	51.9	2,529	9/1～11/20
0	0		0	—	—	9/11～11/30
0	0		0	0	0	9/11～12/16
0	0		0	—	—	9/1～12/17

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	信 砂	信 砂	天 塩	尾 32	尾 28	尾 60	尾 29	尾 24
	暑 寒 別	暑 寒 別	《 増毛 》	289	438	727	223	96
	厚 田	厚 田	千 歳	418	310	728	236	139
	浜 益	浜 益	〃	121	160	281	27	5
	石 狩	西 越	〃	31,288	29,449	60,737	25,569	7,661
	古 平	古 平	〃	22	35	57	5	1
	余 市	余 市	〃	499	503	1,002	491	215
	積 丹	積 丹	〃	28	42	70	23	35
	美 国	美 国	〃	0	0	0	0	0
	古 宇	古 宇	尻 別	0	2	2	0	0
	尻 別	名 駒	〃	75	128	203	60	36
	朱 太	朱 太	〃	362	267	629	336	136
	泊 川	泊 川	〃	0	0	0	0	0
	利 別	冷 水	利 別	2,135	2,350	4,485	2,132	894
	突 符	突 符	厚 沢 部	0	0	0	0	0
	厚 沢 部	厚 沢 部	〃	2,001	2,648	4,649	1,998	1,016
	天 の	天 の	〃	87	133	220	87	116
	石 崎	石 崎	〃	15	31	46	0	0
	大 鴨 津	大 鴨 津	〃	5	12	17	2	1
	茂 草	茂 草	〃	2	1	3	2	1
	及 部	及 部	〃	665	1,182	1,847	638	332
海 区 計	本 年 度			40,383	40,429	80,812	33,069	10,965
	前 年 度			17,152	24,878	42,030	14,258	4,689
根 室 海 区	ル サ	ル サ	羅 白	41	44	85	30	19
	サシルイ	サシルイ	〃	82	100	182	65	44
	知 徒 来	知 徒 来	〃	1	1	2	1	0
	陸 志 別	陸 志 別	〃	110	119	229	88	62
	羅 白	羅 白	〃	2,272	1,513	3,785	1,905	874
	春刈古丹	春刈古丹	〃	17	47	64	14	12
	植 別	植 別	薫 別	470	363	833	461	185

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
53	88		88	90.6	3,034	10 / 1 ~ 12 / 31
319	577		577	77.2	2,587	10 / 1 ~ 12 / 31
375	515		515	56.4	2,182	9 / 20 ~ 12 / 8
32	45		45	12.7	1,667	9 / 27 ~ 12 / 24
33,230	76,094	△ 180	75,914	81.7	2,976	8 / 22 ~ 12 / 20
6	17		17	22.7	3,400	10 / 26 ~ 12 / 12
706	1,584		1,584	98.4	3,226	9 / 12 ~ 12 / 20
5	48		48	82.1	2,087	10 / 21 ~ 12 / 10
0	0		0	—	—	10 / 2 ~ 12 / 10
0	0		0	—	—	9 / 1 ~ 12 / 15
96	163		163	80.0	2,717	9 / 1 ~ 11 / 22
472	994		994	92.8	2,958	9 / 1 ~ 12 / 10
0	0		0	—	—	9 / 1 ~ 12 / 1
3,026	7,053		7,053	99.9	3,308	9 / 17 ~ 12 / 10
0	0		0	—	—	9 / 1 ~ 12 / 16
3,014	5,577		5,577	99.8	2,791	9 / 21 ~ 11 / 25
203	181		181	100.0	2,080	9 / 13 ~ 11 / 25
0	0		0	0	—	9 / 15 ~ 11 / 24
3	5		5	40.0	2,500	11 / 8 ~ 12 / 10
3	5		5	100.0	2,350	10 / 6 ~ 12 / 10
970	1,054		1,054	95.9	1,652	10 / 9 ~ 12 / 23
44,034	97,063	海 44 △ 180	96,927	81.9	2,935	8 / 22 ~ 12 / 31
18,947	37,377	△ 380	36,997	83.1	2,621	8 / 1 ~ 12 / 20
49	70		70	73.2	2,333	11 / 1 ~ 12 / 20
109	164		164	79.3	2,523	11 / 1 ~ 12 / 20
1	3		3	100.0	3,000	11 / 1 ~ 12 / 20
150	198		198	80.0	2,250	11 / 1 ~ 12 / 20
2,779	4,594		4,594	83.8	2,412	10 / 1 ~ 12 / 25
26	32		32	82.3	2,286	11 / 1 ~ 12 / 13
646	1,072		1,072	98.1	2,325	9 / 1 ~ 12 / 25

海区	水系	捕獲 採卵場	所管 事業所	捕獲数			使用親魚	
				♀	♂	計	♀	♂
根室海区	元崎無異	元崎無異	薫別	221	135	356	214	77
	崎無異	崎無異	〃	451	292	743	438	170
	薫別	薫別	〃	1,222	930	2,152	1,174	660
	古多糠	古多糠	伊茶仁	35	34	69	35	12
	忠類	忠類	〃	445	354	799	430	254
	伊茶仁	伊茶仁	〃	872	580	1,452	851	363
	標津	標津	根室	54,574	81,815	136,389	52,055	19,546
	当幌	当幌	計根別	5,036	5,588	10,624	4,973	2,961
	春別	春別	〃	630	716	1,346	621	663
	床丹	床丹	〃	876	1,377	2,253	868	731
	西別	西別	虹別	11,484	8,193	19,677	11,168	4,202
	別当賀	別当賀	浜中	3,239	3,652	6,891	3,138	2,950
	矢白別	矢白別	〃	19	11	30	19	11
	風蓮	風蓮	〃	1,043	1,253	2,296	1,043	571
	ノッカマップ	ノッカマップ	〃	41	38	79	41	38
	温根別	温根別	〃	110	104	214	110	72
	穂香	穂香	〃	48	23	71	40	20
	三番	三番	〃	48	30	78	45	29
	海区計	本年度		83,387	107,312	190,699	79,827	34,526
		前年度		60,128	39,899	100,027	58,962	26,570
えりも以東海区	初田牛	初田牛	虹別	5	3	8	5	3
	幌戸	幌戸	太田	63	72	135	22	13
	新川	新川	〃	14	5	19	6	3
	藻散布	藻散布	〃	127	90	217	105	50
	別寒辺牛	厚岸	〃	2,010	1,773	3,783	1,940	420
	チョロベツ	チョロベツ	釧路	44	42	86	37	1
	釧路	釧路	〃	89,027	109,088	198,115	78,664	22,008
	阿寒	阿寒	鶴居	302	281	583	275	0
	庶路	庶路	〃	587	667	1,254	532	215
	茶路	茶路	〃	571	432	1,003	471	93

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
291	574		574	96.8	2,682	9 / 1 ~ 12 / 25
608	1,094		1,094	97.1	2,498	9 / 1 ~ 12 / 25
1,834	2,856	海 714	3,570	96.1	2,433	9 / 1 ~ 12 / 25
47	80		80	100.0	2,286	9 / 1 ~ 12 / 20
684	945		945	96.6	2,198	9 / 1 ~ 12 / 25
1,214	2,001		2,001	97.6	2,351	9 / 1 ~ 1 / 10
71,601	119,648		119,648	95.4	2,298	8 / 18 ~ 1 / 10
7,934	11,270		11,270	98.7	2,266	9 / 3 ~ 12 / 20
1,284	1,383		1,383	98.6	2,227	9 / 3 ~ 12 / 10
1,599	2,024		2,024	99.1	2,332	9 / 8 ~ 12 / 20
15,370	26,334		26,334	97.2	2,358	8 / 19 ~ 1 / 20
6,088	8,735		8,735	96.9	2,783	9 / 1 ~ 12 / 20
30	61		61	100.0	3,210	9 / 11 ~ 11 / 30
1,614	2,726		2,726	100.0	2,614	9 / 1 ~ 12 / 10
79	117		117	100.0	2,854	9 / 15 ~ 12 / 20
182	303		303	100.0	2,755	9 / 1 ~ 12 / 10
60	100		100	83.3	2,500	9 / 21 ~ 12 / 12
74	108		108	93.8	2,400	10 / 11 ~ 12 / 12
114,353	186,492	海 24,283	210,775	95.7	2,336	8 / 18 ~ 1 / 10
85,532	137,237	海 61,390	198,627	98.1	2,328	9 / 1 ~ 12 / 29
8	12		12	100.0	2,400	10 / 1 ~ 11 / 30
35	49		49	34.9	2,227	9 / 20 ~ 11 / 20
9	11		11	42.8	1,833	9 / 20 ~ 11 / 20
155	317		317	82.7	3,019	9 / 1 ~ 11 / 9
2,360	5,941		5,941	96.5	3,062	9 / 4 ~ 11 / 15
38	99		99	84.1	2,676	9 / 16 ~ 11 / 20
100,672	200,038		200,038	88.4	2,543	9 / 1 ~ 12 / 30
275	691		691	91.1	2,512	9 / 3 ~ 11 / 27
747	1,209		1,209	90.6	2,272	9 / 1 ~ 12 / 22
564	1,015		1,015	82.5	2,155	9 / 11 ~ 12 / 10

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	音別	音別	鶴居	尾 145	尾 97	尾 242	尾 119	尾 23
	十勝	千代田	札内	27,217	27,028	54,245		
	"	幕別	幕別	2,429	4,324	6,753	29,164	7,315
	"	東33号	"	362	1,026	1,388		
	"	利別	"	294	327	621	294	161
	"	打内	十勝	2,185	3,685	5,870	726	264
	"	小計		32,487	36,390	68,877	30,184	7,740
	厚内	厚内	十勝	3	2	5	0	0
	歴舟	歴舟	大樹	826	700	1,526	746	222
	豊似	豊似	"	84	97	181	84	81
	広尾	広尾	"	618	533	1,151	611	471
	猿留	猿留	"	158	123	281	146	103
	海区計	本年度		127,071	150,395	277,466	113,947	31,446
		前年度		51,932	66,153	118,085	46,153	12,837
えりも 以西 海区	歌別	歌別	静別	65	58	123	61	32
	様似	様似	(えりも)	34	7	41	31	4
	仁雁別	仁雁別	(")	114	106	220	108	57
	日高幌別	日高幌別	(")	477	442	919	474	175
	元浦	元浦河	(")	191	320	511	182	90
	三石	三石	(")	138	159	297	131	71
	静内	静内	静内	3,611	4,117	7,728	2,910	1,206
	新冠	新冠	"	246	344	590	217	145
	沙流	富川	"	303	382	685	157	85
	鷗川	鷗川	敷生	415	1,009	1,424	262	53
	社台	社台	"	78	85	163	61	24
	白老	白老	"	977	708	1,685	902	306
	敷生	敷生	"	4,269	1,434	5,703	3,985	965
	貫気別	貫気別	八雲	2,427	784	3,211	2,424	754
	長万部	長万部	"	1,019	357	1,376	957	347
	遊楽部	第1	"	17,104	10,434	27,538	12,035	3,052

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 142	千粒 242	千粒	千粒 242	% 82.1	粒 2,034	月 9 / 日 1 ~ 月 11 / 日 21
36,479	77,237		77,237	97.2	2,648	9 / 11 ~ 1 / 25
						9 / 11 ~ 12 / 30
						9 / 20 ~ 10 / 31
455	1,059		1,059	100.0	3,602	10 / 3 ~ 11 / 6
990	1,811		1,811	33.2	2,494	9 / 20 ~ 11 / 10
37,924	80,107		80,107	92.9	2,654	9 / 11 ~ 1 / 25
0	0		0	—	—	10 / 1 ~ 11 / 10
968	1,937		1,937	90.3	2,596	9 / 10 ~ 12 / 28
165	194		194	100.0	2,310	9 / 1 ~ 12 / 31
1,082	1,490		1,490	98.9	2,439	9 / 1 ~ 12 / 31
249	400		400	92.4	2,740	9 / 17 ~ 12 / 26
145,393	293,752	海 8,011	301,763	89.7	2,578	9 / 1 ~ 1 / 25
58,990	119,690	海 3,245	122,935	88.9	2,593	8 / 11 ~ 2 / 10
93	158		158	93.8	2,590	8 / 1 ~ 12 / 30
35	79		79	91.2	2,548	9 / 1 ~ 12 / 28
165	268		268	94.7	2,481	9 / 1 ~ 12 / 24
649	1,313		1,313	99.4	2,770	9 / 1 ~ 12 / 27
272	513		513	95.3	2,819	9 / 5 ~ 12 / 25
202	339		339	94.9	2,588	9 / 1 ~ 12 / 25
4,116	8,287		8,287	80.6	2,848	8 / 21 ~ 12 / 27
362	561		561	88.2	2,585	9 / 11 ~ 12 / 27
242	486		486	51.8	3,096	8 / 25 ~ 11 / 30
315	826		826	63.1	3,153	9 / 15 ~ 11 / 15
85	128		128	78.2	2,098	9 / 7 ~ 12 / 30
1,208	2,291		2,291	92.3	2,540	9 / 10 ~ 12 / 30
4,950	11,065		11,065	93.3	2,776	9 / 5 ~ 12 / 30
3,178	6,442		6,442	99.9	2,658	9 / 18 ~ 12 / 20
1,304	2,465		2,465	93.9	2,576	9 / 14 ~ 12 / 23
15,087	33,253		33,253	70.4	2,763	9 / 5 ~ 12 / 28

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	遊楽部	第2	八雲	尾 6,563	尾 4,277	尾 10,840	尾 807	尾 0
	"	小計	"	23,667	14,711	38,378	12,842	3,052
	落部	落部	"	253	261	514	250	0
	鳥崎	鳥崎	"	723	389	1,112	690	277
	尾白内	尾白内	"	122	54	176	121	27
	常路	常路	"	535	203	738	458	193
	大船	大船	"	98	49	147	98	49
	矢尻	矢尻	"	3	3	6	2	0
	松倉	松倉	"	0	0	0	0	0
	大当別	大当地	知内	12	26	38	3	1
	戸切地	戸切地	《森》	647	1,111	1,758	564	90
	大野	大野	知内	22	72	94	6	4
	茂辺地	茂辺地	《森》	7,410	10,006	17,416	6,987	3,283
	尻岸内	尻岸内	《"》	4,511	5,165	9,676	3,650	2,385
	汐泊	汐泊	《"》	1,893	670	2,563	1,792	554
	亀川	亀川	《"》	762	643	1,405	757	533
	知内	知内	知内	765	838	1,603	702	346
	福島	福島	"	274	394	668	204	135
	鹿部	鹿部	八雲	35	37	72	32	37
	磯谷	磯谷	八雲	65	16	81	65	16
合 計	海区計	本年度		56,161	44,960	101,121	42,085	15,296
		前年度		29,020	33,143	62,163	25,391	12,270
合 計		本年度		351,080	390,663	741,743	310,578	109,315
		前年度		238,463	224,806	463,269	222,468	85,906

数	採卵数	増減卵数	仮収容卵数	♀親魚 使用率	平均 採卵数	実施期間
尾 807	千粒 2,017	千粒	千粒 2,017	% 12.3	粒 2,499	月 / 日 月 / 日 12 / 1 ~ 12 / 31
15,894	35,270		35,270	54.3	2,746	9 / 5 ~ 12 / 31
250	734		734	98.8	2,936	10 / 4 ~ 12 / 14
967	1,941		1,941	95.4	2,813	10 / 1 ~ 12 / 22
148	316		316	99.2	2,612	10 / 1 ~ 12 / 22
651	1,182		1,182	85.6	2,580	10 / 17 ~ 12 / 20
147	222		222	100.0	2,265	10 / 1 ~ 12 / 25
2	6		6	67.0	3,000	10 / 8 ~ 12 / 20
0	0		0	—	—	
4	6		6	25.0	2,000	10 / 2 ~ 12 / 10
654	1,515		1,515	87.2	2,757	9 / 24 ~ 12 / 24
10	16		16	27.3	2,667	9 / 3 ~ 12 / 3
10,270	15,910		15,910	94.3	2,277	10 / 1 ~ 12 / 31
6,035	8,200		8,200	80.9	2,247	9 / 25 ~ 12 / 20
2,346	4,506		4,506	94.7	2,515	9 / 1 ~ 12 / 20
1,290	2,750		2,750	99.3	3,632	10 / 1 ~ 12 / 20
1,048	2,038		2,038	91.8	2,903	9 / 23 ~ 12 / 25
339	505		505	74.5	2,475	9 / 14 ~ 12 / 25
69	58		58	91.4	1,813	10 / 25 ~ 12 / 20
81	163		163	100.0	2,508	10 / 12 ~ 12 / 30
57,381	110,559	海 8,652	119,211	74.9	2,603	8 / 1 ~ 12 / 31
37,661	61,191	海 8,037	69,228	87.5	2,410	8 / 16 ~ 12 / 31
419,893	788,973	△ 180 海 10,462	889,255	88.5	2,540	8 / 1 ~ 1 / 25
308,374	542,582	△ 380 海 14,587	656,789	93.4	2,439	8 / 1 ~ 2 / 10

- 〔注〕 1. 海 ……海産卵
2. △ ……調査試験控除卵数
3. 《 》 ……道立水産ふ化場
4. () ……民間ふ化場

第9表 昭和52年度支・事業場別さけ捕獲採卵成績表

支場	事業場	捕獲数			使用親魚数		
		♀	♂	計	♀	♂	計
北見	岩尾別	1,510 ^尾	1,618 ^尾	3,128 ^尾	1,504 ^尾	356 ^尾	1,860 ^尾
	斜里	10,381	10,872	21,253	10,338	4,109	14,447
	藻琴	4,855	4,717	9,572	4,738	4,422	9,160
	網走	15,418	20,361	35,779	14,822	4,367	19,189
	北見	1,930	1,367	3,297	1,869	700	2,569
	湧別	4,179	3,267	7,446	4,132	1,239	5,371
	渚滑	658	489	1,147	651	454	1,105
	幌内	1,240	1,366	2,606	1,193	639	1,832
計	本年度	40,171	44,057	84,228	39,247	16,286	55,533
	前年度	74,648	55,305	129,953	73,320	28,199	101,519
根室	羅臼	2,523	1,824	4,347	2,103	1,011	3,114
	薫別	2,364	1,720	4,084	2,287	1,092	3,379
	伊茶仁	1,352	968	2,320	1,316	629	1,945
	根室	54,574	81,815	136,389	52,055	19,546	71,601
	計根別	6,542	7,681	14,223	6,462	4,355	10,817
	虹別	11,489	8,196	19,685	11,173	4,205	15,378
	浜中	4,548	5,111	9,659	4,436	3,691	8,127
計	本年度	83,392	107,315	190,707	79,832	34,529	114,361
	前年度	60,128	39,899	100,027	58,962	26,570	85,532
十勝	太田	2,214	1,940	4,154	2,073	486	2,559
	釧路	89,071	109,130	198,201	78,701	22,009	100,710
	鶴居	1,605	1,477	3,082	1,397	331	1,728
	札内	27,217	27,028	54,245	29,458	7,476	36,934
	幕別	3,085	5,677	8,762			
	十勝	2,188	3,687	5,875	726	264	990
	大樹	1,686	1,453	3,139	1,587	877	2,464
計	本年度	127,066	150,392	277,458	113,942	31,443	145,385
	前年度	51,932	66,153	118,085	46,153	12,837	58,990
天塩	徳志別	2,933	2,853	5,786	1,704	432	2,136
	歌登	557	364	921	284	86	370

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
3,437 ^{千粒}		3,437 ^{千粒}	99.6 [%]	2,285 ^粒	10/11 ~ 12/31
24,814		24,814	99.6	2,400	9/1 ~ 12/27
11,654		11,654	97.6	2,460	9/1 ~ 1/9
34,253		34,253	96.1	2,311	9/1 ~ 1/4
5,153		5,153	96.8	2,757	9/1 ~ 12/24
9,939		9,939	98.9	2,405	9/1 ~ 1/5
1,596		1,596	98.9	2,452	9/1 ~ 12/28
3,298		3,298	96.2	2,764	9/21 ~ 12/31
94,144	海 59,472	153,616	97.7	2,399	9/1 ~ 1/9
174,814	海 41,915	216,729	98.2	2,384	9/1 ~ 1/10
5,061		5,061	83.4	2,407	10/1 ~ 12/25
5,596		5,596	96.7	2,447	9/1 ~ 12/25
3,026		3,026	97.3	2,299	9/1 ~ 1/10
119,648		119,648	95.4	2,298	8/18 ~ 1/10
14,677		14,677	98.8	2,272	9/3 ~ 12/20
26,346		26,346	97.2	2,358	8/19 ~ 1/20
12,150		12,150	97.5	2,739	9/1 ~ 12/20
186,504	海 24,282	210,787	95.7	2,336	8/18 ~ 1/10
137,237	海 61,390	198,627	98.1	2,328	9/1 ~ 12/29
6,318		6,318	93.6	3,048	9/1 ~ 11/20
200,137		200,137	88.4	2,543	9/1 ~ 12/30
3,157		3,157	87.0	2,260	9/1 ~ 12/22
78,296		78,296	97.2	2,658	9/11 ~ 1/25
					9/11 ~ 12/30
1,811		1,811	33.2	2,494	9/20 ~ 11/10
4,021		4,021	94.1	2,534	9/1 ~ 12/31
293,740	海 8,011	301,751	89.7	2,578	9/1 ~ 1/25
119,690	海 3,245	122,935	88.9	2,593	8/11 ~ 2/10
4,868		4,868	58.1	2,857	9/1 ~ 1/15
922		922	51.0	3,246	9/5 ~ 12/1

支場	事業場	捕 獲 数			使 用 親 魚 数		
		♀	♂	計	♀	♂	計
天塩	頓 別	417 ^尾	293 ^尾	710 ^尾	415 ^尾	278 ^尾	693 ^尾
	中 川	106	166	272	93	27	120
	天 塩	2,261	2,563	4,824	1,147	254	1,401
	《増毛》	293	447	740	223	96	319
計	本 年 度	6,567	6,686	13,253	3,866	1,173	5,039
	前 年 度	7,112	7,535	14,647	5,263	1,534	6,797
千歳	千 歳	3,237	3,049	6,287	2,635	8,056	3,440
	《えりも》	954	1,034	1,988	926	397	1,323
	静 内	4,225	4,901	9,126	3,345	1,468	4,813
	敷 生	5,739	3,236	8,975	5,210	1,348	6,558
計	本 年 度	43,294	39,670	82,964	35,832	11,269	47,101
	前 年 度	23,147	29,603	52,750	19,325	6,545	25,870
渡島	尻 別	437	397	834	396	172	568
	利 別	2,135	2,350	4,485	2,132	894	3,026
	厚 沢 部	2,775	4,007	6,782	2,727	1,466	4,193
	八 雲	28,947	16,864	45,811	17,939	4,752	22,691
	《 森 》	15,223	17,595	32,818	13,750	6,845	20,595
	知 内	1,073	1,330	2,403	915	486	1,401
計	本 年 度	50,599	42,543	93,133	37,859	14,615	52,474
	前 年 度	21,496	26,311	47,807	19,445	10,221	29,666
合計	本 年 度	351,080	390,663	741,743	310,578	109,315	419,893
	前 年 度	238,463	224,806	463,269	222,468	85,906	308,374

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
1,173 ^{千粒}		1,173 ^{千粒}	99.5%	2,826 ^粒	9月20日～12月10日
229		229	87.7	2,462	9月1日～11月20日
2,922		2,922	50.7	2,548	9月1日～12月17日
577			76.1	2,587	9月11日～12月31日
10,691	海 44	10,735	58.9	2,765	9月1日～1月15日
13,699	0	13,699	74.0	2,603	9月1日～1月10日
78,303	△ 180	78,123	83.0	2,972	8月22日～12月20日
2,512		2,512	97.1	2,713	9月1日～12月28日
9,492		9,492	79.2	2,838	8月1日～12月30日
14,310		14,310	90.8	2,747	9月5日～12月30日
104,617	△ 海 180 5,518	109,955	82.8	2,920	8月1日～12月30日
49,303	△ 海 380 6,417	48,923	83.5	2,551	8月1日～12月30日
1,157		1,157	90.6	2,922	9月1日～12月15日
7,053		7,053	99.9	3,308	9月17日～12月10日
6,822		6,822	98.3	2,502	9月13日～12月23日
48,799		48,799	62.0	2,720	9月5日～12月31日
32,881		32,881	90.3	2,391	9月1日～12月31日
2,565		2,565	85.3	2,803	9月3日～12月25日
99,277	海 3,134	102,411	74.8	2,622	9月1日～12月31日
47,839	海 1,620	49,459	90.5	2,460	9月1日～12月31日
788,973	△ 海 180 100,462	889,255	88.5	2,540	8月1日～1月25日
542,582	△ 海 380 114,587	656,789	93.4	2,439	8月1日～2月10日

3. さけ種卵の移殖

本年度は漁業者の操業前期における自主的操業短縮措置により例年になく早期卵が確保され、特に標津川・釧路川・千歳川の3河川に於ては、計画数を大幅に上廻る卵が確保されたため、種卵の移殖もこの3河川を中心に実施された。

種卵の供給は北見・根室・十勝・千歳の4支場管内より行なわれたが、道内で移動した卵は受精直後卵51,920千粒、発眼卵（履歴上の死卵を含む移籍卵数）91,492千粒、計143,412千粒で、この他に発眼卵で本州へ24,187千粒を、南米チリ国へ3,612千粒（実卵3,000千粒）を移殖した。

なお、本年度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再生産用種苗の供給。
- 2) 十勝川への再生産用種苗の供給。
- 3) オホーツク海区及び根室海区の早期群造成と、えりも以東海区の後期群造成のための交換移殖。
- 4) 本州に対する再生産用種苗の供給。
- 5) 外国（南米、チリ国）に対する再生産用種苗の供給

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 収 容 設 備	採 卵 数	増 減 卵 数		仮収容卵数
			海 産 卵	△ 供 試 卵	
北 見	258,300	94,144	59,472		153,616
根 室	262,650	186,504	24,283		210,787
十 勝	260,300	293,740	8,011		301,751
天 塩	75,200	10,691	44		10,735
千 歳	84,600	104,617	5,518	180	109,955
渡 島	119,200	99,277	3,134		102,411
合 計	1,060,250	788,973	100,462	180	889,255

（単位 千粒）

受精直後卵の移殖		発 眼 卵 の 移 殖				最 終 収容卵数	摘 要
		道 内		本 州	外 国		
		供 給	受 給				
3,904	10,487	—	20,346	—	—	180,545	△は千歳支場經由 チリ国へ移殖
—	22,789	41,114	—	—	(△1,425)	191,037	
33,276	—	38,111	11,136	△20,757	—	220,743	
—	9,764	—	29,806	—	—	50,305	
14,740	—	12,267	15,368	△ 3,430	△ 2,187	92,699	
—	8,880	—	14,836	—	—	126,127	△はチリ国へ移殖
51,920	51,920	91,492	91,492	△24,187	△ 3,612	861,456	

第11表 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 籍 卵 数	移殖前 死卵数	移 殖 実卵数	
北見	網 走	52.12.10	天 塩	頓 別	3,904		3,904	受精直後卵（能取湖産）
北見支場計					3,904		3,904	
根室	虹 別	52.11. 8	十 勝	十 勝	5,813		5,813	発眼卵（標津川産）未検卵
	"	"	"	大 樹	5,823		5,323	"（"）"
	"	11.10	天 塩	歌 登	5,195		5,195	"（"）"
	"	"	"	後志別	3,417		3,417	"（"）"
	"	"	"	（鬼志別）	1,020		1,020	"（"）"
	"	11.15	北 見	幌 内	8,615		8,615	"（"）"
	"	"	"	湧 別	4,761		4,761	"（"）"
	"	"	"	網 走	2,000		2,000	"（"）"
	"	"	"	斜 里	2,000		2,000	"（"）"
	"	11.16	"	岩尾別	2,970		2,970	"（"）"
小 計					(41,114)		41,114	
伊茶仁		53. 3. 1	千 歳	千 歳	※[1,425]	※[425]	※[1,000]	発眼卵「千歳よりチリ国へ移殖」
根室支場計					41,114		41,114	
十勝	釧 路	52.10.25	北 見	網 走	2,972		2,972	受精直後卵
	"	"	"	湧 別	1,939		1,939	"
	"	10.28	"	"	2,256		2,256	"
	"	"	"	幌 内	3,320		3,320	"
	"	11.19	根 室	虹 別	4,733		4,733	"
	"	11.24	"	"	4,900		4,900	"
	"	11.26	"	"	3,370		3,370	"
	"	11.30	"	中標津	4,232		4,232	"
	"	12. 3	"	"	1,924		1,924	"
	"	12.16	天 塩	（増 毛）	8,026	1,300	6,726	発眼卵
小 計					(37,672)	(1,300)	(36,372)	

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 籍 卵 数	移殖前 死卵数	移 殖 実卵数	
十勝	札 内	52.12. 6	千 歳	（えりも）	3,000	405	2,595	発眼卵
	"	"	"	（元浦河）	5,000	669	4,331	"
	"	12. 8	"	静 内	4,368		4,368	"（未検卵）
	"	"	"	敷 生	3,000	403	2,597	"
	"	12.15	渡 島	（ 森 ）	10,387	1,506	8,881	"
	"	53. 1.20	本 州		8,100	1,572	6,528	"
小 計					(33,855)	(4,555)	(29,300)	
幕 別		53. 2.10	本 州		4,900	885	4,015	発眼卵
	"	"	（増 毛）		3,854	617	3,237	"
	"	2.24	（"）		476	95	381	"
小 計					(9,230)	(1,597)	(7,633)	
十 勝		52.12. 7	東北区水産研究所		3,882	502	3,380	発眼卵（大型別科研究用）（釧路川産）
	"	"	"		3,875	533	3,342	"（"）（"）
小 計					(7,757)	(1,035)	(6,722)	
千代田		52.12.19	根 室	伊茶仁	1,940		1,940	受精直後卵
	"	12.21	"	"	1,690		1,690	"
小 計					(3,630)		(3,630)	
十勝支場計					92,144	8,487	83,657	
千歳	千 歳	52.10.22	渡 島	尻 別	2,818		2,818	受精直後卵
		10.27	"	（ 森 ）	2,672		2,672	"
		10.29	"	（"）	3,390		3,390	"
		10.31	天 塩	（増 毛）	3,250		3,250	"
		11. 4	"	（"）	2,610		2,610	"
		11.30	"	天 塩	4,757	525	4,232	発眼卵
		"	"	中 川	2,365	365	2,000	"
		12. 2	"	（船 泊）	696	93	603	"

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 卵 数	移殖前 死卵数	移殖 実卵数	
千歳	千歳	12. 2	チリ	シライシ ふ化場	1,115	115	1,000	発眼卵
		12. 5			3,430	430	3,000	〃 (大型別枠研究用)
		12. 6	渡島	(清部)	2,228	144	2,084	〃
		12. 7	〃	(神恵内)	2,221	136	2,085	〃
		12. 9	チリ	シライシ ふ化場	1,072	72	1,000	〃
		53. 3. 3	〃	〃	1,425	425	1,000	〃
千歳支場計					34,049	2,305	31,744	
総			計		171,211	10,792	160,419	

() 道立ふ化場

() 民間ふ化場

※ 合計に含まず

第12表 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 数	移殖前 死卵数	移殖 実卵数	
北見	岩尾別	52.11.16	根室	虹別	(2,970)		(2,970)	発眼卵(標津川産)未検卵
	斜里	52.11.15	〃	〃	(2,000)		(2,000)	〃 (〃) 〃
	網走	52.10.25	十勝	釧路	2,972		2,972	受精直後卵
	〃	11.15	根室	虹別	2,000		2,000	発眼卵(標津川産)未検卵
	小計				(4,972)		(4,972)	
	湧別	52.10.25	十勝	釧路	1,939		1,939	受精直後卵
	〃	10.28	〃	〃	2,256		2,256	〃
	〃	11.15	根室	虹別	4,761		4,761	発眼卵(標津川産)未検卵
	小計				(8,956)		(8,956)	
	幌内	52.10.28	十勝	釧路	3,320		3,320	受精直後卵
	〃	11.15	根室	虹別	8,615		8,615	発眼卵(標津川産)未検卵
	小計				(11,935)		(11,935)	
北見支場計					30,833		30,833	
根室	虹別	52.11.19	十勝	釧路	4,733		4,733	受精直後卵
	〃	11.24	〃	〃	4,900		4,900	〃
	〃	11.26	〃	〃	3,370		3,370	〃
	小計				(13,003)		(13,003)	
	中標津	52.11.30	十勝	釧路	4,232		4,232	受精直後卵
	〃	12. 3	〃	〃	1,924		1,924	〃
	小計				(6,156)		(6,156)	
	伊茶仁	52.12.19	十勝	千代田	1,940		1,940	受精直後卵
	〃	12.21	〃	〃	1,690		1,690	〃
	小計				(3,630)		(3,630)	
根室支場計					22,789		22,789	
十勝	十勝	52.11. 8	根室	虹別	(5,813)		(5,813)	発眼卵(標津川産)未検卵
	大樹	52.11. 8	〃	〃	(5,323)		(5,323)	〃 (〃) 〃

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 卵 数	移殖前 死卵数	移殖 実卵数	
十勝支場計					11,136		11,136	
天塩	(鬼志別)	52.11.10	根室	虹別	(1,020)		(1,020)	発眼卵(標津川産)未検卵
	頓別	52.12.10	北見	網走	(3,904)		(3,904)	受精直後卵
	歌登	52.11.10	根室	虹別	(5,195)		(5,195)	発眼卵(標津川産)未検卵
	徳志別	52.11.10	"	"	(3,417)		(3,417)	" (") "
	中川	52.11.30	千歳	千歳	(2,365)	(365)	(2,000)	発眼卵
	天塩	52.11.30	"	"	(4,757)	(525)	(4,232)	"
	(増毛)	52.10.31	"	"	3,250		3,250	受精直後卵
	(")	11. 4	"	"	2,610		2,610	"
	(")	12.16	十勝	釧路	8,026	1,300	6,726	発眼卵
	(")	53. 2.10	"	幕別	3,854	617	3,237	"
	(")	2.24	"	"	476	95	381	"
	小計				(18,216)	(2,012)	(16,204)	
(船泊)		52.12. 2	千歳	千歳	(696)	(93)	(603)	発眼卵
天塩支場計					39,570	2,995	36,575	
千歳	静内	52.12. 8	十勝	札内	(4,368)		(4,368)	発眼卵 未検卵
	敷生	52.12. 8	"	"	(3,000)	(403)	(2,597)	"
	(えりも)	52.12. 6	"	"	(3,000)	(405)	(2,595)	"
	(元浦河)	52.12. 6	"	"	(5,000)	(669)	(4,331)	"
	千歳	53. 3. 1	根室	伊茶仁	※[1,425]	※[425]	※[1,000]	" [3月3日チリ国へ移殖]
千歳支場計					15,368	1,477	13,891	
渡島	尻別	52.10.22	千歳	千歳	(2,818)		(2,818)	受精直後卵
	(森)	52.10.27	"	"	2,672		2,672	"
	(")	10.29	"	"	3,390		3,390	"
	(")	12.15	十勝	札内	10,387	1,506	8,881	発眼卵
	小計				(16,449)	(1,506)	(14,943)	

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 卵 数	移殖前 死卵数	移殖 実卵数	
	(清部)	52.12. 6	千歳	千歳	(2,228)	(144)	(2,084)	発眼卵
	(神恵内)	52.12. 7	"	"	(2,221)	(136)	(2,085)	"
渡島支場計					23,716	1,786	21,930	
本州	日本海区水産研究所	52.12. 5	千歳	千歳	3,430	430	3,000	発眼卵 大型別枠研究用
	東北区水産研究所	12. 7	十勝	十勝	7,757	1,035	6,722	" " (釧路川産)
	各県	53. 1.20	"	札内	8,100	1,572	6,528	"
	"	2.10	"	幕別	4,900	885	4,015	"
本州計					24,187	3,922	20,265	
チリ	シライシふ化場	52.12. 2	千歳	千歳	1,115	115	1,000	発眼卵
	"	12. 9	"	"	1,072	72	1,000	"
	"	53. 3. 3	"	"	1,425	425	1,000	"
チリ計					3,612	612	3,000	
総計					171,211	10,792	160,419	

() 道立ふ化場

() 民間ふ化場

※ 合計には含まず

4. さけふ化放流成績概要

本年度は 860,595 千粒を国営 35 事業場と道営 3 ケ所、民営 51 ケ所の計 89 ケ所に収容し、給餌稚魚 603,352 千尾（給餌放流率 87.1%）、無給餌稚魚 89,249 千尾の計 692,601 千尾を 53 年 1 月 15 日から 6 月 15 日にかけて全道 139 水系に放流した。

第 13 表 昭和 52 年度海区・水系別さけふ化放流成績表

海区	水系	事業場 (収容場)	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ出率	放 流 尾 数			
							給 餌	無 給 餌	計	給 餌 率
オ ホ ー ッ ク 海 区			千粒	千粒	千粒	%	千尾	千尾	千尾	%
	ル シ ヤ	(ルンヤ)					988	0	988	100.0
	岩 尾 別	岩 尾 別	16,162	1,120	15,042	93.1	13,400	0	13,400	100.0
	遠 音 別	(遠音別)	405	23	382	94.3	870	0	870	100.0
	奥 薬 別	(奥薬別)					2,000	0	2,000	100.0
	斜 里	斜 里	15,705	1,399	14,306	91.1	11,800	1,980	13,780	85.6
	〃	(来 運)	13,857	1,278	12,579	90.8	5,934	2,570	8,504	69.8
	〃	小 計	29,562	2,677	26,885	90.9	17,734	4,550	22,284	79.6
	止 別						2,046	0	2,046	100.0
	藻 琴	藻 琴	14,339	1,727	12,612	88.0	7,762	2,258	10,020	77.5
	能 取 湖						4,980	0	4,980	100.0
	網 走	網 走	26,090	3,460	22,630	86.7	7,250	10,300	17,550	41.3
	バイラギ						0	2,000	2,000	0.0
	常 呂	北 見	6,081	704	5,377	88.4	0	5,360	5,360	0.0
	〃	(常 呂)	5,013	427	4,586	91.5	9,256	0	9,256	100.0
	〃	小 計	11,094	1,131	9,963	89.8	9,256	5,360	14,616	63.3
	ライトコロ	北見第 2	5,156	397	4,759	92.3	0	2,008	2,008	0.0
	佐呂間別						300	1,718	2,018	14.9
	芭 露						0	2,009	2,009	0.0
	湧 別	湧 別	28,016	2,732	25,284	90.2	12,130	4,902	17,032	71.2
	〃	(湧別 5 線)	21,791	2,176	19,615	90.0	10,993	8,481	19,474	56.4
	〃	小 計	49,807	4,908	44,899	90.1	23,123	13,383	36,506	63.3
	藻 べ つ						0	514	514	0.0
	渚 滑	渚 滑	9,267	1,394	7,873	85.0	4,568	1,527	6,095	74.9
	興 部						1,500	0	1,500	100.0
	雄 武	(雄 武)					1,500	0	1,500	100.0
	幌 内	幌 内	18,663	2,413	16,250	87.1	12,650	0	12,650	100.0
	徳 志 別	徳 志 別	7,177	951	6,226	86.7	6,068	151	6,219	97.6
	北見幌別	歌 登	7,225	1,239	5,986	82.9	5,795	23	5,818	99.6
	頓 別	頓 別	5,077	729	4,348	85.6	3,931	0	3,931	100.0

放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
月/日～月/日	千尾
4/23～4/28	岩尾別より 1,000 (再飼育後 12 減耗)
4/10～5/23	ルンヤ川へ 1,000、遠音別川へ 500
4/20～5/23	岩尾別より 500
5/ 1～5/ 8	来運より 2,000
2/20～5/20	
4/20～5/31	奥薬別川へ 2,000、止別川へ 2,046
2/20～5/31	
5/ 1～5/ 1	来運より 2,046
4/ 1～5/31	能取湖へ 2,000
5/ 2～5/20	網走より 3,000、藻琴より 2,000 (再飼育後 20 減耗)
3/25～5/31	バイラギ川へ 2,000、能取湖へ 3,000
4/24～4/24	網走より 2,000
3/10～5/ 8	
2/20～5/26	北見第 2 より 4,730
2/20～5/26	
4/26～5/26	常呂川へ 4,730、湧別より 2,008
4/24～4/24	湧別より 2,018 (別枠研究用給餌鮮 300 含む)
4/25～4/25	湧別より 2,009
2/20～5/20	ライトコロ川へ 2,008、佐呂間別川へ 2,018 (別枠研究用給餌鮮 300 含む)
4/ 3～5/20	芭露川へ 2,009、モベツ川へ 514、渚滑川へ 1,527
2/20～5/20	
4/26～4/26	湧別より 514
4/25～5/12	湧別より 1,527、幌内より 1,500、興部川へ 1,500
5/ 8～5/ 9	渚滑より 1,500
4/11～4/12	幌内より 1,500
4/ 1～5/31	渚滑川へ 1,500、雄武川へ 1,500
4/ 1～5/20	
3/18～5/31	
4/ 1～5/15	

