

昭和36年度

事業成績書

水産庁北海道さけ・ますふ化場

刊 行 の こ と ば

昭和 3 6 年度の事業成績をここに報告致します。

昭和 3 6 年度の事業は幸い親魚の捕獲採卵孵化放流共に良好な成績を納めましたがこれは荒井前場長はじめ孵化場職員及び孵化場以外の多くの方々の御協力によるものであり、非常によろこびとするところであります。

本書は本道に於けるその成績を詳細に述べたものでありますが、国際的にも注目されてきているこのさけ、ますのふ化事業に対し各々は本書を通じてその全容を御諒知頂くと共に今後の事業に対して御意見を賜り次の発展に御協力を頂き度いと存じる次第であります。

昭和 3 6 年 1 2 月

北海道さけ・ますふ化場長

三 原 健 夫

昭和36年度新設孵化室

十勝支場・札内事業場

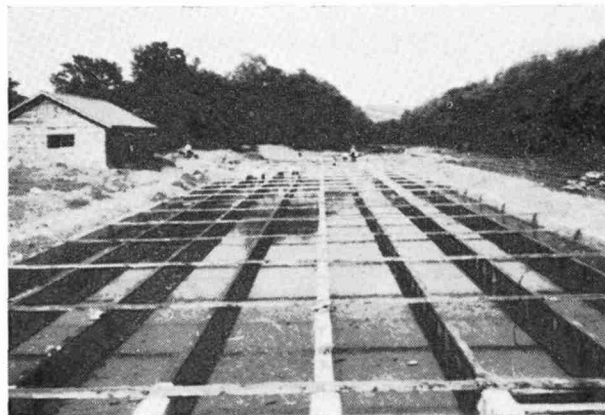


3,000万粒收容



ふ化室内部(左側)

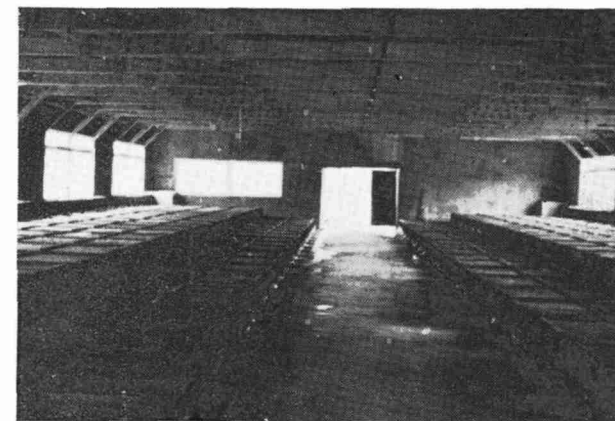
根室支場・虹別事業場



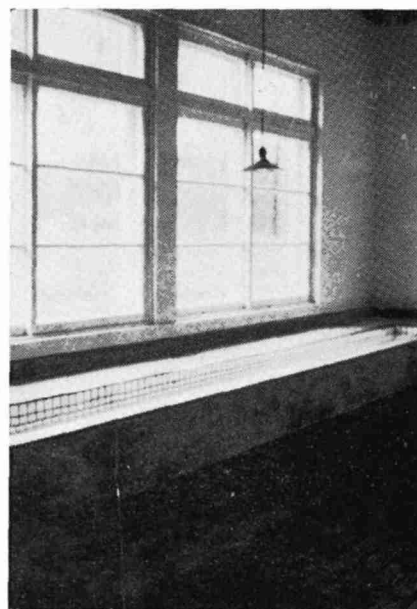
稚魚飼育池



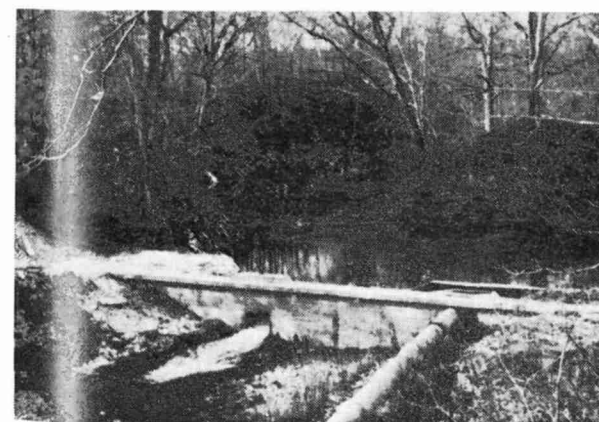
(3,000万粒收容)



ふ化室内部



検卵室



ふ化用水源池

1 人工孵化用鮭鱒親魚捕獲事業実施体制

昭和36年度鮭鱒親魚捕獲事業は、道内59河川で71個所の捕獲採卵場をもつて実施した。

(さけ捕獲採卵場64個所、ます捕獲採卵場33個所、重複の個所26個所) そのうち北海道に委託して直営したもの26(さけ18、ます8)、民間団体に委託して実施したもの70(さけ46、ます24)で、詳細は第1表の通りである。

第1表 昭和36年度 鮭鱒捕獲事業実施体制

海区	水 系	捕 獲 採卵場	担 当 孵化場	実 施 区 分				海区	水 系	捕 獲 採卵場	担 当 孵化場	実 施 区 分				
				さけ		ます						さけ		ます		
				道	民間	道	民間					道	民間	道	民間	
オ コ ッ ク 海 区	(北見支場) ルシヤ 岩尾別 斜藻網 常湧渚 藻興雄 幌	ルシヤ 岩尾別 斜藻網 西常湧渚 藻興雄 幌	岩尾別 斜藻網 北湧渚 興幌	○	○	○	○	根 室 海 区	(根室支場) サシルイ 羅古丹 春刈別 植別 元崎無 崎無異 藻別 古多糠 忠類 伊茶仁 標津 当幌 春丹 床別 西別 風蓮 幌賀	サシルイ 羅古丹 春刈別 植別 元崎無 崎無異 藻別 古多糠 忠類 伊茶仁 標津 当幌 春丹 床別 西別 風蓮 幌賀	羅古丹 春刈別 植別 元崎無 崎無異 藻別 古多糠 忠類 伊茶仁 標津 当幌 春丹 床別 西別 風蓮 幌賀	○	○	○	○	
	(天塩支場) 音風 徳志 幌屯	音風 烈志 布別 北見 幌別	徳志 布別 歌登 別	○	○	○	○		17 別寒 別寒 阿茶 音十 勝路 別勝	18 飯茅 雪阿 茶音 十打 千東 利幕 歴	監沼 裡寒 路別 太内 田号 別別 別舟	太釧 鶴阿 白支 札幕 大	○	○	○	○
	計	17	18	4	9	4	13		計	7	13	3	10			
	天塩 天佐 石西 支音	天塩 天佐 石西 支音	天塩 天佐 石西 支音	○	○	○	○		歴	舟						
	(千歳支場) 石	石	千歳 支音	○	○	○	○									
	(渡島支場) 尻利 厚沢	尻利 厚沢	尻利 厚沢	○	○	○	○									
	計	5	9	5	3	3										
	天塩 天佐 石西 支音	天塩 天佐 石西 支音	天塩 天佐 石西 支音	○	○	○	○									
	(千歳支場) 石	石	千歳 支音	○	○	○	○									
	(渡島支場) 尻利 厚沢	尻利 厚沢	尻利 厚沢	○	○	○	○									
	計	5	9	5	3	3										

海 区	水 計	採卵場	事業場	実施区分		海 区	水 系	採卵場	事業場	実施区分		
				さ げ 道	ま す 民 間					さ げ 道	ま す 民 間	
襟裳以西海区	(千歳支場)						(渡島支場)					
	幌元	別川	幌元	元浦	河内	○	襟裳以西海区	長万部	長万部	遊楽部	○	
	三浦	石内	三浦	"	"	○	遊楽部	遊楽部	"	○		
	静新	冠川	静新	"	"	○	茂辺地	茂辺地	知内	○		
	鷗勇	弘老	鷗勇	"	"	○	知内	知内	"	○		
	敷	生	敷	生	○	計	13	13		49		
							総計	59	71		18469	24

④ 大別捕獲場は中止
佐久樺太鰐追加

鮭、鱭捕獲事業實施體制總括表

第 2 表

海 区	水 系 統	捕 獲 採卵場數	実 施 区 分				備 考
			鮭		鱒		
			道 委 粗	民間委託	道 委 託	民間委託	
オコツク海 区	1 7	1 8	4	9	4	1 3	
日 本 海 区	5	9	5	3	3	0	
根 室 海 区	1 7	1 8	2	1 5	2	1 1	
襟裳以東海 区	7	1 3	3	1 0	0	0	
襟裳以西海 区	1 3	1 3	4	9	0	0	
計	5 9	7 1	1 8	4 6	9	2 4	

2 鮭・鱒瞬化放流事業実施体制

昭和36年度に人工孵化放流事業を行つた河川は48河川で放流した個所は簡易収容所を含め55ヶ所である。その内国営46個所、民間の簡易孵化施設9個所、計55個所で実施された。その内訳は第3、4表の通りである。

昭和36年 鮭、鱒孵化放流事業実施体制

第3表

海区	放水系名		放流実施事業場名		支場名	魚		種
	系	名	場	名		鮭	鱒	
北海道	放水系	名	放流実施事業場名	支場名	魚	鮭	種	
オコク	岩針藻網常湧渚興幌徳幌屯	尾里琴走呂別滑部内別別別	岩斜藻網北湧渚興幌徳歌屯	北見	〇	〇	〇	7
計	12	12			12	10		
日本海区	天増石尻利朱厚	塩毛狩別別太厚	天名増石千音尻利朱厚	天塩千歳渡島	〇	〇	〇	
計	5	10			7	2		
根室海区	羅薫伊標当西風別	白別仁津幌別蓮賀	羅薫伊中根計虹浜厚	根室	〇	〇	〇	
計	5	10			7	2		
合計	43	51			45	20		
民間孵化施設								
海区	放水系名	民間放流実施体名	魚	種				
根室海区	植別類	標津漁協	〇					
根室海区	忠丹類	忠類部落漁協	〇	〇				
根室海区	音別川	音別町役場	〇					
根室海区	鵜川	鵜川漁協	〇					
根室海区	長流	伊達漁協	〇					
根室海区	貫氣別地	豊浦漁協	〇					
根室海区	茂辺地	茂辺地漁協	〇					
計	9		9	1				
総計	48		54	20				

注) ○印の事業実施せるもの×印は種々の障害のため休止せるもの。

即ち ○勇 弘 試験調査のため ○ 未 太
○徳志別 主任病気のため ○ 新 冠
録帳を還元放流 ○ 石 狩
○支笏海は姫歸につき除外 ○ 増 毛
52-7=45

浄化用水激減のため休止せるもの

第4表

鮭・鱒孵化放流事業実施体制総括表

海 区	放 流 水系数	孵 化 場 数			実 施 区 分		備 考
		国 営	民 営	計	国 営	民 営	
オ コ ッ ク 海 区	12	12	0	12	12	0	
日 本 海 区	5	10	0	10	0	0	
根 室 海 区	11	9	3	12	9	3	
襟 裳 以 東 海 区	7	9	1	10	9	1	
襟 裳 以 西 海 区	13	11	5	16	9	5	
計	48	51	9	60	46 鮭(46) 鱒(19)	9 鮭(9) 鱒(1)	

3 鮭・鱒増殖事業経費

昭和36年度における国費投入額は148,600,057円で、その内訳は第5表の通りである。

第5表

昭和36年度 予算の決算額

(組 織)		
水 産 庁		148,600,057円
(項)		
北海道鮭・鱒孵化場		148,600,057
(目) 職 員 俸 給		51,429,413
扶 養 手 当		2,529,842
暫 定 手 当		1,355,720
職 員 諸 手 当		11,751,750
職 員 特 別 手 当		14,915,211
超 過 勤 務 手 当		3,616,846
職 員 旅 費		3,263,532
庁 費		2,695,141
採 卵 孵 化 放 流 費		15,215,998
事業用機械器具購入費		6,210,800
土 地 建 物 借 料		5,541,798
賃 金		3,210,710
各 所 修 繕		6,163,949
親 魚 捕 獲 事業委託費		20,655,047
国有資産所在市町村交付金		44,300