海 区	水 計	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	給 餌 率
日 本 海 区	釣 懸	(奥 尻)	千粒	千粒	千粒	%	千尾	千尾	千尾	%
	大 鴨 津		1,247	40	1,207	96.8	707	0	707	100.0
	小 鴨 津	(小鴨津)	3,038	593	2,445	80.5	650	0	650	100.0
	及 部	(及 部)	4,054	615	3,439	84.8	600	0	600	100.0
	茂 草						1,880	1,500	3,380	55.6
海 区 計							650	0	650	100.0
	本 年 度		103,647	12,722	90,925	87.7	77,045	6,847	83,892	91.8
	前 年 度		61,340	7,576	53,764	87.6	42,504	8,008	50,512	84.1
根 室 海 区	ル サ	(ル サ)	3,102	312	2,790	89.9	2,777	0	2,777	100.0
	サ シ ル イ	(サシルイ)	500	60	440	88.0	915	0	915	100.0
	知 徒 来						500	0	500	100.0
	羅 白	羅 白	18,877	2,636	16,241	86.0	12,908	0	12,908	100.0
	陸 志 別	(陸志別)	4,296	771	3,525	82.1	1,630	0	1,630	100.0
	知 西 別						616	0	616	100.0
	春 刈 古 丹						1,499	0	1,499	100.0
	植 別						1,840	0	1,840	100.0
	元 崎 無 異						1,000	0	1,000	100.0
	崎 無 異						1,500	0	1,500	100.0
	薫 別	薫 別	15,903	1,894	14,009	88.1	10,800	0	10,800	100.0
	古 多 糠	(古多糠)					990	0	990	100.0
	忠 類	(忠 類)	2,000	350	1,650	82.5	1,524	0	1,524	100.0
	伊 茶 仁	伊 茶 仁	27,100	6,329	20,771	76.6	8,430	0	8,430	100.0
	標 津	中 標 津	36,070	5,005	31,065	86.1	36,310	0	36,310	100.0
	当 幌	計 根 別	10,719	1,374	9,345	87.2	9,295	0	9,295	100.0
	春 別	(春 別)	2,133	133	2,000	93.8	0	1,595	1,595	0.0
	床 丹	(床 丹)	4,121	758	3,363	81.6	2,651	0	2,651	100.0
	西 別	(本 別)	2,962	630	2,332	78.7	2,306	0	2,306	100.0
	"	虹 別	41,984	7,437	34,547	82.3	27,100	0	27,100	100.0
	"	小 計	44,946	8,067	36,879	82.1	29,406	0	29,406	100.0
	矢 白 別	(矢白別)	1,913	157	1,756	91.8	0	1,668	1,668	0.0
	別 当 賀	浜 中 第 2	6,748	568	6,180	91.5	6,124	0	6,124	100.0
	温 根 別						0	1,000	0	100.0
	風 蓮	浜 中	9,060	1,619	7,441	82.1	7,215	0	7,215	100.0
	灯 台	(灯 台)	1,347	202	1,145	85.0		0		100.0
	ノッカマップ						1,080	0	1,080	100.0
	穂 香	(穂 香)	951	193	758	79.7	703	0	703	100.0

放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
月/日～月/日	千尾
3/30～3/30	
4/27～4/27	森より 650
4/25～4/25	知内より 600
3/20～4/12	
4/27～4/27	森より 650
2/24～5/30	
1/20～5/30	
4/26～5/20	
5/1～5/30	羅白より 500
4/25～4/25	羅白より 500
4/20～5/20	知徒来川へ 500、サシルイ川へ 500、春刈古丹川へ 1,499、知西別川へ 616
5/1～5/20	植別川へ 1,840
5/8～5/8	羅白より 616
5/13～5/13	羅白より 1,499
4/27～4/27	陸志別より 1,840
5/16～5/16	薫別より 1,000
5/16～5/16	薫別より 1,500
4/23～5/22	元崎無異川へ 1,000、崎無異川へ 1,500
4/23～5/10	伊茶仁より 1,100 (古多糠で飼育後 110減耗)
5/22～5/28	
4/1～5/25	古多糠川へ 1,100、標津川へ 6,000
3/12～5/10	伊茶仁より 6,000
5/10～5/31	
3/10～5/31	
3/10～5/31	
5/24～5/31	
4/1～5/20	温根別川へ 1,000、初田牛川へ 500、三番川へ 500
4/1～5/31	
4/20～4/30	
4/26～5/15	
4/18～4/18	虹別より 1,000
4/28～6/15	
	ノッカマップ川へ 1,080
5/29～6/3	灯台より 1,080
4/28～5/5	

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	給 餌 率
根 室 海 区	三 番		千粒	千粒	千粒	%	千尾	千尾	千尾	%
							0	500	500	0.0
	海 区 計	本 年 度	189,786	30,428	159,358	84.0	139,713	4,763	144,476	96.7
		前 年 度	158,181	29,268	128,913	81.5	113,588	10,934	124,522	91.2
え り も 以 東 海 区	ホロニタイ	(ホロニタイ)	1,251	441	810	64.7	616	0	616	100.0
	初 田 牛						0	500	500	0.0
	幌 戸	(幌 戸)	3,905	547	3,358	86.0	2,350	0	2,350	100.0
	新 川						1,000	0	1,000	100.0
	藻 散 布						1,000	0	1,000	100.0
	別 寒 辺 牛	太 田	6,941	1,218	5,723	82.5	5,600	0	5,600	100.0
	チョロベツ						1,000	0	1,000	100.0
	釧 路	釧 路	48,587	9,764	38,823	79.9	32,700	0	32,700	100.0
	"	鶴 居	12,771	2,488	10,283	80.5	10,273	0	10,273	100.0
	"	小 計	61,358	12,252	49,106	80.0	42,973	0	42,973	100.0
	阿 寒						2,000	0	2,000	100.0
	庶 路	(庶 路)	4,083	685	3,398	83.2	3,380	0	3,380	100.0
	茶 路						2,500	0	2,500	100.0
	音 別	(音 別)	8,677	1,187	7,490	86.3	5,949	0	5,949	100.0
	厚 内						0	1,000	1,000	100.0
	十 勝	幕 別	28,975	6,383	22,592	78.0	22,350	0	22,350	100.0
	"	札 内	47,584	8,042	39,542	83.1	36,900	0	36,900	100.0
	"	十 勝	17,982	2,434	15,548	86.5	13,106	1,181	14,287	91.7
	"	(利 別)	1,059	34	1,025	96.8	1,024	0	1,024	100.0
	"	小 計	95,600	16,893	78,707	82.3	73,380	1,181	74,561	98.4
	歴 舟	(更 生)	4,706	389	4,317	91.7	3,282	0	3,282	100.0
	"	大 樹	7,392	785	6,607	89.4	6,119	90	6,209	98.6
	"	小 計	12,098	1,174	10,924	90.3	9,401	90	9,491	99.1
以 西 海 区	楽 古	(楽 古)	5,607	546	5,061	90.3	0	4,024	4,024	0.0
	当 緑						1,000	0	1,000	100.0
	豊 似						2,000	1,000	3,000	66.7
	広 尾	(広 尾)	17,389	2,418	14,971	86.1	7,800	4,916	12,716	61.3
	猿 留	(猿 留)	5,085	843	4,242	83.4	4,192	0	4,192	100.0
	海 区 計	本 年 度	221,994	38,204	183,790	82.8	166,141	12,711	178,852	92.9
		前 年 度	144,356	23,699	120,657	83.6	107,434	11,497	118,931	90.3
以 西 海 区	歌 別	《えりも》	6,935	898	6,037	87.1	2,200	0	2,200	100.0
	仁 雁 別						1,500	0	1,500	100.0

放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
月/日～月/日	千尾
4/19～4/19	虹別より500
3/10～6/15	
3/4～6/11	
5/1～5/31	
4/24～4/24	虹別より500
5/4～5/20	新川へ1,000
5/8～5/8	幌戸より1,000
5/8～5/8	釧路より1,000
5/16～5/31	
4/24～4/24	釧路より1,000
3/29～5/15	阿寒川へ2,000、チョロベツ川へ1,000、藻散布川へ1,000、茶路川へ1,000
4/1～4/30	
3/29～5/15	
4/18～4/18	釧路より2,000
4/1～5/31	
5/10～5/10	釧路より1,000、音別より1,500、茶路川へ1,500
4/1～5/31	茶路川へ1,500
5/29～5/29	十勝より1,000
2/1～4/22	
2/1～4/30	
4/18～5/31	厚内川へ1,000
4/1～4/28	
2/1～5/31	
4/20～5/6	当縁川へ1,000
3/30～4/10	
3/30～5/6	
4/5～5/25	豊似川へ1,000
5/6～5/6	更生より1,000
4/22～4/23	楽古より1,000、広尾より2,000
3/20～5/31	豊似川へ2,000
4/1～4/15	
2/1～5/31	
2/1～6/12	
5/23～5/23	仁雁別川へ1,500、様似川へ1,000、三石川へ1,030
4/22～5/10	えりもより1,500

海 区	水 系	事 業 場 (収 容 場)	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ出率	放 流 尾 数			
							給 餌	無 給 餌	計	給 餌 率
			千粒	千粒	千粒	%	千尾	千尾	千尾	%
え り も 以 西 海 区	様 似						1,000	0	1,000	100.0
	日 高 幌 別	(春 別)	10,227	1,245	8,982	87.8	7,264	0	7,264	100.0
	元 浦	(元浦河)	1,623	169	1,454	89.6	3,060	0	3,060	100.0
	三 石						2,330	0	2,330	100.0
	静 内	静 内	14,934	2,463	12,471	83.5	7,511	0	7,511	100.0
	新 冠						1,500	0	1,500	100.0
	沙 流						1,500	0	1,500	100.0
	鵠 川						1,000	1,000	2,000	50.0
	錦 多 峰						200	0	200	100.0
	社 台						1,000	0	1,000	100.0
	白 老						3,000	0	3,000	100.0
	敷 生	敷 生	14,884	1,679	13,205	88.7	6,370	0	6,370	100.0
	長 流						500	0	500	100.0
	貫 気 別	(貫気別)	6,442	741	5,701	88.5	5,201	0	5,201	100.0
	長 万 部						1,500	0	1,500	100.0
	遊 楽 部	八 雲	20,102	4,845	15,257	75.9	10,608	1,339	11,947	88.8
	落 部						1,700	0	1,700	100.0
	鳥 崎						1,500	0	1,500	100.0
	常 路	(鹿 部)	2,140	422	1,718	80.3	1,768	0	1,768	100.0
	大 船	(大 船)	1,095	215	880	80.4	1,350	0	1,350	100.0
海 区	矢 尻						500	0	500	100.0
	尻 岸 内	(尻岸内)	7,579	1,070	6,509	85.9	3,000	3,000	6,000	50.0
	汐 泊	(汐 泊)	8,964	1,326	7,638	85.2	6,938	0	6,938	100.0
	松 倉						900	0	900	100.0
	大 野						1,500	0	1,500	100.0
	戸 切 地	(上 磯)	7,340	1,161	6,179	84.2	4,651	0	4,651	100.0
	茂 辺 地	(茂辺地)	12,042	2,410	9,632	80.0	0	9,633	9,633	0.0
	大 当 別						500	0	500	100.0
	亀 川	(亀 川)	3,803	555	3,248	85.4	0	3,185	3,185	0.0
	知 内	知 内	10,682	1,660	9,022	84.5	8,040	0	8,040	100.0
海 区	福 島	(福 島)	5,070	638	4,432	87.4	4,300	0	4,300	100.0
	尾 白 内	(森)	10,262	1,529	8,733	85.1	—	—	—	—
海 区	海 区 計	本 年 度	144,124	23,026	121,098	84.0	94,732	18,157	112,889	83.9
		前 年 度	88,709	12,233	76,476	86.2	46,222	23,426	69,648	66.4
合 計	合 計	本 年 度	860,595	126,706	773,889	85.3	603,352	89,249	692,601	87.1
		前 年 度	644,826	97,404	547,422	84.9	432,156	91,205	523,361	82.6

放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流	千尾
月/日～月/日		
4/20～4/20	えりもより 1,000	
4/10～4/30	元浦川へ 1,621	
4/15～4/30	春別より 1,621	
4/21～4/21	えりもより 1,030、静内より 1,300	
3/10～5/18	三石川へ 1,300、新冠川へ 1,500、沙流川へ 1,500	
4/19～4/20	静内より 1,500	
4/18～4/19	静内より 1,500	
4/14～4/27	千歳より 2,000	
4/21～4/21	敷生より 2,000	
4/ 4～4/ 4	敷生より 1,000	
4/ 4～4/ 4	敷生より 3,000	
2/20～4/30	錦多峰川へ 200、社台川へ 1,000、白老川へ 3,000	
4/12～4/12	貫気別より 500	
3/ 1～5/11	長流川へ 500	
5/ 2～5/ 2	八雲より 1,500	
1/15～5/ 4	長万部川へ 1,500、落部川へ 1,700	
5/ 1～5/ 3	八雲より 1,700	
5/11～5/11	森より 1,500	
4/19～5/26	森より 50	
5/10～5/22	森より 500	
5/ 9～5/ 9	森より 500	
2/ 3～4/16		
4/15～4/30	松倉川へ 700	
4/24～5/16	汐泊より 700、森より 200	
4/ 8～4/ 8	上磯より 1,500	
3/25～4/10	大野川へ 1,500	
3/21～4/15		
5/ 2～5/ 2	森より 500	
2/25～5/15		
3/ 8～4/25	小鴨津川へ 600	
3/24～4/25		
—	朱太川へ 1,600、大鴨津川へ 650、茂草川へ 650、鳥崎川へ 1,500、常路川へ 50、大船川へ 500、矢尻川へ 500、松倉川へ 200、大当別川へ 500	
1/15～5/26		
2/15～6/10		
1/15～6/15		
2/ 1～6/23		

第14表 昭和52年度支・事業場別さけふ化放流成績表

支 場	事 業 場 (収容場)	収 容 卵 数 (A)	死 卵 数	ふ 出 尾 数 (B)	ふ 出 率 B/A×100	放
						給 餌
北 見	岩 尾 別	千粒 16,162	千粒 1,120	千尾 15,042	% 93.1	千尾 14,888
	(遠音別)	405	23	382	94.3	370
	斜 里	15,705	1,399	14,306	91.1	11,800
	(来 運)	13,857	1,278	12,579	90.8	9,980
	藻 琴	14,339	1,727	12,612	88.0	9,742
	網 走	26,090	3,460	22,630	86.7	10,250
	北 見	6,081	704	5,377	88.4	0
	北 見 第 2	5,156	397	4,759	92.3	4,730
	(常 呂)	5,013	427	4,586	91.5	4,526
	湧 別	28,016	2,732	25,284	90.2	12,430
	(湧別5線)	21,791	2,176	19,615	90.0	10,993
	渚 滑	9,267	1,394	7,873	85.0	4,568
	幌 内	18,663	2,413	16,250	87.1	15,650
	小 計	180,545	19,250	161,295	89.3	109,927
根 室	(ル イ)	3,102	312	2,790	89.9	2,777
	(サシルイ)	500	60	440	88.8	415
	羅 白	18,877	2,636	16,241	86.0	16,023
	(陸志別)	4,296	771	3,525	82.1	3,470
	薫 別	15,903	1,894	14,009	88.1	13,300
	(忠 類)	2,000	350	1,650	82.5	1,524
	伊 茶 仁	27,100	6,329	20,771	76.6	15,420
	中 標 津	36,070	5,005	31,065	86.1	30,310
	計 根 別	10,719	1,374	9,345	87.2	9,295
	(春 別)	2,133	133	2,000	93.8	0
	(床 丹)	4,121	758	3,363	81.6	2,651
	(本 別)	2,962	630	2,332	78.7	2,306
	虹 別	41,984	7,437	34,547	82.3	27,100
	(矢白別)	1,913	157	1,756	91.8	0
	浜 中	9,060	1,619	7,441	82.1	7,215
	浜 中 第 2	6,748	568	6,180	91.5	6,124
	(穂 香)	951	193	758	79.7	703
	(灯 台)	1,347	202	1,145	85.0	1,080
	(ホロニタイ)	1,251	441	810	64.7	616
	小 計	191,037	30,869	160,168	83.8	140,329

流 尾 数			放 流 期 間	放 流 率	
無 給 餌	計 (C)	給 餌 率		C/B×100	C/A×100
千尾	千尾	%	月/日～月/日	%	%
0	14,888	100.0	4/10～5/23	99.0	92.1
0	370	100.0	4/20～5/23	96.9	91.4
1,980	13,780	85.6	2/20～5/20	96.3	87.7
2,570	12,550	79.5	4/20～5/31	99.8	90.6
2,258	12,000	81.2	4/1～5/31	95.1	83.6
12,300	22,550	45.5	3/25～5/31	99.6	86.4
5,360	5,360	0	3/10～5/8	99.7	88.1
0	4,730	100.0	4/26～5/26	98.7	94.4
0	4,526	100.0	2/20～5/26	98.7	90.3
12,678	25,108	49.5	2/20～5/20	99.3	89.6
8,481	19,474	56.4	4/3～5/20	99.3	89.4
0	4,568	100.0	4/25～5/12	58.0	49.3
0	15,650	100.0	4/1～5/31	96.3	83.9
45,627	155,554	70.7	2/20～5/31	96.4	86.2
0	2,777	100.0	4/26～5/20	99.5	89.5
0	415	100.0	5/1～5/30	94.3	83.0
0	16,023	100.0	4/20～5/20	98.7	84.9
0	3,470	100.0	5/1～5/20	98.4	80.8
0	13,300	100.0	4/23～5/22	94.9	83.6
0	1,524	100.0	5/22～5/28	92.4	76.2
0	15,420	100.0	4/1～5/25	74.2	56.9
0	30,310	100.0	3/12～5/10	97.6	84.0
0	9,295	100.0	5/10～5/31	99.5	86.7
1,595	1,595	0	3/10～5/31	79.8	74.8
0	2,651	100.0	3/10～5/31	78.8	64.3
0	2,306	100.0	5/24～5/31	98.9	77.9
2,000	29,100	93.1	4/1～5/20	84.2	69.3
1,668	1,668	0	4/20～4/30	95.0	87.2
0	7,215	100.0	4/28～6/15	97.0	79.6
0	6,124	100.0	4/26～5/15	99.1	90.8
0	703	100.0	4/28～5/5	92.7	73.9
0	1,080	100.0	5/29～6/3	94.3	80.2
0	616	100.0	5/1～5/31	76.0	49.2
5,263	145,592	96.4	3/10～6/15	90.9	76.2

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	放
						給 餌
十 勝		千粒	千粒	千尾	%	千尾
	(幌 戸)	3,905	547	3,358	86.0	3,350
	太 田	6,941	1,218	5,723	82.5	5,600
	釧 路	48,587	9,764	38,823	79.9	37,700
	鶴 居	12,771	2,488	10,283	80.5	10,273
	(庶 路)	4,083	685	3,398	83.2	3,380
	(音 別)	8,677	1,187	7,490	86.3	7,449
	幕 別	28,975	6,383	22,592	78.0	22,350
	札 内	47,584	8,042	39,542	83.1	36,900
	十 勝	17,982	2,434	15,548	86.5	13,106
	(利 別)	1,059	34	1,025	96.8	1,024
	(更 生)	4,706	389	4,317	91.7	4,282
	大 樹	7,392	785	6,607	89.4	6,119
	(楽 古)	5,607	546	5,061	90.3	0
	(広 尾)	17,389	2,418	14,971	86.1	9,800
	(猿 留)	5,085	843	4,242	83.4	4,192
	小 計	220,743	37,763	182,980	82.9	165,525
天 塩	徳 志 別	7,177	951	6,226	86.7	6,068
	歌 登	7,225	1,239	5,986	82.9	5,795
	頓 別	5,077	729	4,348	85.6	3,931
	中 川	4,321	577	3,744	86.6	3,604
	天 塩	2,781	370	2,411	86.7	2,386
	(北 山)	2,883	313	2,570	89.1	0
	《 増 毛 》	18,888	2,777	16,111	85.3	13,166
	(信 砂)	37	6	31	83.8	30
	(増 幌)	200	40	160	80.0	0
	(船 泊)	696	108	588	84.5	0
	(鬼 志 別)	1,020	157	863	84.6	0
	小 計	50,305	7,267	43,038	85.6	34,980
千 歳	千 歳	37,296	4,319	32,977	88.4	28,275
	静 内	14,934	2,463	12,471	83.5	11,811
	敷 生	14,884	1,679	13,205	88.7	10,570
	(余 市)	4,838	381	4,457	92.1	4,368
	(厚 田)	560	126	434	77.5	430
	(美 国)	1,356	528	828	61.1	820
	(春 別)	10,227	1,245	8,982	87.8	8,885

流 尾 数			放 流 期 間	放 流 率	
無 給 餌	計 (C)	給 餌 率		C/B×100	C/A×100
千尾	千尾	%	月/日~月/日	%	%
0	3,350	100.0	5/4~5/20	98.8	85.8
0	5,600	100.0	5/16~5/31	97.9	80.7
0	37,700	100.0	3/29~5/17	97.1	77.6
0	10,273	100.0	4/1~4/30	99.9	80.4
0	3,380	100.0	4/1~5/31	99.5	82.8
0	7,449	100.0	4/1~5/31	99.5	85.8
0	22,350	100.0	2/1~4/22	98.9	77.1
0	36,900	100.0	2/1~4/30	93.3	77.5
2,181	15,287	85.7	4/18~5/31	98.3	85.0
0	1,024	100.0	4/1~4/28	99.9	96.7
0	4,282	100.0	4/20~5/6	99.2	91.0
90	6,209	96.8	3/30~4/10	94.0	84.0
5,024	5,024	0	4/5~5/25	99.3	89.6
4,916	14,716	66.6	3/20~5/31	98.3	84.6
0	4,192	100.0	4/1~4/15	98.8	82.4
12,211	177,736	93.1	2/1~5/31	97.1	80.5
151	6,219	97.6	4/1~5/20	99.9	86.7
23	5,818	99.6	3/18~5/31	97.2	80.5
0	3,931	100.0	4/1~5/15	90.4	77.4
0	3,604	100.0	4/8~4/20	96.3	83.4
0	2,386	100.0	4/1~4/18	99.0	85.8
2,569	2,569	0	4/1~4/20	100.0	89.1
0	13,166	100.0	5/25~5/27	81.7	69.7
0	30	100.0	5/27~5/30	96.8	81.1
160	160	0	5/35~5/30	100.0	80.0
88	88	0	2/34~2/24	15.0	12.6
810	810	0	5/20~5/11	93.9	79.4
3,801	38,781	90.2	2/34~5/31	90.1	77.1
3,690	31,965	88.5	2/31~5/12	96.9	85.7
0	11,811	100.0	3/20~5/18	94.7	79.1
0	10,570	100.0	2/30~4/30	80.0	71.0
0	4,368	100.0	4/30~4/24	98.0	90.3
0	430	100.0	5/4~5/10	99.1	76.8
0	820	100.0	4/18~4/21	99.0	60.5
0	8,885	100.0	4/10~4/30	98.9	86.9

支 場	事 業 場 (収容場)	収 容 卵 数 (A)	死 卵 数	ふ 出 尾 数 (B)	ふ 出 率 B/A×100	放
						給 餌
		千粒	千粒	千尾	%	千尾
	(美 国)	1,623	169	1,454	89.6	1,439
	(え り も)	6,935	898	6,037	87.1	5,730
	小 計	92,653	11,808	80,845	87.3	72,328
渡 島	八 雲	20,102	4,845	15,257	75.9	13,808
	知 内	10,682	1,660	9,022	84.5	8,640
	厚 沢 部	4,087	360	3,727	91.2	3,600
	利 別	2,782	187	2,595	93.3	2,525
	尻 別	3,975	269	3,706	93.2	3,535
	(森)	10,262	1,529	8,733	85.1	6,991
	(貫 気 別)	6,442	741	5,701	88.5	5,701
	(鹿 部)	2,140	422	1,718	80.3	1,718
	(大 船)	1,095	215	880	80.4	850
	(尻 岸 内)	7,579	1,070	6,509	85.9	3,000
	(汐 泊)	8,964	1,326	7,638	85.2	7,638
	(上 磯)	7,340	1,161	6,179	84.2	6,151
	(茂 辺 地)	12,042	2,410	9,632	80.0	0
	(亀 川)	3,803	555	3,248	85.4	0
	(福 島)	5,070	638	4,432	87.4	4,300
	(及 部)	4,054	615	3,439	84.8	1,880
	(小 鴨 津)	3,038	593	2,445	80.5	0
	(上 の 国)	1,631	170	1,461	89.6	1,461
	(奥 尻)	1,247	40	1,207	96.8	707
	(突 符)	2,375	415	1,960	82.5	1,960
	(島 牧)	2,281	99	2,182	95.7	2,172
	(熊 石)	2,100	280	1,820	86.7	1,820
	(神 恵 内)	2,221	149	2,072	93.3	1,806
	小 計	125,312	19,749	105,563	84.2	80,263
合 計	本 年 度	860,595	126,706	733,889	85.3	603,352
	前 年 度	644,826	97,404	547,422	84.9	432,156

流 尾 数			放 流 期 間	放 流 率	
無 給 餌	計 (C)	給 餌 率		C/B×100	C/A×100
千尾	千尾	%	月/日～月/日	%	%
0	1,439	100.0	4/15～4/30	99.0	88.7
0	5,730	100.0	4/20～5/23	94.9	82.6
3,690	76,018	95.1	2/20～5/23	94.0	82.0
1,339	15,147	91.2	1/15～5/4	99.3	75.4
0	8,640	100.0	3/8～4/25	95.8	80.9
0	3,600	100.0	3/16～4/18	96.6	88.1
0	2,525	100.0	3/1～3/31	100.0	93.3
0	3,535	100.0	5/1～5/9	95.4	88.9
0	6,991	100.0	4/22～5/16	80.1	68.1
0	5,701	100.0	3/1～5/11	100.0	88.5
0	1,718	100.0	4/19～5/26	100.0	80.3
0	850	100.0	5/10～5/22	96.6	77.6
3,000	6,000	50.0	2/3～4/16	92.2	79.2
0	7,638	100.0	4/15～4/30	100.0	85.2
0	6,151	100.0	3/25～4/10	99.5	83.8
9,632	9,632	0	3/21～4/15	100.0	80.0
3,185	3,185	0	2/25～5/15	98.1	83.7
0	4,300	100.0	3/24～4/25	97.2	84.8
1,500	3,380	155.6	3/20～4/12	98.3	83.4
0	0	—	—	0	0
0	1,461	100.0	3/29～3/30	100.0	89.6
0	707	100.0	3/30～3/30	58.6	56.7
0	1,960	100.0	4/11～4/11	100.0	82.5
0	2,172	100.0	4/17～5/4	99.5	95.2
0	1,820	100.0	5/8～5/11	86.7	86.7
0	1,806	100.0	4/18～5/8	87.2	81.3
18,656	98,919	81.1	1/15～5/26	93.7	78.9
89,249	692,600	87.1	1/15～6/15	94.4	80.5
91,205	523,361	82.6	2/1～6/20	95.6	81.2

§ 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39水系、40捕獲採卵場で52年4月1日～52年11月20日まで実施し、10,807尾の親魚を捕獲し、蓄養中のへい死魚を除く5,527尾の♀親魚から10,501千粒を採卵した（♀親魚使用率82.6％）。

本年度のさくらますの河川内捕獲・採卵の52年度計画に対する達成率は全道合計で捕獲では58.1％、採卵では52.6％であり、前年度に比較し極めて高かった。特に、オホーツク海区、えりも以西海区においては計画を達成したのに対し、日本海区、えりも以西海区において計画を大巾に下廻った。

（からふとます）

本年度は71水系、72捕獲採卵場で52年6月12日～52年11月18日に実施し、115,718尾の親魚を捕獲し、蓄養中のへい死魚を除く51,182尾の♀親魚から60,132千粒を採卵した（♀親魚使用率91.4％）。

全道合計の計画達成率は、捕獲で71.9％、採卵で68.6％、各海区の捕獲および採卵の計画達成率は、オホーツク海区で74.5％、72.5％、日本海区で12.6％、10.0％、根室海区で66.7％、50.4％、えりも以東海区で12.6％、9.1％、えりも以西海区で35.4％、14.4％であった。

事業計画と実績ならびに前年度との比較

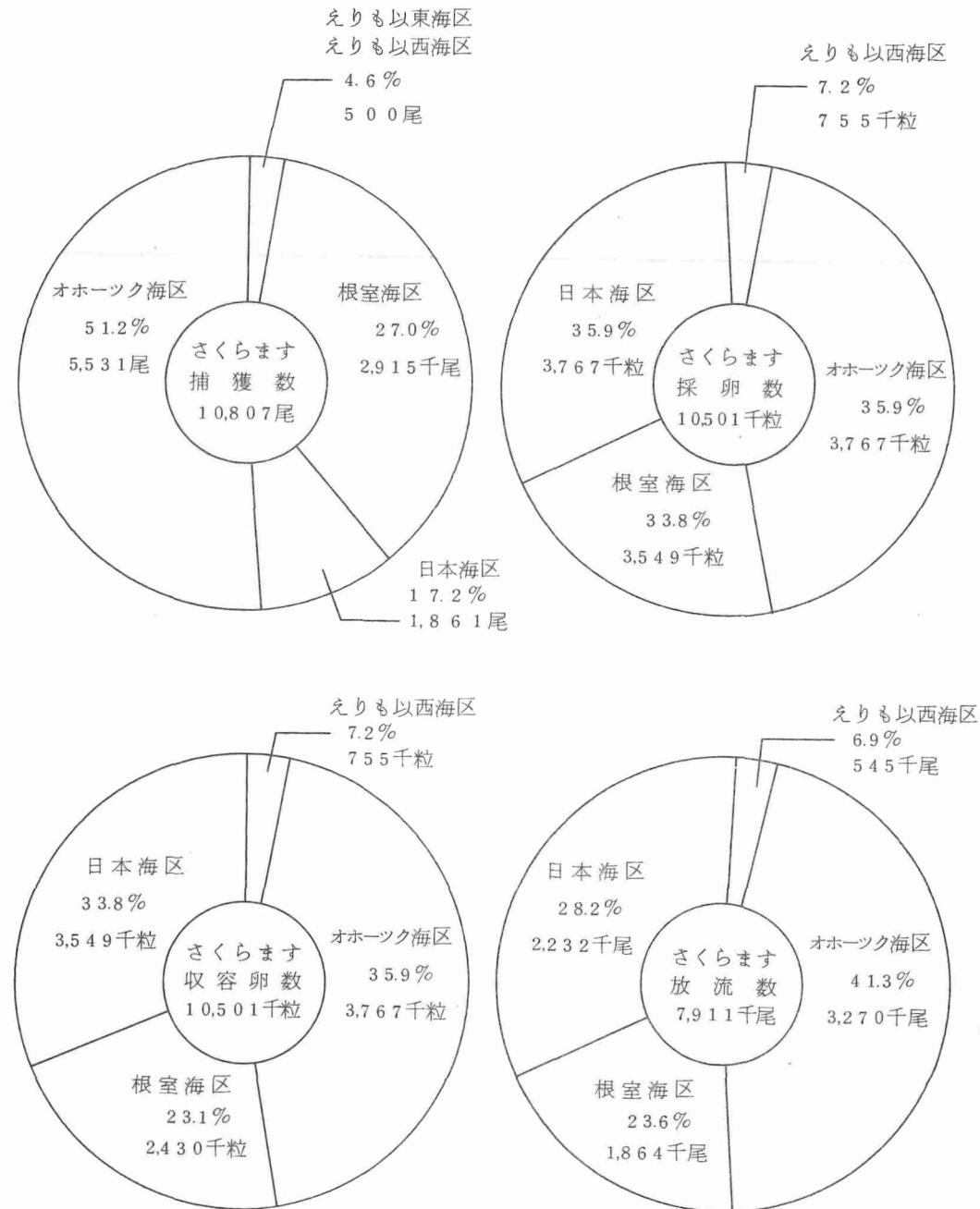
第1表 さくらます

区 分	昭和52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)	18,600	10,807	58.1	12,283	△ 1,476
採卵数(千粒)	19,966	10,501	52.6	10,790	△ 289
放流数(千尾)	15,492	7,911	51.1	9,300	△ 1,389

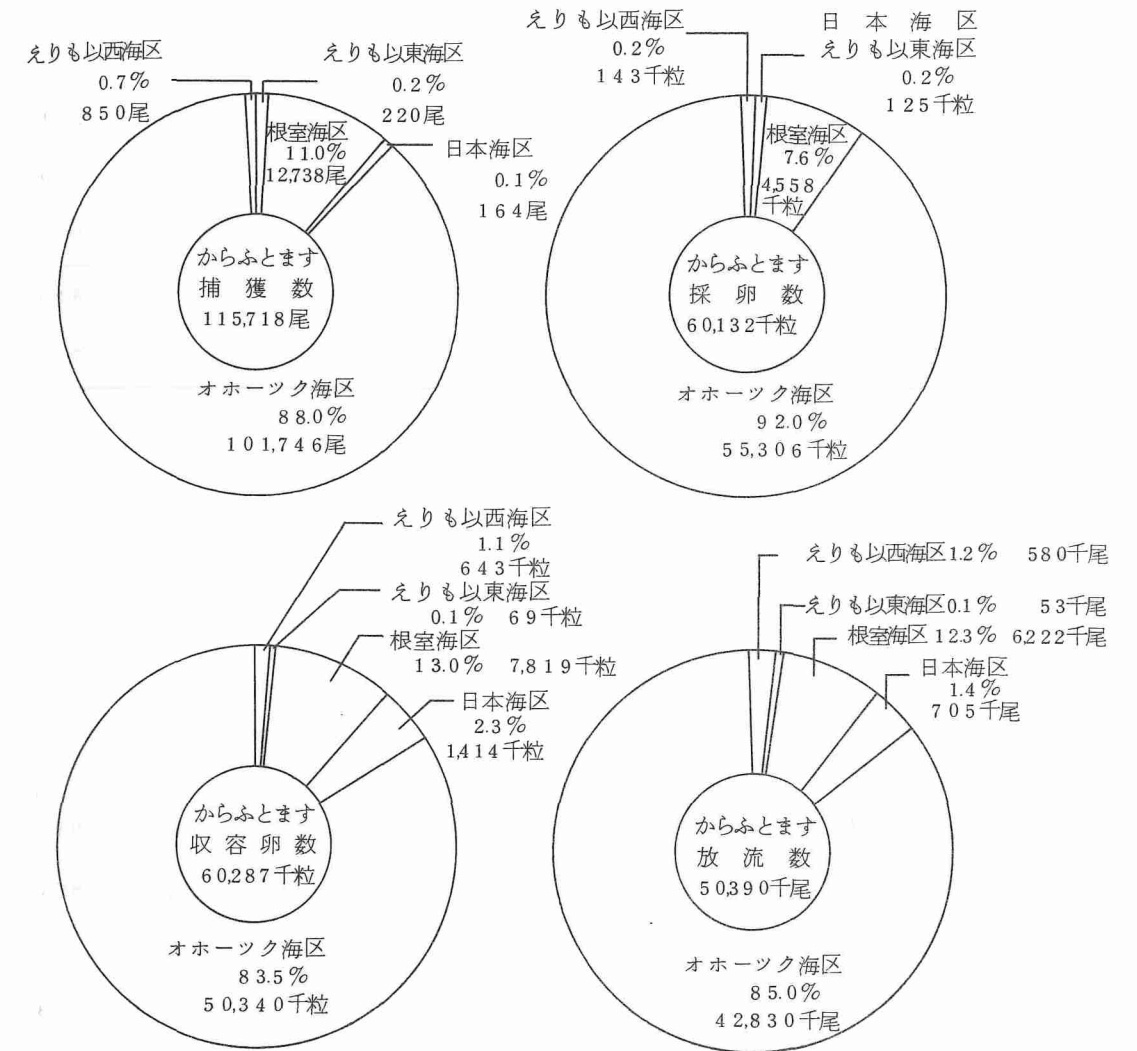
第2表 からふとます

区 分	昭和52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)	161,000	115,718	71.9	88,235	27,463
採卵数(千粒)	87,691	60,132	68.6	43,459	16,673
放流数(千尾)	70,742	50,390	71.2	37,558	12,831

さくらます



からふとます



第3表 昭和52年度海区別さくらます事業成績集計表

項 目 海 区	捕 獲 採 卵 成					
	捕 獲 数			♀ 比	♀ 親 魚 使用数	♀ 親 魚 使用率
	♀	♂	計			
	尾	尾	尾	%	尾	%
オホーツク海区	3,112	3,419	5,531	56.3	2,563	82.4
日本海区	1,386	475	1,861	74.5	1,214	87.6
根室海区	1,717	1,198	2,915	58.9	1,428	83.1
えりも以東海区	1	0	1	—	0	0.0
えりも以西海区	478	21	499	95.8	322	67.0
合 計	6,694	4,113	10,807	61.9	5,527	82.6
前 年 度	8,246	4,037	12,283	67.1	6,275	76.1

績			ふ 化 放 流 成 績				
平 均 採 卵 数	採 卵 数	実施期間	収容卵数	ふ出尾数	ふ 出 率	放流尾数	放 流 期 間
粒	千粒	月/日 月/日	千粒	千尾	%	千尾	月/日 月/日
1,470	3,767	4/1~10/10	3,767	3,594	95.4	3,270	1/5~4/30
2,923	3,549	5/1~10/20	3,549	3,238	91.2	2,232	3/30~6/30
1,702	2,430	5/7~10/10	2,430	2,103	86.5	1,864	2/3~5/10
—	—	10/1~10/10					
2,345	755	8/22~11/20	755	602	79.7	545	1/28~4/28
1,900	10,501	4/1~11/20	10,501	9,537	90.8	7,911	1/5~6/30
1,720	10,790	4/5~12/29	10,790	9,843	91.2	9,300	12/15~6/25

第4表 昭和52年度支場別さくらます事業成績集計表

項 目 支 場	捕 獲 採 卵 成					
	捕 獲 数			♀ 比	♀ 親 魚 使用数	♀ 親 魚 使用率
	♀	♂	計			
	尾	尾	尾	%	尾	%
北 見 支 場	2,478	2,190	4,663	53.1	2,234	90.2
根 室 支 場	1,718	1,198	2,916	58.9	1,428	83.1
十 勝 支 場						
天 塩 支 場	868	364	1,232	70.5	489	56.3
千 才 支 場	62	34	96	64.6	15	24.2
渡 島 支 場	1,573	327	1,900	82.8	1,361	86.5
合 計	6,694	4,113	10,807	61.9	5,527	82.6
前 年 度	8,246	4,037	12,283	67.1	6,275	76.1

績			ふ 化 放 流 成 績				
平 均 採 卵 数	採 卵 数	実施期間	収容卵数	ふ出尾数	ふ 出 率	放流尾数	放 流 期 間
粒	千粒	月/日 月/日	千粒	千尾	%	千尾	月/日 月/日
1,502	3,356	4/1~9/30	3,356	3,238	96.5	3,024	1/5~4/30
1,702	2,430	5/7~10/10	2,430	2,103	86.5	1,864	2/3~5/25
1,538	752	5/1~10/10	752	678	90.2	470	3/18~6/30
1,733	26	8/22~10/10	26	23	88.5	—	
2,893	3,937	5/27~10/10	3,937	3,495	88.8	2,553	1/28~5/22
1,900	10,501	4/1~11/20	10,501	9,537	90.8	7,911	1/5~6/30
1,720	10,790	4/5~12/29	10,790	9,843	91.2	9,300	12/15~6/25

第5表 昭和52年度海区別からふとます事業成績集計表

項 目 海 区	捕 獲 採 卵 成					
	捕 獲 数			♀ 比	♀ 親 魚 使用数	♀ 親 魚 使用率
	♀	♂	計			
	尾	尾	尾	%	尾	%
オホーツク海区	50,084	51,662	101,746	49.2	46,422	92.7
日本海区	67	97	164	40.9	42	62.7
根室海区	5,438	7,300	12,738	42.7	4,505	82.8
えりも以東海区	101	119	220	45.9	67	66.3
えりも以西海区	333	517	850	39.2	146	43.8
合 計	56,023	59,695	115,718	48.4	51,182	91.4
前 年 度	44,411	43,844	88,255	50.3	38,741	87.2

績			ふ 化 放 流 成 績				
平 均 採 卵 数	採 卵 数	実施期間	収容卵数	ふ出尾数	ふ 出 率	放流尾数	放 流 期 間
粒	千粒	月/日 月/日	千粒	千尾	%	千尾	月/日 月/日
1,191	55,306	6/12~11/18	50,340	43,830	87.1	42,830	2/15~5/31
1,333	56	7/1~9/10	1,414	1,208	85.4	705	4/8~5/14
1,012	4,558	7/1~10/31	7,819	6,743	86.2	6,222	2/3~5/31
1,030	69	7/1~11/21	69	55	79.1	53	3/20~3/31
979	143	7/15~10/31	643	597	92.8	580	2/1~5/10
1,175	60,132	6/12~11/18	60,287	52,433	87.0	50,390	2/1~5/31
1,122	43,459	7/1~12/25	43,802	38,783	88.5	37,558	12/24~6/2

第6表 昭和52年度支場別からふとます事業成績集計表

項 目 支 場	捕 獲 採 卵 成					
	捕 獲 数			♀ 比	♀ 親 魚 使用数	♀ 親 魚 使用率
	♀	♂	計			
	尾	尾	尾	%	尾	%
北 見 支 場	44,647	45,362	90,009	49.6	41,830	93.7
根 室 支 場	5,440	7,303	12,743	42.7	4,505	82.8
十 勝 支 場	99	116	215	46.0	67	67.7
天 塩 支 場	5,504	6,397	11,901	46.2	4,634	84.2
千 才 支 場	203	242	445	45.6	122	60.1
渡 島 支 場	130	275	405	32.1	24	18.5
合 計	56,023	59,695	115,718	48.4	51,182	91.4
前 年 度	44,411	43,844	88,255	50.3	38,741	87.2

績			ふ 化 放 流 成 績				
平 均 採 卵 数	採 卵 数	実施期間	収容卵数	ふ出尾数	ふ 出 率	放流尾数	放 流 期 間
粒	千粒	月/日 月/日	千粒	千尾	%	千尾	月/日 月/日
1,207	50,501	6/12~11/12	46,893	41,029	87.5	40,262	2/20~5/31
1,012	4,558	7/1~10/31	7,819	6,743	86.2	6,222	2/3~5/31
1,030	69	7/1~11/21	69	55	79.7	53	3/20~3/31
1,049	4,861	6/24~11/18	4,861	4,009	82.5	3,273	3/18~5/14
943	115	8/1~10/31	615	573	93.2	556	3/10~5/10
1,167	28	7/15~10/10	28	24	85.7	24	2/1~2/28
1,175	60,132	6/12~11/18	60,287	52,433	87.0	50,390	2/1~5/31
1,122	43,459	7/1~12/25	43,802	38,783	88.5	37,558	12/24~6/2