4 北海道鮭・鱒孵化場の現員

昭和37年5月31日現在の各支場別の人員の配置状況を見ると第6表の通りである。

第6表

支 場 別 人 員 配 置 表

	事 務 官	技 官	雇	合 計
本 場	19	24	5	48
北 見	—	18	2	20
根 室	3	21	3	27
十 勝	2	21	2	25
天 塩	4	7	2	13
千 歳	2	15	3	20
渡 島	2	10	—	12
合 計	32	116	17	165

5 鮭・鱒漁業の現況

昭和36年度の鮭・鱒漁業の概況は、先づ母船式鮭・鱒漁業では、5月21日に日ソ間で6万5千トンの漁獲量で妥結し、12船団(独航船410隻)が出漁したが、割当量を昨年より2週間も早く達成して帰港した。このことは厚い魚群に恵まれたことと、北洋に到着以来気象条件にも恵まれ、操業を休むことがなかつたのが原因と考えられる。その魚種別漁獲量は次表の通りである。

昭和36年度 北洋漁業漁獲量(48度以北の規正区域)

べにざけ	しろざけ	ま す	銀 ま す	ますのさけ	合 計
t	t	t	t	t	t
34,901	13,013	4,908	647	105	53,573

一方、48度以南流し網漁業は母船式との配分で、1万1千400トンときめられ自主規制措置は、ことしはマスの豊漁年でありながら、昨年区域外で漁獲された程度におさえるというねらいで、流し網、ハエ縄ともに操業期間を前年より短縮することに重点をおいて行つた。結果はマスが全体の7~8割程度を占めた。又日本海マス漁業は北海道から223隻が着業したが予想通り大不漁で昨年の約40%に止まつた。更に産卵群の河川沂上状況は、鮭では水温共に恵まれたオコック、根室、襟裳以東海区が好漁であつた。しかし襟裳以東海区途中台風による大増水のため捕獲不能になり、せつかくの好機を逸したことは残念だつた。

その他の海区では、台風の被害はなかつたが不振に終つた。鱒では樺太、桜共に不振な成績であつた。

6 鮭 増 殖 事 業

(1) 鮭増殖事業概況

本年度は親魚捕獲数407,770尾、採卵463,151,000粒の計画数をもつて直営19ヶ所委託52ヶ所71個所の捕獲採卵場に於て実施したこの内訳は別表のとおりであるが本年度の回帰主群は昭和32年事業年度(3億6千万尾)の放流回帰年次に当つていた関係から好漁が期待出来たが結果的には、その通りとなつた。然し盛漁期において台風による増水で1部に施設の流失、破壊等もあつたので漁期中は1進1退の連続であつた。その成績を示すと計画数に対し105%に当る427,506尾を捕獲した採卵事業では親魚の養殖施設に逐年改善を加えて来たために大いに成績が上り計画数の98.3%、455,088,520粒で略々目標に迫る成績を挙げることが出来た。雌使用率は83.8%と前年より低下したがこれは増水で1部地方に於いて養殖中に可成りの逃逸魚を出しそこによるものである。

事業計画と実績並びに前年度との比較

区 分	昭 和 3 6 年 度			昭和35年度	前年度との 対 比 増 減
	計 画 数	実 績	達 成 率	実 績	
捕 獲 数	407,770	427,506	105	305,132	増 122,374
♀ 使 用 数	174,600	177,210	101	121,012	増 56,198
採 卵 数	463,151,000	455,088,520	98.3	269,207,910	増 185,880,610
收容前死卵数		29,516,810		18,094,610	増 11,071,760
收容卵数	449,301,000	425,790,210	94.8	251,113,500	増 174,808,850

次にこれを支場別に分析してみると次のとおりである。

(北 見 支 場 管 内)

直営3ヶ所委託7個所の捕獲採卵場において実施したが、捕獲では計画数の120.9%で58685尾採卵数では380.6%72,864,780粒の好成績を収め得た。沿岸漁獲も好漁であつたことから考えると本年は河水量海水温等も適当なものであり、増水災害等もなかつたことなど良好な漁上環境にも恵まれたことも一因と考えられる。

(根 室 支 場 管 内)

直営2ヶ所、委託15ヶ所の捕獲体制をもつて実施した、本年は33年の放流実績からみて相当量の好漁が見込まれていたが期待どおりの好成績を収め得た。即ち計画に対し捕獲数は143.2%の達成率であり採卵数178,990,880粒、達成率182.3%であるがこの内容について検討すると、標津川と西別川に偏し両河川で総捕獲の87.1%を占め他は計画に対し大差のない増減を示したに過ぎない、この両河川の成績は過去の放流実績によるものとみられるが、加えて環境が適当であつたことが要因とみられる。

(十 勝 支 場 管 内)

管内7水系13個所の捕獲採卵場中直営3ヶ所委託10個所で行はれた。親魚の漁上は早く、千

代田は9月7日に初漁をみており、その総親魚数は178,266尾の計画数に対し107.5%と良好な成績を示した。この内容を検討するに本年度は33年度の多量放流回帰年次に当る期待どおりの好漁と環境と共に紙始好適な条件にあつたことが原因と見られる。しかし阿寒川、十勝川に於ては根室管内同様に偶々10月中の盛期に2度に及んで増水があり養殖施設が破壊され養殖親魚の大量逃逸等の事故があつたので親魚催熟の低下をきたし採卵率は計画を下廻ることとなつた。然し管内の收容設備を越えた大量採卵となり、余剩卵は管外移殖をすることとなつた。

(天 塩 支 場 管 内)

捕獲体制は前年度同様天塩川外5河川、7個所の捕獲採卵場で直営2ヶ所委託3ヶ所で実施したが捕獲数9,971尾達成率51.4%又採卵数は1,109,7600粒達成率42.4%と計画数に対しては不良な成績であつたが前年度対比では捕獲採卵数ともに2倍の成績を示した不振の原因としては漁期中しばしば増水に見まわれ捕獲装置を越えて上流漁上をきたした事、この防止電気網設備も大増水で効果を削減された等によるためと考えられる、今後この管内の増水時の対策について検討することが肝要である。

(千 歳 支 場 管 内)

本年度は捕獲51,370尾採卵57,522,000粒の計画数によつて12捕獲採卵場に於て実施したが管内全数の捕獲83%採卵は84%の計画を占める石狩川水系が全く予期に反し捕獲に於て12.3%採卵10.7%のきわめて不振は成績であつた為他の水系に於ては略計画に達しながらも全般的に不振の成績をもたらした。

(渡 島 支 場 管 内)

直営4ヶ所委託3ヶ所の計7個所に於て捕獲数16,670尾採卵数21,183,000粒の計画をもつて実施したが捕獲では計画数の87.63%に当る14,609尾採卵は59.10%の12,520,900粒の成績を収め計画には達しなかつたが捕獲採卵数共に前年度を凌駕し特に茂辺地に於ては全数に対し捕獲は76.8%、採卵は78.2%を占める好成績であつた。

以上のように成績不振の数個所を除いては全道的に好成績を示し中でも根室、十勝の両支場管内に於いては前年度を大巾に上廻る好成績で卵子收容施設を越えた両支場の余剩卵54,306,000粒を他管内へ移殖した。

項 目	気 象 に 関 す る 条 件	捕 獲
北 見	○ 水位が安定し好条件であつた。	好温であつた計画に対し
根 室	10月6日 台風23号の来襲があり河水は増水	10月台風23号来を契 好調であつた。♀サシユ 伊茶仁不振、♀使用率は
十 勝	10月中増水2回	33年の良好回帰年次で 親漁沂上は良好、採卵共 ♀使用率は十勝川、阿寒
千 歳	10月台風により増水	大平洋、日本海岸共に不
天 塩	期間中台風により増水	計画には達しなかつたが ♀使用率は増水で蓄養魚
渡 島	漁期中台風23号の来襲あり増水	沿岸、河川沂上共に比 特に茂辺地は目標に対
概 評	気象条件は比較的平穩であつた。	北見を除き河水増水し 不利な面もあつたが総

採 卵 状 況	災 害 の 状 況	設備に対する 収 容 関 係
120.9%の成績	水害もなく安定していた。	1部施設を越えた余 剰卵管外え移殖
機として不振となるも、すべり出しは 川以南8河川は不振特に春刈古丹一 良	8河川について増水施設破壊流失の 被害。	設備オーバー分は管 外へ移殖す
あつた。 に好成績 川増水で蓄養魚逃	施設欠損蓄養完 逃逸 ♀催熟率は前年より低下	設備オーバー 管外へ 移殖す
不漁一般に不振な成績	敷生、白老捕獲施設、孵化施設破壊	他より移入
前年対比2倍の成績 逃逸し低下	上流逃逸も少なくない 電気網の効力も不良であつた。	他に移入
較的好漁であつた。 し2033%の良好な成績	漁期盛期中大増水により捕獲不能と なつた事態あり。	他より移入
施設の流失破壊等 体的には好漁の年といえる。	根室、十勝、天塩、渡島の管内は台 風による施設破損捕獲一時不能等あ り、災害の多い不利な条件であつた。	

(2) 昭和36年度鮭増殖事業成績

支事業場別鮭親

魚捕獲採卵成績表

支場	事業場	捕獲尾数			使用親魚数		
		♀	♂	計	♀	♂	計
北見	支場	4,053	3,735	7,788	3,495	1,367	4,862
	岩尾別	144	119	263	144	67	211
	斜里	1,415	935	2,350	1,375	567	1,942
	藻琴	330	218	548	328	178	506
	網走	13,561	9,887	23,448	12,606	4,241	16,847
	湧別	11,529	8,681	20,210	10,631	4,832	15,463
	渚滑	1,282	1,151	2,433	1,256	535	1,791
	幌内	763	884	1,647	718	324	1,042
	計	33,077	25,608	58,685	30,553	12,111	42,664
	本前年	64,390	72,083	136,473	60,265	23,364	83,629
根室	支場	21,279	21,111	42,390	20,758	7,330	28,088
	羅臼	6,922	4,259	11,181	6,434	2,582	9,016
	蘆別	1,200	686	1,886	1,117	499	1,616
	伊仁	209	258	467	152	71	223
	中津	1,472	773	2,245	1,447	612	2,059
	計根	3,672	3,107	6,779	3,629	1,503	5,132
	虹別	39,818	39,992	79,810	36,094	11,083	47,177
	浜中	1,023	1,297	2,320	945	375	1,320
	厚床	2,619	2,150	4,769	2,619	981	3,600
	計	78,214	73,626	151,840	73,195	25,036	98,231
	本前年	302,888	358,711	661,599	286,088	102,433	388,521
十勝	支場	44,261	57,436	101,697	22,433	66,845	29,278
	太田	3,800	2,498	6,298	3,758	1,886	5,644
	釧路	18,184	15,853	34,037	17,815	6,907	24,722
	鶴居	8,779	9,703	18,482	8,463	3,493	11,956
	阿寒	508	537	1,045	267	94	361
	白糠	1,422	937	2,359	1,361	548	1,909
	幕別	5,789	6,586	12,375	4,101	10,777	5,178
	札内	241	760	1,001	189	62	251
	大樹	478	494	972	420	196	598
	計	83,462	94,804	178,266	58,789	21,108	79,897
	本前年	274,446	525,550	799,996	240,112	94,511	334,623
天塩	支場	2,930	3,398	6,328	2,156	498	2,654
	徳志	36	94	130	17	10	27
	歌登	204	267	471	161	72	233

採卵数	收容前死卵数	收容卵数	♀親魚使用率	平均採卵数	期間
9,762,700粒	363,800粒	9,398,900粒	86.2%	2,793粒	9.11~12.18
333,050	1550	331500	100.	2,301	10.1~12.27
3,486,700	75,100	3,411,600	96.5	2,536	11.8~12.23
寄贈卵 (156,000)	(6,000)	(150,000)	99.4	2,660	9.30~12.20
寄贈卵 (872,400)	(2,400)	(850,000)	93.0	2,341	9.1~12.26
寄贈卵 (62,500)	(2,500)	(60,000)	99.2	2,224	10.29~12.26
2,950,573	102,433	2,848,140	98.0	2,609	10.11~12.22
23,642,800	1,627,300	22,015,500	94.1	2,834	9.11~12.20
3,276,500	97,500	3,179,000	92.4	2,387	9.1~12.27
2,034,900	14,900	2,020,000	93.6	2,073	9.1~12.31
寄贈卵 (218,500)	(8,500)	(210,000)	97.6	2,341	9.1~12.20
72,914,780	3,226,880	69,687,900	92.5	2,193	9.21~12.27
124,934,020	8,467,990	116,466,030	93.1	2,417	9.11~12.18
485,920,200	25,640,200	460,280,000	72.7	2,701	9.15~11.30
14,112,170	139,670	13,972,500	98.3	2,483	10.1~12.28
2,699,760	81,260	2,618,500	98.8	2,517	9.11~12.25
407,790	2,790	405,000	90.6	2,521	9.1~12.8
3,593,090	128,090	3,465,000	92.4	2,729	8.25~11.28
9,132,800	489,300	8,643,500	100.0	2,621	9.1~11.28
91,008,910	9,108,850	81,900,060	93.58	2,445	9.1~12.27
2,578,740	53,740	2,525,000	94.55	2,216	9.1~12.20
686,560	18,110	668,450	50.6	2,913	9.10~12.25
178,990,880	12,748,820	166,242,060	98.9	2,566	9.12~11.28
63,402,150	4,312,650	59,089,500	96.6	2,703	9.12~12.16
65,363,200	4,073,900	61,289,300	96.4	2,837	9.23~12.7
9,641,000	382,400	9,258,600	52.6	2,562	9.9~11.7
48,160,100	5,697,900	42,462,200	97.1	3,472	9.25~12.3
24,912,900	1,580,400	23,332,500	76.1	2,439	9.15~11.30
684,500	12,000	672,500	78.4	2,595	9.21~11.10
4,375,980	69,980	4,306,000	84.1	2,518	10.1~12.20
11,957,000	650,800	11,306,200	70.4	2,834	9.9~12.25
490,400	7,600	482,800	87.5	2,532	9.4~12.26
101,220	382,000	974,000	73.6	2,824	9.1~12.3
166,597,280	12,513,180	154,084,100	47.2	2,706	9.25~11.30
60,806,300	4,986,900	55,819,400	78.9	2,516	9.21~12.10
6,089,100	345,550	5,743,550			
46,000	100	45,900			
405,000	7,800	397,200			

支 場	事 業 場	捕 獲 尾 数			使 用 親 魚 数		
		♀	♂	計	♀	♂	計
天 塩	屯 別	尾 1,719	尾 1,323	尾 3,042	尾 1,709	尾 622	尾 2,331
	計 { 本 年	4,889	5,082	9,971	4,043	1,202	5,245
	前 年	2,116	2,741	4,857	1,746	508	2,254
千 歳	支 場	1,433	1,750	3,183	1,414	589	2,003
	石 狩	502	1,077	1,579	141	29	170
	音 江	396	618	1,014	359	78	437
	敷 生	325	365	690	288	159	447
	白 老	207	158	365	199	157	356
	勇 弘	516	747	1,263	347	431	778
	新 冠	144	314	458	135	154	289
	静 内	1,361	2,195	3,556	1,235	864	2,099
	元 浦 河	607	1,420	2,027	582	336	918
	計 { 本 年	5,491	8,644	14,135	4,700	2,777	7,477
	前 年	3,138	5,144	8,282	2,617	1,506	4,123
	比 較 { 增 減						
本 年 度 合 計		211,442	216,064	427,506	177,210	65,341	242,551
前 年 度 合 計		131,476	173,656	305,132	121,012	46,897	167,909
比 較 { 增 減		79,966	41,408	122,374	56,198	18,444	74,642

採 卵 数	收容前死卵数	収 容 卵 数	♀ 親 魚 使 用 率	平均採卵数	期 間
粒 4,557,500	粒 105,200	粒 4,452,300	% 99.4	粒 2,668	9.21 ~ 11.30
11,097,600	458,650	10,638,950	82.7	2,745	9.1 ~ 12.3
4,669,500	112,330	4,557,170	84.4	2,674	9.1 ~ 12.1
4,352,000	63,700	4,288,300	98.7	3,077	9.10 ~ 12.19
278,000	8,000	270,000	28.1	1,972	9.1 ~ 12.25
904,300	34,300	870,000	90.7	2,519	8.22 ~ 10.25
743,600	16,100	727,500	88.6	2,582	9.1 ~ 12.28
506,080	11,080	495,000	96.1	2,543	9.11 ~ 12.31
900,500	8,000	892,500	67.2	2,595	8.25 ~ 12.31
247,000	9,000	238,000	93.8	1,830	0.4 ~ 12.10
3,536,200	61,200	3,475,000	90.7	2,863	0.10 ~ 12.10
1,499,400	34,400	1,465,000	95.9	2,576	9.10 ~ 12.28
12,967,080	245,780	12,721,300	85.6	2,759	9.1 ~ 12.31
7,387,440	115,940	7,271,500	83.4	2,823	8.20 ~ 12.31
168,200	4,200	164,000	73.8	2,713	0.1 ~ 12.10
1,175,500	19,500	1,156,000	64.6	2,983	9.13 ~ 11.30
963,500	3,500	960,000	99.2	2,737	0.11 ~ 12.10
820,000	9,000	811,000	79.8	3,003	0.1 ~ 12.28
959,3700	278,800	9,114,900	89.6	1,937	9.11 ~ 12.13
12,520,900	315,000	12,205,900	94.0	2,111	9.13 ~ 12.28
8,006,500	98,800	7,907,700	91.8	2,127	9.10 ~ 12.28
455,307,020	29,516,810	425,790,210	93.52	2,568	(含寄贈卵)
269,207,910	18,094,610	251,113,300	92.0	2,166	
186,099,110	11,422,200	174,676,910	15.2	402	

② 支、事業場別鮭解

支 場	事 業 場	収 容 卵 数	死 卵 数
北 見	支 場	1 1 7 6 1 3 0 0 ^粒	1 6 1 6 4 0 0 ^粒
	岩 尾 別	6 8 1 4 5 0 0	6 7 3 5 2 0
	斜 里	7 9 6 4 1 0 0	9 0 8 2 0 0
	藻 琴	8 2 0 2 5 0 0	8 1 2 1 0 0
	網 走	7 2 9 5 0 0 0	1 0 7 9 0 0 0
	湧 別	1 8 7 1 8 3 0 0	2 1 4 7 1 0 0
	渚 滑	7 4 9 5 5 0 0	2 0 4 4 5 0 0
	興 部	1 0 8 1 7 0 0	3 7 2 0 0
	幌 内	4 9 5 0 0 0 0	3 7 9 0 0 0
	計 { 本 前 年	7 4 2 8 2 9 0 0	9 6 9 7 0 2 0
根 室	支 場	1 0 2 3 6 0 0 0	9 2 1 7 0 0
	羅 白 別	1 4 3 1 2 5 0 0	1 9 3 5 7 4 0
	薰 別	2 3 2 1 9 5 6 0	1 7 6 3 2 6 0
	伊 茶 仁	9 5 0 0 0 0 0	2 2 7 2 3 0 0
	中 標 津	1 5 7 5 8 5 0 0	4 0 5 8 5 0 0
	計 根 別	1 2 0 7 4 0 0 0	1 7 0 2 2 0 0
	虹 別	5 1 5 2 0 0 0 0	7 0 9 1 8 6 0
	浜 中	7 6 0 0 0 0 0	8 2 9 6 0 0
	厚 床	4 7 5 9 5 0 0	2 6 0 2 0 0
	(植 別)	1 3 0 0 0 0 0	1 2 4 7 6 0
十 勝	(床 丹)	1 3 3 9 5 0 0	2 6 4 6 0 0
	計 { 本 前 年	1 5 1 6 1 9 5 6 0	2 1 2 2 4 7 2 0
	支 場	9 3 3 6 9 5 0 0	1 8 5 6 2 5 7 0
	太 田	2 9 1 5 8 0 0 0	1 5 4 8 6 0 0
	釧 路	6 0 4 4 1 0 0	3 5 2 4 0 0
	鶴 居	2 9 6 5 4 3 0 0	3 6 5 1 4 0 0
	阿 寒	8 0 1 9 5 0 0	3 8 4 0 0 0
	白 糠	3 1 8 0 0 0 0	2 6 9 1 0 0
	幕 別	1 6 4 3 0 0 0	1 1 5 0 0 0
	計	1 6 5 8 5 1 0 0	1 5 9 3 3 0 0

化 放 流 成 績 表

解 出 尾 数	解 出 率	放 流 尾 数	放 流 期 間	
			自	至
1 0 1 4 4 9 0 0 ^尾	8 6.3 %	1 0 0 0 0 0 0 0 ^尾	3.1	5.15
6 1 4 0 9 8 0	9 0.1	6 1 2 0 0 0 0	6.1	6.10
7 0 5 5 9 0 0	8 8.6	7 0 0 0 0 0 0	4.5	4.22
7 3 9 0 4 0 0	9 0.0	7 2 9 0 0 0 0	5.21	5.23
6 2 1 6 0 0 0	8 5.2	6 0 0 0 0 0 0	4.1	5.15
1 6 5 7 1 2 0 0	8 8.5	1 6 0 3 2 0 0 0	3.29	5.31
5 4 5 1 0 0 0	7 2.7	5 3 7 5 5 0 0	4.12	4.27
1 0 4 4 5 0 0	9 6.6	1 0 2 2 0 0 0	4.20	5.25
4 5 7 1 0 0 0	9 2.3	4 5 5 0 0 0 0	5.1	5.31
6 4 5 8 5 8 8 0	8 6.9	6 3 3 8 9 5 0 0	3.1	6.10
5 4 6 9 7 5 5 0	8 5.5	5 3 7 0 3 4 0 0	2.20	6.30
9 3 1 4 3 0 0	9 1.0	7 3 4 5 3 0 0	5.20	6.30
1 2 3 7 6 7 6 0	8 6.4	1 1 9 5 2 5 0 0	3.5	5.31
2 1 4 5 6 3 2 5	9 2.4	2 1 2 9 2 4 5 0	4.21	6.30
7 2 2 7 7 0 0	7 6.1	7 0 2 4 0 0 0	4.12	6.30
1 1 7 0 0 0 0 0	7 4.2	1 0 5 3 0 0 0 0	4.5	7.20
1 0 3 7 1 8 0 0	8 5.8	1 0 3 3 2 9 0 0	3.1	6.15
4 4 4 2 8 1 4 0	8 6.2	4 3 8 2 6 9 0 0	1.20	5.10
6 7 7 0 4 0 0	8 8.9	6 7 6 7 0 0 0	5.10	6.2
4 4 9 9 3 0 0	9 5.5	4 4 0 9 3 0 0	5.7	6.15
1 1 7 5 2 4 0	9 0.4	1 1 7 2 2 4 0	5.10	5.20
1 0 7 4 9 0 0	8 0.2	1 0 7 2 3 0 0	4.1	5.30
1 3 0 3 9 4 8 4 0	8 6.0	1 2 5 7 2 4 8 9 0	1.20	7.20
7 4 8 0 6 9 3 0	8 0.2	7 3 8 3 4 6 4 0	4.5	6.30
2 7 6 0 9 4 0 0	9 4.7	2 6 7 8 5 0 0 0	4.20	6.10
5 6 9 1 7 0 0	9 4.5	5 6 0 1 2 0 0	4.9	4.30
2 6 0 0 2 9 0 0	8 7.7	2 3 4 9 2 1 0 0	3.5	5.20
7 6 3 5 5 0 0	9 5.2	7 6 0 6 0 0 0	2.20	5.30
2 9 1 0 9 0 0	9 1.5	2 8 6 3 3 0 0	4.1	5.31
1 5 2 8 0 0 0	9 3.0	1 5 0 2 0 0 0	5.10	5.31
1 4 9 9 1 8 0 0	9 0.4	1 4 9 7 6 0 0 0	2.20	4.30