第7表 昭和52年度海区・水系別さくらす親魚捕獲採卵成績表

海区	水 系	捕獲採卵場	所管事業場	捕 獲 数			使 用
				♀	♂	計	♀
オ ホ ー ツ ク 海 区	岩 尾 別	岩 尾 別	岩 尾 別	20	11	31	20
	遠 音 別	遠 音 別	"	4	2	6	4
	斜 里 別	斜 里 別	斜 里 別	2,068	1,838	3,906	1,879
	止 別	止 別	"	360	320	680	318
	渚 滑 部	渚 滑 部	渚 滑 部	21	19	40	13
	興 部	興 部	"	0	0	0	0
	徳 志 別	徳 志 別	徳 志 別	428	128	556	239
	北 見 幌 別	北 見 幌 別	歌 登 別	211	101	312	90
	猿 払 別	猿 払 別	頓 別	0	0	0	0
	鬼 志 別	鬼 志 別	"	0	0	0	0
	海 区 計	本 年 度		3,112	2,419	5,531	2,563
		前 年 度		4,070	2,133	6,203	2,588
日 本 海 区	増 幌 中 川	増 幌 中 川	中 川	2	1	3	0
	天 塩 別	天 塩 別	"	21	5	26	20
	遠 連 別	遠 連 別	《増 毛》	2	2	4	0
	風 連 別	風 連 別	天 塩	16	3	19	2
	小 平 薬 別	小 平 薬 別	"	0	0	0	0
	信 砂 別	信 砂 別	"	144	97	241	107
	著 別	著 別	"	0	0	0	0
	暑 寒 別	暑 寒 別	《増 毛》	44	27	71	31
	石 狩 西 越 千 歳	石 狩 西 越 千 歳	千 歳	62	34	96	15
	古 宇 別	古 宇 別	尻 別	30	2	32	24
	尻 別	尻 別	"	870	257	1,127	867
	朱 太 別	朱 太 別	"	71	4	75	62
	泊 川 別	泊 川 別	"	1	11	12	0
	突 符 厚 沢 部	突 符 厚 沢 部	厚 沢 部	11	13	24	2
	大 鴨 津	大 鴨 津	"	72	11	83	46
	小 鴨 津	小 鴨 津	"	13	2	15	13
	茂 草	茂 草	"	27	6	33	25
	海 区 計	本 年 度		1,386	475	1,861	1,214
		前 年 度		861	347	1,208	770

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		
6	26	30		30	100.0	1,500	6. 1 ~	9. 3 0
2	6	5		5	100.0	1,250	6. 1 ~	9. 3 0
1,356	3,235	2,744		2,744	90.0	1,460	4. 1 ~	9. 1 4
204	522	562		562	88.3	1,767	4. 1 5 ~	9. 2
4	17	15		15	61.9	1,154	5. 3 1 ~	9. 2 8
0	0	0		0	—	—	6. 1 6 ~	7. 3 1
80	319	305		305	55.8	1,276	5. 1 ~	1 0. 8
28	118	106		106	42.7	1,178	5. 1 1 ~	1 0. 1 0
0	0	0		0	—	—	6. 1 ~	8. 3 1
0	0	0		0	—	—	6. 1 ~	8. 3 1
1,680	4,243	3,767		3,767	82.4	1,470	4. 1 ~	1 0. 1 0
1,183	3,771	3,412		3,412	63.6	1,318	4. 5 ~	1 0. 3 1
0	0	0		0	0	—	6. 1 1 ~	8. 1
5	25	37		37	95.2	1,850	9. 1 ~	9. 3 0
0	0	0		0	0	—	6. 1 1 ~	8. 3 1
1	3	5		5	12.5	2,500	8. 1 1 ~	1 0. 3 0
0	0	0		0	—	—	7. 1 1 ~	8. 3 1
67	174	230		230	74.3	2,150	5. 1 ~	9. 3 0
0	0	0		0	—	—	8. 1 ~	8. 9
24	55	69		69	70.5	2,226	5. 1 ~	9. 2 1
7	22	26		26	24.2	1,733	8. 2 2 ~	1 0. 1 0
1	25	83		83	80.0	3,458	9. 1 ~	1 0. 1 0
162	1,029	2,647		2,674	99.7	3,084	8. 1 9 ~	1 0. 2 0
4	66	198		198	87.3	3,194	8. 1 ~	1 0. 2 0
0	0	0		0	0	—	7. 2 0 ~	1 0. 3 1
2	4	5		5	18.2	2,500	5. 2 7 ~	9. 3 0
9	55	133		133	63.9	2,891	6. 1 8 ~	9. 3 0
2	15	30		30	100.0	1,500	7. 1 ~	9. 1 9
5	30	59		59	92.6	2,360	6. 1 ~	1 0. 1 6
289	1,503	3,549		3,549	87.6	2,923	5. 1 ~	1 0. 2 0
198	968	2,257		2,257	89.4	2,931	5. 1 ~	1 0. 2 0

海区	水 系	捕獲採卵場	所管事業場	捕 獲 数			使 用
				♀	♂	計	♀
根 室 海 区	忠 類	忠 類	伊 茶 仁	尾 0	尾 6	尾 6	尾 0
	伊 茶 仁	伊 茶 仁	"	0	6	6	0
	標 津	標 津	根 室	371	308	679	255
	当 幌	当 幌	計 根 別	83	45	128	67
	春 別	春 別	"	43	23	66	37
	床 丹	床 丹	"	27	12	39	26
	西 別	西 別	虹 別	756	610	1,366	606
	別 当 賀	別 当 賀	浜 中	369	156	525	369
	矢 白 別	矢 白 別	"	4	4	8	4
	風 蓮	風 蓮	"	64	28	92	64
	海 区 計	本 年 度		1,717	1,198	2,915	1,428
		前 年 度		3,169	1,503	4,672	2,813
以東海区	初 田 牛	初 田 牛	虹 別	1	0	1	0
	海 区 計	本 年 度		1	0	1	0
		前 年 度		—	—	—	—
えりも以西海区	仁 雁 別	仁 雁 別	《えりも》	0	0	0	0
	白 老	白 老	敷 生	0	0	0	0
	鳥 崎	鳥 崎	八 雲	2	1	3	2
	尻 岸 内	尻 岸 内	《 森 》	291	15	306	185
	汐 泊	汐 泊	《 " 》	51	4	55	29
	福 島	福 島	知 内	134	1	135	106
	海 区 計	本 年 度		478	21	409	322
		前 年 度		146	54	200	104
	合 計	本 年 度		6,694	4,113	10,807	5,527
		前 年 度		8,246	4,037	12,283	6,275

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
0	0	0		0	—	—	6. 2 1 ~ 1 0. 1 0
0	0	0		0	—	—	6. 2 1 ~ 1 0. 1 0
248	503	483		483	68.7	1,894	6. 2 1 ~ 1 0. 1 0
38	105	106		106	80.7	1,582	5. 7 ~ 9. 3 0
21	58	57		57	86.0	1,541	5. 9 ~ 9. 3 0
11	37	41		41	96.3	1,577	5. 9 ~ 9. 3 0
526	1,132	1,184		1,184	80.2	1,954	7. 9 ~ 1 0. 1 0
156	525	472		472	100.0	1,279	7. 1 ~ 1 0. 1 0
2	6	4		4	100.0	4,000	6. 2 1 ~ 1 0. 1 0
25	89	83		83	100.0	1,300	6. 2 1 ~ 9. 3 0
1,027	2,455	2,430		2,430	83.1	1,702	5. 7 ~ 1 0. 1 0
1,358	4,171	4,832		4,832	88.8	1,718	5. 2 5 ~ 1 0. 1 3
0	0	0		0	—	—	1 0. 1 ~ 1 0. 1 0
0	0	0		0	—	—	1 0. 1 ~ 1 0. 1 0
—	—	—		—	—	—	
0	0	0		0	—	—	9. 1 ~ 1 0. 3 1
0	0	0		0	—	—	8. 2 2 ~ 9. 2 0
0	2	6		6	100.0	3,000	1 0. 1 ~ 1 0. 1 0
15	200	435		435	63.6	2,351	9. 2 5 ~ 1 0. 3 1
4	33	73		73	56.9	2,517	9. 1 ~ 1 1. 2 0
1	107	241		241	79.1	2,274	9. 1 1 ~ 1 0. 2 0
20	342	755		755	67.4	2,345	8. 2 2 ~ 1 1. 2 0
25	129	289		289	71.2	2,779	9. 7 ~ 1 2. 2 9
3,016	8,543	10,501		10,501	82.6	1,900	4. 1 ~ 1 1. 2 0
2,764	9,039	10,790		10,790	76.1	1,720	4. 5 ~ 1 2. 2 9

第8表 昭和52年度支・事業場別さくらます捕獲採卵成績表

支場	事業場	捕 獲 数			使 用 親	
		♀	♂	計	♀	♂
北見	岩 尾 別	24	13	37	24	8
	斜 里	2,428	2,158	4,586	2,197	1,560
	渚 滑	21	19	40	13	4
	計	2,473	2,190	4,663	2,234	1,572
根室	伊 茶 仁	0	12	12	0	0
	根 室	371	308	679	255	248
	計 根 別	153	80	233	130	70
	虹 別	757	610	1,367	606	526
計	浜 中	437	188	625	437	183
	本 年 度	1,718	1,198	2,916	1,428	1,027
	前 年 度	3,169	1,503	4,672	2,813	1,358
	計	1,718	1,198	2,916	1,428	1,027
天 塩	德 志 別	428	128	556	239	80
	歌 登 別	211	101	312	90	28
	頓 別	0	0	0	0	0
	中 川	23	6	29	20	5
計	天 塩	160	100	260	109	68
	《増 毛》	46	29	75	31	24
	本 年 度	868	364	1,232	489	205
	前 年 度	1,658	853	2,511	925	372
千 歳	千 歳	62	34	96	15	7
	《え り も》	0	0	0	0	0
	敷 生	0	0	0	0	0
	計	62	34	96	15	7
渡 島	本 年 度	62	34	96	15	7
	前 年 度	38	32	70	13	13
	計	62	34	96	15	7
	本 年 度	1,573	327	1,900	1,361	205
合 計	前 年 度	797	204	1,001	731	93
	本 年 度	6,694	4,113	10,807	5,527	3,016
	前 年 度	8,426	4,037	12,283	6,275	2,764

魚 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
尾	千粒	千粒	千粒	%	粒	月日 月日
32	35		35	100.0	1,458	6. 1 ~ 9. 3 0
3,757	3,306		3,306	90.5	1,505	4. 1 ~ 9. 1 4
17	15		15	61.9	1,154	5. 3 1 ~ 9. 2 8
3,806	3,356		3,356	90.3	1,502	4. 1 ~ 9. 3 0
2,721	2,519		2,519	69.4	1,405	4. 5 ~ 1 0. 4
0	0		0	—	—	6. 2 1 ~ 1 0. 1 0
503	483		483	68.7	1,894	6. 2 1 ~ 1 0. 1 0
200	204		204	85.0	1,569	5. 7 ~ 9. 3 0
1,132	1,184		1,184	80.2	1,954	7. 9 ~ 1 0. 1 0
620	559		559	100.0	1,279	6. 2 1 ~ 1 0. 1 0
2,455	2,430		2,430	83.1	1,702	5. 7 ~ 1 0. 1 0
4,171	4,830		4,832	88.1	1,718	5. 2 5 ~ 1 0. 1 3
319	305		305	55.8	1,276	5. 1 ~ 1 0. 8
118	106		106	42.7	1,178	5. 1 1 ~ 1 0. 1 0
0	0		0	—	—	6. 1 ~ 8. 3 1
25	37		37	87.0	1,850	6. 1 ~ 9. 3 0
177	235		235	68.1	2,156	5. 1 ~ 9. 3 0
55	69		69	67.4	2,226	5. 1 ~ 9. 3 0
694	752		752	56.3	1,538	5. 1 ~ 1 0. 1 0
1,297	1,195		1,195	55.8	1,292	5. 1 ~ 9. 3 0
22	26		26	24.2	1,733	8. 2 2 ~ 1 0. 1 0
0	0		0	—	—	9. 1 ~ 1 0. 3 1
0	0		0	—	—	8. 2 2 ~ 9. 2 0
22	26		26	24.2	1,733	8. 2 2 ~ 1 0. 1 0
26	28		28	34.2	2,154	8. 2 2 ~ 1 2. 2 9
1,120	2,955		2,955	98.0	3,100	7. 2 0 ~ 1 0. 3 1
104	227		227	69.9	2,639	5. 2 7 ~ 1 0. 1 6
2	6		6	100.0	3,000	1 0. 1 ~ 1 0. 1 0
233	508		508	62.6	2,374	9. 1 ~ 1 1. 2 0
107	241		241	79.1	2,274	9. 1 1 ~ 1 0. 2 0
1,566	3,937		3,937	86.5	2,893	5. 2 7 ~ 1 1. 2 0
824	2,216		2,216	91.7	3,031	7. 1 ~ 1 0. 3 1
8,543	10,501		10,501	82.6	1,900	4. 1 ~ 1 1. 2 0
9,039	10,790		10,790	76.1	1,720	4. 5 ~ 1 2. 2 9

第9表 昭和52年度海区・水系別からふとます親魚捕獲採卵成績表

海区	水系	捕獲採卵場	所管事業場	捕 獲 数			使 用
				♀	♂	計	♀
オ ホ 1 ツ ク 海 区	ル シ ヤ	ル シ ヤ	岩 尾 別	2,236	1,296	3,532	2,236
	岩 尾 別	岩 尾 別	"	3,968	3,329	7,297	3,968
	ボンベツ	ボンベツ	"	454	349	803	444
	遠 音 別	遠 音 別	"	854	715	1,569	854
	奥 薬 別	奥 薬 別	斜 里	2,404	2,364	4,768	2,121
	斜 里	斜 里	"	7,960	7,515	15,475	7,845
	止 別	止 別	"	2,928	2,731	5,659	2,904
	藻 琴	藻 琴	藻 琴	251	172	423	229
	能 取 湖	能 取 湖	網 走	897	1,096	1,993	847
	網 走	網 走	"	1,342	1,500	2,842	1,322
	常 呂	常 呂	北 見	3,666	4,429	8,095	3,340
	藻 ベ つ	藻 ベ つ	渚 滑	1,585	1,658	3,243	1,510
	湧 別	湧 別	湧 別	6,845	7,925	14,770	6,195
	渚 滑	渚 滑	渚 滑	2,308	3,078	5,386	2,215
	興 部	興 部	"	1,788	1,447	3,235	1,123
	雄 武	雄 武	幌 内	1,651	2,063	3,714	1,448
	幌 内	幌 内	"	3,510	3,695	7,205	3,229
	徳 志 別	徳 志 別	徳 志 別	3,409	4,142	7,551	2,981
	北 見 幌 別	北 見 幌 別	歌 登	725	891	1,616	593
	頓 別	頓 別	頓 別	1,000	1,050	2,050	843
日 本 海 区	猿 払	猿 払	"	94	63	157	78
	鬼 志 別	鬼 志 別	"	102	90	192	0
	下 苗 太 路	下 苗 太 路	"	0	0	0	0
	知 来 別	知 来 別	"	107	64	171	97
	海 区 計	本 年 度		5,008.4	5,166.2	10,174.6	4,642.2
		前 年 度		3,943.5	3,850.7	7,794.2	3,478.9
日 本 海 区	大 沢	大 沢	天 塩	19	25	44	15
	増 幌	増 幌	中 川	0	0	0	0
	天 塩	中 川	"	33	44	77	27
	遠 別	遠 別	《増 毛》	4	11	15	0
	風 連 別	風 連 別	天 塩	4	4	8	0
	古 丹 別	古 丹 別	"	0	0	0	0

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
508	2,744	2,570		2,570	100.0	1,149	7.11 ~ 10.31
900	4,868	4,620		4,620	100.0	1,164	7.11 ~ 11.10
97	541	500		500	97.8	1,126	7.11 ~ 10.31
198	1,052	1,000		1,000	100.0	1,171	7.11 ~ 10.31
0	2,121	2,582		2,582	88.2	1,217	7.11 ~ 11.2
1,829	9,674	9,417		9,417	98.6	1,200	7.5 ~ 11.9
879	3,783	3,629		3,629	99.2	1,250	7.11 ~ 11.5
126	355	352		352	91.2	1,537	8.21 ~ 11.1
0	847	1,072		1,072	94.4	1,266	8.21 ~ 10.22
162	1,484	1,544		1,544	98.5	1,170	7.11 ~ 11.10
398	3,738	4,217		4,217	91.1	1,263	7.21 ~ 11.12
412	1,922	1,723		1,723	95.3	1,141	7.29 ~ 10.31
920	7,115	7,370		7,370	90.5	1,190	7.24 ~ 11.12
641	2,856	2,631		2,631	96.0	1,188	8.1 ~ 11.9
447	1,570	1,320		1,320	62.8	1,175	6.30 ~ 11.10
408	1,856	1,720		1,720	87.7	1,188	6.12 ~ 11.10
864	4,093	4,234		4,234	92.0	1,311	7.1 ~ 11.10
415	3,396	2,977		2,977	87.4	999	6.24 ~ 11.18
103	696	661		661	81.8	1,115	7.1 ~ 11.15
542	1,385	1,005		1,005	84.3	1,192	8.3 ~ 10.20
31	109	74		74	83.0	945	7.10 ~ 11.10
0	0	0		0	0	—	7.1 ~ 10.20
0	0	0		0	—	—	7.21 ~ 9.30
32	129	88		88	90.7	907	7.1 ~ 10.20
9,912	56,334	55,306		55,306	92.7	1,191	6.12 ~ 11.18
7,868	42,657	39,168	海 294	39,462	88.2	1,126	6.21 ~ 10.31
6	21	27		27	78.9	1,800	8.20 ~ 10.3
0	0	0		0	—	—	8.20 ~ 9.10
19	46	29		29	81.8	1,074	9.1 ~ 10.10
0	0	0		0	0	—	8.1 ~ 9.30
0	0	0		0	0	—	8.1 ~ 10.30
0	0	0		0	—	—	8.25 ~ 10.31

海区	水系	捕獲採卵場	所管事業場	捕 獲 数			使 用
				♀	♂	計	♀
日本海区	小平薬	小平薬	天 塩	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0
	信 砂	信 砂	"	7	10	17	0
	暑 寒 別	暑 寒 別	《増 毛》	0	3	3	0
海区計	本年度 前年度			67 9	97 8	164 17	42 0
根室海区	サシルイ	サシルイ	羅 白	500	671	1,171	286
	知 徒 来	知 徒 来	"	26	59	85	9
	陸 志 別	陸 志 別	"	113	229	342	52
	羅 白	羅 白	"	140	240	380	77
	知 西 別	知 西 別	"	30	72	102	7
	春刈古丹	春刈古丹	"	143	261	404	62
	植 別	植 別	薫 別	146	177	323	107
	元崎無異	元崎無異	"	24	13	37	24
	崎 無 異	崎 無 異	"	65	113	178	44
	薫 別	薫 別	"	195	84	279	168
	古 多 糠	古 多 糠	伊 茶 仁	26	38	64	16
	忠 類	忠 類	"	603	1,077	1,680	488
	伊 茶 仁	伊 茶 仁	"	544	690	1,234	489
	標 津	標 津	根 室	838	927	1,765	713
	当 幌	当 幌	計 根 別	74	154	228	63
	春 別	春 別	"	94	82	176	94
	床 丹	床 丹	"	449	365	814	430
	西 別	西 別	虹 別	811	738	1,549	778
	別 当 賀	別 当 賀	浜 中	439	1,207	1,646	421
	矢 白 別	矢 白 別	浜 中	73	30	103	72
	風 蓮	風 蓮	"	105	73	178	105
海区計	本年度 前年度			5,438 4,587	7,300 4,597	12,738 9,184	4,505 3,829
え以東 り海も区	初 田 牛	初 田 牛	虹 別	2	3	5	0
	釧 路	釧 路	釧 路	78	76	154	55
	チヨロベツ	チヨロベツ	"	0	0	0	0
	音 別	音 別	鶴 居	0	0	0	0
	十 勝	千 代 田	札 内	0	0	0	0

親 魚 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	尾	千粒	千粒	千粒	%	粒	月日 月日
0	0	0		0	—	—	7.11 ~ 9.30
0	0	0			0	—	7. 1 ~ 9.30
0	0	0		0	—	—	7.21 ~ 9.30
25	67	56		56	62.7	1,333	7. 1 ~ 9.10
0	0	0		0	—	—	7. 1 ~ 10.31
119	405	316		316	57.2	1,105	7.16 ~ 10.31
6	15	9		9	34.6	1,000	7.12 ~ 10.31
22	74	57		57	46.0	1,096	7. 9 ~ 10.31
31	108	82			55.0	1,065	7.12 ~ 10.31
6	13	7		7	23.3	1,000	7.16 ~ 10.12
26	88	66		66	43.4	1,065	7. 9 ~ 10.31
34	141	119		119	73.3	1,112	7.11 ~ 10.10
7	31	27		27	100.0	1,125	9. 1 ~ 10.10
14	58	49		49	67.7	1,113	9. 1 ~ 10.10
41	209	181		181	86.2	1,077	9. 1 ~ 10.31
5	21	18		18	61.5	1,125	9. 1 ~ 10.10
324	812	365		365	80.9	748	7.11 ~ 10.31
246	735	468		468	89.9	957	7.11 ~ 10.31
311	1,024	705		705	85.1	989	7.11 ~ 10.31
151	214	48		48	85.1	762	8.12 ~ 10.20
82	176	62		62	100.0	660	8.11 ~ 10.20
355	785	400		400	95.8	900	7.11 ~ 10.20
300	1,078	927		927	95.9	1,192	7. 9 ~ 10.20
930	1,351	451		451	95.9	1,071	7. 1 ~ 10.10
28	100	124		124	98.6	1,722	8.21 ~ 10.20
71	176	77		77	100.0	733	8.21 ~ 10.20
3,109	7,614	4,558	海 153	4,711	82.8	1,012	7. 1 ~ 10.31
1,828	5,657	4,145	海 49	4,194	83.5	1,083	7. 1 ~ 11.14
0	0	0		0	0	—	10. 1 ~ 10.10
27	82	58		58	70.5	1,055	7. 1 ~ 10. 4
0	0	0		0	—	—	8. 1 ~ 9.16
0	0	0		0	—	—	9. 1 ~ 11.21
0	0	0		0	—	—	9.11 ~ 10.10

海区	水 系	捕獲採卵場	所管事業場	捕 獲 数			使 用
				♀	♂	計	♀
えりも 以東海区	十 勝	幕 別	幕 別	尾 0	尾 0	尾 0	尾 0
	"	小 計		0	0	0	0
	歴 舟	歴 舟	大 樹	3	2	5	0
	広 尾	広 尾	"	16	27	43	10
	豊 似	豊 似	"	2	11	13	2
	猿 留	猿 留	"	0	0	0	0
海区計	本 年 度 前 年 度			101	119	220	67
				71	106	177	54
えりも 以西海区	仁 雁 別	仁 雁 別	《えりも》	30	73	103	24
	様 似	様 似	静 内	15	13	28	7
	歌 別	歌 別	"	83	55	138	44
	日 高 幌 別	日 高 幌 別	《えりも》	44	78	122	44
	三 石	三 石	《 " 》	12	11	23	3
	静 内	静 内	静 内	9	6	15	0
	白 老	白 老	敷 生	10	6	16	0
	遊 楽 部	遊 楽 部	八 雲	130	275	405	24
	海区計	本 年 度 前 年 度		333	517	850	146
				309	626	935	69
合 計	本 年 度 前 年 度			5,602.3	5,969.5	11,571.8	5,118.2
				4,441.1	4,384.4	8,825.5	3,874.1

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
0	0	0		0	—	—	9.1.1 ~ 1.0.1.0
0	0	0		0	—	—	9.1.1 ~ 1.0.1.0
0	0	0		0	—	—	9. 5 ~ 1.0.3.1
7	17	9		9	62.5	900	7. 5 ~ 1.1.1.0
2	4	2		2	100.0	1,000	8. 4 ~ 1.0.3.1
0	0	0		0	—	—	9.1.7 ~ 1.0.3.1
36	103	69		69	66.3	1,030	7. 1 ~ 1.1.2.1
29	83	67		67	76.1	1,241	8. 1 ~ 1.2.2.5
10	34	24		24	80.0	1,000	9. 1 ~ 1.0.3.1
1	8	6		6	46.7	857	9. 1 ~ 1.0.3.1
19	63	40		40	53.0	909	8. 1 ~ 1.0.3.1
15	59	40		40	100.0	909	9. 1 ~ 1.0.2.0
3	6	5		5	25.0	1,667	9. 1 ~ 1.0.1.0
0	0	0		0	0	—	8.2.1 ~ 9.2.0
0	0	0		0	0	—	8.2.2 ~ 9.2.0
14	38	28		28	18.5	1,167	7.1.5 ~ 1.0.1.0
62	208	143		143	43.8	979	7.1.5 ~ 1.0.3.1
55	124	79		79	22.3	1,145	7.1.0 ~ 1.0.3.1
13,144	64,326	60,132		60,285	91.4	1,175	6.1.2 ~ 1.1.1.8
9,780	48,521	43,459		43,802	87.2	1,122	7. 1 ~ 1.2.2.5

第10表 昭和52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 量			使 用 親 魚	
		♀	♂	計	♀	♂
北 見	岩 尾 別	7,512	5,689	13,201	7,502	1,703
	斜 里	13,292	12,610	25,902	12,870	2,708
	藻 琴	251	172	423	229	126
	網 走	2,239	2,596	4,835	2,169	162
	北 見	3,666	4,429	8,095	3,340	398
	湧 別	6,845	7,925	14,770	6,195	920
	渚 滑	5,681	6,183	11,864	4,848	1,500
	幌 内	5,161	5,758	10,919	4,677	1,272
計	本 年 度	44,647	45,362	90,009	41,830	8,789
	前 年 度	31,515	31,292	62,807	28,896	6,296
根 室	羅 白	952	1,532	2,484	493	210
	薫 別	430	387	817	343	96
	伊 茶 仁	1,173	1,805	2,978	993	575
	根 室	838	927	1,765	713	311
	計 根 別	617	601	1,218	587	588
	虹 別	813	741	1,554	778	300
計	本 年 度	5,440	7,303	12,743	4,505	3,109
	前 年 度	4,587	4,597	9,184	3,829	1,828
十 勝	釧 路	78	76	154	55	27
	鶴 居	0	0	0	0	0
	札 内	0	0	0	0	0
	幕 別	0	0	0	0	0
	大 樹	21	40	61	12	9
計	本 年 度	99	116	215	67	36
	前 年 度	71	106	177	54	29
天 塩	徳 志 別	3,409	4,142	7,551	2,981	415
	歌 登	725	891	1,616	593	103
	頓 別	1,303	1,267	2,570	1,018	605
	天 塩	30	39	69	15	6
	中 川	33	44	77	27	19
	《 増 毛 》	4	14	18	0	0

量	採 卵 数	増 減 卵 数	仮収容卵数	♀ 親 魚 使 用 率	平均採卵数	実 施 期 間
尾	千粒	千粒	千粒	%	粒	月 日 月 日
9,205	8,690		8,690	99.9	1,158	7.11~11.10
15,578	15,628		15,628	96.8	1,214	7.5~11.9
355	352		352	91.2	1,537	8.21~11.1
2,331	2,616		2,616	96.9	1,206	7.11~11.10
3,738	4,217		4,217	91.1	1,263	7.21~11.12
7,115	7,370		7,370	90.5	1,190	7.24~11.12
6,348	5,674		5,674	85.3	1,170	6.30~11.10
5,949	5,954		5,954	90.6	1,273	6.12~11.10
50,619	50,501		50,501	93.7	1,207	6.12~11.12
35,192	33,386	海 294	33,680	91.7	1,155	6.12~10.31
703	537	海 153	690	51.8	1,089	7.9~10.31
439	376		376	79.8	1,096	7.11~10.31
1,568	851		851	84.7	857	7.11~10.31
1,024	705		705	85.1	989	7.11~10.31
1,175	510		510	95.1	869	7.11~10.20
1,078	927		927	95.7	1,192	7.9~10.20
1,627	652		652	96.9	1,090	7.1~10.20
7,614	4,558	海 153	4,711	82.8	1,012	7.1~10.31
5,657	4,145	海 49	4,194	83.5	1,083	7.1~11.14
82	58		58	70.5	1,055	7.1~10.4
0	0		0	—	—	9.1~11.21
0	0		0	—	—	9.11~10.10
0	0		0	—	—	9.11~10.10
21	11		11	57.1	917	7.5~11.10
103	69		69	67.7	1,030	7.1~11.21
83	67		67	76.1	1,241	8.1~12.25
3,396	2,977		2,977	87.4	999	6.24~11.18
696	661		661	81.8	1,115	7.1~11.15
1,623	1,167		1,167	78.1	1,146	7.1~11.10
21	27		27	50.0	1,800	8.1~10.31
46	29		29	81.8	1,074	8.20~10.10
0	0		0	0	—	7.21~9.30

支 場	事 業 場	捕 獲 量			使 用 親 魚	
		♀	♂	計	♀	♂
計	本 年 度	尾 5,504	尾 6,397	尾 11,901	尾 4,634	尾 1,148
	前 年 度	7,929	7,223	15,152	5,893	1,572
千 歳	《 えりも 》	86	162	248	71	28
	静 内	107	74	181	51	20
	敷 生	10	6	16	0	0
計	本 年 度	203	242	445	122	48
	前 年 度	9	58	67	4	2
渡 島	八 雲	130	275	405	24	14
計	本 年 度	130	275	405	24	14
	前 年 度	300	568	868	65	53
合 計	本 年 度	56,023	59,695	115,718	51,182	13,144
	前 年 度	44,411	43,844	88,255	38,741	9,780

数 計	採 卵 数	増 減 卵 数	仮収容卵数	♀ 親 魚 使 用 率	平均採卵数	実 施 期 間
	千粒	千粒	千粒	%	粒	月 日 月 日
尾 5,782 7,465	4,861		4,861	84.2	1,049	6.24～11.18
	5,782		5,782	74.3	981	7.1～11.15
99 71 0	69		69	82.6	982	9.1～10.31
	46		46	47.7	902	8.1～10.31
	0		0	—	—	8.22～9.20
170 6	115		115	60.1	943	8.1～10.31
	4		4	44.4	1,000	8.17～11.10
38	28		28	18.5	1,167	7.15～10.10
38 118	28		28	18.5	1,167	7.15～10.10
	75		75	21.7	1,154	7.10～10.5
64,326 48,521	60,132	海 153	60,285	91.4	1,175	6.12～11.18
	43,459	海 343	43,802	87.2	1,122	7.1～12.25

2. ます種卵の移殖

本年度の捕獲採卵事業は計画に対し、捕獲数で72.4%、採卵数で約68.6%の達成率となり計画数を下廻った。

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	受精直後卵の移殖	
			海 産	供 試		供 給	受 給
北 見	さくらます	3,356	—	—	3,356	—	—
	からふとます	50,501	—	—	50,501	—	—
	計	58,857	—	—	53,857	—	—
根 室	さくらます	2,430	—	—	2,430	—	—
	からふとます	4,558	153	—	4,711	—	—
	計	6,988	153	—	7,141	—	—
十 勝	さくらます	69	—	—	69	—	—
	からふとます	69	—	—	69	—	—
	計	69	—	—	69	—	—
天 塩	さくらます	752	—	—	752	—	—
	からふとます	4,861	—	—	4,861	—	—
	計	5,613	—	—	5,613	—	—
千 歳	さくらます	26	—	—	26	—	—
	からふとます	115	—	—	115	—	—
	計	141	—	—	141	—	—
渡 島	さくらます	3,937	—	—	3,937	—	—
	からふとます	28	—	—	28	—	—
	計	3,965	—	—	3,965	—	—
合 計	さくらます	10,501	—	—	10,501	—	—
	からふとます	60,132	153	—	60,285	—	—
	計	70,633	153	—	70,786	—	—

第12表 からふとます種卵の移殖

供 給 地		移 殖 年 月 日	受 給 地		移 殖 卵 の	
支 場	事 業 場		支 場	事 業 場	移 籍 卵 数	移殖前死卵数
北 見	湧 別	5 2.1 1. 9	千 歳	(様 似)	5 0 0	2 5
	〃	5 2.1 1. 1 4	根 室	根 室	1, 8 6 8	9 1
	〃	〃	〃	羅 白	5 0 0	2 3
	〃	〃	〃	虹 別	7 4 0	3 9
合 計					3, 6 0 8	1 7 8

このため種卵生産地の今後の資源維持培養を図るため、本年度の移殖は48年度から継続している日高地域への供給と根室海区への資源育成用種苗の供給のみにとどまった。

(単位：千粒)

発 眼 卵 の 移 殖				最 終 収容卵数	摘 要
道 内		本 州	外 国		
供 給	受 給				
—	—	—	—	3,356	
3,608	—	—	—	46,893	
3,608	—	—	—	50,249	
—	—	—	—	2,430	
—	3,108	—	—	7,819	
—	3,108	—	—	10,249	
—	—	—	—	69	
—	—	—	—	69	
—	—	—	—	752	
—	—	—	—	4,861	
—	—	—	—	5,613	
—	—	—	—	26	
—	500	—	—	615	
—	500	—	—	41	
—	—	—	—	3,937	
—	—	—	—	28	
—	—	—	—	3,965	
—	—	—	—	10,501	
3,608	3,608	—	—	60,285	
3,608	3,608	—	—	70,786	

(単位：千粒)

内 訳	摘 要
移殖実卵数	
475	発眼卵
1,777	〃
477	〃
701	〃
3,430	

3. ますふ化放流成績概要

さくらます

本魚種は10,501千粒を国営15事業場、道営2ヶ所および民営10ヶ所の計27ヶ所に収容し、52年1月5日から6月30日にかけて全道31水系へ7,911千尾を放流した。その内訳は給餌群が5,603千尾（給餌放流率70.8%）、無給餌群が2,308千尾である。

第13表 昭和52年度海区・水系別さくらますふ化放流成績表

海区	水系	事業場 (収容場)	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ出率	放 流	
							給 餌	無給餌
オホ ー ッ ク 海 区	岩尾別	岩尾別	千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾
		(遠音別)	30	1	29	96.7	0	29
	遠音別		105	4	101	96.2	100	0
	奥薬別						47	0
	斜里	斜里	1,036	39	997	96.2	0	990
	"	(来運)	1,883	60	1,823	96.8	1,173	0
	"	小計	2,919	99	2,820	96.6	1,173	990
	止別						400	0
	渚滑	渚滑	302	14	288	95.4	0	145
	興部						0	95
日 本 海 区	幌内	幌内					0	45
	北見幌別	歌登	411	55	356	86.7	246	0
	海区計		本年度	173	3,594	95.4	1,966	1,304
			前年度	307	3,105	91.0	730	2,336
	天塩	中川	37	3	34	91.9	27	0
	信砂	(信砂)	230	10	220	95.7	160	0
	暑寒別	《増毛》	74	6	68	91.9	37	0
	石狩	千歳	26	3	23	88.5	(サクラマス拡大	
	古宇	(神恵内)	83	3	80	96.4	174	0
	尻別	尻別	2,652	247	2,405	90.7	1,361	0
海 区	朱太						250	0
	千走						100	0
	突符	(突符)	5	1	4	80.0	2	0
	小鴨津	(小鴨津)	222	19	203	91.4	1	0
	釣懸	(奥尻)	220	19	201	91.4	120	0
	海区計		本年度	311	3,238	91.2	2,232	0
			前年度	204	2,053	91.0	1,700	0

また、千歳事業場で生産された22千尾の稚魚は、「さくらます拡大再生産対策事業」として、飼育中であり、尻別事業場で生産された稚魚のうち、350千尾は道立水産ふ化場森支場へ「種苗生産事業」用として譲与した。

注) ()の事業場は民間ふ化施設
()の事業場は道立ふ化施設

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給餌率		
千尾	%	月/日～月/日	千尾
29	0	4/1～4/10	来運より47
100	100.0	4/1～4/10	
47	100.0	4/20～4/20	
990	0	1/5～2/28	
1,173	100.0	1/17～4/30	
2,163	54.2		奥薬別川へ47、止別川へ400
400	100.0	4/19～4/20	
145	0	1/23～1/23	
95	0	1/21～1/21	
45	0	1/20～1/20	
246	100.0	3/18～4/30	来運より400 興部川へ95、幌内川へ45 渚滑より95 渚滑より45
3,270	60.1	1/5～4/30	
3,066	23.8	12/18～5/27	
27	100.0	4/8～4/20	増毛より20
160	100.0	6/30～6/30	
37	100.0	6/12～6/12	
再生産事業へ引継)			
174	100.0	5/8～5/18	
1,361	100.0	3/24～5/19	尻別より100 古宇川へ100、朱太川へ250、千走川へ100 (森へ種苗生産事業用350)
250	100.0	5/18～5/18	
100	100.0	5/18～5/18	
2	100.0	5/10～5/10	
1	100.0	5/22～5/22	
120	100.0	3/30～3/30	尻別より100
2,232	100.0	3/30～6/30	
1,700	100.0	5/19～6/25	

海 区	水 系	事 業 場 (収 容 場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ 出 率	放 流	
							給 餌	無給餌
根 室 海 区	伊 茶 仁 標 津 当 幌 西 別 風 蓮 矢 白 別 別 当 賀	伊 茶 仁	千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾
		根 室	184	33	151	82.1	135	0
		計 根 別	655	85	570	87.0	424	0
		虹 別	204	23	181	88.7	0	167
		浜 中	670	126	544	81.2	0	490
		(矢 白 別)	191	25	166	86.9	163	0
		浜 中 第 2	54	10	44	81.5	0	42
		別 当 賀	472	25	447	94.7	443	0
	海 区 系	本 年 度	2,430	327	2,103	86.5	1,165	699
		前 年 度	4,832	400	4,432	91.7	3,830	463
え り も 以 西 海 区	尾 白 内 尻 岸 内 汐 泊 福 島	《 森 》	6	1	5	83.3	0	0
		(尻 岸 内)	435	97	338	77.7	0	305
		(汐 泊)	73	7	66	90.4	60	0
		(福 島)	241	48	193	80.1	180	0
	海 区 計	本 年 度	755	153	602	79.7	240	305
		前 年 度	289	36	253	87.5	212	29
合 計		本 年 度	10,501	964	9,537	90.8	5,603	2,308
		前 年 度	10,790	947	9,843	91.2	6,472	2,828

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給餌率		
千尾	%	月/日～月/日	千尾
135	100.0	5/10～5/25	
424	100.0	4/24～4/30	
167	0	4/1～/30	
490	0	2/3～2/15	
163	100.0	4/25～4/30	
42	0	4/20～4/30	
443	100.0	4/26～5/10	
1,864	62.5	2/3～5/10	
4,293	89.2	4/5～6/7	
0	—	—	(尻別より種苗生産事業用350)
305	0	1/28～1/29	
60	100.0	4/26～4/28	
180	100.0	4/24～4/24	
545	44.0	1/28～4/28	
241	88.0	12/15～4/10	
7,911	70.8	1/5～6/30	
9,300	69.6	12/15～6/25	

第14表 昭和52年度支・事業場別さくらすふ化放流成績表

支 場	事 業 場 (収 容 場)	収 容 卵 数 (A)	死 卵 数	ふ 出 尾 数 (B)	ふ 出 率 B/A×100
北 見	岩 尾 別	千粒 30	千粒 1	千尾 29	% 96.7
	(遠 音 別)	105	4	101	96.2
	斜 里	1,036	39	997	96.2
	(来 運)	1,883	60	1,823	96.8
	渚 滑	302	14	288	95.4
	小 計	3,356	118	3,238	96.5
根 室	伊 茶 仁	184	33	151	82.1
	根 室	655	85	570	87.0
	計 根 別	204	23	181	88.7
	虹 別	670	126	544	81.2
	浜 中	191	25	166	86.9
	(矢 白 別)	54	10	44	81.5
	浜 中 第 2	472	25	447	94.7
天 塩	歌 登	411	55	356	86.7
	中 川	37	3	34	91.9
	(信 砂)	230	10	220	95.7
	《増 毛》	74	6	68	91.9
	小 計	752	74	678	90.2
千 歳	千 歳	26	3	23	88.5
	小 計	26	3	23	88.5

放 流 尾 数				放 流 期 間	放 流 率	
給 餌	無 給 餌	計 (C)	給 餌 率		C/B×100	C/A×100
千尾	千尾	千尾	%	月/日～月/日	%	%
0	29	29	0	4/1～4/10	100.0	96.7
100	0	100	100.0	4/1～4/10	99.0	95.2
0	990	990	0	1/5～2/28	99.3	95.6
1,620	0	1,620	100.0	1/17～4/30	88.7	86.0
0	285	285	0	1/20～1/23	99.0	94.3
1,720	1,304	3,024	56.9	1/5～4/30	93.4	90.1
135	0	135	100.0	5/10～5/25	89.4	73.4
424	0	424	100.0	4/24～4/30	74.4	64.7
0	167	167	0	4/1～4/30	92.3	81.9
0	490	490	0	2/3～2/15	90.1	73.1
163	0	163	100.0	4/25～4/30	98.2	85.3
0	42	42	0	4/20～4/30	95.5	77.8
443	0	443	100.0	4/26～5/10	99.1	93.9
1,165	699	1,864	62.5	2/3～5/25	88.6	76.7
246	0	246	100.0	3/18～4/30	69.1	59.9
27	0	27	100.0	4/8～4/20	79.4	73.0
140	0	140	100.0	6/30～6/30	63.6	60.9
57	0	57	100.0	6/12～6/16	83.8	77.0
470	0	470	100.0	3/18～6/30	69.3	62.5
(サクラマス拡大再生産事業へ引継ぎ)						
—	—	—	—		—	—

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	%
渡 島	(神 恵 内)	83	3	80	96.4
	尻 別	2,652	247	2,405	90.7
				(道立森支場へ種苗生)	
	(突 符)	5	1	4	80.0
	(小 鴨 津)	222	19	203	91.4
	(奥 尻)	220	19	201	91.4
	(森)	6	1	5	83.3
	(尻 岸 内)	435	97	338	77.7
	(汐 泊)	73	7	66	90.4
	(福 島)	241	48	193	80.1
	小 計	3,937	442	3,495	88.8
合 計	本 度	10,501	964	9,537	90.8
	前 度	10,790	947	9,843	91.2