支 場	事 業 場	収 容 卵 数	死 卵 数
十 勝	札 内	2 1 9 5 5,7 0 0	1 0 1 2,1 0 0
	大 樹	3,7 5 1,0 0 0	2 6 6,1 0 0
	(音 別)	1,2 7 0,0 0 0	4 0 8 8 0
	計 { 本 年	1 2 1,2 6 0,7 0 0	9,2 3 2,8 8 0
	計 { 前 年	6 6,4 7 4,4 0 0	9,9 9 9,5 0 0
天 塩	支 場	9,4 2 0,2 5 0	1,6 4 8,4 8 0
	歌 登	2,1 9 1,4 0 0	1 8 2,0 0 0
	頓 別	2,4 7 6,2 0 0	4 6 0,6 0 0
	名 寄	3,2 7 7,2 0 0	4 4 6,1 7 0
	計 { 本 年	1 7,3 6 5,0 5 0	2 7 3 7,2 5 0
	計 { 前 年	1 0,5 9 1,6 9 0	3,2 4 6,8 6 0
千 歳	支 場	1 9,6 3 0,0 0 0	3,2 3 1,8 0 0
	音 江	4,3 1 9,1 0 0	7 2 7,1 0 0
	元 浦	2,1 6 7,5 0 0	7 8 7 0 0
	三 石	2 5 0,0 0 0	7 0 0 0
	静 内	6,7 3 5,5 0 0	3 6 1,5 0 0
	敷 生	8 0,0 0 0	8 0,0 0 0
	白 老	1,1 4 2,5 0 0	1 1 8,6 4 0
	(鵠 川)	3 8 8,3 0 0	9 7 0 0
	(伊 達)	9 1 3,0 0 0	1 2 1,0 0 0
	(蛇 田)	7 7 0,0 0 0	7 7 0,0 0 0
	(豊 浦)	7 7 0,0 0 0	7 5 0 0 0
	計 { 本 年	3 7,1 6 5,9 0 0	5,5 8 0,4 4 0
	計 { 前 年	9,6 6 1,5 0 0	5 5 9,4 0 0
	支 場	8,9 5 6,0 0 0	5 8 4,1 0 0
	尻 別	1,4 9 2,0 0 0	1 4,0 0 0
	司 別	3,5 7 3,7 0 0	4 2 4,7 0 0
渡 島	厚 沢	3,1 0 2,5 0 0	2 6 1,0 0 0
	知 内	1,1 9 4,5 0 0	1 4 5,4 0 0
	(茂 辺 地)	5,7 7 7,4 0 0	7 2 0,4 0 0
	計 本 年	2 4,0 9 6,1 0 0	2,1 4 9,6 0 0
	計 前 年	7,9 0 3,7 0 0	8 1 3,8 0 0
合 計	本 年	4 2 5,7 9 0,2 1 0	5 0,6 2 1,9 1 0
	前 年	2 5 1,9 4 7,2 9 0	4 2,4 3 1,0 8 0

孵 出 尾 数	孵 出 率	放 流 尾 数	放 流 期 間	
			自	至
2 0,9 4 3,6 0 0	9 5,4	2 0,3 1 5,0 0 0	2.2 0	4.3 0
3,4 8 4,9 0 0	9 2,9	3,4 4 9,6 0 0	2.2 0	4.3 0
1,2 2 9,1 2 0	9 6,8	1,2 2 8,5 0 0	4.1 9	5.1
1 1 2,0 2 7,8 2 0	9 2,4	1 0 7,8 1 8,7 0 0	2.2 0	6.1 0
5 6,4 7 4,9 0 0	8 5,0	5 4,7 6 8,3 0 0	3.1	6.1 5
7,7 7 1,7 7 0	8 2,5	6,8 0 0,0 0 0	4.2	5.2 9
2,0 0 9,4 0 0	9 1,7	1,9 4 9,0 0 0	2.1 0	4.2 0
2,0 1 5,6 0 0	8 1,4	1,8 1 4,0 0 0	3.1 6	5.2 0
2,8 3 1,0 3 0	8 6,4	2,7 3 0,0 0 0	4.2 6	4.2 7
1 4,6 2 7,8 0 0	8 4,3	1 3,2 9 3,0 0 0	2.1 0	5.2 9
7,3 4 4,8 3 0	7 9,3	6,4 1 9,6 0 0	2.6	6.2 2
1 6,3 9 8,2 0 0	8 4,5	1 2,9 9 0,0 0 0	1.1 6	6.2 0
3,5 9 2,0 0 0	8 3,3	3,5 3 8,0 0 0	4.2 8	6.5
2,0 8 8,8 0 0	9 6,4	1,5 7 3,8 0 0	3.2 0	5.1 0
2 4 3,0 0 0	9 7,2	2 4 0,0 0 0	—	4.3 0
6,3 7 4,0 0 0	9 4,6	6,2 3 5,0 0 0	4.7	5.1 0
—	—	3 0 0,0 0 0	—	4.5
1,0 2 3,8 6 0	8 9,6	7 1 9,9 8 0	3.1 0	4.1 5
3 7 8,6 0 0	9 7,5	3 7 0,0 0 0	3.2 8	4.2 5
7 9 2,0 0 0	8 6,7	7 9 0,0 0 0	—	3.1 0
—	—	—	—	飼育中断水斃死
6 9 5,0 0 0	9 0,2	6 9 0,0 0 0	—	4.2
3 1,5 8 5,4 6 0	8 5,0	2 7,4 4 6,7 8 0	1.1 6	6.2 0
9,1 0 2,1 0 0	9 4,2	7,6 2 8,7 0 0	2.2 5	5.2 5
8,3 7 1,9 0 0	9 3,5	8,3 2 3,0 0 0	3.2 0	5.2 0
1,4 7 8,0 0 0	9 2,1	1,4 7 7,0 0 0	3.3 0	5.3 0
3,1 4 9,0 0 0	8 8,1	3,0 8 3,0 0 0	3.2 0	4.8
2,8 4 1,5 0 0	9 1,6	2,8 3 0,0 0 0	2.2 0	3.3 1
1,0 4 9,1 0 0	8 7,8	1,0 4 7,0 0 0	4.1	5.3 1
5,0 5 7,0 0 0	8 7,7	5,0 5 6,0 0 0	2.2 0	4.2 0
2 1,9 4 6,5 0 0	9 1,1	2 1,8 1 6,0 0 0	2.2 0	3.3 1
7,0 8 9,9 0 0	8 9,7	7,0 5 8,0 0 0	2.2 0	7.4
3 7 5,1 6 8,3 0 0	8 8,1	3 5 9,4 8 8,8 7 0	1.1 6	7.2 0
2 0 9,5 1 6,2 1 0	8 3,1	2 0 3,4 1 2,7 2 0	1.2 0	6.2 2

⑤ 海区水系別鮭親

海区	水系	支事業場	採卵場	捕獲尾数			使用親魚数		
				♀	♂	計	♀	♂	計
オ コ ッ ク 海 区	岩尾別	岩尾別	岩尾別	144	119	263	144	67	211
	斜里	斜里	斜里	1,415	935	2,350	1,375	567	1,942
	"	"	"						
	藻琴	藻琴	藻琴	330	218	548	328	178	506
	網走	網走	網走	12,541	9,123	21,664	11,593	3,881	15,474
	"	"	西網走	1,020	764	1,784	1,013	360	1,373
	小計			13,561	9,887	23,448	12,606	4,241	16,847
	常呂	北見	常呂	4,053	3,733	7,786	3,495	1,367	4,862
	湧別	湧別	湧別	11,529	8,681	20,210	10,631	4,832	15,463
	渚滑	渚滑	渚滑	1,282	1,151	2,433	1,256	535	1,791
	幌内	幌内	幌内	763	884	1,647	718	324	1,042
	徳志別	徳志別	徳志別	36	94	130	17	10	27
	幌別	歌登	北見幌別	204	267	471	161	72	233
	頓別	頓別	頓別	1,719	1,323	3,042	1,709	622	2,331
	海区計			35,036	27,292	62,328	32,440	12,815	45,255
日 本 海 区	天塩	天塩	天塩	900	1,384	2,284	266	45	311
	"	"	佐久	2,030	2,014	4,044	1,890	453	2,343
	小計			2,930	3,398	6,328	2,156	498	2,654
	石狩	石狩	石狩	502	1,077	1,579	141	29	170
	"	音江	音江	396	618	1,014	359	78	437
	"	千歳	西越	1,254	1,408	2,662	1,254	522	1,776
	小計			2,152	3,103	5,255	1,754	629	2,383
	尻別	尻別	名駒	84	149	233	62	40	102
	利別	利別	冷水	610	711	1,321	394	132	526
	厚沢部	厚沢部	厚沢部	355	395	750	352	164	516
	海区計			6,131	7,756	13,887	4,718	1,463	6,181
根 室 海 区	羅臼	羅臼	羅臼	6,850	4,212	11,062	6,366	2,556	8,922
	春刈古丹	"	春刈古丹	72	47	119	68	26	94
	植別	薫別	植別	464	270	734	416	194	610
	元崎無異	"	元崎無異	51	21	72	47	19	66

魚捕獲採卵成績表

採卵数	收容前死卵数	收容卵数	♀親魚 使用率	平均採卵数	期 間
粒	粒	粒	%	粒	
333,050	1,550	331,500	100	2,301	10.1 ~ 12.27
3,486,700	75,100	3,411,600	96.5	2,536	9.25 ~ 12.23
寄贈 (15,6000) 872,400	(6,000) 22,400	(15,0000) 850,000	99.4	2,660	9.30 ~ 12.20
26,790,730	964,330	25,826,400	92.4	2,311	9.1 ~ 12.26
寄贈 (62,5000) 2,715,000	(2,500) 60,000	(60,0000) 2,655,000	99.3	2,680	10.27 ~ 12.20
29,505,730	1,024,330	28,481,400	93.0		
9,762,700	363,800	9,398,900	86.2	2,793	9.11 ~ 12.18
23,642,800	1,627,300	22,015,500	92.2	2,224	10.29 ~ 12.26
3,276,500	97,500	3,179,000	97.9	2,609	10.11 ~ 12.22
2,034,900	14,900	2,020,000	84.0	3,175	9.11 ~ 12.20
46,000	100	45,900	47.2	2,706	9.25 ~ 11.30
405,000	7,800	397,200	78.9	2,516	9.21 ~ 12.10
4,557,500	105,200	4,452,300	99.4	2,668	9.21 ~ 11.30
寄贈 (218,5000) 7,792,3280	(8500) 3,339,980	(210,0000) 7,458,3300			9.1 ~ 12.27
671,500	22,800	648,700	29.6	2,524	10.30 ~ 11.17
5,417,600	322,750	5,094,850	93.1	2,866	9.1 ~ 12.3
6,089,100	345,550	5,743,550			
278,000	8,000	270,000	28.1	1,972	9.1 ~ 12.25
904,300	34,300	870,000	90.7	2,519	8.22 ~ 10.25
3,963,000	63,000	3,900,000	100.0	3,110	9.10 ~ 12.19
5,145,300	105,300	5,040,000			
168,200	4,200	164,000	73.8	2,713	10.1 ~ 12.10
1,175,500	19,500	1,156,000	64.6	2,983	9.13 ~ 11.30
963,500	3,500	960,000	99.2	2,737	10.11 ~ 12.10
13,541,600	478,050	13,063,550			8.22 ~ 12.25
13,944,090	139,090	13,805,000	92.9	2,190	10.2 ~ 12.27
168,080	580	167,500	94.4	2,472	9.21 ~ 11.24
1,004,300	31,800	972,500	89.7	2,405	9.11 ~ 12.18
116,040	5,540	110,500	92.2	2,467	11.11 ~ 12.18