放 流 尾 数				放 流 期 間	放 流 率	
給 餌	無 給 餌	計 (C)	給 餌 率		C/B×100	C/A×100
千尾	千尾	千尾	%	月/日～月/日	%	%
74	0	74	100.0	5/8～5/18	92.5	89.2
1,811	0	1,811	100.0	3/24～5/19	75.3	68.3
産事業用として350)						
2	0	2	100.0	5/10～5/10	50.0	40.0
1	0	1	100.0	5/22～5/22	0.5	0.5
120	0	120	100.0	3/30～3/30	59.7	54.5
0	0	0	—		0	0
0	305	305	0	1/28～1/29	90.2	70.1
60	0	60	100.0	4/26～4/28	90.9	82.2
180	0	180	100.0	4/24～4/24	93.3	74.7
2,248	305	2,553	88.1	1/28～5/22	73.0	64.8
5,603	2,308	7,911	70.8	1/5～6/30	83.0	75.3
6,472	2,828	9,300	69.6	12/15～6/25	94.5	86.2

からふとます

本年度は、60,287千尾を国営17事業場、道営2ヶ所と民営15ヶ所の計34ヶ所に収容し、50,390千尾の稚魚を生産放流した（稚魚生産率83.6%）。放流は全道44水系に於て52年2月

第15表 昭和52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	
							給 餌	無給餌
オ ホ ー ッ ク 海 区	ル シ ヤ	(ル シ ヤ)	千粒	千粒	千尾	%	千尾	千尾
			3,070	171	2,899	94.4	0	2,390
	ポ ン ベ ツ	岩 尾 別					0	475
			6,643	473	6,170	92.9	2,640	3,460
	遠 音 別	(遠 音 別)	1,000	66	934	93.4	920	0
			2,385	124	2,261	94.8	0	2,256
	奥 薬 別	(奥 薬 別)	9,614	869	8,745	91.0	2,600	5,785
							200	0
	斜 里 別	藻 琴	352	41	311	88.4	200	296
			4,222	488	3,734	88.4	3,010	0
	網 走	能 取 湖					500	0
			4,217	1,708	2,509	59.5	2,430	0
	常 呂 別	(常 呂)	3,762	206	3,556	94.5	2,113	1,407
							0	1,354
	藻 へ つ	(ウ ツ ツ)	4,359	879	3,480	79.8	0	2,066
							1,080	0
	渚 滑	興 部					1,500	0
			7,269	839	6,430	88.5	3,580	0
	雄 武	(雄 武)	1,208	320	888	73.5	880	0
			1,072	185	887	82.7	697	0
海 区	幌 内	(幌 内 南)	789	93	696	88.2	687	0
							0	230
	徳 志 別	歌 登	378	43	330	87.3	0	74
	北 見 幌 別	頓 別	50,340	6,510	43,830	87.1	23,037	19,793
			37,056	4,140	32,916	88.8	21,821	10,256
	知 来 別	(鬼 志 別)	462	67	395	85.5	0	0
			29	3	26	89.7	25	0
	鬼 志 別	(増 幌)					240	0
			533	60	473	88.7	0	440
日 本 海 区	増 毛 別	(信 砂)	390	76	314	80.5	0	0
	大 天 塩	(船 泊)						
	信 砂	(増 毛)						

1日より5月31日にかけて実施され、給餌群27,616千尾（給餌放流率54.8%）、無給餌群22,774千尾の内訳であった。

注) ()の事業場は民間ふ化施設
()の事業場は道立ふ化施設

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給餌率		
千尾	%	月/日～月/日	千尾
2,390	0	4/20～5/20	ポンベツ川へ475
475	0	4/25～4/25	ルシヤより475
6,100	43.3	4/1～5/10	
920	100.0	4/20～5/5	
2,256	0	4/20～5/31	
8,385	31.0	2/20～5/2	止別川へ200
200	100.0	4/26～4/26	斜里より200
496	40.3	4/1～4/15	網走より200
3,010	100.0	3/20～4/20	藻琴川へ200、能取湖へ500
500	100.0	4/14～4/14	網走より500
2,430	100.0	2/15～4/17	
3,520	60.0	2/20～5/10	
1,354	0	5/25～5/25	ウツツより1,354
2,066	0	4/25～5/29	モベツ川へ1,354
1,080	100.0	4/28～4/28	幌内南より1,080
1,500	100.0	4/27～4/27	幌内南より1,500
3,580	100.0	4/1～4/30	興部川へ1,080、雄武川へ1,500
880	100.0	4/1～4/15	
697	100.0	3/18～4/30	
687	100.0	4/1～4/15	
230	0	5/10～5/11	鬼志別より230
74	0	5/10～5/10	知来別川へ230
42,830	53.8	2/15～5/31	
32,077	68.0	2/20～5/31	
0	—	—	
25	100.0	4/8～4/20	
240	100.0	4/20～4/20	増毛より240
440	0	5/14～5/14	
0	—	—	増幌川へ240

海 区	水 系	事 業 場 (収容場)	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ 出 率	放 流	
							給 餌	無給餌
日海 本区	海 区 計	本 年 度	千粒 1,414	千粒 206	千尾 1,208	% 85.4	千尾 265	千尾 440
		前 年 度	1,805	201	1,604	88.9	693	659
根 室 海 区	サ シ ル イ	(サシルイ)	1,190	95	1,095	92.0	907	0
	植 別						100	0
	忠 類	(忠 類)	300	32	268	89.3	0	247
	標 津	根 室	3,500	531	2,969	84.8	2,737	0
	当 幌	計 根 別	510	57	453	88.8	0	420
	西 別	虹 別	1,667	309	1,358	81.5	0	1,222
	矢 白 別	(矢 白 別)	124	9	115	92.7	0	109
	風 蓮	浜 中	77	8	69	89.6	68	0
	別 当 賀	浜 中 第 2	451	35	416	92.2	412	0
	海 区 計	本 年 度	7,819	1,076	6,743	86.2	4,224	1,998
えりも 以東海区	釧 路	鶴 居	58	12	46	79.3	0	45
	広 尾	(広 尾)	11	2	9	81.8	0	8
	海 区 計	本 年 度	69	14	55	79.7	0	53
えりも 以西海区	歌 別	《えりも》	70	13	57	81.4	34	0
	仁 雁 別						20	0
	様 似	(様 似)	500	25	475	95.0	0	466
	日 高 幌 別	(春 別)	40	4	36	90.0	31	0
	静 内	静 内	5	0	5	100.0	5	0
	遊 楽 部	八 雲	28	4	24	85.7	0	24
合 計	海 区 計	本 年 度	643	46	597	92.8	90	490
		前 年 度	680	80	600	88.2	2	598
合 計	計	本 年 度	60,287	7,854	52,433	87.0	27,616	22,774
		前 年 度	43,802	5,019	38,783	88.5	24,347	13,211

尾 数		放 流 期 間	稚 魚 移 殖 放 流
計	給餌率		
千尾	%	月/日～月/日	千尾
705	37.6	4/8～5/14	
1,352	51.3	4/26～6/2	
907	100.0	5/1～5/30	植別川へ100
100	100.0	5/9～5/9	サシルイより100
247	0	5/1～5/10	
2,737	100.0	5/12～5/31	
420	0	4/1～4/30	
1,222	0	2/3～2/25	
109	0	4/20～4/30	
68	100.0	4/25～4/30	
412	100.0	4/26～5/10	
6,222	67.9	2/3～5/31	
3,469	52.8	12/24～5/31	
45	0	3/25～3/31	
8	0	3/20～3/20	
53	0	3/20～3/31	
60	0	3/20～3/31	
34	100.0	4/3～4/3	仁雁別川へ20
20	100.0	4/3～4/3	えりもより20
466	0	5/2～5/10	
31	100.0	3/10～3/12	
5	100.0	3/10～3/10	
24	0	2/1～2/28	
580	15.5	2/1～5/10	
600	0.3	2/25～5/26	
50,390	54.8	2/1～5/31	
37,558	64.8	12/24～6/2	

第16表 昭和52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 3,070	千粒 171	千尾 2,899	% 94.4
	岩 尾 別	6,643	473	6,170	92.9
	(速 音 別)	1,000	66	934	93.4
	(奥 薬 別)	2,385	124	2,261	94.8
	斜 里	9,614	869	8,745	91.0
	藻 琴	352	41	311	88.4
	網 走	4,222	488	3,734	88.4
	(常 呂)	4,217	1,708	2,509	59.5
	湧 別	3,762	206	3,556	94.5
	(ウ ツ ツ)	4,359	879	3,480	79.8
	(幌 内 南)	7,269	839	6,430	88.5
	小 計	46,893	5,864	41,029	87.5
根 室	(サ シ ル イ)	1,190	95	1,095	92.0
	(忠 類)	300	32	268	89.3
	根 室	3,500	531	2,969	84.8
	計 根 別	510	57	453	88.8
	虹 別	1,667	309	1,358	81.5
	(矢 白 別)	124	9	115	92.7
	浜 中	77	8	69	89.6
	浜 中 第 2	451	35	416	92.2
	小 計	7,819	1,076	6,743	86.2
十 勝	鶴 居	58	12	46	79.3
	(広 尾)	11	2	9	81.8
	小 計	69	14	55	79.7

放 流 尾 数				放 流 期 間	放 流 率	
給 餌	無 給 餌	計 (C)	給 餌 率		C/B×100	C/A×100
千尾	千尾	千尾	%	月/日～月/日	%	%
0	2,865	2,865	0	4/20～5/20	98.8	93.3
2,640	3,460	6,100	43.3	4/1～5/10	98.9	91.8
920	0	920	100.0	4/20～5/5	98.5	92.0
0	2,256	2,256	0	4/20～5/31	99.8	94.6
2,800	5,785	8,585	32.6	2/20～5/2	98.2	89.3
0	296	296	0	4/1～4/15	95.2	84.1
3,710	0	3,710	100.0	3/20～4/20	99.4	87.9
2,430	0	2,430	100.0	2/15～4/17	96.9	57.6
2,113	1,407	3,520	60.0	2/20～5/10	99.0	93.6
0	3,420	3,420	0	4/25～5/29	98.3	78.5
6,160	0	6,160	100.0	4/1～4/30	95.8	84.7
20,773	19,489	40,262	51.6	2/20～5/31	98.1	85.9
1,007	0	1,007	100.0	5/1～5/30	92.0	84.6
0	247	247	0	5/1～5/10	92.2	82.3
2,737	0	2,737	100.0	5/12～5/31	92.2	78.2
0	420	420	0	4/1～4/30	92.7	82.4
0	1,222	1,222	0	2/3～2/25	90.0	73.3
0	109	109	0	4/20～4/30	94.8	87.2
68	0	68	100.0	4/25～4/30	98.6	88.3
412	0	412	100.0	4/26～5/10	99.0	91.4
4,224	1,998	6,222	67.9	2/3～5/31	92.3	79.6
0	45	45	0	3/25～3/31	97.8	77.6
0	8	8	0	3/20～3/20	88.9	72.7
0	53	53	0	3/20～3/31	96.4	76.8

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	徳 志 別	1,208	320	888	73.5
	歌 登	1,072	185	887	82.7
	頓 別	789	93	696	88.2
	(鬼 志 別)	378	48	330	87.3
	(船 泊)	462	67	395	85.5
	中 川	29	3	26	89.7
	(信 砂)	533	60	473	88.7
	(増 毛)	390	76	314	80.5
	小 計	4,861	852	4,009	82.5
千 歳	静 内	5	0	5	100.0
	(様 似)	500	25	475	95.0
	(春 別)	40	4	36	90.0
	(え り も)	70	13	57	81.4
	小 計	615	42	573	93.2
渡 島	八 雲	28	4	24	85.7
	小 計	28	4	24	85.7
合 計	本 年 度	6,028.7	7,854	52,433	87.0
	前 年 度	43,802	5,019	38,783	88.5

放 流 尾 数				放 流 期 間	放 流 率	
給 餌	無 給 餌	計 (C)	給 餌 率		C/B×100	C/A×100
千尾	千尾	千尾	%	月/日～月/日	%	%
880	0	880	100.0	4/1～4/15	99.1	72.8
697	0	697	100.0	3/18～4/30	78.6	65.0
687	0	687	100.0	4/1～4/15	98.7	87.1
0	304	304	0	5/10～5/11	92.1	80.4
0	0	0	—	—	0	0
25	0	25	100.0	4/8～4/20	96.2	86.2
0	440	440	0	5/14～5/14	93.0	82.6
240	0	240	100.0	5/14～5/14	76.4	61.5
2,529	744	3,273	77.3	3/18～5/14	81.6	67.3
5	0	5	100.0	3/10～3/10	100.0	100.0
0	466	466	0	5/2～5/10	98.1	93.2
31	0	31	100.0	3/10～3/12	86.1	77.5
54	0	54	100.0	4/3～4/3	94.7	77.1
90	466	556	16.2	3/10～5/10	97.0	90.4
0	24	24	0	2/1～2/28	100.0	85.7
0	24	24	0	2/1～2/28	100.0	85.7
27,616	22,774	50,390	54.8	2/1～5/31	96.1	83.6
24,347	13,211	37,558	64.8	12/24～6/2	96.8	85.7

§ 9 ひめます増殖事業

1. ひめます捕獲採卵概況

本年度も、支笏湖内の2捕獲場で昭和52年9月12日～11月20日に至る間実施し、4,094尾の親魚を捕獲し、蓄養中のへい死魚を除く、2,381尾の♀親魚から、1,015千粒を採卵した（♀親魚使用率80.8％）。

第1表 昭和52年度海区・水系別ひめます親魚捕獲採卵成績表

海区	水 系	捕獲採卵場	所管事業場	捕 獲 数			使 用
				♀	♀	計	♀
日本海区	支 笏 湖	湖 畔	支 笏 湖	尾	尾	尾	尾
		ボロピナイ	〃	2,602	970	3,572	
合 計	本 年 度	前 年 度		2,945	1,149	4,094	2,381
				8,907	9,053	17,960	8,853

2. ひめます種卵の移殖

本年度、当魚種については49、50年度に発生した「水カビ病」が再発し、計画採卵数に対し26％の種卵しか確保できなかったため、前年度同様、根室支場管内虹別事業場で実施中の「べにざけ生産事業」用種卵の供給のみとし、道内及び本州への種苗供給は中止した。

3. ひめますふ化放流

本魚種は支笏湖に於て1,015千粒を採卵し、「べにざけ生産事業」用種卵として、虹別事業場へ106千粒を移殖し、909千粒を支笏湖事業場に収容した。生産稚魚780千尾は全数、支笏湖へ給餌放流した。

第3表 昭和52年度ひめますふ化放流成績表

水 系	事 業 場	収 容 卵 数 (A)	死 卵 数	ふ 出 尾 数 (B)	ふ 出 率	
						給 餌
千 歳	支 笏 湖	千粒	千粒	千尾	%	千尾
合 計	本 年 度	906	98	811	89.2	780
合 計	前 年 度	906	98	811	89.2	780
		4,056	304	3,752	92.5	3,665

昭和52年度計画に対する達成率は捕獲で16.4％、採卵で26.1％と、計画を大巾に下回った。本年度、支笏湖のひめますは、湖内において昭和49、50年同様の水カビ病が再発し、極めて低調な捕獲・採卵成績に留まった。

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
414	2,795	1,015		1,015	80.8	426	9/12-11/20
1,007	9,860	4,162		4,162	99.4	470	9/12- 9/20

第2表 ひめます種卵の移殖

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	移籍卵数	移殖前 死卵数	移 殖 実卵数	
千 歳	支笏湖	52.12.15	根 室	虹 別	106	6	100	発 眼 卵
合 計					106	6	100	

放 流 尾 数			放 流 期 間	放 流 率	
無 給 餌	計 (C)	給 餌 率		B / C	A / C
千尾	千尾	%	月/日 月/日	%	%
0	780	100.0	4/23~5/6	96.2	85.8
0	780	100.0	4/23~5/6	96.2	85.8
0	3,665	100.0	3/10~4/27	97.7	90.4

§ 1 0 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、ぎんざけについても試験的にその増殖が試みられている。

魚種別の増殖試験概要は次のとおりである。

【べにざけ】

捕獲採卵については西別川において昭和52年7月11日～10月10日に至る間その体制がとられ34尾捕獲したが、蓄養中全数斃死し採卵にまで至らなかった。

ふ化放流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。

【ぎんざけ】

53年1月11日北米より種卵18万粒を移入し根室支場管内伊茶仁事業場に収容してこれより17万尾の稚魚を生産した。生産された稚魚のうち6万尾には標識を施し（脂鰭切除）下記のとおり放流した。

放 流 河 川 名	放 流 月 日	放 流 数	放 流 魚 体	備 考
武 佐 川	5 3. 5. 2 6	5 0,0 0 0	F.L 4.3cmB.W Q.7 7 9	全数標識
クテクンベツ川	〃	4 0,0 0 0	〃 〃	1 0,0 0 0 尾標識
イロンネベツ川	〃	4 5,0 0 0	〃 〃	
ウ ラ ヅ プ 川	〃	3 0,0 0 0	〃 〃	
伊 茶 仁 川	〃	5,0 0 0	〃 〃	
計		1 7 0,0 0 0		

§ 1 1 さ け ・ ま す 親 魚 蓄 養 成 績

【さ け】

本年度は全道の捕獲採卵場（123水系129箇所）において♀351,080尾、♂390,663尾、合計741,743尾の親魚を捕獲し、♀捕獲数351,080尾のうち、試験控除171尾、即日採卵50,789尾、蓄養不能15,587尾を除く284,533尾を蓄養した（蓄養率94.8%）。蓄養♀親魚のうち、斃死24,434尾、逃逸199尾、老魚54尾、調査26尾、未熟308尾の減耗を除いた259,791尾を採卵に供した。♀の総使用数は、即日採卵分を含め310,580尾となり、使用率は前年度の93.1%を若干下回る88.5%であった。

支場別の成績概要は下記に示すとおりである。

（北見支場）

北見支場管内においては♀40,171尾を捕獲し、即日採卵6,817尾、蓄養不能538尾、試験控除25尾を除いた32,791尾を蓄養し、蓄養中の斃死361尾を除く、32,430尾より採卵した。♀総使用数は即日採卵分を含め、39,247尾であった（使用率97.7%）。使用率は、ライトコロ川（87.5%）、佐呂間別川（71.6%）を除く全水系が90%以上の高率であった。

（根室支場）

根室支場管内では♀83,392尾を捕獲し、即日採卵3,165尾、蓄養不能307尾を除く79,920尾を蓄養し、蓄養中の斃死3,087尾、逃逸107尾、老魚32尾、調査15尾、未熟10尾を除く76,669尾から採卵した。♀総使用数は即日採卵分を含め79,834尾、使用率は95.7%であった。河川別に使用率をみると、早期そ上群が大半を占め、蓄養期間の長かった標津川は95.4%の高い使用率であった。また、ルサ川（使用率73.2%）、サシルイ川（同79.3%）において、若干低い使用率となっている。

（十勝支場）

十勝支場管内においては、♀127,066尾を捕獲し、即日採卵431尾、試験控除74尾、蓄養不能27尾を除く126,534尾を蓄養し、斃死13,014尾、逃逸9尾を除く、113,511尾より採卵した。♀総使用数は即日採卵分を含め113,942尾（使用率89.7%）であった。

十勝川の打内捕獲採卵場では、前年88.9%の高い使用率であったが、本年度は33.2%と極めて低い使用率に留まった。また、浜上調査河川の幌戸川、新川においても低い使用率に留り、それぞれ、34.9%、42.9%であった。

（天塩支場）

天塩支場管内では、♀6,567尾を捕獲し、即日採卵407尾、蓄養不能705尾を除く5,455尾

を蓄養した結果、3,459尾の♀親魚が催熟し、♀総使用数は、即日採卵分を含め3,866尾であった。使用率は極めて低く58.9％であり、特に当支場管内の基幹河川である徳志別川（使用率58.1％）、北見幌別川（同51.0％）、天塩川天塩捕獲採卵場（同50.2％）が極めて不振であった。

（千歳支場）

千歳支場管内では、♀4,3294尾を捕獲し、そのうちの2,9588尾を蓄養した結果、2,3929尾が催熟した。♀総使用数は、即日採卵1,903尾を含め3,5832尾であり、使用率は82.8％であった。

当支場管内における♀総使用数の70％強が石狩川西越捕獲採卵場で占めており、その使用率は81.7％であり、当管内における今後の重要基幹河川であるところから、蓄養池の早期整備が待たれる。

（渡島支場）

渡島支場管内では、♀5,0590尾を捕獲し、そのうちの1,0245尾を蓄養した結果、9,793尾が催熟した。♀総使用数は、即日採卵2,8066尾を含め3,7859尾であり、♀使用率は74.8％と即日採卵分が多いにもかかわらず、全道平均より下廻った。

【さくらます】

本年度は39水系40捕獲場において♀6,694尾、♂4,113尾、合計10,807尾を捕獲し、即日採卵714尾、蓄養不能210尾を除く5,770尾を蓄養した結果、斃死946尾、調査11尾を除く4,813尾が催熟し、採卵に供した（催熟率83.4％）。即日採卵分を含めた♀総使用数は5,527尾であり、♀使用率は82.6％と、前年度（76.1％）より若干上廻った。

各支場別にみると、北見および根室支場管内では、長期にわたる蓄養期間にもかかわらず、♀使用率は、それぞれ、90.4％、83.1％と高かった。また、渡島支場管内では、即日採卵分が多い事もあり（♀即日使用率44.9％）、♀使用率は86.5％と高かった。しかし、天塩および千歳支場管内においては、それぞれ、56.3％、24.2％という低い♀使用率に終わった。

【からふとます】

本年度全道においては71水系72捕獲場に於いて♀5,6023尾、♂5,9695尾、計115,718尾のからふとますを捕獲し、即日採卵701尾、蓄養不能552尾、試験控除1尾を除いた♀親魚5,4769尾を蓄養した。そのうち催熟したものは5,0481尾（催熟率92.2％）であり、即日採卵701尾を含めた♀親魚の使用率は91.4％と前年度（87.2％）を上廻った。

各支場別にみると、全道の70％余の捕獲数を占める北見支場管内においては、平均93.7％の高い♀親魚使用率を示した。また根室支場管内で82.8％、十勝支場管内で67.7％、天塩支場管内で

84.2％、千歳支場管内で60.1％、渡島支場管内で18.5％と、捕獲数が多い道東、道北地域ほど高い♀使用率を示す傾向となった。

【ひめます】

ひめますは、支笏湖の湖畔、ポロピナイの2箇所では、♀2,945尾、♂1,149尾、合計4,094尾を捕獲し、♀2,945尾のうち、蓄養不能245尾を除く2,700尾を蓄養し、2,381尾を催熟し、採卵した（催熟率88.2％）。♀使用率は80.8％と前年度（99.8％）を大巾に下廻った。♀使用率が大巾に低下したのは、本年度、支笏湖内において、再び水カビ病が発生し、それに感染したヒメマスが、捕獲時および蓄養中に斃死したためである。

【べにざけ】

べにざけは本年度♀19尾、♂15尾捕獲し、全数を伊茶仁蓄養池に運搬したが、全数斃死し採卵に至らなかった。今後当魚種については、長期間の蓄養体制づくりと技術の確立が急がれる。

第 1 表 昭和 5 2 年度さけ親魚蓄養成績

項目 採卵場	捕 獲 数			♀ 親 魚 の 処 理							蓄 養	
	♀	♂	計	試験 控除	即 日 採 卵		蓄 養				♀	♂
					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	154	141	295	0	0	0	154	0	154	100.0	154	40
岩 尾 別	1,170	1,280	2,450	5	202	17.3	963	0	963	100.0	963	256
遠 音 別	186	197	383	0	25	13.4	161	1	160	99.4	160	44
奥 葉 別	1,156	1,042	2,198	0	126	10.9	1,030	11	1,019	98.9	1,019	193
斜 里	8,313	8,993	17,306	5	1,109	13.3	7,199	0	7,199	100.0	7,199	4,574
止 別	912	837	1,749	0	221	24.2	691	0	691	100.0	691	119
藻 琴	4,855	4,717	9,572	0	2,254	46.4	2,601	94	2,507	96.4	2,507	2,913
網 走	8,185	9,134	17,319	5	1,236	15.1	6,944	163	6,781	97.7	6,781	4,553
能 取 湖	7,233	11,227	18,460	0	813	11.2	6,420	210	6,210	96.7	6,210	277
常 呂	1,729	1,207	2,936	0	235	13.6	1,494	6	1,488	96.5	1,488	770
ライトコロ	32	12	44	0	0	0	32	0	32	100.0	32	12
佐 呂 間 別	169	148	317	0	0	0	169	18	151	89.3	151	112
芭 露	63	25	88	0	0	0	63	0	63	100.0	63	1
湧 別	4,116	3,242	7,358	5	596	14.5	3,515	0	3,515	100.0	3,515	1,250
渚 滑	565	394	959	0	0	0	565	0	565	100.0	565	374
興 部	93	95	188	0	0	0	93	0	93	100.0	93	84
雄 武	150	115	265	0	0	0	150	6	144	96.0	144	69
幌 内	1,090	1,251	2,341	5	0	0	1,085	29	1,056	97.3	1,056	665
北 見 計	40,171	44,057	84,228	25	6,817	17.0	33,329	538	32,791	98.4	32,791	16,306
前 年 度 計	74,648	55,305	129,953	0	16,624	22.3	58,024	457	57,567	99.2	57,567	23,454
(根室支場)												
ル サ	41	44	85	0	22	53.7	19	9	10	52.7	10	10
サ シ ル イ	82	100	182	0	27	32.9	55	11	44	80.0	44	57
知 徒 来	1	1	2	0	1	100.0	0	0	0	0	0	0
羅 白	2,272	1,513	3,785	0	1,555	68.4	717	206	511	71.3	511	344
春 刈 古 丹	17	47	64	0	14	82.4	3	3	0	0	0	0
陸 志 別	110	119	229	0	71	64.5	39	19	20	51.3	20	22
植 別	470	363	833	0	148	31.5	322	3	319	99.1	319	238
元 崎 無 異	221	135	356	0	54	24.4	167	4	163	97.6	163	89
崎 無 異	451	292	743	0	117	25.9	334	4	330	98.8	330	205
薫 別	1,222	930	2,152	0	525	43.0	697	43	654	93.8	654	616
古 多 糠	35	34	69	0	0	0	35	0	35	100.0	35	32

蓄		養		内 訳							総 使用 数	使 用 率
数	蓄 養 内 訳											
	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	%
194	154	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	154	100.0
1,219	963	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,165	99.6
204	160	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	185	99.5
1,212	1,019	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,145	99.1
11,773	7,173	99.6	26	0	0	0	0	0	0	0	8,282	99.6
810	690	99.9	1	0.1	0	0	0	0	0	0	911	99.9
5,420	2,484	99.1	23	0.9	0	0	0	0	0	0	4,738	97.6
11,334	6,718	99.1	63	0.9	0	0	0	0	0	0	7,954	97.2
6,487	6,055	97.5	155	2.5	0	0	0	0	0	0	6,868	95.0
2,258	1,485	99.8	3	0.2	0	0	0	0	0	0	1,720	99.5
44	28	87.5	4	12.5	0	0	0	0	0	0	28	87.5
263	121	80.1	30	19.9	0	0	0	0	0	0	121	71.6
64	58	92.1	5	7.9	0	0	0	0	0	0	58	92.1
4,765	3,478	98.9	37	1.1	0	0	0	0	0	0	4,074	99.0
939	561	99.3	4	0.7	0	0	0	0	0	0	561	99.3
177	90	96.8	3	3.2	0	0	0	0	0	0	90	97.0
213	143	99.3	1	0.7	0	0	0	0	0	0	143	95.3
1,721	1,050	99.4	6	0.6	0	0	0	0	0	0	1,050	96.3
49,097	32,430	98.9	361	1.1	0	0	0	0	0	0	39,247	97.7
81,020	56,696	98.5	871	1.5	0	0	0	0	0	0	73,320	98.2
20	8	80.0	0	0	0	0	0	0	2	20.0	30	73.2
101	38	86.4	0	0	0	0	0	0	6	13.6	65	79.3
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	1	100.0
855	350	68.5	14	2.7	107	20	10	10	147	28.8	1,905	83.8
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	14	82.3
42	17	85.0	0	0	0	0	0	0	3	15.0	88	80.0
557	313	98.1	6	1.9	0	0	0	0	0	0	461	98.1
252	160	98.2	2	1.2	0	0	0	0	1	0.6	214	96.8
535	323	97.9	7	2.1	0	0	0	0	0	0	438	97.1
1,270	649	99.2	5	0.8	0	0	0	0	0	0	1,174	96.1
67	35	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	100.0

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				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
忠 類	445	354	799	0	0	0	445	0	445	100.0	445	260
伊 茶 仁	872	580	1,452	0	0	0	872	0	872	100.0	872	373
標 津	54,574	81,815	136,389	0	0	0	54,574	0	54,574	100.0	54,574	19,622
当 幌	5,036	5,588	10,624	0	427	8.5	4,609	0	4,605	99.9	4,605	2,553
春 別	630	716	1,346	0	108	17.1	522	0	522	100.0	522	523
床 丹	876	1,377	2,253	0	45	5.1	831	0	831	100.0	831	704
西 別	11,484	8,193	19,677	0	31	0.3	11,453	0	11,453	100.0	11,453	4,442
矢 白 別	19	11	30	0	1	5.3	18	0	18	100.0	18	11
風 蓮	1,043	1,253	2,296	0	4	0.4	1,039	0	1,039	100.0	1,039	571
別 当 賀	3,239	3,652	6,891	0	0	0	3,239	0	3,239	100.0	3,239	3,006
温 根 別	110	104	214	0	0	0	110	0	110	100.0	110	72
穂 香	48	23	71	0	3	6.3	45	0	44	97.8	44	21
三 番	48	30	78	0	12	25.0	36	0	36	100.0	36	25
ノッカマップ	41	38	79	0	0	0	41	0	41	100.0	41	38
初 田 牛	5	3	8	0	0	0	5	0	5	100.0	5	3
根 室 計	83,392	107,315	190,707	0	3,165	3.8	80,227	307	79,920	99.6	79,920	33,837
前年度計	60,128	39,899	100,027	5	14,425	24.0	45,698	674	45,024	98.5	45,024	22,426
(十勝支場)												
幌 戸	63	72	135	0	0	0	63	4	59	93.7	59	21
新 川	14	5	19	0	0	0	14	0	14	100.0	14	5
藻 散 布	127	90	217	0	0	0	127	0	127	100.0	127	68
厚 岸	2,010	1,773	3,783	0	0	0	2,010	0	2,010	100.0	2,010	489
チヨロベツ	44	42	86	0	0	0	44	1	43	97.7	43	2
釧 路	89,027	109,088	198,115	0	0	0	89,027	0	89,027	100.0	89,027	27,466
阿 寒	302	281	583	0	0	0	302	0	302	100.0	302	0
庶 路	587	667	1,254	0	0	0	587	0	587	100.0	587	236
茶 路	571	432	1,003	0	0	0	571	0	571	100.0	571	96
音 別	145	97	242	0	0	0	145	0	145	100.0	145	30
千 代 田	27,217	27,028	54,245	30	0	0	27,187	0	27,187	100.0	27,187	6,965
幕 別	2,429	4,324	6,753	0	0	0	2,429	0	2,429	100.0	2,429	578
東 3 3 号	362	1,026	1,388	0	0	0	362	0	362	100.0	362	0
利 別	294	327	621	0	0	0	294	0	294	100.0	294	183
打 内	2,185	3,685	5,870	44	0	0	2,141	0	2,141	98.0	2,141	743

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	%
705	430	96.6	15	3.4	0	0	0	0	0	0	430	96.6
1,245	851	97.6	21	2.4	0	0	0	0	0	0	851	97.6
74,196	52,055	95.4	2,519	4.6	0	0	0	0	0	0	52,055	95.4
7,158	4,546	98.7	59	1.3	0	0	0	0	0	0	4,973	98.7
1,045	513	98.3	9	1.7	0	0	0	0	0	0	621	98.6
1,535	823	99.0	8	1.0	0	0	0	0	0	0	868	99.1
15,895	11,137	97.2	311	2.7	0	0	0	0	0	0.1	11,168	97.2
29	18	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	100.0
1,610	1,039	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,043	100.0
6,245	3,138	96.9	101	3.1	0	0	0	0	0	0	3,138	96.9
182	110	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	100.0
65	37	84.1	7	5.9	0	0	0	0	0	0	40	83.3
61	33	91.7	3	8.3	0	0	0	0	0	0	45	93.8
79	41	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	100.0
8	5	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	100.0
113,757	76,669	95.9	3,087	3.9	107	32	15	10	164	0.2	79,834	95.7
67,450	44,542	98.9	439	1.0	0	37	0	6	43	0.1	58,967	98.1
80	22	37.3	37	62.3	0	0	0	0	0	0	22	34.9
19	6	42.9	8	57.1	0	0	0	0	0	0	6	42.9
195	105	82.7	13	10.2	9	0	0	0	9	7.1	105	82.7
2,499	1,940	96.5	70	3.5	0	0	0	0	0	0	1,940	96.5
45	37	86.1	6	13.9	0	0	0	0	0	0	37	84.1
116,493	78,664	88.4	10,363	11.6	0	0	0	0	0	0	78,664	88.4
302	275	91.1	27	9.9	0	0	0	0	0	0	275	91.1
823	532	90.6	55	9.4	0	0	0	0	0	0	532	90.6
667	471	82.5	100	17.5	0	0	0	0	0	0	471	82.5
157	119	82.1	26	17.9	0	0	0	0	0	0	119	82.1
34,152	29,164	97.3	814	2.7	0	0	0	0	0	0	29,164	97.2
3007												
362												
477	294	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	294	100.0
2,884	726	33.9	1,415	66.1	0	0	0	0	0	0	726	33.2

項目 採卵場	捕獲数			♀ 親 魚 の 処 理							蓄 養	
				試験 控除	即 日 採 卵		蓄 養					
	♀	♂	計		尾 数	即 日 使用率	要 蓄 養 数	蓄 養 不能数	蓄養数	蓄養率	♀	♂
厚 内	尾 3	尾 2	尾 5	0	尾 0	% 0	尾 3	尾 0	尾 3	% 100.0	尾 3	尾 2
歴 舟	826	700	1,526	0	408	49.4	418	18	400	95.7	400	121
豊 似	84	97	181	0	0	0	84	0	84	100.0	84	97
広 尾	618	533	1,151	0	0	0	618	1	617	99.8	617	504
猿 留	158	123	281	0	23	14.6	135	3	132	97.8	132	98
十 勝 計	127,066	150,392	277,458	74	431	0.3	126,561	27	126,534	99.9	126,534	37,704
前年度計	51,932	66,153	118,085	140	3,526	6.8	48,266	114	48,152	99.8	48,152	15,266
(天塩支場)												
徳 志 別	2933	2853	5,786	0	221	7.5	2,712	0	2,712	100.0	2,712	534
北見幌別	557	364	921	0	1	0.2	556	5	551	99.1	551	157
頓 別	417	293	710	0	0	0	417	0	417	100.0	417	278
猿 払	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
増 幌	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
天 塩	2,229	2,535	4,764	0	0	0	2,229	624	1,605	72.0	1,605	330
中 川	106	166	272	0	33	31.1	73	13	60	82.2	60	32
遠 別	4	9	13	0	0	0	4	2	2	50.0	2	7
小 平 薬	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
信 砂	32	28	60	0	0	0	32	3	29	90.6	29	27
暑 寒 別	289	438	727	0	152	52.6	137	58	79	57.7	79	49
天 塩 計	6,567	6,686	13,253	0	407	6.2	6,160	705	5,455	88.6	5,455	1,414
前年度計	7,112	7,535	14,647	1	106	1.5	7,005	441	6,564	93.7	6,564	1,909
(千歳支場)												
厚 田	418	310	728	0	16	3.8	402	138	264	65.7	264	159
浜 益	121	160	281	0	0	0	121	57	64	52.9	64	10
西 越	31,288	29,449	60,737	0	3,983	12.7	27,305	753	26,552	97.2	26,552	7,276
余 市	499	503	1,002	0	336	67.3	163	2	161	98.8	161	58
古 平	22	35	57	0	0	0	22	2	20	90.9	20	5
美 国	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
積 丹	28	42	70	0	12	42.9	16	1	15	93.8	15	27
歌 別	65	58	123	0	0	0	65	0	65	100.0	65	58
仁 雁 別	114	106	220	0	0	0	114	0	114	100.0	114	105
様 似	34	7	41	0	0	0	34	0	34	100.0	34	7
日高幌別	477	442	919	0	295	61.8	182	3	179	98.4	179	144

蓄 養 内 訳											総 使用 数	使 用 率
数	蓄 養 内 訳											
計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他					その他 の 率		
					逃逸	老魚	調査	未熟	計			
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
5	0	0	3	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
521	338	84.5	62	15.5	0	0	0	0	0	0	746	90.3
181	84	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	100.0
1,121	611	99.0	6	1.0	0	0	0	0	0	0	611	98.9
230	123	93.2	9	6.8	0	0	0	0	0	0	146	92.4
164,238	113,511	89.7	13,014	10.2	9	0	0	0	9	0.1	113,942	89.7
63,418	42,627	88.5	5,406	11.2	101	5	13	0	119	0.3	46,153	88.9
3,246	1,483	54.7	1,229	45.3	0	0	0	0	0	0	1,704	58.1
708	283	51.4	268	48.6	0	0	0	0	0	0	284	51.0
695	415	99.5	0	0	2	0	0	0	2	0.5	415	99.5
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
1,935	1,118	69.7	487	30.3	0	0	0	0	0	0	1,118	50.2
92	60	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	87.7
9	0	0	2	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
56	29	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	90.6
128	71	89.9	8	10.1	0	0	0	0	0	0	223	77.2
6,869	3,459	63.4	1,994	36.5	2	0	0	0	2	0.1	3,866	58.9
8,473	4,818	73.4	1,742	26.5	0	4	0	0	4	0.1	4,924	69.2
423	220	83.3	43	16.3	1	0	0	0	1	0.4	236	56.4
74	27	42.2	37	57.8	0	0	0	0	0	0	27	12.7
33,828	21,586	81.3	4,955	18.6	0	0	11	0	11	0.1	25,569	81.7
219	155	96.3	6	3.7	0	0	0	0	0	0	491	98.4
25	5	25.0	15	75.0	0	0	0	0	0	0	5	22.7
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
42	11	73.3	4	26.7	0	0	0	0	0	0	23	82.1
123	61	93.9	0	0	0	4	0	0	4	6.1	61	93.8
219	108	94.7	6	5.3	0	0	0	0	0	0	108	94.7
41	31	91.2	3	8.8	0	0	0	0	0	0	31	91.2
323	179	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	474	99.4

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
元浦河	191	320	511	0	92	48.2	99	0	99	100.0	99	44
三石	138	159	297	0	109	79.0	29	3	26	89.7	26	33
静内	3,611	4,117	7,728	0	2,508	69.5	1,103	486	617	55.9	617	243
新冠	246	344	590	0	11	4.5	235	0	235	100.0	235	180
富川	303	382	685	0	0	0	303	0	303	100.0	303	103
鵜川	415	1,009	1,424	0	0	0	415	122	293	70.6	293	57
社台	78	85	163	0	51	65.4	27	0	27	100.0	27	6
白老	977	708	1,685	0	755	77.3	222	46	176	79.3	176	25
敷生	4,269	1,434	5,703	0	3,735	87.5	534	190	344	64.4	344	25
千歳計	43,297	39,670	82,964	0	11,903	27.5	31,391	1,803	29,588	94.3	29,588	8,565
前年度計	23,147	29,603	52,750	5	5,576	24.1	17,566	730	16,836	95.8	16,836	5,245
(渡島支場)												
古宇	0	2	2	0	0	—	0	0	0	—	0	0
名駒	75	128	203	0	16	21.3	59	6	53	89.8	53	93
朱太	362	267	629	0	0	0	362	10	352	97.4	352	267
泊	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
冷水	2,135	2,350	4,485	0	2,132	99.9	3	3	0	0	0	0
突符	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
厚沢部	2,001	2,648	4,649	0	549	27.4	1,452	0	1,452	100.0	1,452	745
天の	87	133	220	0	8	9.2	79	0	79	100.0	79	110
石崎	15	31	46	0	0	0	15	15	0	0	0	0
大鴨津	5	12	17	0	0	0	5	1	4	80.0	4	6
茂草	2	1	3	0	0	0	2	0	2	100.0	2	1
及部	665	1,182	1,847	0	401	60.3	264	25	239	90.5	239	73
貫気別	2,427	784	3,211	0	1,853	76.3	574	1	573	99.8	573	311
長萬部	1,019	357	1,376	0	274	26.9	745	39	706	94.8	706	258
遊楽部第1	17,104	10,434	27,538	72	10,256	60.0	6,776	4,875	1,901	28.1	1,901	1,294
〃第2	6,563	4,277	10,840	0	807	12.3	5,756	5,756	0	0	0	0
〃計	23,667	14,711	38,378	72	11,063	46.7	12,532	10,631	1,901	15.2	1,901	1,294
落部	253	261	514	0	0	0	253	3	250	98.8	250	0
鳥崎	723	389	1,112	0	402	55.6	321	33	288	89.7	288	206
常路	535	203	738	0	90	16.8	445	30	415	93.3	415	167
大船	98	49	147	0	45	45.9	53	0	53	100.0	53	41

蓄 養 内 訳											総 使用 数	使 用 率
計	蓄 養				♀ 親 魚					その他 の 率		
	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他							
					逃 逸	老 魚	調 査	未 熟	計			
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
143	90	90.9	9	9.1	0	0	0	0	0	0	182	95.3
59	22	84.6	4	15.4	0	0	0	0	0	0	131	94.9
860	402	65.2	215	34.9	0	0	0	0	0	0	2,910	80.6
415	206	87.7	12	5.1	17	0	0	0	17	7.2	217	88.2
406	157	51.8	86	28.4	60	0	0	0	60	19.8	157	51.8
350	262	89.4	31	10.6	0	0	0	0	0	0	262	63.1
33	10	37.0	17	63.0	0	0	0	0	0	0	61	78.2
201	147	83.5	29	16.5	0	0	0	0	0	0	902	92.3
369	250	72.7	94	27.3	0	0	0	0	0	0	3,985	93.3
38,153	23,929	80.9	5,566	18.8	78	4	11	0	93	0.3	35,832	82.8
22,081	13,737	81.6	2,806	16.7	288	5	0	0	293	1.7	19,313	83.5
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
146	44	83.0	9	17.0	0	0	0	0	0	—	60	80.0
619	336	92.8	16	7.2	0	0	0	0	0	—	336	92.8
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	2,132	99.9
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
2,197	1,449	99.8	3	0.2	0	0	0	0	0	—	1,998	99.8
189	79	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	100.0
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	0
10	2	50.0	2	50.0	0	0	0	0	0	0	2	40.0
3	2	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100.0
312	237	99.2	2	0.8	0	0	0	0	0	0	638	95.9
884	571	99.7	0	0	2	0	0	0	2	0.3	2,424	99.9
964	683	96.7	7	1.0	1	0	0	15	16	2.3	957	93.9
3,195	1,779	93.6	108	5.7	0	14	0	0	14	0.7	12,035	70.4
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	807	12.3
3,195	1,779	93.6	108	5.7	0	14	0	0	14	0.7	12,842	54.3
250	250	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	250	98.8
494	288	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	690	95.4
582	368	88.7	47	1.3	0	0	0	0	0	0	458	85.6
94	53	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	100.0

項目 採卵場	捕 獲 数			♀ 親 魚 の 処 理							蓄 養	
	♀	♂	計	試験 控除	即 日 採 卵		蓄 養				♀	♂
					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
矢 尻	3	3	6	0	2	66.7	1	1	0	0	0	1
尻 岸 内	4,511	5,165	9,676	0	3,587	79.5	924	860	64	6.9	64	46
汐 泊	1,893	670	2,563	0	119	6.3	1,774	0	1,774	100.0	1,774	533
松 倉	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
大 野	22	72	94	0	1	4.5	21	11	10	47.6	10	6
戸 切 地	647	1,111	1,758	0	44	6.8	603	18	585	97.0	585	114
茂 辺 地	7,410	10,006	17,416	0	6,987	94.3	423	423	0	0	0	0
大 当 別	12	26	38	0	0	0	12	1	11	91.7	11	2
亀 川	762	643	1,405	0	33	4.3	729	5	724	99.3	724	529
知 内	765	838	1,603	0	230	30.1	535	26	509	95.1	509	444
福 島	274	394	668	0	127	46.4	147	65	82	55.8	82	68
尾 白 内	122	54	176	0	76	62.3	46	0	46	100.0	46	10
鹿 部	35	37	72	0	0	0	35	0	35	100.0	35	37
磯 谷	65	16	81	0	27	41.5	38	0	38	100.0	38	14
渡 島 計	50,590	42,543	93,133	72	28,066	55.5	22,452	12,207	10,245	45.6	10,245	5,376
前年度計	21,496	26,311	47,807	44	13,696	63.7	7,756	1,454	6,302	81.3	6,302	4,276
全 道 計	351,080	390,663	741,743	171	50,789	14.5	300,120	15,587	284,533	94.8	284,533	103,202
前年度計	238,463	224,806	463,269	195	53,953	22.6	184,315	3,870	180,445	97.9	180,445	72,575

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	%
1	0	—	0	—	0	0	0	0	0	0	2	67.0
110	63	98.4	1	1.6	0	0	0	0	0	0	3,650	80.9
2,307	1,673	94.3	101	5.7	0	0	0	0	0	0	1,792	94.7
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
16	5	50.0	5	50.0	0	0	0	0	0	0	6	27.3
699	520	88.9	63	10.8	0	2	0	0	2	0.3	564	87.2
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	6,987	94.3
13	3	27.3	8	72.7	0	0	0	0	0	0	3	25.0
1,253	724	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	757	99.3
953	472	92.7	31	6.1	0	2	0	4	6	1.2	702	91.8
150	77	93.9	5	6.1	0	0	0	0	0	0	204	74.5
56	45	97.8	1	2.2	0	0	0	0	0	0	121	99.2
72	32	97.4	3	8.6	0	0	0	0	0	0	32	91.4
52	38	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	100.0
15,621	9,793	95.6	412	4.0	3	18	0	19	40	0.4	37,859	74.8
10,578	5,749	91.2	502	8.0	0	30	21	0	51	0.8	19,445	90.5
387,735	259,791	91.3	24,434	8.6	199	54	26	29	308	0.1	310,580	88.5
253,020	168,169	93.2	11,766	6.5	389	81	34	6	510	0.3	222,122	93.1

第2表 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				蓄 養	
					尾 数	即 日 使用率	要 蓄 養 数	蓄 養 不能数	蓄養数	蓄養率	♀	♂
(北見支場)	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
岩 尾 別	20	11	31	0	0	0	20	0	20	100.0	20	6
遠 音 別	4	2	6	0	0	0	4	0	4	100.0	4	2
斜 里	2068	1838	3906	0	0	0	2068	0	2068	100.0	2068	1,493
止 別	360	320	680	0	0	0	360	0	360	100.0	360	231
渚 滑	21	19	40	0	0	0	21	1	20	95.2	20	4
興 部	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
北 見 計	2,473	2,190	4,663	0	0	0	2,473	1	2,472	99.9	2,472	1,736
前年度計	2,584	1,445	4,029	0	5	0.2	2,579	458	2,121	82.2	2,121	1,179
(根室支場)												
忠 類	0	6	6	0	0	—	0	0	0	—	0	6
伊 茶 仁	0	6	6	0	0	—	0	0	0	—	0	6
標 津	371	308	679	0	0	0	371	0	371	100.0	371	308
当 幌	83	45	128	0	0	0	83	0	83	100.0	83	45
春 別	43	23	66	0	0	0	43	0	43	100.0	43	23
床 丹	27	12	39	0	0	0	27	0	27	100.0	27	12
西 別	756	610	1,366	0	0	0	756	0	756	100.0	756	610
矢 白 別	4	4	8	0	0	0	4	0	4	100.0	4	4
風 蓮	64	28	92	0	0	0	64	0	64	100.0	64	28
別 当 賀	369	156	525	0	0	0	369	0	369	100.0	369	156
初 田 牛	1	0	1	0	0	0	1	0	1	100.0	1	0
根 室 計	1,718	1,198	2,916	0	0	0	1,718	0	1,718	100.0	1,718	1,198
前年度計	3,169	1,503	4,672	0	0	0	3,169	0	3,169	100.0	3,169	1,503
(天塩支場)												
徳 志 別	428	128	556	0	4	0.9	424	100	324	76.4	324	102
北見幌別	211	101	312	0	0	0	211	29	182	86.3	182	84
猿 払	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
鬼 志 別	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
増 幌	2	1	3	0	0	0	2	0	2	100.0	2	1
中 川	21	5	26	0	4	19.0	17	0	16	94.1	16	4
遠 別	2	2	4	0	0	0	2	0	2	100.0	2	2
風 連 別	16	3	19	0	0	0	16	0	16	100.0	16	3
小 平 薬	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0

蓄		養				内					訳					総 使用 数	使 用 率
数	蓄 養 親 魚																
	計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他				その他 の 率							
逃逸						老魚	調査	未熟	計								
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%					
26	20	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	100.0					
6	4	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	100.0					
3,561	1,879	90.9	189	9.1	0	0	0	0	0	0	1,879	90.0					
591	318	88.3	42	11.7	0	0	0	0	0	0	318	88.3					
24	13	65.0	7	35.0	0	0	0	0	0	0	13	61.9					
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	0					
4,208	2,234	90.4	238	9.6	0	0	0	0	0	0	2,234	90.4					
3,300	1,788	84.3	297	14.0	36	0	0	0	36	1.7	1,793	69.4					
6	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—					
6	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—					
679	255	68.7	116	31.3	0	0	0	0	0	0	255	68.7					
128	67	80.7	16	19.3	0	0	0	0	0	0	67	80.7					
66	37	86.0	6	14.0	0	0	0	0	0	0	37	86.0					
39	26	96.3	1	3.7	0	0	0	0	0	0	26	96.3					
1,366	606	80.2	150	19.8	0	0	0	0	0	0	606	80.2					
8	4	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	100.0					
92	64	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	100.0					
525	369	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	369	100.0					
1	0	0	1	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0					
2,916	1,428	83.1	290	16.9	0	0	0	0	0	0	1,428	83.1					
4,672	2,813	88.8	349	11.0	7	0	0	0	7	0.2	2,813	88.8					
426	235	72.5	89	27.5	0	0	0	0	0	0	239	55.8					
266	90	49.5	92	50.5	0	0	0	0	0	0	90	42.7					
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—					
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—					
3	0	0	2	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0					
20	16	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	95.2					
4	0	0	2	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0					
19	2	12.5	14	87.5	0	0	0	0	0	0	2	12.5					
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	0	0	—					

項目 採卵場	捕 獲 数			♀ 親 魚 の 処 理							蓄 養	
	♀	♂	計	試験 控除	即 日 採 卵		蓄 養				♀	♂
					尾 数	即 日 使用率	要 蓄 養 数	蓄 養 不能数	蓄養数	蓄養率		
	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
信 砂	144	97	241	0	0	0	144	1	143	99.3	143	96
暑 寒 別	44	27	71	0	0	0	44	9	35	79.5	35	24
天 塩 計	868	364	1,232	0	8	0.9	860	140	720	83.7	720	316
前年度計	1,658	853	2,511	0	0	0	1,658	169	1,489	89.8	1,489	778
(千歳支場)												
西 越	62	34	96	0	0	0	62	0	62	100.0	62	34
仁 雁 別	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
白 老	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
千 歳 計	62	34	96	0	0	0	62	0	62	100.0	62	34
前年度計	38	32	70	0	0	0	38	0	38	100.0	38	32
(渡島支場)												
古 宇	30	2	32	0	0	0	30	0	30	100.0	30	2
名 駒	870	257	1,127	0	623	71.6	247	0	247	100.0	247	163
朱 太	71	4	75	0	0	0	71	0	71	100.0	71	4
泊	1	11	12	0	0	0	1	1	0	0	0	0
突 符	11	13	24	0	0	0	11	0	11	100.0	11	13
大 鴨 津	72	11	83	0	0	0	72	0	72	100.0	72	11
小 鴨 津	13	2	15	0	0	0	13	0	13	100.0	13	2
茂 草	27	6	33	0	0	0	27	0	27	100.0	27	6
鳥 崎	2	1	3	0	2	100.0	0	0	0	—	0	0
尻 岸 内	291	15	306	0	57	19.6	234	54	180	76.9	180	8
汐 泊	51	4	55	0	0	0	51	0	51	100.0	51	4
福 島	134	1	135	0	24	17.6	110	14	96	87.3	96	1
渡 島 計	1,573	327	1,900	0	706	44.9	867	69	798	92.0	798	214
前年度計	797	204	1,001	0	406	50.9	391	0	391	100.0	391	184
全 道 計	6,694	4,113	10,807	0	714	10.7	5,980	210	5,770	96.5	5,770	3,498
前年度計	8,246	4,037	12,283	0	411	0.5	7,835	627	7,208	92.0	7,208	3,676

蓄 養 内 訳											総 使用 数	使 用 率
数	蓄 養 内 訳											
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	%
239	107	74.8	25	17.5	0	0	11	0	11	7.7	107	74.3
59	31	88.6	4	11.4	0	0	0	0	0	0	31	70.5
1,036	481	66.8	228	31.7	0	0	11	0	11	1.5	489	56.3
2,267	925	62.1	555	37.3	0	0	9	0	9	0.6	925	62.1
96	15	24.2	47	75.8	0	0	0	0	0	0	15	24.2
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
96	15	24.2	47	75.8	0	0	0	0	0	0	15	24.2
70	13	34.2	25	65.8	0	0	0	0	0	0	13	34.2
32	24	80.0	6	20.0	0	0	0	0	0	0	24	80.0
410	244	98.8	3	1.2	0	0	0	0	0	0	867	99.7
75	62	87.3	9	12.7	0	0	0	0	0	0	62	87.3
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	0
24	2	18.2	9	81.8	0	0	0	0	0	0	2	18.2
83	46	63.9	26	36.1	0	0	0	0	0	0	46	63.9
15	13	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	100.0
33	25	92.6	2	7.4	0	0	0	0	0	0	25	92.6
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	2	100.0
188	128	71.1	52	28.9	0	0	0	0	0	0	185	63.6
55	29	56.9	22	43.1	0	0	0	0	0	0	29	56.9
97	82	85.4	14	14.6	0	0	0	0	0	0	106	79.1
1,012	655	82.1	143	17.9	0	0	0	0	0	0	1,361	86.5
575	325	83.1	66	16.9	0	0	0	0	0	0	731	91.7
9,268	4,813	83.4	946	16.4	0	0	11	0	11	0.2	5,527	82.6
10,884	5,864	81.4	1,292	17.9	43	0	9	0	52	0.7	6,275	76.1

第3表 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 尾	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		
(北見支場)	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾
ル シ ヤ	2,236	1,296	3,532	0	0	0	2,236	0	2,236	100.0	2,236	527
ボンベツ	454	349	803	0	0	0	454	0	454	100.0	454	106
岩 尾 別	3,968	3,329	7,297	0	0	0	3,968	0	3,968	100.0	3,968	929
遠 音 別	854	715	1,569	0	1	0.1	853	0	853	100.0	853	211
奥 薬 別	2,404	2,364	4,768	0	13	0.5	2,391	0	2,391	100.0	2,391	0
斜 里	7,960	7,515	15,475	0	337	4.2	7,623	0	7,623	100.0	7,623	1,683
止 別	2,928	2,731	5,659	0	0	0	2,928	0	2,928	100.0	2,928	896
藻 琴	251	172	423	0	0	0	251	0	251	100.0	251	134
網 走	1,342	1,500	2,842	0	0	0	1,342	0	1,342	100.0	1,342	151
能 取 湖	897	1,096	1,993	0	0	0	897	0	897	100.0	897	5
常 呂	3,666	4,429	8,095	0	4	0.1	3,662	0	3,662	100.0	3,667	370
藻 ベ ツ	1,585	1,658	3,243	0	0	0	1,585	30	1,555	98.1	1,555	434
湧 別	6,845	7,925	14,770	0	188	3.0	6,657	0	6,657	100.0	6,657	992
渚 滑	2,308	3,078	5,386	0	0	0	2,308	66	2,242	97.1	2,242	641
興 部	1,788	1,447	3,235	0	0	0	1,788	0	1,788	100.0	1,788	706
雄 武	1,651	2,063	3,714	0	0	0	1,651	139	1,512	91.6	1,512	474
幌 内	3,510	3,695	7,205	0	56	1.6	3,454	163	3,291	95.3	3,291	946
北 見 計	44,647	45,362	90,009	0	599	1.3	44,048	398	43,650	99.1	43,650	9,205
前年度計	31,515	31,292	62,807	0	532	1.7	30,981	260	30,721	99.2	30,721	7,565
(根室支場)												
サシルイ	500	671	1,171	0	0	0	500	0	500	100.0	500	671
知 徒 来	26	59	85	0	0	0	26	0	26	100.0	26	59
陸 志 別	113	229	342	0	0	0	113	0	113	100.0	113	229
羅 白	140	240	380	0	0	0	140	0	140	100.0	140	240
知 西 別	30	72	102	0	0	0	30	0	30	100.0	30	72
春刈古丹	143	261	404	0	0	0	143	0	143	100.0	143	261
植 別	146	177	323	0	0	0	146	0	146	100.0	146	177
元崎無異	24	13	37	0	0	0	24	0	24	100.0	24	13
崎 無 異	65	113	178	0	0	0	65	0	65	100.0	65	113
薫 別	195	84	279	0	0	0	195	0	195	100.0	195	84
古 多 糠	26	38	64	0	0	0	26	0	26	100.0	26	6
忠 類	603	1,077	1,680	0	0	0	603	0	603	100.0	603	381
伊 茶 仁	544	690	1,234	0	0	0	544	0	544	100.0	544	277

蓄		養 内 訳									総 使用 数	使 用 率
数	蓄 養 親 魚											
	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他					その他 の 率		
逃 逸					老 魚	調 査	未 熟	計				
計	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
2,763	2,236	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,236	100.0
560	444	97.8	10	2.2	0	0	0	0	0	0	444	97.8
4,897	3,968	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,968	100.0
1,064	853	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	854	100.0
2,391	2,108	88.2	283	11.8	0	0	0	0	0	0	2,121	88.2
9,306	7,508	98.5	115	1.5	0	0	0	0	0	0	7,845	98.6
3,824	2,904	99.2	24	0.8	0	0	0	0	0	0	2,904	99.2
385	229	91.2	22	8.8	0	0	0	0	0	0	229	91.2
1,493	1,332	98.5	20	1.5	0	0	0	0	0	0	1,322	98.5
902	847	94.4	50	5.6	0	0	0	0	0	0	847	94.4
4,032	3,336	91.1	326	8.9	0	0	0	0	0	0	3,340	91.1
1,989	1,510	97.1	45	2.9	0	0	0	0	0	0	1,510	95.3
7,649	6,007	90.2	639	9.6	0	11	0	0	11	0.2	6,195	90.5
2,883	2,215	98.8	27	1.2	0	0	0	0	0	0	2,215	96.0
2,494	1,123	62.8	665	37.2	0	0	0	0	0	0	1,123	62.8
1,986	1,448	95.8	64	4.2	0	0	0	0	0	0	1,448	87.7
4,237	3,173	96.4	118	3.6	0	0	0	0	0	0	3,229	92.0
52,855	41,231	94.5	2,408	5.5	0	11	0	0	11	0.0	41,830	93.7
38,286	28,364	92.3	2,241	7.3	116	0	0	0	116	0.4	28,896	91.7
1,171	286	57.2	175	35.0	0	15	0	24	39	7.8	286	57.2
85	9	34.6	15	57.7	0	1	0	1	2	7.7	9	34.6
342	52	46.0	53	46.9	0	3	0	5	8	7.1	52	46.0
380	77	55.0	52	37.1	0	5	0	6	11	7.9	77	55.0
102	7	23.3	21	70.0	0	1	0	1	2	6.7	7	23.3
404	62	43.4	72	50.4	0	3	0	6	9	6.3	62	43.4
323	107	73.3	39	22.0	0	0	0	0	0	0	107	73.3
37	24	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	100.0
178	44	67.7	21	32.3	0	0	0	0	0	0	44	67.7
279	168	86.2	27	13.9	0	0	0	0	0	0	168	86.2
32	16	61.5	10	38.5	0	0	0	0	0	0	16	61.5
984	488	80.9	115	19.1	0	0	0	0	0	0	488	80.9
821	489	89.9	55	10.1	0	0	0	0	0	0	489	89.9

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	尾
標津	838	927	1,765	0	0	0	838	0	838	100.0	838	390
当幌	74	154	228	0	2	2.7	72	0	72	100.0	72	153
春別	94	82	176	0	2	2.1	92	0	92	100.0	92	80
床丹	449	365	814	0	19	4.2	430	0	430	100.0	430	360
西別	811	738	1,549	0	69	0	742	0	742	100.0	742	378
矢白別	73	30	103	0	0	0	73	0	73	100.0	73	30
風蓮	105	73	178	0	0	0	105	0	105	100.0	105	73
初田牛	2	3	5	0	0	0	2	0	2	100.0	2	3
別当賀	439	1,207	1,646	0	0	0	439	0	439	100.0	439	943
根室計	5,440	7,303	12,743	0	92	1.7	5,348	0	5,348	100.0	5,348	4,993
前年度計	4,587	4,597	9,184	0	6	0.1	4,581	0	4,581	100.0	4,581	2,480
(十勝支場)												
釧路	78	76	154	0	0	0	78	0	78	100.0	78	57
チヨロベツ	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
音別	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
千代田	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
幕別	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
歴舟	3	2	5	0	0	0	3	0	3	100.0	3	2
豊似	2	11	13	0	0	0	2	0	2	100.0	2	2
広尾	16	27	43	0	0	0	16	1	15	93.8	15	9
猿留	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
十勝計	99	116	215	0	0	0	99	1	98	99.0	98	70
前年度計	71	106	177	0	0	0	71	2	69	97.2	69	36
(天塩支場)												
徳志別	3,409	4,142	7,551	0	0	0	3,409	0	3,409	100.0	3,409	804
北見幌別	725	891	1,661	0	0	0	725	0	725	100.0	725	141
頓別	1,000	1,050	2,050	0	0	0	1,000	0	1,000	100.0	1,000	562
猿払	94	63	157	0	0	0	94	0	94	100.0	94	33
鬼志別	102	90	192	0	0	0	102	102	0	0	0	0
下苗太路	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
知来別	107	64	171	0	0	0	107	0	107	100.0	107	32
大沢	19	25	44	0	0	0	19	4	15	78.9	15	19
増幌	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0

蓄 養 内 訳											総 使用 数	使 用 率
数	蓄 養					♀ 親 魚						
計	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他					その他 の 率		
					逃 逸	老 魚	調 査	未 熟	計			
尾	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
1,228	713	85.1	125	14.9	0	0	0	0	0	0	713	85.1
225	61	84.7	11	15.3	0	0	0	0	0	0	63	85.1
172	92	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	100.0
790	411	95.6	19	4.4	0	0	0	0	0	0	430	95.8
1,120	709	0	33	0	0	0	0	0	0	0	778	95.9
103	72	0	1	0	0	0	0	0	0	0	72	98.6
178	105	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	100.0
5	0	0	2	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,382	421	0	18	0	0	0	0	0	0	0	421	95.9
10,341	4,413	82.5	864	16.2	0	28	0	43	71	1.3	4,505	82.8
7,061	3,823	83.5	670	14.6	21	26	0	41	88	1.9	3,829	83.5
135	55	70.5	23	29.5	0	0	0	0	0	0	55	70.5
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	0
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	0
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	0
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	0
5	0	0	3	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	2	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100.0
24	10	66.7	5	33.3	0	0	0	0	0	0	10	62.5
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	0
168	67	68.4	31	31.6	0	0	0	0	0	0	67	67.7
105	54	81.2	15	18.8	0	0	0	0	0	0	54	76.1
4,213	2,981	87.4	428	12.6	0	0	0	0	0	0	2,981	87.4
866	593	81.8	132	18.2	0	0	0	0	0	0	593	81.8
1,562	843	84.3	157	15.7	0	0	0	0	0	0	843	84.3
127	78	83.0	16	17.0	0	0	0	0	0	0	78	83.0
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	0
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
139	97	90.7	10	9.3	0	0	0	0	0	0	97	90.7
34	15	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	78.9
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				蓄 養	
					尾 数	即 日 使用率	要 蓄 養 数	蓄 養 不能数	蓄養数	蓄養率	♀	♂
中 川	尾 33	尾 44	尾 77	0	尾 10	% 30.3	尾 23	尾 3	尾 20	% 87.0	尾 20	尾 10
遠 別	4	11	15	0	0	0	4	0	4	100.0	4	10
風 連 別	4	4	8	0	0	0	4	0	4	100.0	4	4
古 丹 別	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
小 平 薬	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0
信 砂	7	10	17	0	0	0	7	0	7	100.0	7	10
暑 寒 別	0	3	3	0	0	0	0	0	0	—	0	0
天 塩 計	5,504	6,397	11,901	0	10	0.2	5,494	109	5,385	98.0	5,385	1,625
前年度計	7,929	7,223	15,152	0	182	2.3	7,747	66	7,681	99.1	7,681	2,116
(千歳支場)												
歌 別	83	55	138	0	0	0	83	6	77	92.8	77	51
仁 雁 別	30	73	103	0	0	0	30	0	30	100.0	30	73
様 似	15	13	28	0	0	0	15	3	12	80.0	12	13
日高幌別	44	78	122	0	0	0	44	0	44	100.0	44	30
三 石	12	11	23	0	0	0	12	0	12	100.0	12	9
静 内	9	6	15	0	0	0	9	0	9	100.0	9	3
白 老	10	6	16	0	0	0	10	1	9	90.0	9	3
千 歳 計	203	242	445	0	0	0	203	10	193	95.1	193	182
前年度計	9	58	67	0	0	0	9	0	9	100.0	9	17
(渡島支場)												
遊 楽 部	130	275	405	1	0	0	129	34	95	73.6	95	88
渡 島 計	130	275	405	1	0	0	129	34	95	73.6	95	88
前年度計	300	568	868	13	11	3.7	276	5	271	98.2	271	253
全 道 計	56,023	59,695	115,718	1	701	1.3	55,321	552	54,769	99.0	54,769	16,163
前年度計	44,411	43,844	88,255	13	733	1.6	43,665	333	43,332	99.2	43,332	12,467

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	%
30	17	85.0	1	5.0	0	2	0	0	2	10.0	27	81.8
14	0	0	4	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	4	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—
17	0	0	7	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	0	0	—
7,010	4,624	85.9	759	14.1	0	2	0	0	2	0.0	4,634	84.2
9,797	5,671	73.8	1,995	26.0	0	12	0	3	15	0.2	5,893	74.3
128	44	57.1	33	42.9	0	0	0	0	0	0	44	53.0
103	24	80.0	6	20.0	0	0	0	0	0	0	24	80.0
25	7	58.3	5	41.7	0	0	0	0	0	0	7	46.7
74	44	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	100.0
21	3	25.0	9	75.0	0	0	0	0	0	0	3	25.0
12	0	0	9	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	9	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
375	122	63.2	71	36.8	0	0	0	0	0	0	122	60.1
26	4	44.4	5	55.6	0	0	0	0	0	0	4	44.4
183	24	25.3	28	29.5	0	3	0	40	43	45.3	24	18.5
183	24	25.3	28	29.5	0	3	0	40	43	45.2	24	18.5
524	54	19.9	202	74.5	0	0	4	11	15	5.5	65	21.7
70,932	50,481	92.2	4,161	7.6	0	44	0	83	127	0.2	51,182	91.4
55,799	37,970	87.2	5,128	11.8	137	38	4	55	234	0.6	38,741	87.2

第4表 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	
				試験 控除	即日採卵		蓄養						蓄養
	♀	♂	計		尾数	即日 使用率	要蓄 養数	蓄養 不能数	蓄養数	蓄養率	♀	♂	
	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾	
湖畔	2,602	970	3,572	0	0	0	2,602	245	2,357	90.6	2,357	822	
ポロピナイ	343	179	522	0	0	0	343	0	343	100.0	343	163	
本年度計	2,945	1,149	4,094	0	0	0	2,945	245	2,700	91.7	2,700	985	
前年度計	8,907	9,053	17,960	0	36	0.4	8,871	0	8,871	100.0	8,871	2,583	

蓄 養 内 訳											総 使用 数	使 用 率
数	蓄 養 雌 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	%
3,179	2,381	88.2	319	11.8	0	0	0	0	0	0	2,381	80.8
506												
3,685	2,381	88.2	319	11.8	0	0	0	0	0	0	2,381	80.8
11,454	8,853	99.8	0	0	0	4	0	14	18	0.2	8,889	99.8

第5表 べにざけ親魚蓄養成績

項目 採卵場	捕獲数			♀親魚の処理								蓄養	
				試験 控除	即日採卵		蓄養						蓄養
	♀	♂	計		尾数	即日 使用率	要蓄 養数	蓄養 不能数	蓄養数	蓄養率	♀	♂	
	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	尾	尾	%	尾	尾	
西別	19	15	34	0	0	0	19	0	19	100.0	19	15	
本年度計	19	15	34	0	0	0	19	0	19	100.0	19	15	
前年度計	0	0	0	0	0	—	0	0	0	—	0	0	

蓄 養 内 訳											総 使用 数	使 用 率
数	蓄 養 雌 親 魚											
	催 熟	催熟率	斃 死	斃死率	そ の 他					その他 の 率		
逃 逸					老 魚	調 査	未 熟	計				
計	尾	%	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	%	尾	%
34	0	0	19	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	19	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	—	0	—	0	0	0	0	0	—	0	—

§ 1 2. べにざけ生産事業

昭和52年度に於ける当該事業は、西別川への回帰親魚が皆無であったため支笏湖産ひめます卵のみにより実施された。

1. 事業対象種卵

支笏湖産ひめます発眼卵100千粒を虹別事業場に収容し、事業を開始した。

供給地	受給地	移殖月日	移籍卵数	死卵数	移殖卵数
支笏湖事業場	虹別事業場	51.12.24	106千粒	6千粒	100千粒

2. 稚魚の飼育経過

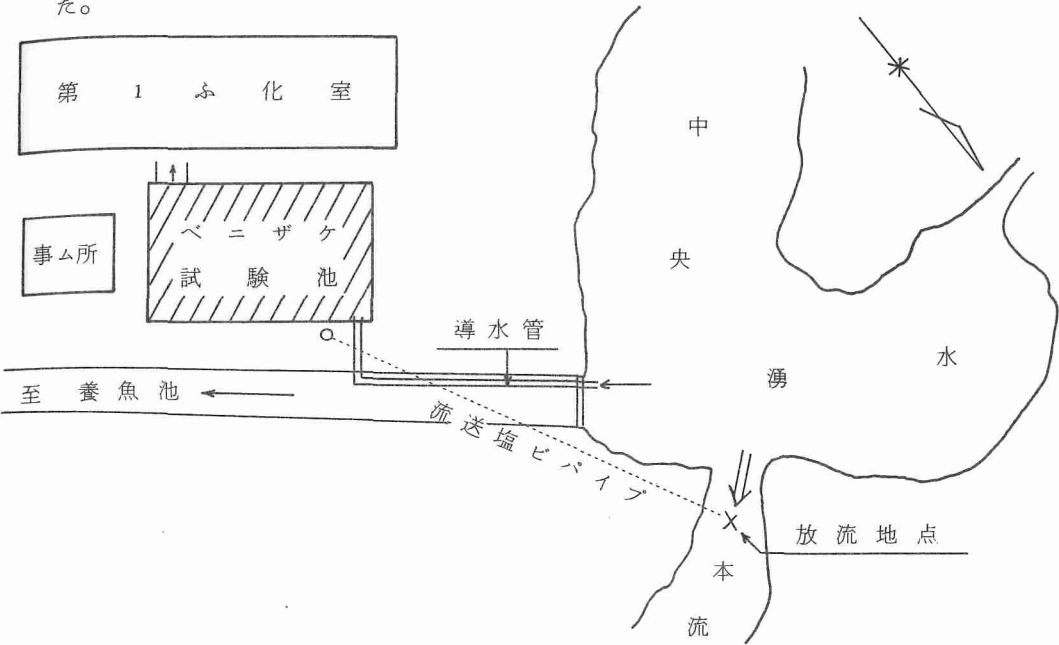
収容卵数106千粒より98千尾の稚魚を生産し、52年3月14日より飼育を開始した。

年.月.日	飼育数	体長	体重	給餌量	水量	備考
52.3.14	98,000尾	2.4cm	0.09g		$\frac{\ell}{\min} 20$	第1ふ化室 2間槽10本を使用
3.31	96,000	2.67	0.12	粉末7-4C10	"	"
4.30	93,000	3.2	0.3	" 21	"	"
5.31	92,000	(4.6 3.2~5.6)	(0.8 0.3~1.7)	NO1-C 26	"	"
6.30	91,500	(5.4 3.6~7.0)	(1.4 0.4~3.2)	NO3-C 17 4-C 43	1,000	6.22試験池(346m ²)へ
7.31	91,000	(7.3 5.2~9.7)	(3.8 0.9~9.5)	NO3-C 121.5	"	
8.31	90,500	(8.9 6.2~11.5)	(6.9 1.5~14.4)	NO4-C 331.7	"	
10.15	90,300	(10.2 7.8~13.0)	(13.2 4.8~23.5)	" 349.5	"	
11.30	90,200	(12.3 9.3~15.5)	(17.2 5.0~34.0)	" 390.8	"	
53.1.6	90,100	(12.6 9.9~15.4)	(22.1 10.0~40.0)	" 326.9	"	
1.31	90,000	(13.2 11.0~16.4)	(23.8 14.0~44.0)	" 221.7	"	
3.3	89,900	(13.1 10.6~16.1)	(24.8 12.0~46.0)	" 183	"	
3.31	89,800	(14.5 11.9~17.0)	(33.0 16.0~52.0)	" 140	"	
4.30	89,700	(15.9 14.9~18.1)	(42.7 29.0~65.0)	" 150	"	
5.20	89,600	(16.0 11.1~19.2)	(42.7 11.0~76.0)	" 98.1	"	

3. 放流概況

昨年からの事業方針(昭和51年度事業成績書参照)により本年も虹別事業場構内から放流した。

放流にあたっては、下図の如く試験池より中央湧水下送流送塩ビパイプを使用して脱鱗防止を図った。



放流月日	昭和53年5月22日
放流河川	西別川
放流場所	虹別事業場構内試験池より放流
放流数	89,600尾
放流魚体	F. L 11.1cm ~ 19.2cm (15.95cm) B. W 11.0g ~ 76.0g (42.73g)

昭和52年度べにざけふ化放流成績表

支場	事業場	収容卵数 (A)	死卵数	ふ出尾数 (B)	ふ出率 B/A ×100	放流尾数 (C)	放流期間 月/日~月/日	備考	
								C/B×100	C/A×100
根室	虹別	千粒 106	千粒 7	千尾 99	% 93.4	千尾 89.6	5/22~5/22	% 90.5	% 84.5
	本年度	106	7	99	93.4	89.6	5/22~5/22	90.5	84.5
合計	前年度	121	22	99	81.8	79.8	5/22~5/22	80.6	66.0

§ 1 3. さくらます資源拡大再生産対策事業

1. 幼 魚 の 放 流

本年度は 5 1 年 1 月より飼育してきた「千石 ’7 5」（ 1 8 ヶ月飼育 ）を降海 ・陸封型に選別し、下記のとおり放流した。

放 流 対 象 魚 「千石 ’7 5」（ 1 8 ヶ月飼育 ）

選 別 月 日 5 2 年 6 月 1 7 日

放 流 内 訳

区 分	放流河川	放 流 数	放流月日	備 考
降海型幼魚	千 歳 川	15,201 ^尾	51. 6.17	道立水産卵ふ化場に依頼
陸封型幼魚	松 倉 川	3,000	6.27	
	大 野 川	3,000	6.29	

親 魚 候 補

降海型幼魚のうち再生産用種苗として 4,000 尾を確保、継続飼育中。

2. 採 卵

本年度は「尻別 ’7 3」及び「尻別 ’7 4」より 107,500 粒を採卵したが、これらの成績は次のとおりである。

1) 使 用 親 魚

親 魚	飼育期間	平均 F. L	平均 B. W
尻別 ’7 3	4 6 ヶ月	26.96 <i>cm</i>	218.15 <i>g</i>
尻別 ’7 4	3 4	27.27	228.80

2) 採 卵 成 績

—尻別 ’7 3—

採卵月日	使 用 親 魚 数			採 卵 数	平均採卵数
	♀	♂	計		
52. 9.16	13(7) ^尾	5 ^尾	18(12) ^尾	2,500 ^粒	357 ^粒

—尻別 ’7 4—

採卵月日	使 用 親 魚 数			採 卵 数	平均採卵数
	♀	♂	計		
52. 9. 6	34(30) ^尾	30 ^尾	64(60) ^尾	14,800 ^粒	493 ^粒
9. 9	51(45)	13	64(58)	22,500	500
9.12	47(45)	32	79(77)	21,800	484
9.16	69(66)	20	89(86)	27,500	417
9.19	61(43)	15	76(58)	12,500	290
9.24	24(21)	12	36(33)	5,900	280
計	286(250)	122	408(372)	105,000	410

註

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

3) ふ化成績と「千石 ’7 7」について

「尻別 ’7 3」と「尻別 ’7 4」から採卵された 107,500 粒のふ化成績は次のとおりであるが、これからふ出した 63,000 尾は、千歳川産（西越捕獲採卵場）23,000 尾と混養され「千石 ’7 7」として飼育開始された。

親 魚	採 卵 数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ 出 率	飼育開始尾数	平均体重	平均体長
尻別 ’7 3	2,500 ^粒	1,600 ^粒	900 ^尾	36.0 [%]	70,000 ^尾	0.12 ^{<i>g</i>}	2.5 ^{<i>cm</i>}
尻別 ’7 4	105,000	42,900	62,000	59.1			
西 越	26,000	3,000	23,000	88.5			

3. 「尻別 ’7 6」について

5 1 年度に於て「天北 ’7 2」及び「尻別 ’7 3」を対象に採卵を実施し、70,900 粒を採卵したが、浮上前に全数を失う結果となった。

このため、昭和 5 3 年 6 月に放流する対象魚の確保が困難となり急拠尻別事業場から当才魚 40,000 尾を活魚輸送し、これを「尻別 ’7 6」とした。

供 給 場	受 給 場	輸送尾数	輸送月日	輸 送 方 法	輸送距離
尻別事業場	千歳事業場	40,000 尾	52. 5.13	借上車（2t）アルミタンク	350 <i>km</i>

4. 「尻別 '73」及び「尻別 '74」については、52年9月1日をもって飼育を終了したが、その迄のふ化・飼育・採卵成績はそれぞれ次のとおりである。（飼育開始、前者は49.1.1、後者は50.1.13）

1) 「尻別 '73」

対象種卵ふ化成績

採卵河川	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ出率	飼育開始尾数
千歳	粒 32,500	粒 11,500	尾 21,000	% 64.6	尾
尻別	356,000	26,000	330,000	92.7	
計	388,000	37,500	351,000	90.3	321,000

飼育成績

年.月.日	斃死・取揚尾数	調査尾数	飼育現在数	1尾平均体重	備考
49. 1. 1	尾 234,300	尾	321,000尾	0.2g	
3.31			86,700	0.84	
50. 3.31	76,172		10,528	19.9	
51. 3.31	8,811		1,717	84.1	
52. 3.31	1,324	(内採卵に 228尾使用)	393	138.5	
9. 1	153				採卵にそなえて餌止めをし、飼育終了

採卵成績

採卵月日	平均体長 (F. L)	平均体重 (B. W)	使用親魚数			採卵数	平均採卵数
			♀	♂	計		
51. 8.30	cm 26.9	g 211.5	尾 10(6)	尾 3	尾 13(9)	粒 1,600	粒 267
9. 3	26.4	211.4	7(4)	3	10(7)	900	225
8	26.8	207.1	11(7)	5	16(12)	2,300	329
10	26.6	217.3	22(15)	6	28(21)	4,900	327
14	27.2	234.7	23(13)	6	29(19)	5,000	385
16	26.4	194.7	34(28)	16	50(44)	8,900	318
18	27.2	198.5	13(9)	5	18(14)	3,100	344
20	27.4	215.4	11(8)	4	15(12)	3,800	475
21	26.4	194.4	9(9)	5	14(14)	3,800	422
22	28.1	228.3	6(3)	4	10(7)	1,300	433
25	27.2	207.9	19(14)	6	25(20)	4,400	314
52. 9.16	27.0	218.2	13(7)	5	18(12)	2,500	357
計	26.9	211.6	178(123)	68	246(191)	42,500	346

2) 「尻別 '74」

対象種卵ふ化成績

採卵河川	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ出率	飼育開始尾数
千歳	粒 24,200	粒 1,500	粒 22,700	% 93.8	尾
尻別	122,000	7,900	114,100	93.5	
計	146,200	9,400	136,800	93.6	134,500

飼育成績

年.月.日	斃死・取揚尾数	調査尾数	飼育現在数	1尾平均体重	備考
50. 1.13	尾 37,400	尾	134,500尾	0.23g	
3.31			97,100	0.95	
51. 3.31	31,629		65,471	14.2	
	26,031	放流 千歳川へ26,009 汐泊川へ9,000 松倉川へ3,000			
52. 3.31			1,431	78.2	
	1,023				
52. 9. 1	採用にそなえて餌止めをし、飼育終了				

採卵成績

採卵月日	平均体長 (F. L)	平均体重 (B. W)	使用親魚数			採卵数	平均採卵数
			♀	♂	計		
52. 9. 6	cm 28.34	g 283.65	尾 34(30)	尾 30	尾 64(60)	粒 14,800	粒 493
9. 9	28.42	268.04	51(45)	13	64(58)	22,500	500
9.12	27.27	246.74	47(45)	32	79(77)	21,800	484
9.16	26.74	224.00	69(66)	20	89(86)	27,500	417
9.19	26.96	239.27	61(43)	15	76(58)	12,500	290
9.24	25.56	189.25	24(21)	12	36(33)	5,900	280
計	27.27	228.80	286(250)	122	408(372)	105,000	410

5. 各年級群の飼育管理

区 分 項 目	尻別-73		尻別-74		千石-75		尻別-76		石狩-76		千石-77		ギンザケ	
	52	53	52	53	52	53	52	53	52	53	52	53	52	53
飼 育 期 間	4	9	4	9	4	3	5	3	4	3	12	3	4	9
	1	1	1	1	1	31	14	31	1	31	28	31	1	1
年度当初飼育尾数	393		1,431		26,262		40,000		15,000		70,000		359	
" 1尾当り体重	138.5		78.2		8.98		0.47		0.25		0.12		254.1	
年度末 飼育尾数	0		0		1,598		22,280		2,495		65,500		0	
" 1尾当り体重	—		—		63.88		6.00		8.87		0.17		—	
斃 死 取 揚 尾 数	—		—		—		17,720		12,505		4,500		—	
歩 留 (%)	—		—		—		55.7		16.7		93.6		—	
使 用 餌 料	P-4、P-5		P-4、P-5		P-3、P-4		C-2		粉末 C-2		粒末		P-5	
摘 要	採卵のため 18尾使用		採卵のため 408尾使用		放流 千歳川 15,201 松倉川 3,000 大野川 3,000									

6. ぎんざけについて（さくらます資源拡大再生産事業と並行して試験的に飼育しているもの）

1) 48年2月より試験飼育してきた当該魚種は、昨年初めて3,440粒採卵され、本年度も9月1日より餌止めをし採卵にそなえたが25日間経過しても、採卵可能な親魚が得られず、9月26日をもって全数取揚げとなった。