海 区	水 系	支事業場	採卵場	捕 獲 尾 数			使 用 親 魚 数		
				♀	♂	計	♀	♂	計
根 室 海 区	崎無異	薰 別	崎無異	尾 194	尾 119	尾 313	尾 175	尾 82	尾 257
	薰 別	"	薰 別	491	276	767	479	204	683
	古多糠	"	古多糠	—	—	—	—	—	—
	忠 類	伊茶仁	忠 類	80	165	245	26	14	40
	伊茶仁	"	伊茶仁	129	93	222	126	57	183
	標 津	根 室	5 線	21279	21111	42390	20758	7330	28088
	"	中標津	武 佐	1472	773	2245	1447	612	2059
	小 計			22751	21884	44635	22205	7942	30147
	当 幌	計根別	当 幌	2912	2528	5440	2884	1195	4079
	春 別	計根別	春 別	367	300	667	354	143	497
	床 丹	"	床 丹	393	279	672	391	165	556
	西 別	虹 別	14 線	39818	39992	79810	36094	11083	47177
	風 運	浜 中	風 運	1023	1290	2313	945	375	1320
	別当賀	厚 床	別当賀	2619	2150	4769	2619	981	3600
	海 区 計			78214	73626	151840	73195	25036	98231
襟 裳 以 東 海 区	別寒辺牛	太 田	飯 監	3800	2498	6298	3758	1886	5644
	釧 路	釧 路	茅 沼	18184	15853	34037	17815	6907	24722
	"	鶴 居	雪 裡	8779	9703	18482	8463	3493	11956
	小 計			26963	25556	52519	26278	10400	36678
	阿 寒	阿 寒	阿 寒	508	537	1045	267	94	361
	茶 路	白 糠	茶 路	1340	856	2196	1280	527	1807
	音 別	"	音 別	82	81	163	81	21	102
	十 勝	十 勝	打 内	26560	36949	63509	10671	2728	13399
	"	"	千代田	13167	12629	25796	11433	4008	15441
	"	"	十勝太	4534	7558	12392	329	109	438
	小 計			44261	57436	101697	22433	6845	29278
海 区	"	幕 別	幕 別	5658	6315	11973	3994	1044	5038
	"	"	利 別	131	271	402	107	33	140

採 卵 数	収容前死卵数	収容卵数	♀ 親 魚 使用率	平均採卵数	期 間
粒 401840	粒 14340	粒 387500	% 90.2	粒 2296	9.21~12.16
1177580	29580	1148000	97.6	2458	9.21~12.8
—	—	—	—	—	11.1 ~11.30
62980	480	62500	32.5	2422	9.15~11.20
344810	2310	342500	97.7	2735	9.15~11.30
48592020	2564020	46028000	97.6	2341	9.1 ~12.20
3593090	128090	3465000	98.3	2483	9.10~12.28
52185110	2692110	49493000			
7217300	428800	6788500	99.0	2503	9.11~12.25
887100	34600	852500	96.5	2506	9.15~11.30
1028400	25900	1002500	99.5	2630	9.11~11.30
91008910	9108850	81900060	90.4	2528	9.1 ~ 1.30
2578740	53740	2525000	92.4	2729	8.21~11.20
6865610	181100	6684500	100.0	2621	9.1 ~11.28
178990880	12748820	166242060	93.5	2448	8.21~ 1.31
9641000	382400	9258600	98.9	2566	9.12~11.28
48160100	5697900	42462200	96.6	2703	9.12~12.16
24912900	1580400	23332500	96.4	2837	9.23~12.7
73073000	7278300	65794700			
684500	12000	672500	52.6	2562	9.9 ~11.7
4071100	67600	4003500	95.5	3181	9.25~12.3
304880	2380	302500	98.8	3764	10.1 ~11.30
31897400	1849700	30047700	40.2	2989	9.10~11.30
32542300	2174900	30367400	86.8	2846	9.10~12.25
923500	49300	874200	7.3	2807	9.10~10.30
65363200	4073900	60415100			
11755500	643600	11111900	70.6	2924	9.10~10.30
201500	7200	194300	81.7	1884	9.18~11.10

海区	水系	支事業場	採卵場	捕獲尾数			使用親魚数		
				♀	♂	計	♀	♂	計
襟裳以東海区	十勝	札内	東15号	尾	尾	尾	尾	尾	尾
	歴舟	大樹	歴舟	241	760	1,001	189	62	251
				478	494	972	402	196	598
	海区計			83462	94804	178266	58789	21108	79897
襟裳以西海区	幌別	元浦河	日高幌別	284	472	756	282	149	431
	元浦川	"	元浦河	212	755	967	205	134	339
	三石	静内	三石	111	193	304	95	53	148
	新冠	静内	新冠	144	314	458	135	154	289
	静内	静内	静内	1,361	2,195	3,556	1,235	864	2,099
	鹉川	"	鹉川	179	342	521	160	67	227
	勇弘	勇弘	勇弘	516	747	1,263	347	431	778
	白老	白老	白老	207	158	365	199	137	336
	敷生	敷生	敷生	325	365	690	288	159	447
	長万部	遊楽部	長万部	51	101	152	19	8	27
	遊楽部	"	遊楽部	291	361	652	254	146	400
	茂辺地	知内	茂辺地	4,806	6,415	11,221	4,738	2,557	7,295
	知内	"	知内	112	168	280	111	60	171
	海区計			8599	12,586	21,185	8,068	4,919	12,987
合 計				211,442	216,064	427,506	177,210	65,341	242,551

採卵数	収容前死卵数	収容卵数	♀親魚使用率	平均採卵数	期 間
粒	粒	粒	%	粒	
490,400	7,600	482,800	78.4	2,595	9.21~11.10
1,012,200	38,200	974,000	84.1	2,518	10.1~12.20
166,597,280	12,513,180	154,084,100	70.4	2,834	9.9~12.28
721,300	18,800	702,500	99.3	2,558	9.10~12.20
524,100	11,600	512,500	96.7	2,557	10.3~12.28
254,000	4,000	250,000	85.6	2,674	10.13~12.10
247,000	9,000	238,000	93.8	1,830	10.4~12.10
3,536,200	61,200	3,475,000	90.7	2,863	10.4~12.10
389,000	700	388,300	89.4	2,431	9.13~11.20
900,500	8,000	892,500	67.2	2,595	8.25~12.31
506,080	11,080	495,000	96.1	2,543	9.11~12.31
743,600	16,100	727,500	88.6	2,582	9.1~12.28
51,500	1,500	50,000	37.3	2,715	9.11~11.30
768,500	7,500	761,000	87.3	3,026	10.1~12.28
908,100	27,610	880,490	98.6	1,917	9.11~11.30
312,700	2,700	310,000	99.1	2,817	10.15~12.13
180,354,80	42,8280	176,072,00	93.8	2,236	9.1~12.28
455,307,020	29,516,810	425,790,210	93.52	2,568	9.1~12.28

④ 海区水系別 鮭

海区	水系	事業場	収容卵数	死卵数
オコツク海区	岩尾別	岩尾別	6,814,500	673,520
	斜里	斜里	7,964,100	908,200
	藻琴	藻琴	8,202,500	812,100
	網走	網走	7,295,000	1,079,000
	常呂	北見	11,761,300	1,616,400
	湧別	湧別	18,718,300	2,147,100
	渚滑	渚滑	7,495,500	2,044,500
	興部	興部	1,081,700	37,200
	幌内	幌内	4,950,000	379,000
	徳志別	徳志別	—	—
	幌別	歌登	2,191,400	182,000
	頓別	頓別	2,476,200	460,600
	海区計	本年度	78,950,500	10,339,620
		前年度	65,378,980	9,445,650
日本海区	天塩	天塩	9,420,250	1,648,480
	名寄	名寄	3,277,200	446,170
	小計	小計	12,697,450	2,094,650
	石狩	千歳	19,630,000	3,231,800
	音江	音江	4,319,100	727,100
	小計	小計	23,949,100	3,958,900
	尻別	尻別	1,492,000	14,000
	利別	利別	3,573,700	424,700
	厚沢部	厚沢部	3,102,500	261,000
	海区計	本年度	44,814,750	6,753,250
		前年度	14,839,910	3,446,360

鮭 孵化放流成績表

孵出尾数	孵出率	放流尾数	放流期間	
			自	至
6,140,980	90.1	6,120,000	6.1	6.10
7,055,900	88.6	7,000,000	4.5	4.22
7,390,400	90.5	7,290,000	5.21	5.23
6,216,000	85.4	6,000,000	4.1	5.15
10,144,900	86.3	10,000,000	3.1	5.15
16,571,200	88.5	16,032,000	3.29	5.31
5,451,000	72.7	5,375,500	4.12	4.27
10,445,000	96.6	10,220,000	4.20	5.25
4,571,000	92.3	4,550,000	5.1	5.31
—	—	—	—	—
2,009,400	91.7	1,949,000	2.10	4.20
2,015,600	81.4	1,814,000	3.16	5.20
68,610,880	86.9	67,152,500	2.10	6.10
55,933,330	85.6	54,911,000	2.6	6.30
7,771,770	82.5	6,800,000	4.2	5.29
2,831,030	86.4	2,730,000	4.26	4.27
10,602,800	83.0	9,530,000		
16,398,200	83.5	12,990,000	1.16	6.20
3,592,000	83.2	3,538,000	4.28	6.5
19,990,200	83.4	16,528,000		
1,478,000	99.1	1,477,000	3.30	5.30
3,149,000	88.1	3,083,000	3.20	4.8
2,841,500	91.6	2,830,000	2.20	3.31
38,061,500	84.9	33,448,000	1.16	6.20
13,393,550	82.8	11,388,000	2.20	6.22

海 区	水 系	事 業 場	収 容 卵 数	死 卵 数
根 室 海 区	羅 白	羅 白	14,312,500	1,935,740
	薰 別	薰 別	23,219,560	1,763,260
	植 別	(植 別)	1,300,000	124,760
	伊 茶 仁	伊 茶 仁	9,500,000	2,272,300
	忠 類	(忠 類)	—	—
	標 津	中 標 津	15,758,500	4,058,500
	"	根 室	10,234,000	921,700
	小 計		25,994,500	4,980,200
	当 幌	計 根 別	12,074,000	1,702,200
	床 丹	(床 丹)	1,339,500	264,600
	西 別	虹 別	5,152,000	709,186
	風 蓮	浜 中	7,600,000	829,600
	別 当 賀	厚 床	4,759,500	260,200
	海 区 計	{ 本 年 度	151,619,560	21,224,720
		{ 前 年 度	93,369,500	18,562,570
襟 裳 以 東 海 区	別 寒 辺 牛	太 田	6,044,100	352,400
	釧 路	釧 路	29,654,300	3,651,400
	"	鶴 居	8,019,500	384,000
	小 計		37,673,800	4,035,400
	阿 寒	阿 寒	3,180,000	269,100
	茶 路	白 糠	1,643,000	115,000
	音 別	(音 別)	1,270,000	40,880
	十 勝	十 勝	29,158,000	1,548,600
	"	札 内	21,955,700	1,012,100
	"	幕 別	1,658,510	159,330
	小 計		67,698,800	4,154,000
	歴 舟	大 樹	3,751,000	266,100
	海 区 計	{ 本 年 度	121,260,700	9,232,880
		{ 前 年 度	66,474,460	7,999,500

解 出 尾 数	解 出 率	放 流 尾 数	放 流 期 間	
			自	至
12,376,760	86.4	11,952,500	3.5	5.31
21,456,300	92.4	21,292,450	4.21	6.30
11,752,400	90.4	11,722,400	5.10	5.20
5,934,900	83.0	5,758,900	4.12	6.30
1,292,800	55.5	1,265,100	5.10	5.30
11,700,000	74.2	10,530,000	4.5	7.20
9,314,300	91.0	7,345,300	5.20	6.30
21,014,300	—	17,875,300	—	—
10,371,800	85.8	10,332,900	3.1	6.15
1,074,900	80.2	1,072,300	4.1	5.30
4,442,814	86.2	4,382,690	1.20	5.10
6,770,400	88.9	6,767,000	5.10	6.2
4,499,300	95.5	4,409,300	5.7	6.15
130,394,840	86.0	125,724,890	1.20	7.20
7,480,693	80.2	7,383,464	2.20	6.30
5,691,700	94.5	5,601,200	4.9	4.30
26,002,900	87.7	23,492,100	3.5	5.20
7,635,500	95.2	7,606,000	2.20	5.30
33,638,400	89.3	31,098,100		
2,910,900	91.5	2,863,300	4.1	5.31
1,528,000	93.0	1,502,000	5.10	5.31
1,229,120	96.8	1,228,500	4.19	5.1
27,609,400	94.7	26,785,000	4.20	6.10
20,943,600	95.4	20,315,000	2.20	4.30
14,991,800	90.4	14,976,000	2.20	4.30
63,544,800	93.9	62,076,000		
3,484,900	92.9	3,449,600	2.20	4.30
112,027,820	92.4	107,818,700	2.20	6.10
56,474,900	85.0	54,768,300	3.1	6.15

海 区	水 系	事 業 場	収 容 卵 数	死 卵 数
襟裳以西海区	元 浦 河	元 浦 河	2,167,500	78,700
	三 石	三 石	250,000	7,000
	静 内	静 内	6,735,500	361,500
	鵜 川	鵜 川	388,300	9,700
	敷 生	敷 生	80,000	80,000
	白 老	白 老	1,142,500	118,640
	長 流	(伊達収容所)	913,000	121,000
	虻田放水路	(虻田 ")	770,000	770,000
	貫 気 別	(豊浦 ")	770,000	75,000
	遊 楽 部	遊 楽 部	1,836,000	47,600
	長 万 部	(")	—	—
	芝 罘	八 雲	7,120,000	536,500
	茂 辺 地	茂 辺 地	5,777,400	720,400
	知 内	知 内	1,194,500	145,400
	海 区 計	本 年 度	29,144,700	3,071,440
		前 年 度	9,884,500	977,000
	合 計	本 年 度	42,579,210	5,062,191
		前 年 度	25,194,729	4,243,108

解 出 尾 数	解 出 率	放 流 尾 数	放 流 期 間	
			自	至
2,088,800	96.4	1,573,800	3.20	5.10
243,000	93.6	240,000		4.30
6,374,000	94.6	6,235,000	4.7	5.10
378,600	97.5	370,000	3.28	4.25
—		300,000	3.10	4.5
1,023,860	89.6	719,980	3.10	4.15
792,000	86.7	790,000	—	3.10
—		—		断水斃死
695,000	90.3	690,000	—	4.2
1,788,400	97.4	1,726,000	3.20	5.20
—		47,000		5.14
6,583,500	92.5	6,550,000	3.26	5.18
5,057,000	87.7	5,056,000	2.20	4.20
1,049,100	87.8	1,047,000	4.1	5.31
2,607,326	89.5	2,534,478	2.20	5.31
890,750	83.4	851,070	2.25	7.4
375,168,300	88.1	359,488,870	1.16	5.31
209,516,210	83.1	203,412,720	2.6	7.20

7 鱒 増

殖 事 業

(1) 鱒増殖事業概要

本年度の鱒親魚捕獲事業は直営7箇所委託31箇所、計38箇所にて実施したが、計画に
いう極めて不振な成績であつた。併し樺太鱒の前年度対比では捕獲は57.53%、採卵は59.

対し捕獲数で桜鱒は23.08%、樺太鱒で22.86%採卵数に於ても21.80%と24.45%と
75%と夫々増加を示した。

桜

鱒

区 分	昭和35年度実績	昭和
		計 画 数
捕 獲 数	5,074 尾	14,570 尾
♀ 使 用 数	3,085 尾	9,130 尾
採 卵 数	6,870.180 粒	17,557,000 粒
収 容 前 死 卵 数	152,120 粒	
収 容 卵 数	6,718,060 粒	17,031,000 粒

36 年 度		増 減
実 績	達 成 率	
3,825 尾	23.08 %	(-) 1,251 尾
1,874 尾	21.52	(-) 1,211 尾
3,827,860 粒	21.80	(-) 3,042,320 粒
126,700 粒		25,420 粒
3,701,160 粒	21.73	(-) 3,016,900 粒

樺

太

鱒

区 分	昭和35年度実績	昭和
		計 画 数
捕 獲 数	15,009 尾	114,500 尾
♀ 使 用 数	6,065 尾	44,300 尾
採 卵 数	8,240,000 粒	56,344,000 粒
収 容 前 死 卵 数	325,930 粒	
収 容 卵 数	7,914,070 粒	54,652,000 粒

36 年 度		増 減
実 績	達 成 率	
26,177 尾	22.86 %	(+) 11,168 尾
9,047 尾	20.42	(+) 2,982 尾
13,780,663 粒	24.45	(+) 5,540,663 粒
463,263 粒		137,333 粒
13,317,400 粒	24.37	(+) 5,403,333 粒

(2) 昭和36年度鱒増殖事業成績

(1) 支事業場別成績

支 場	事 業 場	捕 獲 尾 数			使 用 親 魚 数		
		♀	♂	計	♀	♂	計
北 見	北 見	尾 83	尾 12	尾 95	尾 27	尾 8	尾 35
	岩 尾 別	170	80	250	166	54	220
	斜 里	21	8	29	14	8	22
	渚 滑	319	151	470	87	24	111
	興 部	55	24	79	1	1	2
	幌 内	50	12	62	50	12	62
	計 { 本年	698	287	985	345	107	452
	前 年	835	562	1397	573	202	775
根 室	根 室	519	122	641	259	69	328
	中 標 津	186	66	252	166	62	228
	虹 別 別	9	2	11	9	2	11
	計 根 別	261	127	388	257	109	366
	浜 中	202	132	334	196	63	259
	厚 床	253	93	346	237	45	282
	計 { 本年	1,430	542	1,972	1,124	350	1,474
	前 年	1,401	519	1,920	1,356	389	1,745
天 塩	天 塩	21	20	41	14	3	17
	徳 志 別	208	155	363	106	14	120
	計 { 本年	229	175	404	120	17	137
	前 年	377	182	559	280	60	340
渡 島	尻 別	295	169	464	285	109	394
	計 { 本年	295	169	464	285	109	394
	前 年	923	275	1,198	876	275	1,151
	合計 { 本年	2,652	1,173	3,825	1,874	583	2,457
	前 年	3,356	1,538	5,074	3,085	926	4,011

親魚捕獲採卵成績表

採 卵 数	收容前死卵数	收 容 卵 数	♀親魚使用率	平均採卵数	期 間	
					自	至
粒 87,500	粒 500	粒 87,000	% 32.5	粒 3,241	8.11	9.26
353,250	650	352,600	97.6	2,128	6.9	9.30
17,500	0	17,500	66.7	1,250	6.18	9.7
163,100	4,100	159,000	27.3	1,875	6.9	9.30
0	0	0	1.8	—	6.11	9.30
81,400	1,400	80,000	100.0	1,628	6.11	9.30
702,750	6,650	696,100	49.4	2,037	6.9	9.30
878,838	23,338	855,500	68.6	1,537	6.21	9.30
516,613	26,613	490,000	49.9	1,995	8.1	10.10
298,740	23,740	275,000	89.2	1,800	8.1	10.10
28,900	1,400	27,500	100.0	3,211	8.1	10.10
590,500	38,000	552,500	98.5	2,298	6.12	10.10
356,130	1,130	355,000	97.0	1,817	6.21	10.2
379,420	1,920	377,500	93.7	1,601	7.21	10.8
2,170,303	92,803	2,077,500	78.6	1,930	6.12	10.10
2,739,670	60,770	2,678,900	96.8	2,020	6.4	10.11
34,200	650	33,550	66.7	2,443	9.1	10.10
265,000	4,000	261,000	50.9	2,500	6.9	9.30
299,200	4,650	294,550	58.8	2,472	6.9	10.10
574,400	5,880	568,600	74.3	2,052	6.8	10.10
653,500	22,500	631,000	96.6	2,293	9.1	10.10
653,500	22,500	631,000	96.6	2,293	9.1	10.10
2,677,200	62,200	2,615,000	94.9	3,056	9.1	10.10
3,827,860	126,700	3,701,160	70.7	2,043	6.9	10.10
6,870,180	152,120	6,718,060	87.3	2,227	6.4	11.31

支事業場別樺太鱈

支 場	事 業 場	捕 獲 尾 数			使 用 親 魚 数		
		♀	♂	計	♀	♂	計
北 見	北 見 岩 尾 斜 藻 網 走 湧 別 渚 滑 興 部 幌 内 計 { 本 前 年 年	487	307	794	222	98	320
		1,835	2,329	4,164	1,704	392	2,096
		601	514	1,115	465	150	615
		14	6	20	13	6	19
		125	127	252	124	58	182
		1,263	1,445	2,708	1,090	399	1,489
		1,207	1,576	2,783	1,003	222	1,225
		25	59	84	13	5	18
		1,695	2,015	3,710	971	391	1,362
		7,252	8,378	15,630	5,605	1,721	7,326
2,136	2,416	4,552	1,512	457	1,969		
天 塩	天 塩 德 志 歌 別 屯 登 計 { 本 前 年 年	13	29	47	11	6	17
		960	1,767	2,727	749	99	848
		393	684	1,077	242	73	315
		56	72	128	32	21	53
		1,427	2,552	3,979	1,034	199	1,233
		709	1,158	1,867	507	127	634
		根 室	根 室 羅 白 蘇 別 伊 茶 中 標 計 根 虹 別 浜 別 厚 中 床 計 { 本 前 年 年	359	645	1,004	307
395	405			800	240	72	312
0	0			0	0	0	0
39	92			131	30	12	42
531	466			997	507	243	750
91	91			182	90	51	141
1,270	1,888			3,158	1,117	341	1,458
103	65			168	71	30	101
46	82			128	46	19	65
2,834	3,734			6,568	2,408	859	3,267
4,497	4,093			8,590	4,046	1,519	5,565
11,513	14,664			26,177	9,047	2,779	11,826
7,342	7,667	15,009	6,065	2,108	8,173		

親魚捕獲採卵成績表

採卵数	収容前死卵数	収容卵数	♀親魚使用率	平均採卵数	期間	
					自	至
374,200	11,900	362,300	45.6	1,686	9.1	10.20
289,6390	16,090	2,880,300	9.29	1,700	7.10	10.31
814,800	7,300	807,500	7.67	1,752	7.29	10.16
19,500	500	19,000	9.29	1,000	8.11	10.31
161,000	5,000	156,000	99.2	1,298	8.15	10.19
152,4600	9,6100	1,428,500	86.3	1,399	8.1	10.31
1,444,600	53,600	1,391,000	83.1	1,440	7.26	10.20
1,6400	400	16,000	52.0	1,262	8.7	10.20
1,494,000	14,000	1,480,000	57.3	1,532	6.11	10.31
8745,490	204,890	8,540,600	77.2	1,559	6.11	10.31
2,302,750	39,650	2,263,100	70.8	1,485	8.1	10.31
6,800	200	6,600	61.1	618	9.1	10.10
1,204,400	23,900	1,180,500	78.0	1,607	8.1	10.31
340,000	2,500	337,500	61.6	1,405	7.11	10.20
40,300	900	39,400	57.1	1,259	8.6	10.10
159,1500	27,500	1,564,000	72.5	1,539	7.11	10.31
682,000	9,530	672,670	71.5	1,545	7.1	10.15
434,108	32,808	401,300	85.5	1,414	7.20	10.10
346,800	1,800	345,000	60.7	1,455	7.5	10.16
-	-	-	-	-	9.11	10.10
48,870	1,370	47,500	76.9	1,629	8.1	9.30
681,505	44,005	637,500	95.5	1,344	8.1	10.10
118,600	7,600	111,000	98.9	1,318	9.1	10.10
165,7220	142,220	1,515,000	87.9	1,484	7.15	10.15
78,560	560	78,000	68.9	1,106	8.1	10.10
78,010	510	77,500	100.0	1,696	9.2	10.8
3,443,673	230,873	3,212,800	85.0	1,430	7.5	10.16
5,255,250	276,950	4,978,300	89.9	1,299	7.6	10.31
3,780,663	463,263	3,317,400	85.0	1,430	6.11	10.31
824,000	325,930	7,914,070	83.7	1,359	7.6	10.31