なお、取揚時の平均体長・体重は次のとおりである。

F. L=36.31cm B. W=506.47g

2) ふ 化 成 績

収 容 月 日	48年12月20日
収 容 卵 数	11,000 粒
死 卵 数	2,000 粒
ふ 出 尾 数	9,000 尾
ふ 上 尾 数	8,214 尾

3) 飼 育 成 績

年. 月. 日	斃死・取揚尾数	調 査 尾 数	飼 育 現 在 数	1尾平均体重	備 考
	尾	尾	尾	g	
49. 2. 1	144		8,214	0.348	
3.25			8,070	1.30	標識（脂鱈カット） さくらますと混養
3.31			8,070	1.51	
	163				
4.30			7,907	2.16	
	80				
5.31			7,827	7.5	
	35				
6.30			7,792	11.26	
	81				
7.31			7,711	14.0	
	36				5.21遊楽部川へ 放流3,260尾
8.31			7,675	16.15	
	59				
9.30			7,616	23.18	
	116				
10.31			7,500	23.35	
	209				
11.30			7,291	26.5	
	152				
12.31			7,139	29.2	
	2,065				
50. 1.31			5,074	30.0	
	622				
2.28			4,452	33.1	
	119				
3.31			4,333	37.0	
	133				
4. 1			4,200	38.6	
	62				
5.31			878	45.4	
	31				
6.30			847	48.6	
	25				
7.31			822	56.0	
	34				
8.31			788	67.9	
	43				
9.30			745	76.5	
	57				
10.31			688	78.7	
	18				
11.30			670	94.6	

年 月、日	斃死・取揚尾数	調 査 尾 数	飼 育 現 在 数	1尾平均体重	備 考
	尾	尾	尾	g	
12.3.1	1 6		6 5 4	1 0 2.6	
51. 1.3.1	2 4		6 3 0	1 0 3.5	
2.2.8	3 4		5 9 6	1 1 0.7	
	4 0		5 5 6	1 2 7.6	
3.3.1	6 1		4 9 5	1 3 2.6	
4.3.0	8 2		4 1 3	1 3 5.5	
5.3.1	7 8		3 3 5	1 4 0.7	
6.3.0	4 9		2 8 6	1 5 0.6	
7.3.1	3 4		2 5 2	2 2 3.4	
8.3.1			7 5 7	2 5 7.1	尻別 '73と混養飼育していたが、採卵のため分離し、総尾数測定を実施した結果誤差を生じた。
9.3.0	1 0 7		6 5 0	2 3 8.1	
10.3.1	1 1 2	採卵のため28尾使用 (10.26~11.19)	5 3 8	2 1 2.8	
11.3.0	4 5		4 9 3	2 1 2.5	
12.3.1	4 2		4 5 1	2 0 0.6	
52. 1.3.1	6 2		3 8 9	2 3 1.1	
2.2.8	3 0		3 5 9	2 5 4.1	
3.3.1	1 9		3 4 0	2 3 8.6	
4.3.0	3 2		3 0 8	2 5 5.5	
5.3.1	2 1		2 8 7	2 4 9.4	
6.3.0	2 0		2 6 7	3 7 0.7	
7.3.1	8		2 5 9	3 0 1.6	
8.3.1	2 1 1		0	5 0 6.4 7	
9.2.6	9月1日より餌止めをし、採卵にそなえたが採卵できず全数取揚げ。				

§ 1 4. 稚魚飼育事業

昭和52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、飼育実績表に示したとおり計画を大幅に上廻り、総給餌放流数は637,351千尾となり、総放流数に対する飼育放流率は84.8%であった。

〔さ け〕

本年度は全道81箇所（内道3箇所、民間42箇所）に於て620,323千尾を対象に飼育し、飼育中の減耗を除いた603,352千尾を給餌放流した。

総放流数に対する飼育放流率は87.1%と前年を上廻り、飼育中の事故もなく歩留りも97.3%の好成績で事業を終了した。

〔さくらます〕

本年度は北見・根室・天塩・渡島の4支場管内17箇所（内道1箇所、民間9箇所）で、計画を大幅に上廻る6,641千尾が飼育され、飼育中の減耗を除いた5,603千尾が給餌放流された。総放流数に対する飼育放流率は70.8%とはば前年並みであった。なお、渡島支場管内尻別事業場で飼育された稚魚のうち350千尾が道立森支場へ種苗生産業用として無償譲与された。

〔からふとます〕

本年度は前年度同様、北見・根室・天塩・千歳の4支場管内19箇所（内道2箇所、民間5箇所）に於て実施され、飼育中の減耗を除いた27,616千尾が給餌放流された。飼育放流率は前年を下廻る54.8%であったが歩留りは98%と前年を上廻り好成績で事業を終了した。

〔ひ め ま す〕

本年度も千歳支場管内支笏湖事業場に於て実施されたが、本年度は捕獲・採卵時期に水カビ病が再発し、極めて低調な捕獲・採卵成績であったため、飼育尾数も計画を大幅に下廻り780千尾が支笏湖へ給餌放流されたにとどまった。

第1表 昭和52年度稚魚飼育計画及び実績表

魚種 支場	さ け				さ く ら ま す				か ら ふ	
	実施事業場数	計画数	放流数	飼育放流率	実施事業場数	計画数	放流数	飼育放流率	実施事業場数	計画数
北見	14	千尾	千尾	%	2	千尾	千尾	%	7	千尾
		71,000	109,927	70.7			1,720	56.9		8,000
	(6)		155,554		(2)		3,024		(3)	
根室	18		140,329		4		1,165		4	
		139,000		96.4				62.5		7,000
	(10)		145,592		(0)		1,864		(1)	
十勝	14		165,525							
		104,000		93.1						
	(7)		177,736							
天塩	7		34,980		4		470		5	
		22,000		90.2				100.0		5,000
	(2)		38,781		(2)		470		(1)	
千歳	8		72,328						3	
		39,000		95.1						
	(5)		76,018						(2)	
渡島	20		80,263		7		2,248			
		25,000		81.1		2,000		88.1		1,000
	(15)		98,919		(6)		2,553			
計	81		603,352		17		5,603		19	
		400,000		87.1		2,000		70.8		21,000
	(45)		692,601		(10)		7,911		(7)	

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	%
20,773								132,420	
	51.6						79,000		66.6
40,262								198,840	
4,224								145,718	
	67.9						146,000		94.8
6,222								153,678	
0								165,525	
	0						104,000		93.1
53								177,789	
2,529								37,979	
	77.3						27,000		89.3
3,273								42,524	
90		1		780				73,198	
	16.2		2,000		100.0		41,000		94.6
556		(0)		780				77,354	
0								82,511	
	0						28,000		81.3
24								101,496	
27,616		1		780				637,351	
	54.8		2,000		100.0		425,000		84.8
50,390		(0)		780				751,682	

注 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

() 道立ふ化場
() 民間収容所

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	880	乾	3/20~5/20	62	14942	4234.3	3.3	0.28	42
	斜里	1940	"	2/21~5/5	74	11810	3543	3.1	0.30	10
	藻琴	1100	"	2/21~5/15	80	10157	2860	3.0	0.28	395
	網走	1030	"	3/15~5/25	72	10300	2884	3.3	0.28	50
	北見	400	"	4/11~5/25	45	4740	1327.2	3.2	0.28	10
	湧別	1950	"	2/10~5/10	90	12480	3993.6	3.2	0.32	50
	渚滑	700	"	3/18~5/10	54	6223	1929	3.2	0.31	1655
	幌内	2240	"	2/11~5/28	107	15950	5842.6	3.8	0.37	300
	(ルシヤ)	100	"	4/23~5/28	36	(1000)	(280)	3.2	0.28	12
	(来運)	2000	"	3/11~5/30	80	10000	3100	3.5	0.31	20
	(遠音別)	150	"	4/1~5/10	40	379	106	3.2	0.28	9
	(常呂)	200	"	3/21~4/23	34	4556	1366.8	3.3	0.3	30
	(湧別5線)	1500	"	4/1~5/6	36	11036	3531.5	3.2	0.32	43
	(能取)	150	"	5/2~5/20	19	(5000)	(2050)	3.9	0.41	20
	本年度計	14340	"	2/10~5/30	—	112573	34718	—	0.31	2646
	前年度計	13304	"	3/5~5/27	—	113940	33563	3.3	0.29	2235
根 室	羅白	3220	乾	2/20~5/15	84	16041	5203.5	3.1	0.30	18
	薫別	4300	"	2/13~5/20	97	13920	4510.2	3.5	0.33	620
	伊茶仁	1500	"	2/13~5/7	84	15000	4500	3.4	0.30	570
	中標津	3900	"	2/4~5/10	95	30462	7920.1	3.4	0.26	152
	計根別	1540	"	3/1~5/10	71	9345	2242.8	2.79	0.24	50
	虹別	4600	"	2/1~5/10	99	27500	8308	3.41	0.29	400
	浜中	540	"	3/10~6/10	103	7231	2386	3.3	0.33	16
	浜中第2	245	"	3/10~5/5	57	6141	1903.7	3.4	0.31	17
	(ルサ)	500	"	3/1~5/10	71	2788	834.5	3.1	0.30	11
	(サシルイ)	300	"	4/1~5/20	50	430	129.0	3.1	0.30	15
	(陸志別)	750	"	3/1~5/20	81	3522	1056.6	3.1	0.30	52
	(忠類)	320	"	3/23~5/21	60	1600	480	3.4	0.30	76
	(古多糠)	100	"	3/23~4/22	31	1100	330	3.4	0.30	110
	(床丹)	500	"	1/20~5/20	121	3363	894.7	3.0	0.25	712
	(本別)	253	"	4/20~5/23	44	2332	1166	3.0	0.5	26

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	%		℃~℃	℃			ℓ/分	m ²	
13900	12720	4.58	0.92	93.0	3.29	6.6~8.8	7.8	7.2	—	880	500	
11800	9322	4.5	0.79	99.9	2.63	7.5~8.2	7.9	7.0	10.6	18700	900	
7762	4009.6	3.9	0.52	76.4	1.86	5.1~9.0	7.0	7.1	—	1500	603.8	
7250	2649.5	3.62	0.37	70.4	1.32	4.5~14.6	8.2	—	—	—	948.2	
4730	2052.3	3.6	0.43	99.8	1.54	6.2~14.2	10.1	7.0	—	—	330	
12430	7611	4.0	0.61	99.6	1.91	4.0~12.0	6.6	6.6	10.0	1250	791	
4568	2795	4.3	0.61	73.4	1.97	6.5~7.9	7.6	—	—	1800	366	
15650	10816.4	4.6	0.69	98.1	1.86	4.1~7.2	5.1	—	—	—	1430	
988	691.6	3.8	0.7	98.8	2.50	2.2~7.8	—	6.9	—	500	144	
9980	10978	4.3	1.1	99.8	3.34	6.7~8.0	7.0	6.7	11.0	8050	740	
370	296	4.7	0.8	97.6	2.86	7.0~9.0	7.2	—	—	900	144	
4526	2987.2	3.9	0.66	99.3	2.2	4.5~8.0	7.0	—	—	500	329	
10993	5936.2	3.9	0.54	99.6	1.69	8.0~8.0	8.0	6.4	6.7	2000	972	
4980	2141.5	4.0	0.43	99.6	1.05	9.0~12.0	10.0	—	—	—	300	
109927	75006.3	—	0.68	97.6	2.19	—	—	—	—	—	8498	
111705	68086	—	0.61	98.0	2.03	—	—	—	—	—	—	
16023	13881.8	4.9	0.81	99.9	2.67	2.6~12.5	7.5	6.9	9.3	5600	1230	
13300	9894	4.4	0.69	95.5	2.1	3.8~9.5	6.9	—	—	5000	1060	
14430	11000	4.6	0.76	96.2	2.53	3.6~10.9	7.1	7.0	—	—	1818	
30310	21217	4.65	0.7	99.5	2.67	5.4~6.6	6.0	—	—	5000	2890	
9295	10224.5	6.3	1.1	99.5	4.58	5.0~8.0	6.5	—	—	4200	300	
27100	19460	4.32	0.7	—	2.38	8.4~11.5	9.5	7.2	—	20000	1015	
7215	5555.5	4.3	0.77	99.8	2.3	5.2~12.0	8.6	7.2	—	1000	470	
6124	4164	4.2	0.68	99.7	2.2	4.5~12.1	7.1	7.4	—	800	222	
2777	1805	4.5	0.65	99.6	1.86	4.0~9.0	6.2	6.8	11.0	1200	798	
415	228.2	4.0	0.55	96.5	1.8	3.6~8.0	4.0	6.8	9.8	2000	144	
3470	208.2	4.2	0.6	98.5	2.0	7.5~8.4	8.0	7.0	10.5	1000	532	
1524	1250	4.8	0.82	95.3	2.7	6.2~9.2	7.7	—	—	—	200	
990	514.8	4.2	0.52	90.0	1.73	2.6~5.0	3.8	—	—	—	200	
2651	947.5	3.8	0.35	78.8	1.4	2.5~5.5	4.0	6.6	13.5	320	160	
2306	276.7	4.5	1.2	98.9	2.4	6.6~11.9	9.3	6.8	1.2	3500	351	

支 場	事業場	餌料		給餌		飼育量		浮上魚体		斃死
		給餌量	種類	期間	日数	尾数	重量	体長	体重	
根 室	(穂香)	Kg 80	乾	月/日~月/日 2/22~5/5	73	千尾 758	Kg 277.4	cm 3.0	g 0.3	千尾 55
	(燈台)	90	#	3/30~6/3	66	1,087	342.5	3.1	0.29	7
	(ホロニタイ)	20	#	4/20~5/25	36	810	202.5	3.0	0.25	194
	本年度計	22758	#	1/20~6/10	—	143430	42637.5	—	0.30	3101
	前年度計	19740	#	2/4~6/8	—	117717	31431.2	3.3	0.28	2641
十 勝	太田	200	乾	4/15~5/15	31	5,723	1430.8	3.1	0.25	123
	釧路	4600	#	2/21~5/15	84	38823	13588.1	3.1	0.35	1,123
	鶴居	1,190	#	3/1~4/30	61	10,283	4010.4	3.5	0.39	10
	幕別	3,300	#	2/1~4/21	80	22,368	9,170.9	4.0	0.41	18
	札内	4,250	#	1/21~4/30	100	37,169	14,495.9	3.6	0.39	269
	十勝	1,060	#	4/1~5/15	45	13,137	4,992.1	3.6	0.38	31
	大樹	910	#	2/1~4/10	69	6,940	2,271.5	3.4	0.35	371
	(幌戸)	200	#	4/1~5/20	39	3,358	1,343.2	4.3	0.40	8
	(庶路)	400	#	3/1~5/31	91	3,398	1,019.4	3.0	0.30	18
	(音別)	1,000	#	3/1~5/31	91	7,490	2,247	3.1	0.30	41
	(利別)	63	#	3/20~4/27	39	1,025	430.5	3.9	0.42	1
	(更生)	400	#	3/27~5/5	40	4,305	1,420.6	3.4	0.33	23
	(広尾)	1,400	#	3/1~5/25	85	10,000	3,600	3.2	0.36	200
	(猿留)	1,200	#	12/20~4/10	111	4,230	1,353.6	3.3	0.32	38
	本年度計	20173	#	12/20~5/31	—	167,799	61,374	—	0.37	2,274
	前年度計	15,918	#	1/17~5/31	—	108,154	39,050.3	3.5	0.36	720
天 塩	徳志別	770	乾	2/21~4/15	54	6,073	1,756.2	—	0.29	5
	歌登	665	#	1/20~4/15	86	5,911	1,891.5	—	0.32	116
	頓別	640	#	2/17~4/25	68	4,348	1,277.5	—	0.29	417
	中川	255	#	2/6~4/7	61	3,744	1,235.5	3.6	0.33	140
	天塩	560	#	2/22~4/14	52	2,411	699.2	3.4	0.29	25
	《増毛》	5,854	#	3/7~5/27	81	14,911	4,096.1	—	0.27	1,745
	(信砂)	10	#	5/15~5/30	15	31	9.3	—	0.3	1
	本年度計	8,754	#	1/20~5/30	—	37,429	10,965.3	—	0.29	2,449
	前年度計	8,289.3	#	2/15~5/27	—	23,699	6,370.5	—	0.27	1,181

放流量		放流魚体		歩留	増重比	水温		pH	DO	水量	飼育面積	備考
尾数	重量	体長	体重			低~高	平均					
千尾 703	Kg 442.9	cm 4.5	g 0.63	% 92.7	2.1	℃~℃ 6.0~7.0	℃ 6.7	6.7	mg —	ℓ/分 50	m ² 26	
1,080	643.5	3.8	0.55	99.4	1.9	7.0~8.5	7.0	—	—	200	45	
616	215.6	3.4	0.35	76.0	1.4	5.0~8.0	6.5	—	—	200	75	
140329	106293.3	—	0.76	97.8	2.53	—	—	—	—	—	11536	
109076	66374.1	4.4	0.61	97.6	2.17	—	—	—	—	—	10608.6	
5600	2576	4.2	0.46	97.9	1.84	5.2~10.0	6.4	—	—	1300	594.3	
37700	19981	3.6	0.53	97.1	1.51	6.3~9.8	8.0	7.0	—	9000	3245	
10273	9460.4	4.9	0.92	99.9	2.36	6.7~8.3	7.5	6.9	9.2	—	—	
22350	15,198	4.6	0.68	99.9	1.66	1.8~8.6	5.0	6.7~7.0	—	7000	4222.3	
36900	2509.2	4.4	0.68	99.3	1.74	3.5~11.4	6.9	—	—	12000	1200	
13106	6946.2	3.8	0.53	99.8	1.39	4.3~7.0	5.8	—	—	—	2234	
6119	4466.9	4.2	0.73	88.2	2.09	5.6~6.8	6.0	6.3	7.0	1100	432	
3350	1943	4.6	0.58	99.8	1.45	4.5~15.0	9.0	7.0	—	4000	333.2	
3380	1690	3.7	0.50	99.5	1.67	3.0~5.0	4.0	7.0	—	—	432	
7449	446.9	3.9	0.6	99.5	2.0	4.0~7.0	5.0	7.0	—	1400	540	
1024	593.9	4.4	0.58	99.9	1.4	3.5~9.5	5.4	7.1	—	210	99	
4282	2483.6	3.4	0.58	99.5	1.76	5.0~9.0	5.6	6.3	—	1600	482.5	
9800	725.2	4.2	0.74	98.0	2.06	5.5~9.5	7.5	6.8	—	4000	1350	
4192	2934.4	4.7	0.70	99.1	2.19	—	—	6.6	—	500~900	114	
165525	105086.4	—	0.63	98.6	1.7	—	—	—	—	—	7216.7	
107434	85765.7	4.5	0.80	99.3	2.22	—	—	—	—	—	13241.8	
6068	2550.3	—	0.42	99.9	1.45	0.5~5.8	—	7.0	10.6	2670	431	
5795	3275.5	—	0.58	98.0	1.81	3.0~7.0	—	6.3	—	700	72	
3931	1861.8	—	0.47	90.4	1.62	6.6~7.2	7.0	6.4	—	380~950	376	
3604	1729.9	4.1	0.48	96.3	1.45	—	—	—	—	—	—	
2386	835.1	3.7	0.35	—	1.21	3.0~5.0	4.0	6.6	—	700	333	
13166	8922.1	—	0.68	88.3	2.52	3.3~10.4	—	—	—	7300	600	
30	10.5	—	0.35	96.8	1.12	1.8~5.4	4.0	—	—	450	12	
34980	19285.2	—	0.55	—	1.90	—	—	—	—	—	—	
22518	15678.2	—	0.7	95.0	2.58	—	—	—	—	—	—	

支 場	事 業 場	餌 料		給 餌		飼 育 量		浮上魚体		斃 死
		給 餌 量	種 類	期 間	日 数	尾 数	重 量	体 長	体 重	
千 歳	千 歳	5,700	乾	月/日 ~ 月/日 1/12 ~ 4/20	99	千尾 28467	Kg 8396.6	cm 3.1	g 0.30	千尾 192
	静内(田原)	390	"	2/1 ~ 3/31	59	4075	1,182	3.4	0.29	75
	" (御園)	870	"	2/13 ~ 5/14	91	8211	2474	—	0.30	400
	敷 生	1280	"	2/20 ~ 4/20	90	12438	3993.6	3.3	0.32	1868
	《えりも》	3,819	"	2/13 ~ 5/23	100	5,983	1,726	—	0.29	253
	(厚 田)	—	"	4/17 ~ 5/10	25	432	—	—	—	2
	(余 市)	470	"	3/10 ~ 4/20	50	4390	878	3.0	0.2	22
	(美 国)	150	"	2/10 ~ 4/15	65	828	158	2.8	0.2	8
	(春 別)	1,700	"	1/20 ~ 4/30	100	10399	—	—	—	75
	本 年 度 計	—	"	1/12 ~ 5/23	132	75223	—	—	—	2895
渡 島	前 年 度 計	9332.6	"	1/20 ~ 5/22	—	42068	11233.6	3.3	0.27	1020
	八 雲	1960	乾	2/25 ~ 4/30	65	13918	4453	3.2	0.32	110
	知 内	2400	"	1/8 ~ 4/24	107	8760	3055	3.6	0.35	120
	厚 沢 部	1060	"	2/1 ~ 4/15	74	3660	1,186	3.5	0.32	60
	利 別	900	"	12/26 ~ 3/28	92	2595	726.6	3.5	0.28	70
	尻 別	335	"	3/15 ~ 5/6	53	3,706	1,111.8	3.5	0.30	171
	《 森 》	4,187	"	3/5 ~ 5/15	71	8,733	2350.3	—	0.27	1,742
	(貫 気 別)	500	"	—	—	5,701	—	—	—	0
	(鹿 部)	70	"	—	—	1,718	—	—	—	0
	(大 船)	70	"	—	—	880	—	—	—	30
	(尻 岸 内)	200	"	3/6 ~ 4/16	—	3,509	701.8	3.3	0.20	509
	(汐 泊)	120	"	2 月 ~ 4 月	60	7,638	1,527.6	2.0	0.20	0
	(上 磯)	200	"	2 月 ~ 4 月	—	6,151	2,152.9	3.8	0.35	0
	(福 島)	790	"	1/28 ~ 4/12	95	4330	1326.0	3.4	0.31	30
	(及 部)	500	"	2/1 ~ 4/10	69	1939	—	—	—	59
	(上ノ国)	260	"	12/25 ~ 3/28	97	1461	—	—	—	0
	(突 符)	430	"	2/9 ~ 4/10	60	1960	715.6	3.5	0.37	0
	(島 牧)	450	"	3/10 ~ 5/4	73	2,182	668.3	—	0.31	10
	(神 恵 内)	580	"	2/4 ~ 5/6	92	1994	438.7	3.4	0.22	188
	(熊 石)	75	"	4/18 ~ 5/10	23	1827	529	3.1	0.29	7

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 28275	Kg 12505.1	cm 3.6	g 0.44	% 99.3	1.46	℃ ~ ℃ 1.0 ~ 8.3	℃	—	—	ℓ/分 4350	m ² 1650	
4000	1680	39	0.42	98.2	1.45	3.0 ~ 8.0	5.1	—	—	610	365	
7811	3497	—	0.45	95.1	1.5	6.0 ~ 9.0	8.0	7.0	—	2000	612	
10570	4862.2	3.7	0.46	85.0	1.44	8.5 ~ 9.0	8.7	—	—	3000	900	
5730	5615.7	—	0.98	95.8	3.38	3.0 ~ 8.0	—	—	—	800	377	
430	—	—	—	99.5	—	—	—	—	—	—	—	
4368	2184	4.3	0.5	99.5	2.5	4.0 ~ 7.0	—	—	—	1800	480	
820	624	4.2	0.8	99.0	4.0	6.0 ~ 7.0	6.5	6.8	—	600	90	
10324	—	—	—	—	—	6.2 ~ 9.5	—	—	—	—	—	
72328	—	—	—	96.2	—	—	—	—	—	—	—	
41048	29238.8	—	0.71	97.6	263	—	—	—	—	16900	2999.7	
13808	7,175	—	0.52	99.2	1.63	6.5 ~ 10.0	7.0	—	—	2800	510	
8640	5863	4.8	0.72	98.6	2.05	7.7 ~ 10.0	8.6	6.2	—	3000	778	
3600	2700	4.8	0.75	98.4	2.3	8.2 ~ 10.4	—	—	—	2400	212	
2525	1994.7	4.7	0.79	97.3	2.7	6.0 ~ 9.4	7.6	7.4	—	1600	151	
3535	1484.2	4.1	0.42	95.4	1.4	2.7 ~ 7.9	4.8	7.1	—	1330	238	
6991	4518.2	—	0.65	80.1	2.41	1.9 ~ 16.2	—	—	—	5030	808	
5701	3135.5	—	0.55	100.0	—	5.8 ~ 11.0	—	—	—	—	568	
1718	—	—	4.5	100.0	—	1.2 ~ 7.3	—	—	—	280	112	
850	—	—	—	96.6	—	3.0 ~ 10	5.8	—	—	180	96	
3000	900	3.7	0.30	85.5	1.5	6.2 ~ 7.2	6.8	—	—	—	288	
7638	4420.8	5.0	0.60	100.0	3.0	2.0 ~ 8.0	6.0	—	—	1000	—	
6151	2143.1	3.8	0.35	100.0	—	7.0 ~ 10.0	9.0	—	—	—	350	
4300	3224	4.5	0.75	99.3	2.41	7.4 ~ 9.2	8.2	6.8	—	2600	240	
1880	2820	5.2	1.50	97.0	—	6.8 ~ 7.5	7.2	6.8	—	2000	342	
1461	—	—	—	100.0	—	6.5 ~ 8.5	7.5	—	—	900	330	
1960	1458.8	—	0.74	100.0	2.0	3.3 ~ 7.2	4.5	—	—	1050	156	
2172	1274	—	0.59	99.5	1.9	4.0 ~ 11.0	—	7.2	—	1000	141	
1806	2131.1	4.9	1.18	90.6	5.36	6.0 ~ 9.2	7.6	—	—	600	182	
1820	837	4.0	0.46	99.6	1.58	5.0 ~ 9.0	6.6	—	—	2000	374	

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	
渡	(奥 尻)	Kg 483	乾	月/日～月/日 12/31～3/30	90	千尾 1207	Kg 483	cm 3.7	g 0.4	千尾 500
島	本年度計	15570	"	—	—	83869	—	—	—	3606
	前年度計	61156	"	1/10～5/21	—	37192	—	—	—	3609
全 道	本年度計	—	乾	—	—	620323	—	—	—	16971
	前年度計	726995	"	1/10～6/8	—	441384	—	—	—	11406

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 707	Kg 989.8	cm 5.0	g 1.4	% 58.6	4.67	℃～℃ 7.9～11.5	℃ 9.7	—	ppm —	ℓ/分 —	m ² 60	
80263	—	—	—	95.7	—	—	—	—	—	—		
33583	22478.3	—	0.67	90.3	—	—	—	—	—	—		
603352	—	—	—	97.3	—	—	—	—	—	—		
432156	287621.1	—	0.68	97.4	—	—	—	—	—	—		

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	(遠音別)	Kg 80	乾	月/日～月/日 3/1～4/5	36	千尾 101	Kg 25.3	cm 2.8	g 0.25	千尾 1
	(来 運)	700	"	12/13～4/30	139	1773	407.8	2.6	0.23	153
	本年度計	780	"	12/13～4/30	139	1874	433.1	—	0.23	154
	前年度計	0	"	—	—	0	0	—	—	—
根 室	伊 茶 仁	160	乾	2/3～4/30	77	148	32.6	3.0	0.22	13
	根 室	97	"	2/20～4/23	63	490	83.3	3.1	0.17	66
	浜 中	25	"	3/10～4/23	44	164	41	3.3	0.25	1
	浜中第2	30	"	3/10～5/5	55	444	102.1	3.2	0.23	1
	本年度計	312	"	2/3～5/15	82	1246	259	—	0.21	81
	前年度計	500	"	3/1～5/15	76	1772	356.4	3.1	0.20	38
天 塩	歌 登	41	乾	1/20～3/18	58	270	45.9	3.0	0.17	24
	中 川	3	"	2/6～4/7	61	34	—	—	—	7
	《増 毛》	486	"	12/16～6/15	181	66	18.4	—	0.28	9
	(信 砂)	240	"	4/1～6/30	91	220	55	—	0.25	80
	本年度計	770	"	12/16～6/30	196	590	119.3	—	—	120
	前年度計	627	"	2/1～6/18	138	1001	199.3	—	0.2	61

()道立ふ化場
()民間収容所

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 100	Kg 130	cm 5.5	g 1.3	% 99.0	5.2	℃～℃ 7.0～9.0	℃ 8.0	7.2	ppm —	ℓ/分 900	m ² 144	
1620	1539	4.0	0.95	91.4	4.13	6.7～8.0	7.0	6.7	11.0	3060	400	
1720	1669	—	0.97	91.8	4.21	—	—	—	—	3960	544	
0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
135	82.4	4.1	0.61	91.2	2.77	3.6～10.9	7.1	7.0	—	—	70	
424	135.7	3.1	0.32	86.5	1.88	5.0～8.0	6.3	—	—	440	40	
163	101.1	3.8	0.62	99.4	2.5	5.2～6.8	6.3	7.2	—	800	110	
443	292.4	3.7	0.66	—	2.9	4.5～12.1	7.1	7.4	—	800	—	
1165	611.6	—	0.52	93.5	2.5	—	—	—	—	—	—	
1734	1221.0	3.9	0.70	97.9	3.5	—	—	—	—	2120	112.6	
246	98.4	3.8	0.40	91.1	2.35	3.0～7.0	4.2	6.4	9.5	700	72	
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
57	342.5	—	6.0	86.4	20.15	6.5～9.0	—	—	—	200	9	
140	140	—	1.0	63.5	4.0	1.6～16.0	—	—	—	450	330	
470	—	—	—	79.7	—	—	—	—	—	—	—	
940	1064.7	5.0	1.13	93.9	5.65	1.0～14.0	—	—	—	1070	118.9	

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	
渡 島	尻 別	Kg 525	乾	月／日～月／日 2/10～ 5/16	96	千尾 2405	Kg 625.3	cm 3.3	g 0.26	千尾 244
	(神 恵 内)	—	#	1/17～ 5/6	110	77	100.1	—	—	3
	(突 符)	—	#	—	—	4	—	—	—	2
	(小 鴨 津)	19	#	1/1 ～ 5/21	141	1	0.4	—	0.4	0
	(奥 尻)	60	#	12/1 ～ 3/30	120	201	60.3	3.4	0.3	81
	(福 島)	100	#	1/28～ 4/23	65	183	45.7	2.8	0.25	3
	(汐 泊)	40	#	2 月 ～ 4 月	66	60	10.2	1.8	0.17	0
	本 年 度 計	—	#	—	—	2931	—	—	—	333
	前 年 度 計	3434	#	2/1 ～ 5/17	—	1964	—	—	—	223
	全 道 前 年 度 計	—	乾	—	—	6,641	—	—	—	688
		1470.4	#	2/1 ～ 6/18	—	4,737	—	—	—	322

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 2161 (内、道立森支場へ種苗生産事業用として350千尾譲与)	Kg 1,058.9	cm 3.9	g 0.49	% 89.9	—	℃ ～ ℃ 2.7～ 9.0	℃ 5.2	—	ppm —	ℓ/分 1,080	m ² 210	
74	—	—	—	96.1	—	6.0～ 9.2	7.6	7.0	—	600	17	
2	—	—	—	50.0	—	—	—	—	—	—	—	
1	1	—	1.0	100.0	2.5	6.0～12.0	—	—	—	400	—	
120	138	4.7	1.15	59.7	3.8	7.9～11.5	9.7	—	—	—	16	
180	219.6	4.9	1.22	98.4	4.88	7.4～ 9.2	8.3	6.8	—	600	16	
60	24	4.5	0.4	100.0	2.35	2.0～ 8.0	5.0	—	—	1,000	54	
2598	—	—	—	88.6	—	—	—	—	—	—	—	
1,741	—	—	—	88.6	—	—	—	—	—	—	184.5	
5953 (内、道立森支場へ種苗生産事業用として350千尾譲与)	—	—	—	89.6	—	—	—	—	—	—	—	
4415	—	—	—	93.2	—	—	—	—	—	—	416.0	

第4表 からふとます稚魚飼育成績表

() 道立ふ化場
() 民間収容所

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	Kg 280	乾	月／日～月／日 3/20～ 5/7	49	千尾 2,670	Kg 507.3	cm 3.0	g 0.19	千尾 30
	斜 里	560	#	2/21～ 4/30	69	2,816	506.9	3.0	0.18	16
	網 走	250	#	3/1 ～ 4/20	51	3,724	707.6	3.1	0.19	14
	湧 別	210	#	2/20～ 4/20	60	2,128	404.3	3.0	0.19	15
	(遠 音 別)	150	#	3/5 ～ 4/30	57	924	175	3.0	0.19	4
	(幌 内 南)	340	#	2/21～ 4/27	66	6,330	1,221.7	3.1	0.19	170
	(常 呂)	300	#	2/1 ～ 4/15	74	2,440	414.8	2.7	0.17	10
	本 年 度 計	2090	#	2/1 ～ 5/7	—	21,032	3,937.6	—	0.19	259
	前 年 度 計	2559	#	2/17～ 5/27	—	19,505	3,685	3.0	0.19	568
	根 室	203	乾	4/1 ～ 5/10	40	2,767	553	3.3	0.2	30
室	浜 中	15	#	3/25～ 4/30	37	69	16.6	3.3	0.24	1
	浜 中 第 2	25	#	3/10～ 5/5	55	413	95	3.3	0.23	1
	(サシルイ)	—	#	—	—	1,051	—	—	—	44
	本 年 度 計	—	#	—	—	4,300	—	—	—	76
	前 年 度 計	500	#	3/1 ～ 5/15	—	843	198.2	3.2	0.23	24

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 2,640	Kg 1,003.2	cm 3.9	g 0.38	% 98.9	2.00	℃ ～ ℃ 5.8～ 8.6	℃ 7.2	7.2	ppm —	ℓ/分 1,500	m ² 105	
2,800	1,400	3.9	0.50	99.4	2.78	7.5～ 8.2	7.9	7.0	10.6	18,700	900	
3,710	927.5	3.4	0.25	99.6	1.32	5.0～ 8.5	6.4	—	—	500	200	
2,113	781.5	3.7	0.37	99.3	1.95	4.0～ 7.3	5.6	6.6	10.4	500	135	
920	358.8	3.9	0.39	99.6	2.05	7.0～ 9.0	8.0	7.2	—	900	144	
6,160	1,478.4	3.4	0.24	97.3	1.26	2.0～ 5.6	4.1	6.4	7.5	1,400	624	
2,430	1,458	3.8	0.6	99.6	3.53	4.5～ 6.5	5.8	7.0	—	500	329	
20,773	7,407.4	—	0.36	98.8	1.89	—	—	—	—	24,000	2,437	
18,937	7,994	3.9	0.42	97.1	2.21	—	—	—	—	—	2054	
2,737	821	3.8	0.30	98.9	1.5	0.4～13.6	5.4	—	—	1,500	660	
68	25.8	3.8	0.38	98.6	1.6	5.2～ 6.8	6.3	7.2	—	800	110	
412	184.8	3.9	0.40	99.8	1.9	4.5～12.1	7.1	7.4	—	800	—	
1,007	402.8	3.5	0.40	95.8	—	—	—	—	—	—	—	
4,224	1,434.4	—	0.34	98.2	—	—	—	—	—	—	—	
819	1,347	4.6	1.64	97.2	7.13	—	—	—	—	1,800	82	

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	
天	徳志別	Kg 100	乾	月／日～月／日 3／21～4／15	26	千尾 884	Kg 141.4	cm —	g 0.16	千尾 4
	歌登	34	"	1／20～3／18	58	840	134.4	3.2	0.16	143
	頓別	180	"	2／17～3／31	43	696	153.1	3.0	0.22	9
	中川	2	"	2／6～4／7	61	26	—	—	—	1
	《増毛》	144	"	2／7～4／18	71	306	58.1	—	0.19	66
	本年度計	460	"	1／20～4／15	—	2,752	—	—	—	223
塩	前年度計	788	"	1／17～4／30	—	3,720	720.8	—	0.19	143
千	(静内)	60	乾	2／1～3／31	59	5	1.1	3.0	0.22	0
	《えりも》	56	"	1／5～3／31	86	57	9.1	2.9	0.16	3
	(春別)	—	"	1／6～3／10	64	36	—	—	—	5
	本年度計	—	"	1／5～3／31	86	98	—	—	—	8
	前年度計	—	"	—	—	—	—	—	—	—
全	本年度計	—	乾	—	—	28182	—	—	—	566
	前年度計	3847	"	1／17～5／27	—	24068	460.4	—	0.19	735

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 880	Kg 176.2	cm —	g 0.20	% 99.5	1.25	℃～℃ 1.8～5.8	℃ —	—	ppm —	ℓ/分 750	m ² 100	
697	209.1	38	0.30	83.0	1.88	3.0～7.0	4.2	6.4	9.5	700	72	
687	295.4	4.1	0.43	98.7	2.0	6.6～7.2	7.0	6.4	—	—	376	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
240	230.4	—	0.96	—	5.05	3.3～10.4	—	—	—	—	—	
2529	—	—	—	91.9	—	—	—	—	—	—	852.2	
3577	1319.7	—	0.37	96.2	1.94	—	—	—	—	2060	4	
5	1.3	3.5	0.25	100.0	0.88	3.0～8.0	5.1	7.0	—	610	3	
54	34	4.0	0.63	94.7	3.73	2.5～6.5	4.3	—	—	400	—	
31	—	—	—	86.1	—	—	—	—	—	—	—	
90	—	—	—	91.8	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
27616	—	—	—	98.0	—	—	—	—	—	—	2988	
23333	10610.7	—	0.45	96.9	2.39	—	—	—	—	—	—	

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	支笏湖	Kg 90	乾	月／日～月／日 3／20～5／5	47	千尾 799	Kg 63.9	cm 2.1	g 0.08	千尾 19
	本年度計	90	"	3／20～5／5	47	799	63.9	2.1	0.08	19
	前年度計	100	"	3／11～4／26	—	3,752	375	—	0.1	87

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 780	Kg 78	cm 2.3	g 0.1	% 97.6	1.25	℃～℃ 7.5～8.5	℃ 8.0	—	ppm —	ℓ/分 500	m ² 42	
780	78	2.3	0.1	97.6	1.25	7.5～8.5	8.0	—	—	500	42	
3665	—	—	—	97.7	—	—	—	—	—	500	42	

§ 1 5. 降河稚魚保護事業

実施結果

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

1) 害鳥・害魚の防駆除

害鳥等については漁網を利用して施設内への侵入防止を図り、害魚については各事業場の放流河川を対象に、ウグイ、カジカ、アメマス、ニジマス等放流稚魚を捕食する魚類の採捕と生息魚類相調査を実施した。なお採捕魚については支障のない他地域へ放流した。

2) 河川パトロール

全事業場に於て稚魚の降河期間に河川内障害物附近の安全降河見廻りと稚魚降河状況把握のための見廻りを実施した。

3) 河川清掃及び放流水路の整備

放流稚魚の降河に障害となる風倒木及び流下堆積した塵芥、河床に繁茂する水草等を除去し、灌漑溝や防火用水等各種取水施設への迷入防止等稚魚の安全降河を図るための放流水路の整備を実施した。

4) 広 報

チラシ・ポスター等を印刷して、放流河川沿川の住民及び関係団体に配布し稚魚の安全降河保護を依頼した。

§ 1 6. さけ・ます稚魚輸送放流事業

実 施 結 果

本年度も前年度同様、稚魚の移殖、分散の他、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として行なわれた。

特に十勝支場管内釧路事業場附近の釧路川は本年度も生物試験の結果、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した。

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

一方今後の資源増大対策の一環として未利用河川の積極的活用を図るべく全道各河川に於て輸送放流が実施されたが、特に十勝事業場に於ては放流河川が途中で伏流して断川することもあり、猿別川水系の支流 3 河川に輸送放流し、有効放流を図った。

第1表 さけ稚魚輸送放流結果表

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	岩尾別	ルシヤ	ルシヤ養魚地	月/日 月/日 4/23~4/28	5	千尾 1,000	千尾	千尾 1,000
	"	遠音別	遠音別 "	4/28	3	500		500
	"	小計			8	1,500		1,500
	斜里	止別	河口より 6 km上流	5/1	4	2,046		2,046
	"	奥薬別	海別川 朱円3号9線	5/1~5/8	4	2,000		2,000
	"	小計			8	4,046		4,046
	藻琴	卯原内	能取収容場	5/12	3	2,000		2,000
	網走	"	"	5/2~5/4	6	3,000		3,000
	"	バイラギ	河口より 1.5 km上流	4/24	5	2,000		2,000
	"	網走	第1ふ化室養魚池	4/5~4/24	25	9,959		9,959
	"	"	網走湖	4/17	4	1,400		1,400
	"	"	捕獲場蓄養池	4/22~4/24	6	2,500		2,500
	"	小計			45	18,859		18,859
	北見	常呂	常呂収容場養魚池	4/26~4/27	6	2,000		2,000
支場	"	"	捕獲場	5/26	7	2,730		2,730
	"	小計			13	4,730		4,730
	湧別	佐呂間別	佐呂間大橋下流 500 m	4/24	4	1,718		1,718
	"	芭露	芭露橋下流 500 m	4/25	4	2,009		2,009
	"	ライトコロ	鎰 沸	4/26	4	2,008		2,008
	"	藻べつ	元紋別川河口より 1 km	4/26	1	514		514
	"	渚滑	ウツツ8線、 河口より 7 km	4/25	3	1,527		1,527
	"	小計			16	7,776		7,776
	渚滑	渚滑	ウツツ8線、 河口より 7 km	5/11~5/12	8	3,068		3,068
	"	興部	河口より上流 15 km	5/9~5/9	4	1,500		1,500
	"	小計			12	4,568		4,568
	幌内	渚滑	ウツツ8線、 河口より 7 km	4/13~4/14	4	1,500		1,500
	"	幌内	河口より上流 1~3 km	4/11~5/29	43	10,800		10,800
	"	雄武	河口より上流 1.2 km	4/11~4/12	5	1,500		1,500
	"	小計			52	13,800		13,800
合計		16水系		4/11~5/29		55,279		55,279

輸送方法		1回当りの輸送状況				放流河川状況	
車種	タンク	輸送距離	水量	水温	輸送尾数	pH	水温
ジープ(漁協)	ビニール袋	26.0 km	0.3 m³	2.0℃	200 千尾		6.3~6.4℃
"(漁協)	"	20.0	0.3	2.0	200		7.5
2t(漁協)	FRP 1.6 m³	30.0	1.2	8.0	300~500		4.9
4t(漁協)	" 2.5 m³	"	2.1	"	"		4.3~
"(漁協)	"	22.0	1.2	8.0	234~500		4.5
"(漁協)	"	"	2.1	"	"		"
4t(協会)	ジュラベン 4.2 m³	52.0	3.0	8.4~9.5	600~700		13.0
1t(官用)	FRP 0.7 m³	20.0	0.5	10.0~11.0	400~500		9.0
1t(官用)	"	12.0	0.5	9.5	400		8.0
"(官用)	"	8.0	0.5	7.0~9.5	300~400		7.5~9.0
"(官用)	"	8.0	0.5	8.0	300~400		3.5
"(官用)	"	5.0	0.5	8.0~9.5	400~450		4.2
1.7t(官用)	ポリ 1.0 m³	21.0	0.8	5.2~5.6	350		6.8
"(官用)	"	12.0	0.8	7.3	400		12.3
2t(漁協)	アルミ 1.5 m³	51.0	1.2	6.7	429		4.8
"(漁協)	"	22.0	1.2	6.5	502		5.5
"(漁協)	"	60.0	1.2	6.5	502		5.3
"(漁協)	"	39.0	1.0	7.2	514		7.8
"(漁協)	"	54.0	1.2	7.2	509		8.0
2t(営業)	アルミ 1.5 m³	8.0	1.0	7.9	384		9.8
2t(漁協)	"	28.0	1.0	7.9	375		10.2
2t(漁協)	アルミ 1.5 m³	59.0	1.0	4.2	375		4.0
1t(漁協)	アルミ 1.0 m³	3.0	0.6	4.2~11.5	250		
"(漁協)	"	18.0	0.6	5.6	300		

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	羅臼	サシルイ	河口附近	月/日 月/日 4/25	1	千尾 500	千尾	千尾 500
	"	知徒来	"	4/25	1	500		500
	"	植別	河口より 2 km 上流	4/27	3	1,840		1,840
	"	知西別	河口より 2 km 上流	5/8	1	616		616
	"	陸志別	河口より 2.5 km 上流 無名川	5/8	4	1,400		1,400
	"	春刈古丹	支流無名川	5/13	3	1,499		1,499
	"	羅臼	河口附近 緑橋	5/11~5/15	6	3,500		3,500
	"	小計			19	9,855		9,855
	薫別	元崎無異		5/16	2	1,000		1,000
	"	崎無異		5/16	3	1,500		1,500
	"	小計			5	2,500		2,500
	伊茶仁	標津	支流シュラ川	5/9~5/11	12	6,000		6,000
	虹別	温根別		4/18	2	1,000		1,000
	"	三番川		4/19	1	500		500
十勝支場	"	初田牛		4/24	1	500		500
	"	小計			4	2,000		2,000
	合計	13 水系		4/18~5/16	28	20,355		20,355
	(幌戸)	新川	河口上流 2 km	5/8	2	1,000		1,000
	釧路	藻散布	河口上流 4 km	5/8	3	1,000		1,000
	"	チョロベツ	河口上流 6 km	4/24	4	1,000		1,000
	"	釧路	鑛別川 下鑛別橋	3/29~5/17	101	32,700		32,700
	"	阿寒	河口上流 2.5 km	4/18	4	1,000		1,000
	"	茶路	河口上流 2.2 km	5/10	3	1,000		1,000
	"	小計		3/29~5/17	115	36,700		36,700
十勝支場	(音別)	茶路		5/10	6	1,500		1,500
	十勝	十勝	イタラタタキ川	4/24~4/26	6	1,844		1,844
	"	"	セオ川	4/24~4/26	4	1,409		1,409
	"	"	牧場川	4/24~4/27	4	1,216		1,216
	"	浦幌十勝	浦幌川	5/29	2	1,000		1,000
	"	厚内	厚内川	5/29	2	1,000		1,000
	"	小計		4/24~5/29	18	6,469		6,469

輸送方法		1 回 当 り の 輸 送 状 況				放流河川状況	
車種	タンク	輸送距離	水量	水温	輸送尾数	pH	水温
1.75 t (官用)	アルミ 1.5 m ³	11.0 km	1.3 m ³	8.9℃	千尾 500		6.2℃
" (")	" "	6.0	1.3	8.9	500		5.3
" (")	" "	3.6	1.2	8.2	610		5.2
" (")	" "	10.0	1.2	8.4	616		6.0
" (")	" "	3.5	1.0	8.4	400		9.8
" (")	" "	13.0	1.0	8.9	500		10.8
" (")	" "	2.5	1.0	8.3	650		12.8
2 t	アルミ 1.5 m ³				500		
					500		
2 t	アルミ 3.5×1.2×0.95	8.0	1.2	8.9	500		8.0~ 9.2
2 t	アルミ 1.5 m ³	100	1.0	8.2	500		2.8
4 t	" "	110	1.0	5.2	500		4.5
2 t	" "	132	1.0	8.5	500		10.0
2.5 t (漁協)	G.F	3.5	2.6	11.4	500		
3 t (漁協)	G.F	120	2.6	8.4	350	7.0	11.4
" (")	"	90.7	2.6	10.2	250		
2 t (官用)	アルミ 1.5 m ³	11.8	2.0	7.7~12.0	250~400	7.3	3.1~ 11.5
3 t (漁協)	G.F	100	2.6	8.4~8.8	250	7.2	7.2~ 11.2
" (")	"	122	2.6	9.4	300~350		
2.5 t (漁協)	F.R.P	42	2.6		250		6.0
2 t (官用)	アルミ 1.5 m ³	29	1.5	6.5~9.5	307		6.7~ 8.5
" (")	" "	23	1.5	6.5~9.5	352		7.2~ 9.0
" (")	" "	15	1.5	5.5~9.2	304		6.7~ 10.5
" (漁協)	F.R.P 2.0 m ³	78	2.0	8.2	500		14.0
" (")	" "	70	2.0	8.0	500		13.0

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
十勝支場	(更生)	歴舟	芽武川	月/日 月/日 5/6	4	千尾 1,000	千尾	千尾 1,000
	(〃)	当緑	当緑川	5/6	4	1,000		1,000
	(〃)	小計		5/6	8	2,000		2,000
	(広尾)	豊似	豊似川	4/22~4/23	10	2,000		2,000
	(楽古)	豊似	〃	4/23	5	1,000		1,000
合計		11水系		3/29~5/29	164	50,669		50,669
天塩支場	天塩歌登(鬼志別)	天塩北見幌別	天塩大橋左岸捕獲場附近 河口より上流 500m	4/18 4/20~4/24 5/10	2 17 2	1,112 3,099 461		1,112 3,094 460
	《増毛》	暑寒別	ふ化場下流	5/15~5/27	10	5,156		5,156
	《〃》	信砂	ふ化場稚魚池	5/17	4	1,800		1,800
	《〃》	古丹別	〃	5/19	1	1,000		1,000
	《〃》	小平薬	〃	5/20	1	1,000		1,000
	《〃》	風連別	初山別ふ化場稚魚池	5/22	1	1,000		1,000
	《〃》	遠別	遠別〃	5/23~5/24	2	1,910		1,910
	《〃》	築別	河口より4km上流	5/24	1	200		200
	《〃》	増幌	ふ化場稚魚池	5/25	1	1,200		1,200
	《〃》	小計			11	13,266		13,266
合計		11水系		4/18~5/25	32	17,938		17,938
千歳支場	千歳厚田	厚田収容所 (河口より20km)		4/17	1	570	21	549
	〃	鵜川	支流モイベツ川	4/14~4/27	4	2,000		2,000
	〃	積丹	支流さかさ川	4/21	1	200		200
	〃	浜益	河口より10km上流	5/2~5/4	2	1,000		1,000
	〃	小計			8	3,770	21	3,749
	敷生	白老	河口より2km上流	4/4	3	1,500		1,500
	〃	ウヨロ	河口より6km上流	4/4	3	1,500		1,500
	〃	社台	河口より2km上流	4/4	2	1,000		1,000
	〃	錦多峰	河口より5km上流	4/21	1	200		200
	〃	小計			9	4,200		4,200
	静内	三石	延出川	4/17	4	1,300		1,300
	〃	新冠	河口より16km上流	4/19~4/20	4	1,500		1,500

輸送方法		1回当りの輸送状況				放流河川状況	
車種	タンク	輸送距離	水量	水温	輸送尾数	pH	水温
2t (漁協)	プラ	7.8 km	1.0 m ³	5.7 °C	千尾 200~300		12.0 °C
〃 (〃)	〃	9.5	1.0	5.7	200~300		13.8
1.5t (漁協)	ブック	13.3	1.0	5.0	200	6.8	6.0
〃 (〃)	〃	14.0	1.0	4.0	200	7.0	6.8
4t (営業)	アルミステン 1.5 m ³ 0.7 m ³	100	1.2 0.6	4.6 4.6	556	5.8	5.2
〃 (官用)	ステン 0.7 m ³	18	0.6	3.9~4.9	182	5.3~7.9	4.9~8.2
2t	F.R.P	2.3	1.5	9.5	230	6.7	13.0
4t (官用)		6.5	6.0	7.3~9.0	516	6.7	8.2
2t (漁協)							
〃 (〃)		16.0		7.5~9.0	450	6.6	8.4
〃 (〃)							
〃 (〃)		64.0		7.1~9.8	1,000	6.5	12.7
〃 (〃)							
〃 (〃)		40.0		7.5~7.8	1,000	7.1	11.2
〃 (〃)							
〃 (〃)		104.0		7.3~7.8	1,000	6.0	12.4
〃 (〃)							
〃 (〃)		125.0		7.3~8.0	905	6.0	7.3~8.4
2t (漁協)		80.0		7.8~8.0	200	8.2	13.6
4t (官用)							
2t (漁協)		213		8.9~10.0	1,200	6.8	7.3
2t (漁協)	F.R.P 1.0 m ³ 2.0 m ³	110.0	0.8 1.6	2.0 2.0	200 400		6.0
〃 (〃)	アルミ 2.0 m ³		2.0	5.0~6.0	500	6.8	7.0
2.5t (町)	キャンバス 1.0 m ³ ×2	134.0	2.0	4.7	200	6.7	5.0
2t (漁協)	F.R.P 1.0 m ³ ×2	128.0	0.8	3.6	500		
2t	アルミ 2.0 m ³	18.0	2.0	8.0	500		9.0
〃	〃	16.0	2.0	8.4	500		9.5
〃	〃	27.0	2.0	8.4	500		8.5
〃	〃	35.4	2.0	9.0	200		10.0
4t	キャンバス 1.0 m ³	41.5	0.8	6.3	325	7.0	6.1
〃	〃	16.0	0.8	7.3	375	7.0	7.1

支場	事業場	輸送放流場所		放流		輸送放流場所		
		水系	放流点	期間	回数	輸送尾数	斃死数	放流尾数
千歳支場	静内	沙流	河口より 5 km 上流	月/日 月/日 4/18~4/19	5	千尾 1,500	千尾	千尾 1,500
	"	静内	豊畑川	5/15~5/18	28	3,511		3,511
	"	小計			41	7,811		7,811
	《えりも》	元幌	支流来別川	3/30~3/31	5	1,621		1,621
	《"》	三石	延出川	4/21	3	1,030		1,030
	《"》	様似	支流シャモマナイ川	4/20	3	1,000		1,000
	《"》	仁雁別	支流ルベシュベ川	4/22~5/10	5	1,500		1,500
	《"》	小計			16	5,151		5,151
渡島支場	合計	15 水系		4/4~5/18	74	20,932		20,932
	八雲	落部	河口より 4 km 上流	5/1~5/3	6	1,700		1,700
	"	長万部	河口より 12 km 上流	5/2	4	1,500		1,500
	"	小計				3,200		3,200
	知内	小鴨津	河口より 3 km 上流	4/25	1	600		600
	尻別	尻別	支流目名川	5/8~5/9	6	2,150		2,150
	"	朱太	河口より 20 km 上流	5/8	3	1,300		1,300
	"	小計			9	3,450		3,450
	《森》	朱太	黒松内町東川	5/4~5/6	3	1,600		1,600
	《"》	大鴨津	河口より 4 km 上流	4/27	1	650		650
	《"》	茂草	" 1 km "	4/27	1	650		650
	《"》	鳥崎	" 6 km "	5/11	3	1,500		1,500
	《"》	尾白内	" 3 km "	5/4	1	700		700
	《"》	常路	" 5 km "	5/12	1	50		50
	《"》	大船	" 3 km "	5/10	1	500		500
	《"》	矢尻	" 1.3 km "	5/9	1	500		500
	《"》	松倉	" 4 km "	5/16	1	200		200
	《"》	大当別	" 1 km "	5/2	1	500		500
	《"》	小計			14	6,850		6,850
	(神恵内)	古宇	河口より 8 km 上流	5/8		819		819
	(島牧)	泊	" 4.5 km "	4/17 5/4		2,172		2,172
	(上ノ国)	天の	" 5 km "	3/29~3/30		1,061		1,061
	(")	石崎	" 1 km "	3/30		400		400

輸送方法		1 回当りの輸送状況				放流河川状況	
車種	タンク	輸送距離	水量	水温	輸送尾数	pH	水温
4 t	キャンバス 1.0 m ³	53.2 km	0.8 m ³	6.5℃	千尾 300	7.2	8.4℃
1 t	F.R.P 1.0 m ³	7.0	0.8	7.5	126	7.2	12.4
2 t	キャンバス 1.0 m ³	35.0	0.8	7.0	320		8.0
4 t (漁協)	" 1.0 m ³ × 4	70.0	2.8	6.6~7.1	340	6.8	7.9
3 t (町)	" 1.0 m ³ × 5	37.0	3.5	6.0	335	7.1	5.4
2 t (")	" "	21.0	3.5	5.2~7.3	300	6.7	6.0
2 t (漁協)	アルミ 1.5 m ³	35.0		8.4	300		8.5
4 t (")	" "	59.0		10.5	400		8.5
4 t (漁協)	キャンバス G.F	63.0		6.5			5.5
4 t (漁協)	アルミ 1.5 m ³	3.3		7.3~9.0	400		6.5~ 10.7
" (")	" "	25.0		8.9~9.8	400		10.0~ 11.5
4 t (漁協)	アルミ 1.5 m ³	100.0		7.8~10.0	500		
4.5 t (")	F.R.P 2.0 m ³	150.0		7.0	650		5.8
3 t (官用)	" 1.5 m ³	143.0		6.2~6.5	650		6.3
" (")	" "	9.0		4.7~7.6	500		10.8~ 13.5
" (")	" "	0.7		8.2~11.0	700		13.5
2 t (漁協)	キャンバス	28.0		7.6	50		7.8
3 t (官用)	F.R.P 1.5 m ³	55.0		6.6~6.9	500		12.8
" (")	" "	75.0		5.5~5.8	500		10.6
2 t (")	キャンバス	48.0		5.4~6.6	200		14.7
3 t (")	F.R.P 1.5 m ³	56.0		6.7~8.1	500		11.7
1.75 t	キャンバス	4.4		9.0			6.1
4 t	F.R.P	0.6		7.5~9.0			5.0~ 7.0
2 t (漁協)	キャンバス	8.8					1.0
" (")	" "	19.0					6.0

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
渡島支場	(上ノ国)	小計		月/日 月/日		千尾 1,461	千尾	千尾 1,461
	(鹿部)	常路	河口より 5.4 km 上流	4/19 5/4 5/26		1,718		1,718
	(大船)	大船	" 2 km "	5/10 5/19		850		850
	(上磯)	大野	" 5 km "	4/3		1,500		1,500
	(汐泊)	松倉	" 4 km "	4/24		700		700
	合計	19 水系		3/29~5/26		23,320		23,320
	全道計	85 水系		3/29~5/26		188,493		188,493

輸送方法		1 回 当 り の 輸 送 状 況				放流河川状況	
車種	タンク	輸送距離	水量	水温	輸送尾数	pH	水温
		km	m ³	℃	千尾		℃
2 t (漁協)	キャンバス	6.0		8.0~8.2			8.4
" (")	"	2.5		7.0			10.0
4 t (")	"	6.5		8.0			6.0
2 t (")	"	5.0					

第2表 さくらます稚魚輸送放流結果表

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	斜里	止別	ポン止別川、 上徳林道橋	月/日 月/日		千尾 100	千尾	千尾 100
	"	"	" 無名川	4/20	1	300		300
	"	奥薬別	海別川 朱円3号9線	4/20	1	47		47
	"	小計			3	447		447
	渚滑	渚滑	ウツツ、 河口より上流 1.2 km	1/23	1	145		145
	"	興部	河口より上流 2.0 km	1/21	1	95		95
	"	幌内	下幌内第1支流	1/20	1	45		45
	"	小計			3	285		285
	合計	5 水系		1/20~4/20	6	732		732
	根室支場	根室	標津	支流武佐川 14ヶ所	4/24	355		355
	合計	1 水系		4/24	4	355		355
渡島支場	尻別	尻別	支流目名川 上目名川	5/18	1	250		250
	"	"	" 貝殻沢川	5/19	1	400		400
	"	"	" 第一目名橋	5/19	1	300		300
	"	古宇	支流大川 (河口より 7.6 km)	5/18	1	100		100
	"	朱太	河口より 2.0 km 上流	5/18	1	250		250
	"	千走	" 5.7 km "	5/18	1	100		100
	"	小計		5/18~5/19	6	1,400		1,400
	(神恵内)	古平	河口より 8 km 上流	5/8	1	74		74

輸送方法		1 回 当 り の 輸 送 状 況				放流河川状況	
車種	タンク	輸送距離	水量	水温	輸送尾数	pH	水温
		km	m ³	℃	千尾		℃
2 t (漁協)	F.R.P 1.6 m ³	45.0	1.2	8.0	100		4.6
" (")	" "	45.0	1.2	8.0	300		4.6
" (")	" "	22.0	1.2	8.0	47		4.0
2 t (漁協)	アルミ 1.5 m ³	18.0	1.0	3.4	145		1.4
" (")	" "	44.0	1.0	1.7	95		1.2
" (")	" "	54.0	1.0	1.8	45		1.4
バン(官用)	ポリ袋	3.0~15.0	0.15	7.3	90		4.8~ 11.0
4 t (漁協)	アルミ 1.5 m ³	10.7		8.2	250		7.9
" (")	" "	10.0		8.6	400		6.0
" (")	" "	5.5		8.9	300		8.4
1.75 t	キャンバス	65.0		7.4	100		7.2
4 t (漁協)	アルミ 1.5 m ³	25.0		8.3	250		8.5
2 t	F.R.P	83.0		5.3	100		7.3
1.75 t	キャンバス	4.4		9.0	74		6.1

支場	事業場	輸送放流場所		放 流		輸送放流尾数		
		水 系	放 流 点	期 間	回数	輸送尾数	斃死数	放流尾数
渡島支場	(小鴨津)	大 鴨 津	河口より 3 km 上流	月/日 月/日 5/22	1	千尾 1	千尾	千尾 1
	(福島)	福 島	支 流 桧 倉 川	4/24	1	180		180
	合 計	7 水 系		4/24～5/22	9	1,655		1,655
	全道計	13 水系		1/20～5/22	19	2,742		2,742

第3表 からふとます稚魚輸送放流結果表

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	ルシヤ	ポンベツ	河口より上流100m	月/日 月/日 4/25	2	千尾 475	千尾	千尾 475
	斜 里	止 別	河口より上流 8 km	4/26	1	200		200
	網 走	藻 琴	藻 琴 川	4/20	1	200		200
	〃	卯 原 内	トリカルシュナイ川	4/14	2	500		500
	〃	小 計			3	700		700
	渚 滑	藻 べ つ	河口より上流 1 km	5/25	3	1,354		1,354
	幌 内	興 部	河口より上流 5 km	4/28	2	1,080		1,080
	〃	雄 武	河口より上流 1.2 km	4/27	3	1,500		1,500
	〃	小 計			8	2,580		2,580
	合 計	7 水 系		4/14～5/25	14	5,309		5,309
根室支場	羅 臼	植 別	河口より上流 2.0 km	5/9	1	100		100
	根 室	標 津		5/12	2	857		857
	合 計	2 水 系		5/9～5/12	3	957		957
天塩支場	《増毛》	増 幌	ふ化場稚魚池	5/20	1	240		240
	(鬼志別)	知 来 別	河 口 附 近	5/10	1	230		230
	合 計	2 水 系		5/10～5/20	2	470		470
千歳支場	《えりも》	仁 雁 別	支流ルベシュベ川	4/3	1	20		20
	合 計	1 水 系		4/3	1	20		20
	全道計	12 水系		4/3～5/25	20	6,756		6,756

輸 送 方 法		1 回 当 り の 輸 送 状 況				放流河川状況	
車 種	タ ン ク	輸送距離	水 量	水 温	輸送尾数	p H	水温
1 t (漁協)	キャンバス	5.0 km	m ³	6.0℃	千尾 1		7.0℃
4 t (〃)	〃	7.0		9.2	1		8.2

輸 送 方 法		1 回 当 り の 輸 送 状 況				放流河川状況	
車 種	タ ン ク	輸送距離	水 量	水 温	輸送尾数	p H	水温
ジープ(漁協)	ビニール袋	2.0 km	m ³	2.0℃	千尾 200		6.6℃
4 t (漁協)	F.R.P 2.5 m ³	28.0	2.1	8.0	200		5.2
1 t (官用)	F.R.P 0.7 m ³	25.0	0.5	7.0～9.5	200		5.2
〃 (〃)	〃 〃	20.0	0.5	7.0	250		4.2
2 t (漁協)	アルミ 1.5 m ³	22.0	1.0	9.8	452		10.6
〃 (〃)	〃 〃	44.0	1.0	5.2	540		6.6
1 t (〃)	プ ラ 1.0 m ³	18.0	0.6	8.2	500		8.2
1.75 t (官用)	アルミ 1.5 m ³	33.0	0.7	7.0	100		6.0
2 t	アルミ 1.5 m ³	7.0	1.5	9.8	430		9.2
4 t (官用)		213.0	4	3.6～5.3	240	6.6	3.6
2 t (漁協)	F.R.P	20.0	1.5	9.5	230	6.6	11.0
2 t	キャンバス 1.0 m ³	21.0	0.7	5.2～7.3	20	6.7	

§ 1 7. 河 口 通 過 稚 魚 観 測 事 業

昭和 5 2 年度河口通過稚魚観測事業は石狩川水系及び十勝川水系に於てそれぞれ下記のとおり実施された。

1. 石 狩 川 水 系

実 施 方 針

千歳事業場から放流される稚魚の降海量を計測し、河川内減耗の要因究明を行なう資料を得ると共に、今後の降海量の増大を図るための指針を得る。

観 測 方 法

- 1) 昭和 5 3 年 3 月 1 日から 6 月 3 0 日迄 4 ケ月間、石狩川との合流点附近（江別市東光町）の千歳川に於て実施した。
- 2) トラップ 1 基（口径 0.5 *m* × 0.5 *m*）を設置して、毎日実数を算定した。
- 3) 千歳事業場からの放流稚魚は、飼育池 1 面を試験区として一定時間毎に計測集計して、1 日の降下稚魚数を算定して毎日実施した。
- 4) トラップ効率を調査するため、稚魚 4 0 0, 0 0 0 尾に標識を施し、4 月 3 日に放流した。

実 施 結 果

- 1) 本年度千歳事業場から放流された稚魚は上記の算定の結果 2 8, 1 9 5 千尾で、放流期間は 2 月 2 1 日から 5 月 1 2 日迄であった。
- 2) トラップ効率調査のため 4 月 3 日放流された標識魚は、3 日後の 4 月 6 日から採捕され、最終は 5 月 6 日までに回収された。
- 3) トラップの採捕状況は、4 月 1 0 日前後に 1 日 1, 0 0 0 ～ 3, 0 0 0 尾の稚魚が採捕され、この時期がトラップ採捕の最大値を示した。
- 4) しかし 4 月中旬以降は増水の影響によりトラップ採捕が極端に少なく、通過量にかなりの補正が必要である。
- 5) トラップ効率、稚魚の通過量、成長・胃内容物等については、大型別枠研究と併行して調査を継続中である。

2. 十 勝 川 水 系

実 施 方 針

「十勝川水系の増殖体制の改善に関する調査」と併行して、十勝川における各ふ化場からの稚魚の降下状況及び養魚池内の減耗度合を掌握するため実施した。

観 測 方 法

- 1) 幕別・十勝両事業場においては、養魚池一列を試験区とし、その下に算定用の木製樋と受網を設定し、毎日一定時間毎に、養魚池から降下する毎日の稚魚数を全数算定した。
- 2) 札内事業場においては、養魚池下流のメン川の一部に上記同様の施設を設置し、毎日の降下稚魚数を全数算定した。

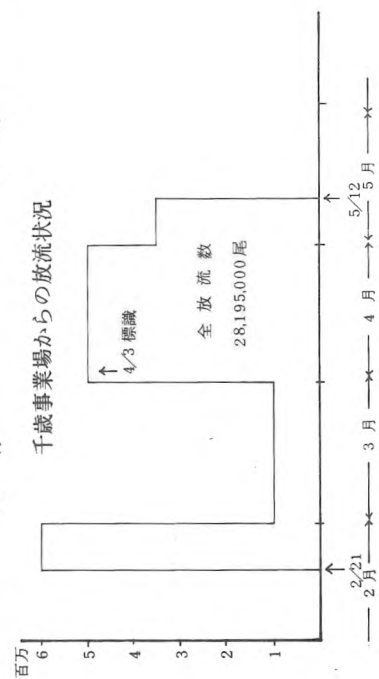
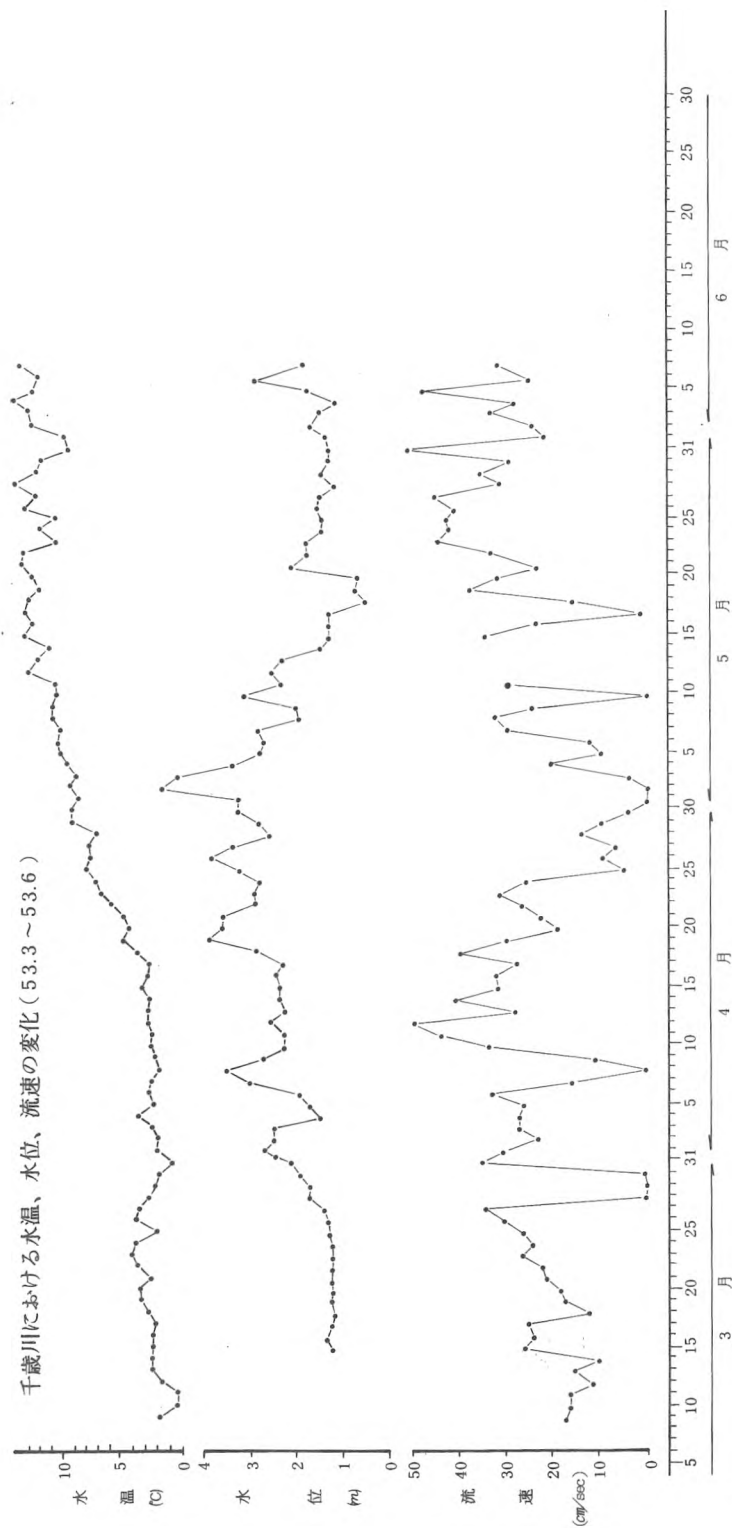
実 施 結 果

十勝川におけるさけ稚魚の放流状況及び降下稚魚数算定結果

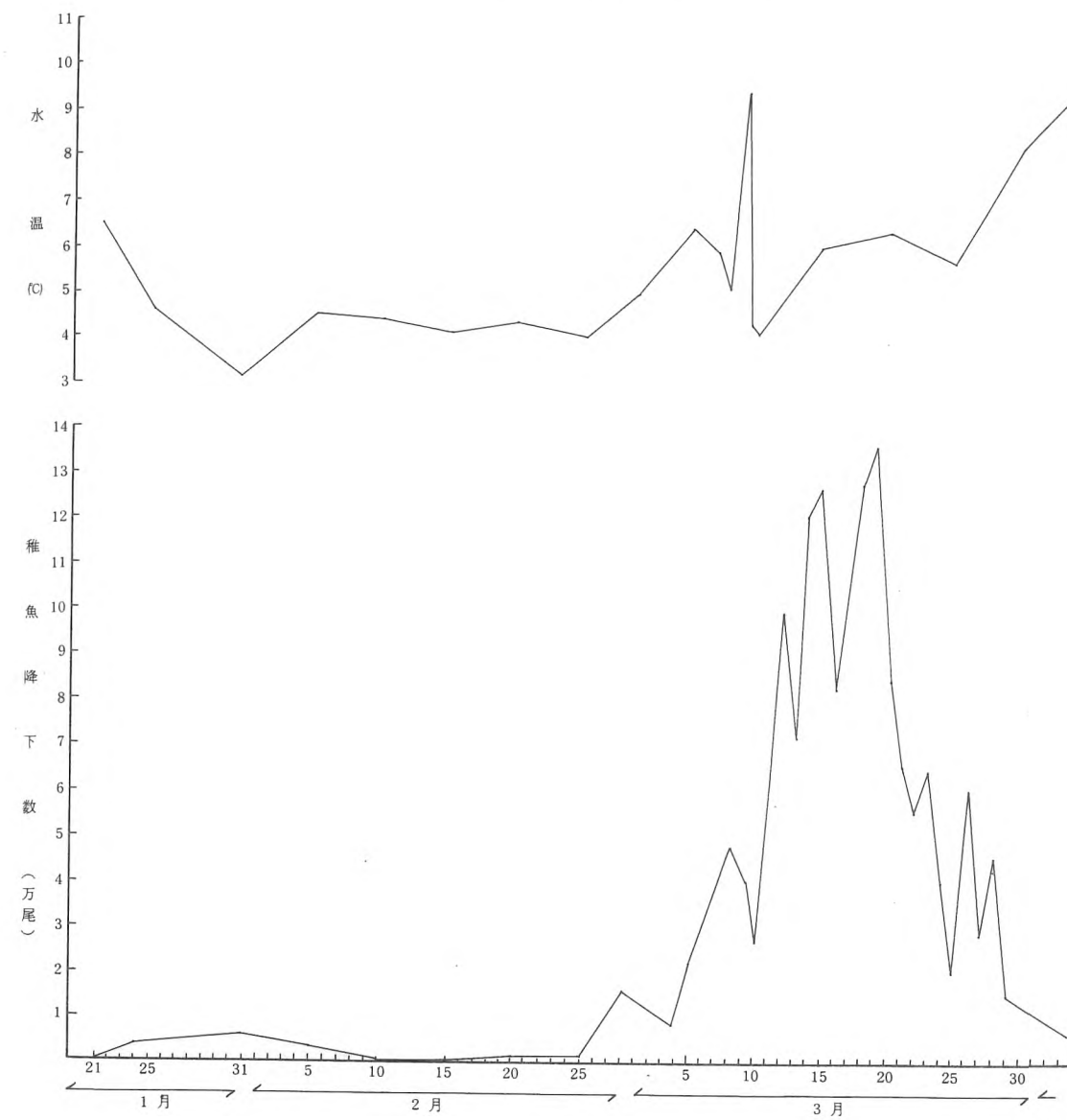
河 川 名	事業場名	放 流 成 績			試 験 区		
		収容卵数	放 流 数	生 産 率	放 養 数	降 下 数	降 下 率
十 勝	幕 別	28,975千粒	22,350千尾	7 7.1 %	1,774千尾	1,691千尾	9 5.3 %
	札 内	47,584	36,900	7 7.5	3,378	3,174	9 4.0
	十 勝	17,982	14,106	7 8.4	2,223	※1,621	7 2.9

※ 4 月 1 8 日融水増水のためトラップ冠水

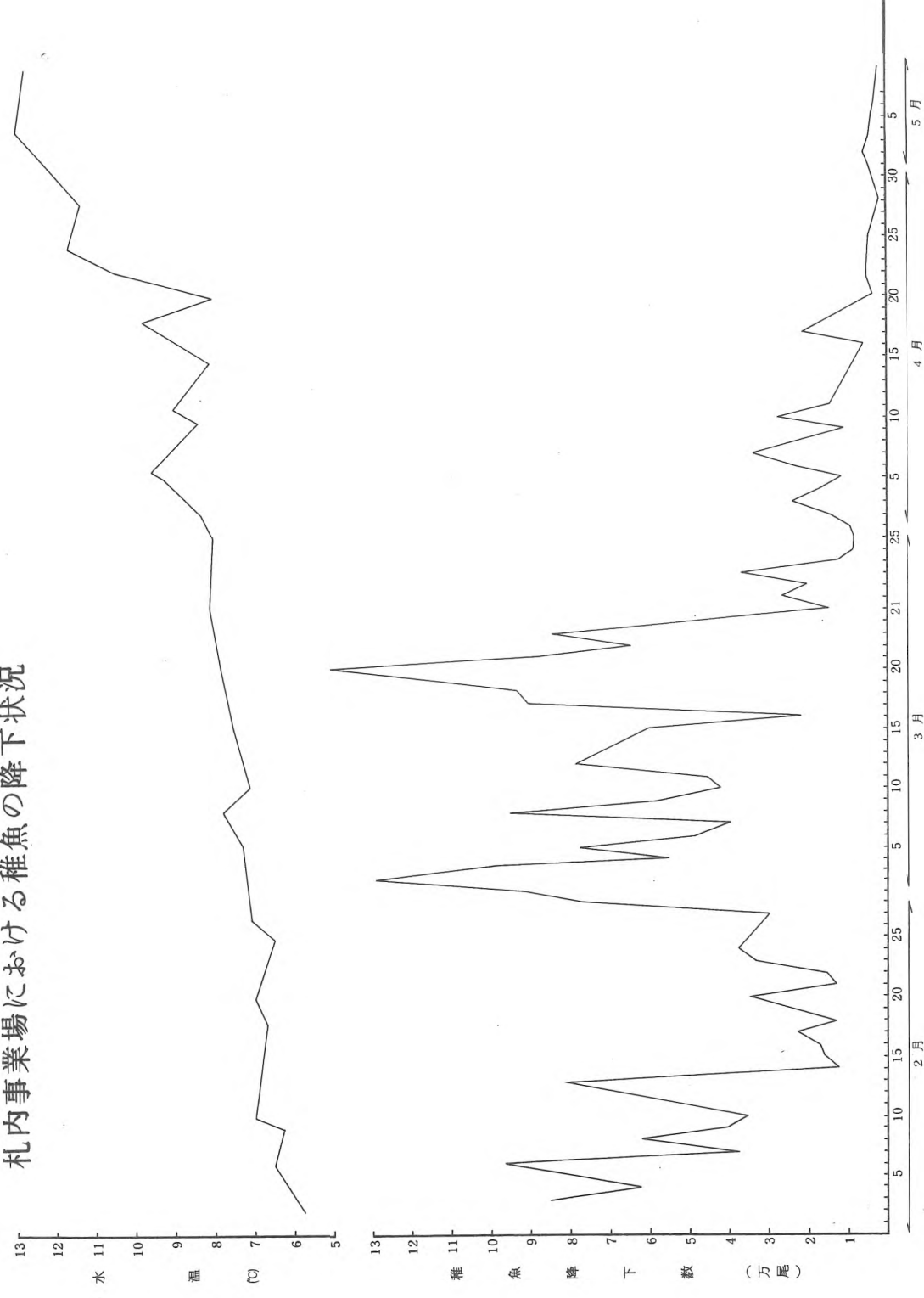
- 1) 幕別事業場においては 1, 7 7 4 千尾を対象に実施したところ 1, 6 9 1 千尾の稚魚が養魚池を降下し、養魚池内の減耗は 4.7 %と推定された。（ 5 1 年度は 1 0.2 %）
降下状況を見ると、1 月 2 1 日から 4 月 5 日に至る間降下が見られ、ピーク時は 3 月 1 4 日から 3 月 1 9 日迄であり、その時の平均体重は 0.4 6 ～ 0.4 7 Kg、水温は 5.8 ～ 6.5 ℃であった。降下数と養魚池水温、稚魚の体重の間に特に関係は見られなかった。
- 2) 札内事業場においては 3, 3 7 8 千尾を対象に算定したところ 3, 1 7 4 千尾の稚魚が降下し、養魚池内減耗は 6 %と推定された。
稚魚の降下は 3 月 2 日と 3 月 2 0 日がピークで、その時の平均体重、水温はそれぞれ 0.3 9 *g*、6.8 ℃及び 0.4 1 *g*、7.8 ℃であった。水温及び魚体重との間に相関関係は見られなかった。
- 3) 十勝事業場においては 2, 2 2 3 千尾を試験区に放養して算定した結果、1, 6 2 1 千尾が降下し養魚池減耗は 2 7.1 %となったが、これは 4 月 1 8 日融雪増水があり約 4 0 0, 0 0 0 尾が逃避したための誤差と思われる。このため降下のピーク時も 4 月 5 日前後に 1 回見られたが（魚体重 0.4 1 ～ 0.4 6 *g*、水温 5.5 ～ 6.1 ℃）、その後は増水のため不明であった。



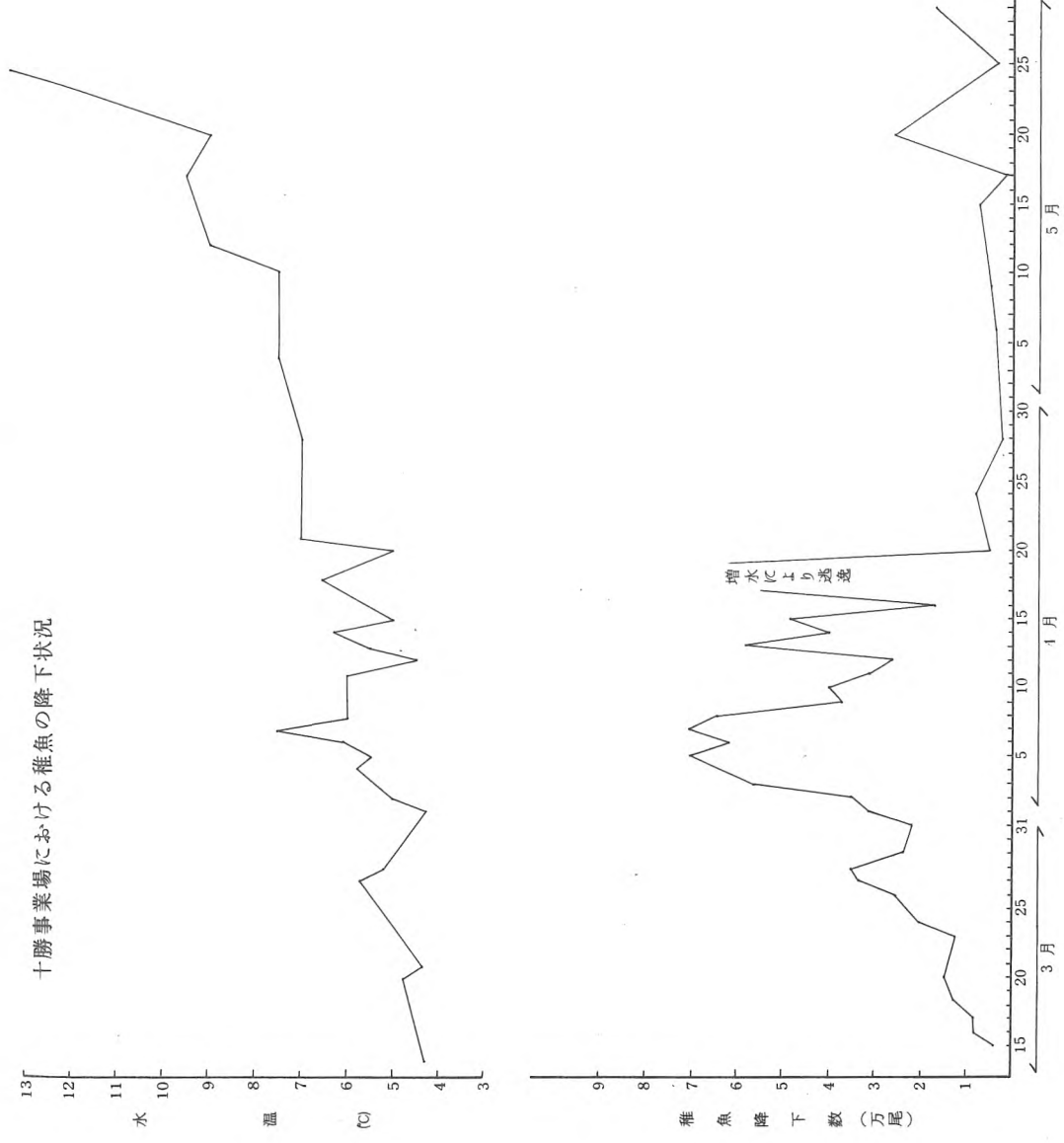
幕別事業場におけるさけ稚魚の降下状況



札内事業場における稚魚の降下状況



十勝事業場における稚魚の降下状況



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	187
(1) 稚魚の産生率に及ぼす接水時の媒精後放置時間の影響	187
(2) サケ卵無処理保存による稚魚産生率の変化	187
(3) 卵発生に伴う卵圧の変化	188
(4) 沿岸来遊期サケの性成熟度合	188
2. さけ・ます稚魚の生理・生態に関する調査	189
(1) 放流期までの稚魚の体力増進に関する実験	189
(2) 稚魚期の器官形成に関する調査	189
(3) さくらます稚幼魚の生態に関する調査	190
(4) さけ・ます稚魚の栄養に関する調査	190
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) さけ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	196
5. 支笏湖のひめます生産に関する調査	197
(1) 数量変動ならびに生態に関する調査	197
(2) 環境条件調査	198
(3) ヒメマスのみズカビ病について	198