(2) 支事業場別・桜鱈

雄太鱒孵化放流成績表

註 { 上段・桜鱒
下段・樺太鱒

支 場	事 業 場	収 容 卵 数	死 卵 数	孵 出 尾 数
		粒	粒	尾
	支 場	87,000	12,700	74,300
		362,300	27,800	334,500
	岩 尾 別	552,600	7,730	344,870
		2880,300	19,250	2,861,050
	斜 里	17,500	800	16,700
		807,500	27,100	780,400
北 見	藻 琴	—	—	—
		12,500	1,800	10,700
	網 走	—	—	—
		156,000	25,000	131,000
	湧 別	159,000	26,000	133,000
		2,819,500	308,800	2,510,700
	興 部	—	—	—
		16,000	1,000	15,000
	幌 内	80,000	8,400	71,600
		1,480,000	111,300	1,368,700
	本 年	696,100	55,630	640,470
計 {		8,534,100	522,050	8,012,050
	前 年	855,000	114,000	741,500
		2,263,500	185,500	2,078,000
		—	—	—
	羅 白	345,000	28,590	316,410
	伊 茶 仁	275,000	57,500	217,500
		685,000	72,430	612,570
根 室	中 樑 津	490,000	93,030	396,970
		401,300	193,550	207,750
	計 根 別	200,000	2,000	198,000
		6,000	1,000	5,000
	缸 別	27,500	2,530	24,970
		390,000	35,860	354,140
	浜 中	355,000	18,700	336,300
		78,000	6,700	71,300
	厚 床	377,500	28,500	349,000
		77,500	3,300	74,200
	(床 丹)	352,500	57,300	295,200
		105,000	9,200	95,800
	本 年	2,077,500	259,560	1,817,940
計 {		2,087,800	350,630	1,737,170
	前 年	1,805,700	462,580	1,343,120
		7,013,000	336,350	3,776,650

解 出 率	放 流 尾 数	放 流 期 間	
		自	至
%	尾		
85.4	70,000	3.10	4.30
92.3	320,000	3.10	4.30
97.8	340,000	4.20	4.30
99.3	2850,000	5.20	5.31
95.4	16,700	3.1	3.31
96.6	780,000	3.1	3.31
—	—	—	—
85.6	10,600	4.20	4.30
—	—	—	—
84.0	150,000	3.10	3.31
83.6	130,000	3.29	3.31
89.0	2,475,000	3.29	3.31
—	—	—	—
93.8	14,000	4.20	4.25
89.5	70,000	5.1	5.31
92.5	1,360,000	5.1	5.31
92.0	626,700	3.1	4.30
93.9	7,939,600	3.1	4.30
86.7	699,400	1.25	5.31
91.8	1,564,300	2.20	5.31
—	—	—	—
91.7	306,900	3.1	3.31
79.1	215,400	4.1	4.30
89.4	606,500	4.1	4.30
81.6	396,400	2.3	4.10
51.8	186,450	3.5	4.10
99.0	197,500	2.1	4.30
83.3	4800	3.1	4.30
90.8	24,800	1.10	1.20
90.8	353,300	1.20	1.31
94.3	335,000	5.10	6.2
91.3	71,000	5.10	6.20
93.3	342,000	5.7	5.7
95.4	72,700	5.7	5.7
83.7	294,200	4.1	5.30
91.2	95,000	4.1	5.30
87.5	1,805,300	1.10	6.2
83.2	1,696,650	1.20	6.20
74.4	1,320,100	1.5	4.06
53.9	3,718,200	1.5	5.31

支 場	事 業 場	収 容 卵 数	死 卵 数	孵 出 尾 数
天 塩	支 場	33,550	27,650	5,900
		6,600	1,470	5,130
	德 志 別	—	—	—
		—	—	—
	歌 登	261,000	41,000	220,000
		1518,000	187,900	1,330,100
	本 年	294,550	68,650	225,900
		1,524,600	189,370	1,335,230
	計	568,600	21,670	546,930
		627,850	74,390	553,460
渡 島	尻 別	565,000	48,000	517,000
		—	—	—
	本 年	565,000	48,000	517,000
		—	—	—
	計	2,615,000	184,900	2,430,100
合 計	本 年	3,633,150	431,840	3,201,310
		12,146,500	1,062,050	11,084,450
	前 年	7,525,450	840,140	6,685,310
		27,678,990	4,816,150	22,862,840

孵 出 率	放 流 尾 数	放 流 期 間	
		自	至
17.6	5,000	2.5	2.5
77.7	4,800	2.6	2.6
—	—	—	—
—	500,000	1.10	3.30
84.3	218,000	1.1	3.30
87.6	1,310,000	1.10	3.30
50.9	223,000	1.1	3.30
82.6	1,514,800	1.10	3.30
96.2	486,800	4.21	5.25
88.2	513,900	4.21	5.28
91.5	516,500	2.25	4.30
—	—	—	—
91.5	516,500	2.25	4.30
—	—	—	—
93.7	2,276,000	2.20	4.20
—	—	—	—
88.1	3,171,500	1.1	6.2
91.3	10,951,050	1.20	6.20
88.8	6,101,200	1.5	4.21
82.6	21,918,300	1.5	6.10

③ 海区水系別概

海区	水系	支事業場	採卵場	捕獲尾数			使用親魚数		
				♀	♂	計	♀	♂	計
オ コ ッ ク 海 区	岩尾別	岩尾別	岩尾別	170	80	250	166	54	220
	斜里	斜里	斜里	21	8	29	14	8	22
	常呂	北見	常呂	85	12	95	27	8	35
	興部	興部	興部	55	24	79	1	1	2
	幌内	幌内	幌内	50	12	62	50	12	62
	徳志別	徳志別	徳志別	208	155	363	106	14	120
	渚滑	渚滑	渚滑	319	151	470	87	24	111
	海区計		本年度	906	442	1,348	451	121	572
			前年度	1,175	733	1,908	817	251	1,068
日 本 海 区	尻別	尻別	名駒	295	169	464	285	109	394
	天塩	天塩	佐久	21	20	41	14	3	17
	海区計		本年度	316	189	505	299	112	411
			前年度	960	286	1,246	912	286	1,198
根 室 海 区	標津	根室	5線	519	122	641	259	69	328
	"	中標津	武佐	186	66	252	166	62	228
	西別	紅別	14線	9	2	11	9	2	11
	当幌	計根別	当幌	193	84	277	191	79	270
	春別	"	春別	55	36	91	54	24	78
	床丹	"	床丹	13	7	20	12	6	18
	風蕨	浜中	風蕨	202	132	334	196	63	259
	別当賀	厚床	別当賀	253	93	346	237	45	282
	海区計		本年度	1,430	542	1,972	1,124	350	1,474
			前年度	1,401	519	1,920	1,362	390	1,752
	合 計		本年度	2,652	1,173	3,825	1,874	583	2,457
			前年度	3,536	1,538	5,074	3,094	927	4,018

鱒親魚捕獲桜卵成績表

採卵数	収容前死卵数	収容卵数	♀親魚使用率	平均採卵数	期 間
353,250	650	352,600	97.6	2,128	6.9 ~ 9.30
17,500	—	17,500	66.7	1,250	6.18 ~ 9.7
87,500	500	87,500	32.5	3,241	8.11 ~ 9.26
2,100	100	2,000	1.8	2,000	6.11 ~ 9.30
81,400	1,400	80,000	100.0	1,620	6.11 ~ 9.30
265,000	4,000	261,000	50.9	2,500	6.9 ~ 9.30
163,100	4,100	159,000	27.3	1,874	6.9 ~ 10.5
969,850	10,750	959,100	49.8	2,151	6.9 ~ 9.30
1,380,730	28,030	1,352,700	69.5	1,690	6.4 ~ 11.30
653,500	22,500	631,000	96.6	2,293	9.1 ~ 10.10
342,000	650	33,550	66.7	2,443	9.1 ~ 10.10
687,700	23,150	664,550	94.6	2,300	9.1 ~ 10.10
2,749,780	63,150	2,686,400	95.1	3,015	9.1 ~ 10.10
516,600	36,610	490,000	49.9	1,995	8.1 ~ 10.10
298,740	23,740	275,000	89.2	1,800	8.1 ~ 10.10
289,000	1,400	27,500	100.0	3,211	8.1 ~ 10.10
430,000	27,500	402,500	98.9	2,251	6.12 ~ 10.10
128,000	8,000	120,000	98.2	2,222	6.12 ~ 10.10
32,500	2,500	30,000	92.3	2,708	6.12 ~ 10.10
356,130	1,130	355,000	97.0	1,817	6.21 ~ 10.2
379,430	1,920	377,510	93.7	1,601	7.21 ~ 10.8
2,170,310	92,803	2,077,500	78.6	1,931	6.12 ~ 10.10
2,739,670	60,770	2,678,900	96.8	2,020	6.4 ~ 10.10
3,827,860	126,700	3,701,160	70.7	2,043	6.9 ~ 10.10
6,870,180	152,120	6,718,060	87.3	2,227	6.4 ~ 11.31

海区水系別樺太鯨

海区	水系	支事業場	採卵数	捕獲尾数			使用親魚数		
				♀	♂	計	♀	♂	計
オ コ ッ ク 海 区	ル シ ヤ 岩 尾 別 里 斜 藻 網 常 湧 渚 藻 興 雄 幌 音 風 德 幌 屯	岩 尾 別 里 斜 藻 網 常 湧 渚 藻 興 雄 幌 音 風 德 幌 屯	ル シ ヤ 岩 尾 別 里 斜 藻 網 常 湧 渚 藻 興 雄 幌 音 風 德 幌 屯	357	407	744	216	99	315
				1,498	1,922	3,420	1,488	293	1,781
				601	514	1,115	465	150	615
				14	6	20	13	6	19
				125	127	252	124	58	182
				487	307	794	222	98	320
				1,263	1,445	2,708	1,090	399	1,489
				1,157	1,487	2,624	933	197	1,130
				70	89	159	70	25	95
				25	59	84	13	5	18
				413	489	902	254	108	362
				1,282	1,526	2,808	717	283	1,000
				77	107	184	64	10	74
				157	250	407	125	17	142
				726	1,410	2,136	560	72	632
				393	684	1,077	242	73	315
				56	72	128	32	21	53
				8,661	10,901	19,562	6,628	1,914	8,542
				2,811	3,543	6,354	1,996	574	2,570
日 本 海 区	天 塩 海 区	天 塩 海 区	佐 本 前	18	29	47	11	6	17
				18	29	47	11	6	17
				34	31	65	23	10	33
根 室 海 区	サ シ ル イ 羅 白 春 刈 古 丹 植 忠 標 〃 当 春 床 西 風 別 当 賀 厚	サ シ ル イ 羅 白 春 刈 古 丹 植 忠 標 〃 当 春 床 西 風 別 当 賀 厚	サ シ ル イ 羅 白 春 刈 古 丹 植 忠 標 〃 当 春 床 西 風 別 当 賀 厚	80	46	126	43	16	59
				105	133	238	4	8	12
				210	226	436	193	48	241
				—	—	—	—	—	—
				39	92	131	30	12	42
				359	645	1,004	307	91	398
				531	466	997	507	243	750
				20	29	49	19	11	30
				52	46	98	52	32	84
				19	16	35	19	8	27
				1,270	1,888	3,158	1,117	341	1,458
				103	65	168	71	30	101
				46	82	128	46	19	65
				2,834	3,734	6,568	2,408	859	3,267
				4,497	4,093	8,590	4,074	1,531	5,605
				11,513	14,664	26,177	9,047	2,779	11,826
				7,342	7,667	15,009	6,065	2,108	8,173
				—	—	—	—	—	—