II 沿岸水域調査

1. 稚魚に関する調査	199
2. 親魚に関する調査	199

III 環 境 調 査

1. 河川環境保全に関する調査	200
2. 十勝川水系の総合調査	201

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) 稚魚の産生率に及ぼす接水時の媒精後放置時間の影響（精子の付活と卵内侵入機構）

適正なる受精・採卵方法の技術開発を目的として、精子の付活と卵内侵入の過程が媒精（体腔液との混合）又は接水のいずれに主たる要素があるかを調べた。

精子の付活（運動活力）は体腔液でもたらされ、その動きは通常の精子のもつ運動エネルギーを充分、有効に用いるための比較的ゆっくりとした遊泳運動であり、一方、接水による精子の運動は狂奔に近いものと判断された。

媒精後、5分から60分の間、5分間隔で放置後、接水した卵群の稚魚の産生率（無給餌放流率）は5分から60分放置群のいずれも95%以上の良好の結果となった。媒精後の精子（体腔液との混合液の中の精子）はいずれの場合も、すでに活力を失っており、接水によって、精子が付活、遊泳して、卵内に入る可能性は極めて少ないと言える。

この結果は受精に際しては媒精が重要なポイントで、卵と精子をゆっくりと良く攪拌することが肝要であり、接水はむしろ卵の付活に重要な働きをもつことを示している。

(2) サケ卵、精子の無処理保存による稚魚産生率の変化

（さけ・ますふ化場研報32号、1978に発表）

未受精卵、精子の分離運搬並びに無処理保存法の技術開発を目的として、石狩川西越産サケの未受精卵、精子をビニール袋・酸素詰による方法で分離運搬（トラック輸送20分）して、2時間、8時間、15時間、1日、2日、3日、4日並びに7日間保存後受精し、それらの稚魚の産生率（無給餌放流率）を調べた。

2時間、8時間並びに15時間保存群ではそれらの稚魚の産生率は夫々97.7%、97.5%および97.5%の良好な結果となり、対照区の96.1%を上廻った。従って、ビニール・酸素詰による分離、運搬並びに短時間の保存が何ら支障なく応用できることが判った。保存卵群の稚魚の産生率は保存1日、2日、3日、4日並びに7日後で、夫々、93.6%、88.9%、74.7%、38.7%および0.13%となり、保存日数が長くなる程減耗するが、それから生じる稚魚は1カ月間の飼育後も、対照区の稚魚と何ら変りなく健康と判断された。減耗は未受精卵としての減耗が圧倒的に多く、次いで受精前死卵（体内死卵に酷似）による減耗となっており、受精卵としての減耗は極めて少なかった。

未受精卵の増加は保存温度の変動（2～9℃）により、ビニール袋内面に結露が生じ、水分が添加されたことによるものである。又、保存3日目以降からの体腔液並びに精液に細菌（腸内細菌を含む体内由来の細菌）の繁殖が著しくなった。

この細菌の発生は精液の変性を起して、精子の活性を著しく失なわせしめ、又、卵の受精能にも影響することが判った。

これらの結果から、配偶子の保存の際には、保存容器内の温度の変動を最小限にすること並びに精液、体腔液中での細菌の発生抑制の2点が重要であり、将来、これらの改善によって、1週間以上にも亘る配偶子の保存が可能となろう。

(3) 卵発生に伴う卵圧の変化

サケ卵の吸水と卵圧との関係を把握するため、受精後1時間まで5分間隔、2日まで1時間間隔、そしてふ出まで1日間隔で、夫々30粒以上の卵の耐圧力を調べた(西越、千才支場)。

媒精、接水後35分で平均卵圧は約430g、1時間後で約700gと徐々に増加し、8時間後で約2,500gの最初のピークを示した。その後平均卵圧は分割時に変動がみられるが、徐々に増加し、1日後では3,100g(2,000～4,600gの範囲)、2日後では3,500gとなった。平均卵圧は発眼期まで3,200～4,000gの間で変動する。卵圧は発眼後(積算水温28.0℃以降)徐々に減少し、2,800gになった。その後ふ出期まで2,800～3,200gの間で変動した。

これらの結果から、卵の吸水は受精後2日まで急激に進行し、卵圧は卵により、1,500gから4,500gの間で変動があることが判った。

(4) 沿岸来遊期サケの性成熟度合

サケ親魚の回遊経路と性成熟との関連を把握するため、沿岸および河川域の性成熟の進展度合について調べた。

沿岸および河川におけるサケ親魚の性成熟の進展は各母川系群によって異なることが判った。性成熟度合から次の3つの成熟度合別来遊群に大別しうる。

- (イ) 道東の代表的河川である十勝川系群は成熟初期来遊群であり、早期に銀毛で沿岸域に来遊し、比較的長い間、母川の沿岸域で滞留後、未熟な状態で河川に溯上し、長い河川生活期を経て完熟に達する。同じ傾向は西別川系群にもみられる。
- (ロ) オホーツク東部の網走、斜里川系で代表される成熟中期来遊群では比較的后期に銀毛又はソコブナで沿岸域に来遊し、比較的短い期間、沿岸で滞留した後、河川に溯上し、幾分長い河川生活後、完熟に達する。同じ傾向は釧路川系群、標津川系群にもみられる。
- (ハ) 根室海区北部の羅臼川、薫別川系に代表される成熟後期来遊群では後期に成熟のかなり進んだブナで沿岸域に来遊し、短期間の滞留後、河川にそ上し、短時日で完熟する。

同じ傾向は岩尾別川系群にもみられる。

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加に関する実験

隆海期におけるサケ稚魚の発育度合を測定する手段として、代謝機能が著しいことは成長もよく、また逆に体重の減少も著しいと考えられることから、断餌による体重減少度合の測定法を用いた。

断餌による体重減少度合は稚魚の生理的条件や置かれる条件(流れ、水温、運動量の多寡)によって大きく変動することが考えられるが、今迄の実験結果からして、初めの体重が大きい程体重の減少度合が緩やかである傾向が確められている。

通常放流時の体重1.0g前後の稚魚が静水条件に置いた場合、断餌30日間で平均20%前後の体重減少を生ずることが知られ、同時に泳力も減少することが明らかとなった。

体重減少度合と泳力の減少についての実験結果は平均1.3gの稚魚群が断餌30日後には体重減は20.5%、泳力は1.7%という結果が得られた。また2.0gの稚魚群では断餌30日後には16.2%の体重減、泳力は42.5%の減となった。一方同一時期の稚魚群の海水中の体重減についても19.4%と泳力については40.0%の減少という結果が得られ、淡かん水域において稚魚の摂餌の良し悪しはその成長度合に大きく影響すると同時に稚魚の泳力にも大きく反映する可能性が暗示された。

(2) 稚魚期の器官形成に関する調査

① 改良型ふ化籠による臍のう突起症の発現について

中川事業場および千才事業場において、稚魚期の器官形成を調査するため、改良型ふ化籠を用いて、稚魚の発育状況を調べたところ、中川事業場において、水量(10、20、30ℓ)又は収容尾数(2,500、3,000、4,000尾)に関わりなく臍のう突起症が発生した。同様の症例は千才事業場の一部においても観察された。これらの臍のう突起症の稚魚は臍のう水腫症に移行した極少数の稚魚(0.1%以内)を除いては浮上、給餌期までにいずれも回復し正常魚と殆んど変わらず餌育放流された。これらの臍のう突起症の発生は改良型ふ化器の欠点と考えられる。

② ガス圧による臍のう水腫症の発生について

51、52年度に敷生事業場において、ガス圧の上昇による臍のう水腫症の稚魚が発生した。これらの臍のう水腫症の稚魚は卵発生期のふ出前1週間でのガス圧の上昇による後遺症として積算水温、800～850℃の間に発現する場合と、積算水温800～850℃の間のガス圧の上昇による急性発現の場合の2つの症例が観察された。同様の症状は天塩製紙の河水浄化水(N₂量卵期、130%、稚魚期、125%)によるふ化管理の間にも発生した。

③ 卵発生期での障害による畸型稚魚の発現について

現在までの稚魚期の減耗を調べた結果から、飼育期までの稚魚のへい死は極めて少なく、一方、畸型稚魚の発現は卵発生期での物理的又は水理学的障害が大部分であることが判った。

尾部発育不全又は双体の畸型稚魚は卵発生初期（8℃で1週間）の障害により発現する。背椎逆屈曲又は背椎側屈曲の畸型稚魚は卵発生期の胚体形成期（8℃で2～3週間、110～160℃）での障害により生ずる。背椎湾曲畸型稚魚は発眼期（8℃で23～33日間、180～260℃）での障害により生ずる。口吻発育不全の畸型稚魚は発眼後1週間（260～320℃）での障害により生ずる。又臍のう水腫症（水泡症を含む）はふ出直前（440～480℃）の障害により生ずる。尚、心臓血管系の発育不全魚は発眼直後の障害、特に卵黄の一部白濁卵からの発生が大部分である。以上の様に、稚魚期での畸型稚魚の発生割合と畸型の種類によって卵発生期での障害の時期と程度が判断できる。

(3) さくらます稚幼魚の生理・生態に関する調査

本年は夏に消化速度測定のための観察、11月に日間摂餌量と消化速度測定のための観察を行った。7月12日の11時および20時にそれぞれ110尾余のサクラマス幼魚を採集、生簀に収容し、以後3時間おきに一定数づつとりだし固定し、採集後24時間後までの胃内容の減少状況をみた。えられた結果は1次の酵素反応式にあてはまると考えられる曲線をえがいて減少がみられた。

11月14～15日には3時間おきに採集を行い、半数を直に固定し、半数は3時間後に固定することにより、摂餌量と消化速度をみた。

この時の水温は3.3～6.4℃であったが、えられた摂餌量および消化速度は前年までの調査でえられた夏期の高水温時のそれと比べ大きな差はみられなかった。又、その際、隣接した川の部分で、それぞれに生息する群の肥満度が明らかに異なっているという事実が認められた。このことはサクラマス幼魚の定住性が強いことと、そこでの餌量条件のちがいに、生長に明らかな差異が生れることを示している。

(4) さけ・ます稚魚の栄養に関する調査

飼育魚を直接海水中に入れる（海水移行時）と、死んだり死ななかつたりすることが知られている。この調査は放流稚魚の生残り向上を飼料の改善から得られるため、海水移行時に死に易い魚はどのようなものかを、過去4年間に行った餌料試験で得られた稚魚および千才川に放流された稚魚の体形、体成分などから解析し、放流稚魚の良否を検討したものである。

結果は検討中であるが、概要を述べれば以下のとおりである。

① 同じ飼育群では、小型の瘠せた魚は海水移行時に死に易く、一例を示せば下表のとおりである。

海水移行時の生残魚と死魚の肥満度（ホルマリン固定前）

年 月 日	生 残 魚			死 魚			t
	n	$\bar{x}$	$\pm Sd$	n	$\bar{x}$	$\pm Sd$	
1976. 6. 5	138	6.585	0.589	14	6.485	0.470	0.6149
7. 5	139	6.779	0.568	15	5.861	0.983	5.4685
7. 29	160	7.134	0.491	12	6.210	0.554	6.2335

海水移行時の生残魚と死魚のフォーク長（cm）（ホルマリン固定前）

年 月 日	生 残 魚			死 魚			t
	n	$\bar{x}$	$\pm Sd$	n	$\bar{x}$	$\pm Sd$	
1976. 6. 5	138	5.13	0.59	14	4.73	0.65	2.3843
7. 5	139	6.05	0.80	15	5.48	0.72	2.6483
7. 29	158	6.96	0.97	12	6.05	0.65	3.1894

② 1977年5月3日に採集した千才川の放流稚魚の肥満度および体長を下表に示す。

体形から二区分に撰別して得られた標本の肥満度とフォーク長（cm）

（ホルマリン固定前）

場 所	体 形	肥 満 度			フ ォ ー ク 長（cm）		
		n	$\bar{x}$	$\pm Sd$	$\bar{x}$	$\pm Sd$	
ウ サ ク マ イ 橋	太 っ た	25	8.41	0.54	5.41	0.47	
	瘠 せ た	17	7.02	0.63	4.18	0.44	
西 越	太 っ た	30	8.20	0.50	4.90	0.36	
	瘠 せ た	28	6.89	0.91	3.95	0.36	
マ イ ツ ル	太 っ た	40	7.49	0.69	4.22	0.34	
広 幌	瘠 せ た	29	8.24	0.44	4.58	0.48	

太った区分の魚の肥満度はウサクマイ橋、西越とも全て7.0以上であり、瘠せた区分の魚で肥満度が7.0以下のものの占める割合は、西越で46%、ウサクマイで41%であった。また、マイヅルで肥満度7.0%以下の魚は20%、広幌では0%であった。

なお、瘠せた区分の魚のフォーク長の値は実験魚より著しく小さいため、フォーク長の小さいほど肥満度が大きくなる傾向のあることを考慮すると、1977年に放流された稚魚には海水移行時に適応しづらい魚がかなりの割合でいたことも推測される。

③ 二つに類別して得られた標本の体成分の相違点を示すと下表のとおりである。

放流稚魚の体形と一般成分（％）

場 所	太 っ た 魚		瘠 せ た 魚		平 均	
	水 分	蛋 白	水 分	蛋 白	水 分	蛋 白
ウ サ ク マ イ 橋	8 0.7	1 5.9	8 3.3	1 3.6	8 1.5	1 5.2
西 越	8 1.1	1 4.7	8 2.4	1 4.7	8 1.4	1 4.7
マ イ ズ ル					8 2.8	1 5.2
広 幌					8 1.8	1 5.2

即ち、瘠せた魚は水分の多いことが知られる。

従って、このような魚は海水移行時により多い水分を保持するための過剰な機能負担の生じることや、飼育時に腎機能に不調が生じていることなどが推測され、その結果海水移行が困難であろうことが推測される。

3. さけ・マス親魚の生理・生態に関する調査

(1) さけ親魚の溯河行動に関する調査

サケ・マス親魚の河川内捕獲、及び蓄養について生態学的な立場から検討を加えるためには、河川内のサケ親魚の溯河行動に関する基態的な知見の集積が必要とされる。本年は、前年に引き続き千才川の西越捕獲場において時間帯毎の捕獲数及び水理・気象条件などの環境条件を観測して、そ上活動の日週周期性について検討すると共にサケ親魚の泳力、跳躍力などそ上能力に関する予備調査も実施した。

そ上活動の日週周期性については9月下旬の初期群及び11月上旬の後期群での結果から、水位変動が少なく、濁りの加入が認められない日中には、ほとんどそ上がみられず、日の入、日の出時の照度変化時及び、河川水に濁りが加わる時に、そ上活動が活発化する傾向が認められた。

これまでの4年間のそ上活動の日週変動に関する調査結果から、千才川におけるサケ親魚のそ上活動は、主に河川流量の増・減水、濁りの加入、日の出、日の入時の照度変化により誘発され、これらに魚群の大きさ、分布が作用して、日週変動が生じるものと考えられた。

(2) さけ親魚の蓄養条件に関する調査

十勝川河口部の打内蓄養池でのサケの蓄養は、昭和40年では169,245尾が収容されたのにその $\frac{1}{4}$ の43,157尾が利用されたに過ぎなかった。その原因については河川環境の悪化が論議され、その結果41年からは河川水の浄化が進められ、昭和46年には69,168尾が収容され、その79.7%に当る55,127尾の魚が再生産に供せられるまでになった。

しかしながら47年以降後は漸次成績が悪化し、49年には11.1%が利用されたに過ぎず、51年に幾らか成績が向上したものの収容量が2,890尾と極端に少なく、遂に52年は前年同様に僅かな収容量にもかかわらず利用率は44%と再び悪化した。

以上のことから、本調査は打内蓄養池のような河口部での蓄養親魚の利用率の悪化が如何なる原因に起因するか、また蓄養魚の利用効率を高めるには如何にすべきかを明らかにするため行なわれているものである。本年(1977年)は流速の異なる4基の水槽を用いて、疲労と疾病との関係、予防薬の効果などを蓄養実験から調べた。また打内蓄養池の現況を蓄養魚および過去の記録などから検討した。

その結果の概要は次の通りである。

- ① 流速と代謝との関係については、装置の不備から速度区分が充分出来なかったため予期された結果は得られなかったが、流れのほとんど無かった対照区で代謝が最も少なく、流れが常時最大であった2区で最も多く、又、実験魚の生存率は設定された条件期間内では流れがみかけ上最もゆるやかであった3区で高く、いずれもこれまでの知見と一致した。
- ② 49年以後打内蓄養魚および十勝川そ上親魚にみられる未利用率の増加は49年にみられたのと同様な特異な症状を伴う疾病に起因することが推測される。
- ③ 分離血清の再凝固原因については疾病および生理異常が原因して血液凝固機序になんらかの欠陥が生じたためと考えられ、それが死亡を助長する可能のあることが知られた。
- ④ 打内蓄養池における49年以後の利用率の低下は捕獲収容時の問題のみではないことが推察された。

(3) 品種改良に関する調査

① 同一系統群の品種改良試験

51年度に作成した交配稚魚の放流までの経緯の概要をのべてみると52年3月14日に代表標本を採取し、その時点での魚体計測値を次表に示した。

組 合 せ	尾 数	体 重 g	全 長 cm	フォーク長 cm	体 長 cm	頭 長 cm
年 年 3 × 3	25	0.225~0.45 (0.3)	3.0~3.5 (3.42)	2.9~3.7 (3.26)	2.6~3.25 (3.00)	0.5~0.85 (0.7)
年 年 4 × 4	22	0.35~0.9 (0.54)	3.5~4.5 (3.81)	3.45~4.5 (3.64)	3.1~3.8 (3.25)	0.75~0.9 (0.81)

両群とも同一条件で飼育したが、4年×4年群の方が3年×3年より体重で1.8倍、フォーク長で1.1倍大きかった。

放流前に、3年×3年群は脂びれ、左腹びれ、4年×4年群には脂びれ、右腹びれ切除標識をして、両群が成魚として回帰して来た時の識別とした。

標識によるへい死を取りのぞくため、標識後1日飼育し、翌日、放流をおこなうようにした。標識へい死魚より代表標本をとり魚体測定と標識部位の切れ具合を調べた。その結果を次表に示した。

標識部位(度 合)	尾 数	3年×3年	4年×4年
脂、腹 (完 全)	63	61.23 %	62.27 %
脂、腹 (不完全)	10	8.16	5.66
腹 (")	14	22.45	16.9
脂 (")	13	8.16	11.32
腹 (切残し)	2	—	3.77

この表から両組合せ魚とも半数以上が完全に切断されていることがわかる。さらに脂びれが不完全でも腹びれが完全に切断している場合には両組合せを識別することができるので、3年×3年は69.34%、4年×4年群は79.3%となり、今後成魚として沿岸来遊時に再捕発見される可能性があるわけである。標識稚魚は3年×3年群4月19日～22日の間に52,350尾、4年×4年群は4月22日～27日に10,750尾を八雲事業場から放流した。

今後、53年に2年、54年3年、55年度に4年生で成魚として沿岸来遊、河川そ上することが期待される。52年度は秋そ上した捕獲魚の中に高令、若令魚が少なかったためにこの試験を中止した。

次に50年11月に長万部で雄3尾、ユーラップ川で1尾の標識魚が再捕されたが、魚体測定は行なはなかった。また51年秋、主に長万部～国縫を中心に沿岸定置で23尾、内1尾は伊達で、また母川のユーラップ川にそ上したもの99尾の標識魚が再捕された。また52年秋に沿岸では再捕魚皆無だったがユーラップでは51尾が再捕されている。

雌雄を含めた51年再捕魚の魚体測定を次に示す。

採取場所	再捕時期	体 重 <i>g</i>	全 長 <i>cm</i>	フォーク長 <i>cm</i>	体 長 <i>cm</i>	頭 長 <i>cm</i>
河 川	10.25～ 12.20	2.4～7.1 (3.6)	66～83.5 (71.57)	63～83 (68.24)	58.5～77 (63.5)	12.5～19.0 (15.3)
沿 岸	10.5～ 11.13	2.7～5.8 (3.97)	66.2～80.8 (72.2)	62.5～77.2 (68.5)	58～72.2 (64.2)	12.5～17.3 (14.4)

これ等再捕魚は昭和48年春放流の成熟魚であろうが、これら再捕魚の年令組成は64%(32尾)が4年魚、36%(18尾)が5年魚であった。さらに今後の試験と各年に再捕される標識魚の比較を行うことによって、高令魚群と若令魚群のパターンが明らかになるであろう。

② さけ・ます稚魚期における性分化に関する調査

さけ・ます類の雌雄は遺伝的には受精時に決定されるが、卵発生が進み、胚体が形成、稚魚がふ化するまでは生殖腺の発達が認められない。生殖腺はふ化直後の稚魚に原基が出現、その後4週間

目(28日)位までは性的に未分化の状態が続き、10週間目(70日)位になって、外観的に卵巢と精巣が判別されることが知られている。

ここには千歳産雌雄各1尾ずつによる交配卵2,700粒を基礎にして、稚魚の雌雄出現の度合を調べた概要について述べる。供試雌親魚の体重は4.7kg、フォーク長73cmに対し雄は4.5kg、72cmであった。稚魚のふ化は52年1月9日で稚魚のふ上期(ふ化後46日目)に給餌群と無給餌群に2分した。

その後2週間と3週間目に標本を採取ホルマリン固定し、さらに給餌群については、6月7日までに飼育した後全魚を固定した。調査稚魚総数は1,330尾(49.3%)であった。各採取日別稚魚の計測値を、また八雲の平行試験による魚体測定結果を比較のため示した。

これらの稚魚の雌雄は魚体測定時に開腹して、肉眼的に卵巢と精巣を識別した。3月10日、17日両日ともに魚体の大小によって生殖巣の明瞭、不明瞭なものがあった。双眼顕微鏡でも不明瞭な生殖巣は、さらに光顕によって卵巢と精巣が明らかに区別することができた。肉眼的には固定標本の生殖巣は白色であるが、卵巢では巾が広いのに対し精巣は細い糸状を呈するので容易に判断が付く。

次に一腹から生れた稚魚の性比を示したが、この表から雌雄はほぼ同数に近いが、幾分雄の方が雌より多いことがわかる。

両地区の性比

採集場所	採集年月日	♀	♂	性 比	採集場所	採集年月日	♀	♂	性 比
八 雲	S 52. 3. 4	12尾	8尾	*0.66%	千 歳	S 52. 3.10	201尾	254尾	1.26%
	" 3.17					" 3.17	240	265	1.10
	" 3.18	174	187	1.07		" 6. 7	179	194	1.08
	計	186	195	1.04		計	620	710	1.15

* 標本数が少ないためこのような%となったものと考えられる。

千歳同腹稚魚測定表

採取月日	区分	性別	尾数	体重		尾又長		体長		頭長		体高	
				範囲	平均	範囲	平均	範囲	平均	範囲	平均	範囲	平均
			尾	g	g	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
52. 3. 10	無給餌	♀	113	0.2 ~0.45	0.28	3.0 ~3.6	3.28	2.65 ~3.1	2.84	0.65 ~0.85	0.76	0.35 ~0.6	0.46
		♂	151	0.15 ~0.4	0.29	2.4 ~3.6	3.26	2.05 ~3.15	2.91	0.5 ~0.85	0.75	0.35 ~0.55	0.46
52. 3. 17	#	♀	118	0.225 ~0.35	0.31	2.95 ~3.4	3.30	2.6 ~3.05	2.91	0.65 ~0.85	0.78	0.4 ~0.5	0.48
		♂	149	0.25 ~0.35	0.31	3.1 ~3.45	3.35	2.75 ~3.05	2.92	0.7 ~0.8	0.78	0.45 ~0.55	0.49
52. 3. 10	給餌	♀	88	0.325 ~0.6	0.45	3.2 ~4.0	3.58	2.8 ~3.1	3.16	0.65 ~0.9	0.82	0.5 ~0.7	0.60
		♂	103	0.3 ~0.56	0.45	3.0 ~3.8	3.58	2.7 ~3.65	3.12	0.5 ~0.9	0.82	0.5 ~0.7	0.60
52. 3. 17	#	♀	122	0.325 ~0.75	0.55	2.95 ~4.25	3.77	2.65 ~3.95	3.38	0.7 ~1.0	0.85	0.4 ~0.75	0.64
		♂	116	0.325 ~0.76	0.55	3.15 ~4.35	3.75	2.9 ~4.0	3.48	0.75 ~0.95	0.84	0.5 ~0.75	0.64
52. 6. 7	#	♀	179	3.375 ~4.8	4.36	6.9 ~7.9	7.63	6.4 ~7.35	7.04	1.5 ~1.7	1.64	1.15 ~1.4	1.33
		♂	194	3.45 ~4.9	4.27	7.7 ~8.7	7.87	7.25 ~7.9	7.40	6.65 ~7.35	1.75	1.3 ~1.4	1.30

八雲さけ稚魚測定表

採取月日	区分	性別	尾数	体重		尾又長		体長		頭長		体高	
				範囲	平均	範囲	平均	範囲	平均	範囲	平均	範囲	平均
			尾	g	g	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
52. 3. 18	無給餌	♀	95	0.4 ~0.7	0.50	3.45 ~4.1	3.91	2.95 ~3.65	3.13	0.75 ~0.9	0.84	0.45 ~0.65	0.61
		♂	85	0.35 ~0.7	0.49	3.1 ~4.45	3.88	2.75 ~3.85	3.50	0.6 ~0.95	0.80	0.5 ~0.65	0.54
52. 3. 18	給餌	♀	79	0.5 ~1.4	0.85	3.9 ~5.0	4.37	3.55 ~4.55	3.94	0.8 ~1.15	0.92	0.55 ~0.85	0.73
		♂	102	0.4 ~1.45	0.80	3.65 ~4.95	4.32	3.25 ~4.45	3.85	0.85 ~1.1	0.92	0.55 ~0.85	0.73
52. 4. 22	事業放流魚	♀	107	1.2 ~2.15	1.78	4.8 ~5.75	5.31	4.35 ~5.2	4.87	1.1 ~1.3	1.21	0.85 ~1.05	0.95
		♂	98	1.2 ~2.15	1.37	4.8 ~5.35	5.07	4.3 ~4.75	4.52	1.1 ~1.2	1.14	0.8 ~1.0	0.90

4. さけ・ます資源の動態並びに生物統計調査

さけの来遊量は下表に示すように1,020万尾であり、戦後では昭和50年に次ぐ多くの来遊がみられた。

昭和52年度 アキサケ来遊量

海区名	沿岸	河川	計	そ上率	重量(沿岸)
	千尾	千尾	千尾	%	Kg
オホーツク	2,380.8	91.6	2,472.4	3.70	9,214.7
根室	3,725.5	190.7	3,916.2	4.87	14,172.4
えりも以东	2,218.4	277.5	2,495.9	11.12	8,647.3
えりも以西	1,051.4	101.1	1,152.5	9.61	4,526.4
日本海	89.6	80.8	170.4	47.42	323.8
計	9,465.7	741.7	10,207.4	7.27	36,884.6

表にみられるように根室海区が最も多く、次いでえりも以東海区であるが、オホーツク海区は来遊量が急増した46年以降では最も少なかった。えりも以西海区は100万尾の大体にのせこの海区としての最高を示した。また、日本海区は石狩川系が急増しており、年々来遊量が増加傾向にある。

河川捕獲は74万尾、そ上率は7.3%と前年度を上廻った。これは前期に漁業規制が行なわれたため早期来遊魚が釧路川・標津川に大量にそ上したものである。

5. 支笏湖のひめます生産に関する調査

(1) 数量変動ならびに生態に関する調査

昭和49年秋にヒメマス尾びれに水生菌が附着し尾部が脱落して遂には死亡するという疾病が発生したが、昭和51年にはみられなくなり鎮静したかにみえた。しかし、昭和52年秋に先づ産卵群に大量の病魚が発生し、病状にも昭和49年より重症(尾びればかりでなく胸びれ、えらぶた)であり短期間に大量に死亡した。そのため100万粒弱しか採卵出来なかった。更に、昭和52年の11月~昭和53年の2月にかけて未成魚にも同症状の病魚が大量に発生しへい死したものと考えられる。そして、昭和53年秋に産卵するであろう生存魚は次のように推算された。

年令	3年 S50年級	4年 S49年級	5年 S48年級	計
産卵魚数	447.5×10 ³	568.6×10 ³	11.0×10 ³	1,027.0×10 ³
年令組成	43.6%	55.4%	1.0%	

もし、疾病によるへい死がなかったならば下表の通り100万尾以上と多くの資源量と推定されている。しかし、大量にへい死したため、健康魚は16.9万尾、再生魚は1.9万尾ならびに生存魚は約19万尾と推定される。

(2) 環境条件調査

支笏湖のプランクトンは本年度に入り著しい変化が生じた。ヒメマスの主要餌料であるヤマヒゲナガミジンコは6月中旬に半減し、以後急速に消失して9月上旬には全く消失した。

また、ハリナガミジンコは例年よりもおそくまで越冬関係群の高い密度がみられたが、その後秋になっても増加せず、かわりに例年少数しか出現しないゾウミジンコが多数出現し、プランクトン相は1950年代前半のヤマヒゲナガミジンコ消失時と同じ様相を示した。11月に入り、ようやく回腹の兆しがみられ、ハリナガミジンコが増加すると共に、ごく僅かながらヤマヒゲナガミジンコが出現した。

(3) ヒメマスのミズカビ病について

支笏湖のヒメマスに発生した水カビ病について、微生物学的、血液学的検討を行なった。

① 病魚の症状

体表に水生菌の着生の認められた112尾について肉眼の調査を行なった。鰓への水生菌の着生が38.4%、腸管の炎症が25.9%の固体に認められなかった。

② 水生菌の着生部位

153尾についての水生菌の着生部位の調査では尾鰭92.8%、鰓基部55.6%、胸鰭59.5%、腹鰭35.3%の着生が認められた。

③ 分離された水カビ

分離株の多くが有性生殖を行わず種の同定は行えなかったが、サプロレグニア属に属するカビが多く見られた。

④ 病魚の血液症状

症状の進行に伴い、ヘマトリット値、赤血球数、血色素量、血清の総蛋白量とも低下した。

⑤ 細菌検査結果

供試した22尾全てから病源細菌は分離されなかった。腸管からクロムバクテリウムも分離されなかった。

⑥ 感染実験

同居感染、病魚のホモジナイズ液接種、培養水カビによる感染等を試みたが、いずれの実験とも水カビ病を明確に発症させることはできなかった。

Ⅱ 沿岸水域調査

1. 稚魚に関する調査

石狩川から降海したサケ稚魚の沿岸滞留期における生活の実態及び生育環境条件を把握するため昭和52年4月～6月の間に石狩湾内において調査を実施した。

調査定点は浜益村から石狩町間の6か所とし、各定点において沿岸部（水深5m）及び沖合部（水深10～25m）での稚魚の分布状況を調査するため小型巻網を用いてサケ稚魚を採集し、同時に生育環境条件（餌料生物条件及び理化学的条件）についても調査した。また渚帯におけるサケ稚魚の分布状況把握のため曳網を用いて稚魚採集も同時に行なった。

調査水域における海洋条件は5月までは石狩川の融雪期の影響を強く受け塩分量から河川水の張り出しについて見ると石狩川河口の南側ではその影響が少ないのに対して北側では北上する潮流に乗って、厚田周辺まで表層に広く分布することが知られた。増水のおさまった6月には各定点共表層の塩分量が31%以上となり、5m層との差も少なくなった。

各調査時の水温（5m水深）は4月下旬：6.4～7.0℃、5月下旬：9.3～9.8℃と上昇し、6月下旬には12.5～14.7℃となり、サケ稚魚沿岸滞留後期の水温条件となった。サケ稚魚の分布については5月には各定点の沿岸部で多く採集されたが、沖合部においては1定点において採集されたのみで、この時期の分布域は岸寄りの沿岸部であることが知られた。しかし6月には水深5m前後の沿岸部では全く採集されず、厚田～浜益間の沖合部でわずかな分布が見られただけで、すでに主群は沖合に移動したものと考えられ、沿岸離脱期の稚魚の分布、回遊の実態については今後の調査による解明がまたれる。

2. 親魚に関する調査

昭和49年春に西別川の再生産効率向上に関する調査の一環として行なわれた標識放流魚の回帰年（4年群）にあたることから、根室湾沿岸における回遊経路並びに沿岸漁獲物の系群識別のための親魚の標識放流試験（符標方式）を行なった。標識放流は9月下旬、10月下旬の2回根室半島先端部の根室22号定置の乗網魚を用いた。

根室半島の先端に接岸する初期の魚群（9月下旬）は比較的広い地区（太平洋沿岸及び根室湾沿岸の河川）の混合群であるが標津以南の河川系群が75%以上を占め（主として標津川、当幌川、西別川、風蓮川系）、えりも以東海区系も約25%が回遊することが知られた。

標識放流魚の回収は56.0%と従来の回収率より低い値が得られた。

次に当海区の盛漁期である10月下旬においては西別川系が大部分（約75%）であるが、えりも以東海区系群にえりも以西海区系群も接岸回遊することが明らかとなった。標識魚の回収率は42.2%と低い値となった。今回の試験には標識魚の放流反復によって、その魚のそ上河川の確認を図る予定であ

ったが、諸種の条件によって充分目的を達することが出来なかった。

再捕の経過日数から根室半島に回遊接岸する魚群のうち、根室海区系と目される魚群は3～4日目に母川沿岸に到達するが、成熟をまってその沿岸での滞水中に沿岸域で多く漁獲されることが明らかとなった。

Ⅲ 環 境 調 査

1. 河川環境保全に関する調査

(1) 河川の形状と魚類生産に関する基礎的研究

標津川水系武佐川の本支流4地点にギンザケ稚魚17万尾を放流、河川環境のちがいによる生息密度、成長の差を調べた。昭和50年度に行なった結果と比較するため、放流、調査地点および方法などは50年のそれと同一にした。

生育状況調査は7月25日～26日に行なった。結果は表－1に要約した。

前回にくらべて最も大きな差異は、昭和50年には全くギンザケの定住がみられなかったクテクンベツ川の改修部分に極めて高い密度で定着していたことである。その理由としては、2年間に、この川の様相が一変し、大量の礫が上流から流下し、河床を埋め、その中を流れが曲折しながら変化に富んだ形で流れており、前回も高い密度が見られたウラップ川の状況と類似した形になっていたことがあげられる。

クテクンベツ川以外の状況は前回のそれとはほぼ一致していた。ギンザケ稚魚が放流点から2km程度下流まではよく分散するが、それより先には拡がらないことが今回も示され、今後放流を行う場合にはより分散して放流させる必要のあることが示唆された。

今回の観察で記録の上で明瞭に示されたことの一つに、川の中でのヤマベとギンザケのすみ分けがある。すなわち、両者が共に高い密度で分布していたウラップ川SーUー2の漁獲状況を示した表－2から明らかなように、淵の前半部は常にヤマベにより占拠されており、ギンザケ幼魚は淵の後半におしやられている。両者がすみ分けをしていることから、ヤマベの存在が直にギンザケの生息に悪い影響を与えるとは速断できないが、ヤマベがいない方がより多くの場所を利用できることは明らかなので、堰堤などで、ヤマベが分布しない川の部分の利用も考えるべきであろう。

表－1 1977年7月25～26日の武佐川本支流でのギンザケ
生育状況調査結果

調 査 点	ギ シ ザ ケ			ヤ マ ベ			
	尾 数 密 度 (尾/㎡)	平 均 体 長 (mm)		尾 数 密 度 (尾/㎡)	平 均 体 長 (mm)		
武 佐 川 本 流	M — 1	11	0.22	55.0	16	0.32	64.1
	2	0	—	—	55	1.1	69.3
	3	0	—	—	73	1.7	77.1
	4	0	—	—	28	0.66	76.1
ク K — 1 テ 1' ク 2 ン 3 ベ 2 ツ 3 川	22	0.26	67.0	1	0.01	85.0	
	50	2.0	66.1	5	0.20	89.0	
	10	0.17	70.5	0	—	—	
	0	—	—	24	0.31	77.0	
イ I — 2 ベ 3 ロ 0 ン — ネ — 川	6	0.1	57.0	44	0.74	64.7	
	0	—	—	45	0.88	78.2	
ウ U — 1 ラ 2 ッ 5 プ 2 川 2 4	14	0.21	63.0	40	0.59	72.5	
	54	0.64	65.5	42	0.49	77.1	
	2	0.04	63.0	2	0.04	73.0	
	2	0.03	69.0	42	0.62	81.6	

表－2 ウラップ川SーUー2の漁獲状況（川の下流から上流に向けて順に漁獲）

採 集 番 目	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
川 床	平瀬	淵 前半	淵 後半	早瀬	淵 前半	淵 後半	瀬	小さい 淵	淵 前半	淵 後半
ギンザケ漁獲尾数	9	5	9	0	0	26	0	1	6	0
ヤマベ //	6	17	4	0	11	2	0	0	0	0

2. 十勝川水系の総合調査

人工ふ化放流事業により再生産された十勝川系サケの資源量は、沿岸における漁獲統計資料、既報の親魚標識放流試験の再捕結果等から分析した結果、昭和41（1966）年級群から昭和46（1971）年級群に亘り、100～200万尾の資源量であり、人工ふ化放流事業の再生産効率は1.81～3.73

%とかなり安定していたが、翌年級群より回帰率は低下傾向にあり、昭和４７年（１９７２）年級群が、１．２０％、昭和４８（１９７３）年級群が０．６５％となっていることが知られた。

④ 十勝川本支流の流量変動とふ化用水

ふ化場のふ化用水および稚魚の放流河川であり、伏流水からなるヌップク川、メン川および旧途別川付近の十勝川・札内川の水位、流量の経年変化を調べたところ、十勝川では十勝大橋、千代田大橋、札内川では第２大川橋、南帯橋において、近年・経年的に水位が低下し逆に流量が増加する傾向にあり、一方ヌップク川・メン川に顕著な例が見られるように、ふ化場の放流河川においては最近流量の減少が著しく、ヌップク川では昭和４７年より、メン川では昭和４７年より、ふ化用水量の不足、放流河川の断川などにより、ふ化放流事業に支障を来たしている。これらの十勝川・札内川の水位の低下・流量の増加は、河川の直線化、河床のしゅんせつなどの高水位工事に代表される河川開発工事に伴う河床の低下に起因し、大河川の河床の低下と、その付近の伏流水・湧水からなる小河川の流量の減少とは相互に関連があり、その結果、大河川の流量が増加傾向にあるとうかがい知られた。

現在メン川の札内事業場においては河川水が冬期間ほとんど皆無の状態なため、揚水井戸の設置によりふ化用水 $1.6\text{m}^3/\text{min}$ を確保し、また旧途別川の幕別事業場においては、旧途別川の上流の河床を掘り下げることによりふ化用水 $2.03\text{m}^3/\text{min}$ を確保しており、両事業場とも、ふ化用水量においては充分である。しかし水温が従来に比べ高いため、卵・稚魚の発生・成長がかなり促進され、極めて早い時期に放流され、３月の中・下旬に大きな群がすでに十勝川の河口から沿岸滞へ降海していることが河川内における稚魚の分析状態から推定された。また、ヌップク川の十勝事業場においては、利用できるふ化用水量は $0.9\text{m}^3/\text{min}$ と少なく、さらに、水温が低いために稚魚の生産効果は極めて低く、現在試堀の揚水井戸を調査中である。

⑤ 放流稚魚の降海生態

十勝川水系に生産放流されたサケ稚魚の河川内における体成長、胃内容物重量を調べたところ、春の融雪増水の著しい年に放流された稚魚（１９７４年級群）と、増水が顕著でない年に放流された稚魚（１９７５年級群）とでは、同時期において、増水の顕著でない１９７５年級群の方が、体成長が著しく良好であり、胃内容物重量も多く、その内容物は前年級群に比較し、ほとんどがユスリカ類で占められ安定していた。また十勝川河口部の大津沿岸において沿岸の水温を１９７７年４月上旬から７月上旬まで連続測定したところ、水温を $T_o(^{\circ}\text{C})$ 、４月１日を $D=1$ 日とすると T_o と D の間に $T_o=0.14D-3.04$ ($r=0.97$) の直線式の関係が見られ、１９７７年の十勝川河口部における沿岸水温は４月下旬頃に 5°C 、７月上旬頃に 15°C となることが知られた。これらのことから、ふ化場から稚魚を放流する場合、気象条件・河川の状態、さらに沿岸の環境条件を考慮し、適正な時期に稚魚を放流することが極めて重要であると暗示された。

⑥ 増殖体制

十勝川系サケの資源量の増大を図るためには、河川・沿岸の生物生産力を最大限に活かすためにも、

稚魚の放流量の増加が目論まれる。現在十勝川支流の猿別川水系において、ふ化場および分散池の適地調査を実施中であるが、本年度、調査したアキアジ川、イタラタラキ川、および第２勢雄川では、流量に問題がないものの、水源よりかなり下流であったことなどから、厳寒期の水温の日変化が著しく、pHが若干低いため、今後、水源部において観測調査するとともに、生物試験を実施し、さらに新たな適地を探索する必要があると考えられる。

資料の刊行

- 1977年度（昭和52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1978年度（昭和53年度）の
来遊予報 53年 9月

- 魚と卵 146号 53年 3月

- " 147号 53年 12月

- ふ化場研究報告 54年 3月