親魚捕獲採卵成績表

採卵数	収容前死卵数	収容卵数	♀親魚使用率	平均採卵数	期 間	
					自	至
281,500	6,500	275,000	53.4	1564	8.1	10.23
2,614,890	9,590	2,605,300	99.3	1757	7.10	10.31
814,800	7,300	807,500	77.4	1752	7.29	10.16
19,500	500	19,000	92.9	1500	8.11	10.31
161,000	5,000	156,000	99.2	1298	8.15	10.19
374,200	11,900	362,300	45.6	1686	9.1	10.20
152,460	9,610	142,850	86.3	1399	8.1	10.31
133,590	52,400	128,350	82.1	1432	7.26	10.20
108,700	1,200	107,500	100.0	1553	8.27	10.20
16,400	400	16,000	52.0	1262	8.7	10.20
34,900	4,900	34,000	61.5	1358	7.18	10.31
114,910	9,100	114,000	55.9	1742	6.11	10.31
100,000	4,000	96,000	83.1	1563	8.1	10.20
161,900	4,000	157,900	79.6	1295	8.1	10.20
942,500	15,900	926,600	77.1	1683	7.29	10.20
340,000	2,500	337,500	61.6	1405	7.11	10.20
40,300	900	39,400	57.1	1259	8.6	10.10
10,330,190	232,190	10,098,000	76.1	1561	6.11	10.31
2,950,050	47,230	2,902,820	73.6	1478	6.11	10.31
6,800	200	6,600	61.1	618	9.1	10.10
6,800	200	6,600	61.1	618	9.1	10.10
34,700	1,750	32,950	67.6	1509	9.1	10.10
50,120	120	50,000	53.8	1166	7.26	10.6
5,000	0	5,000	3.8	1250	7.15	10.7
291,680	1,680	290,000	91.9	1511	7.5	10.16
—	—	—	—	—	—	—
488,700	1,370	47,500	76.9	1629	8.1	9.30
434,108	32,808	401,300	85.5	1414	7.20	10.10
681,505	44,005	637,500	95.5	1344	8.1	10.10
18,100	2,100	16,000	95.0	952	9.10	10.10
70,500	3,000	67,500	100.0	1356	9.1	10.10
30,000	2,500	27,500	100.0	1578	9.8	10.10
165,7220	142,220	151,500	88.0	1484	7.15	10.15
78,560	560	78,000	68.9	1106	8.1	10.2
78,010	510	77,500	100.0	1664	9.2	10.8
3,443,673	230,873	3,212,800	85.0	1465	7.15	10.15
5,255,250	276,950	4,978,300	90.6	1102	7.6	10.31
13,780,663	463,263	13,317,400	78.3	1534	6.11	10.31
8,240,000	325,930	7,914,070	83.7	1359	7.6	10.31

海区水系別桜鱒・樺

海 区	水 系	事 業 場	収 容 卵 数	死 卵 数
オコツク海区	岩 尾 別	岩 尾 別	352,600粒	7,730粒
			2,880,300	19,250
	斜 里	斜 里	17,500	800
			807,500	27,100
	藻 琴	藻 琴	—	—
			12,500	1,800
	網 走	網 走	—	—
			154,000	25,000
	常 呂	北 見	87,000	12,700
			362,300	27,800
	湧 別	湧 別	159,000	26,000
			2,819,500	308,800
	興 部	興 部	—	—
			16,000	1,000
	幌 内	幌 内	80,000	8,400
			1,480,000	111,300
	徳 志 別	徳 志 別	—	—
			—	—
	幌 別	歌 登	261,000	41,000
			1,518,000	187,900
日本海区	天 塩	天 塩	957,100	96,630
			10,052,100	709,950
			1,357,700	131,400
			2,854,000	255,800
日本海区	天 塩	天 塩	550	27,650
			600	1,470

太鱒孵化放流成績表

註 { 上段 桜 鱒
下段 樺太鱒

孵 出 尾 数	孵 出 率	放 流 尾 数	放 流 期 間	
			自	至
344,870尾	97.8%	340,000尾	4.20	4.30
2,861,050	99.3	2,850,000	5.20	5.31
16,700	95.4	16,700	3.1	3.31
780,400	96.6	780,000	3.1	3.31
—	—	—		
10,700	85.6	10,600	4.20	4.30
—	—	—		
131,000	84.0	130,000	3.10	3.15
74,300	85.4	70,000	3.10	4.30
334,500	92.3	320,000	3.10	4.30
133,000	83.6	130,000	3.29	3.31
2,510,700	89.0	2,475,000	3.29	3.31
—	—	—		
15,000	93.8	14,000	4.20	4.25
71,600	89.5	70,000	5.1	5.31
1,368,700	92.5	1,360,000	5.1	5.31
—	—	—		
—	—	500,000	1.10	3.30
220,000	84.3	218,000	1.1	3.30
1,330,100	87.6	810,000	1.10	3.30
860,470	89.9	844,700	1.1	5.31
9,342,150	92.9	9,249,600	1.10	5.31
1,221,300	90.3	1,131,200	1.25	5.31
2,602,600	91.1	2,052,200	2.20	5.31
5,900	17.6	5,000	2.5	2.5
5,130	77.7	4,800	2.6	2.6

註 { 上段 桜 鯿
下段 樺太鯿

海 区	水 系	事 業 場	収 容 卵 数	死 卵 数	
日本海区	尻 別	尻 別	5 6 5,0 0 0 粒	4 8,0 0 0 粒	
		—	—	—	
		本 年	5 9 8,5 5 0	7 5,6 5 0	
		海 区 計	6,6 0 0	1,4 7 0	
		前 年	2,6 8 6,4 0 0	1 8 9,1 7 0	
			3 2,9 5 0	4,0 9 0	
根室海区	羅 白	羅 白	—	—	
		—	—	—	
		伊 茶 仁	伊 茶 仁	3 4 5,0 0 0	2 8,5 9 0
		伊 茶 仁	伊 茶 仁	2 7 5,0 0 0	5 7,5 0 0
		伊 茶 仁	伊 茶 仁	6 8 5,0 0 0	7 2,4 3 0
		標 津	中 標 津	4 9 0,0 0 0	9 3,0 3 0
		標 津	中 標 津	4 0 1,3 0 0	1 9 3,5 5 0
		当 幌	計 根 別	2 0 0,0 0 0	2,0 0 0
		当 幌	計 根 別	6,0 0 0	1,0 0 0
		西 別	虹 別	2 7,5 0 0	2,5 3 0
		西 別	虹 別	3 9 0,0 0 0	3 5,8 6 0
		風 蕨	浜 中	3 5 5,0 0 0	1 8,7 0 0
		風 蕨	浜 中	7 8,0 0 0	6,7 0 0
		別 当 賀	厚 床	3 7 7,5 0 0	2 8,5 0 0
		別 当 賀	厚 床	7 7,5 0 0	3,3 0 0
		床 丹	(床 丹)	3 5 2,5 0 0	5 7,3 0 0
		床 丹	(床 丹)	1 0 5,0 0 0	9,2 0 0
		海 区 計	本 年	2,0 7 7,5 0 0	2 5 9,5 6 0
		海 区 計	前 年	2,0 8 7,8 0 0	3 5 0,6 3 0
				2,6 7 8,9 0 0	4 2 2,4 4 0
				4,6 7 8,9 0 0	8 1 2,7 3 0
	合 計	本 年	3,6 3 3,1 5 0	4 3 1,8 4 0	
		前 年	1 2,1 4 6,5 0 0	1,0 6 2,0 5 0	
		前 年	6,7 1 8,0 0 0	7 4 3,0 1 0	
		前 年	7,8 6 9,6 0 0	1,0 7 2,6 2 0	

瞬 出 尾 数	瞬 出 率	放 流 尾 数	放 流 期 間	
			自	至
5 1 7,0 0 0 尾	9 1.5 %	5 1 6,5 0 0 尾	2.2 5	4.3 0
—	—	—		
5 2 2,9 0 0	8 7.4	5 2 1,5 0 0	2.5	2.5
5,1 3 0	7 7.2	4,8 0 0	2.6	4.3 0
2,4 9 7,2 3 0	9 3.0	2,3 3 1,0 0 0	2.2 0	4.2 1
2 8,8 6 0	8 7.6	2 6,0 0 0	2.2 0	4.2 1
—	—	—		
3 1 6,4 1 0	9 1.7	3 0 6,9 0 0	3.1	3.3 1
2 1 7,5 0 0	7 9.1	2 1 5,4 0 0	4.1	4.3 0
6 1 2,5 7 0	8 9.4	6 0 6,5 0 0	4.1	4.3 0
3 9 6,9 7 0	8 1.6	3 9 6,4 0 0	2.3	4.1 0
2 0 7,7 5 0	5 1.8	1 8 6,4 5 0	3.5	4.1 0
1 9 8,0 0 0	9 9.0	1 9 7,5 0 0	2.1	4.3 0
5,0 0 0	8 3.3	4,8 0 0	3.1	4.3 0
2 4,9 7 0	9 0.8	2 4,8 0 0	1.1 0	1.2 0
3 5 4,1 4 0	9 0.8	3 5 3,3 0 0	1.2 0	1.3 1
3 3 6,3 0 0	9 4.3	3 3 5,0 0 0	5.1 0	6.2 0
7 1,3 0 0	9 1.3	7 1,0 0 0	5.1 0	6.2 0
3 4 9,0 0 0	9 3.3	3 4 2,0 0 0	5.7	5.7
7 4,2 0 0	9 5.4	7 2,7 0 0	5.7	5.7
2 9 5,2 0 0	8 3.7	2 9 4,2 0 0	4.1	5.3 0
9 5,8 0 0	9 1.2	9 5,0 0 0	4.1	5.3 0
1,8 1 7,9 4 0	8 7.5	1,8 0 5,3 0 0	1.1 0	6.2 0
1,7 3 7,1 7 0	8 3.2	1,6 9 6,6 5 0	1.2 0	6.2 0
2,2 5 6,4 6 0	8 4.2	1,9 1 4,3 0 0	3.1	6.2 0
4,1 6 5,5 7 0	8 3.7	3,9 9 0,5 3 0	1.2 0	6.2 0
3,2 0 1,3 1 0	8 8.1	3,1 7 1,5 0 0	1.1	6.2
1 1,0 8 4,4 5 0	9 1.3	1 0,9 5 1,0 5 0	1.1 0	6.2 0
5,9 7 4,9 9 0	8 8.9	5,3 7 6,5 0 0	1.2 5	6.2 0
6,7 9 7,0 3 0	8 6.4	6,0 6 8,7 3 0	1.2 0	6.2 0

8 鮭 鱒 親 魚 蓄 養 成 績

蓄養施設の概況については、従来と変っていないので省略する。

(1) 鮭親魚蓄養成績概況

本年度鮭親魚の蓄養を行つた採卵場は岩尾別外62個所で、雌雄捕獲数211,442尾のうち、180,090尾(要蓄養数の97.11%)を蓄養し、153,488尾(蓄養数の85.23%)を採卵に供した。更にこれに即日採卵使用雌24,719尾(捕獲数の11.69%)と合計178,207尾を採卵したが、この外未利用親魚26,508尾(調査試験魚を除く)があり、この中蓄養池内斃死魚が1,618尾を生じて居ることと豪雨増水等による施設の破壊による逃逸魚13,313尾が未利用の最大原因である。今後蓄養技術及び施設の完備に一層の研究を要する。

(2) 桜鱒親魚蓄養成績概況

桜鱒の蓄養を行つた個所は岩尾別外16個所で雌親魚捕獲数2,652尾の中2,309尾(要蓄

養数92.3%)が蓄養され1,722尾(蓄養数の84.8%)が催熟使用に供した。

桜鱒の蓄養は長期間に亘るため、この間の管理は非常に困難であり技術上に問題があり、諸種の観点から研究を行い利用度を向上させる必要がある。尙60%催熟率以下の個所は常呂、渚滑、興部、5線、5個所であつた。

(3) 樺太鱒親魚蓄養成績概況

樺太鱒の蓄養個所はルシヤ外29個所に於て実施し、雌の総捕獲数11,513尾の中、即日使用魚は2.79%にすぎない322尾に要蓄養数11,128尾の91.88%に当る10,225尾が蓄養され、8,625尾84.35%が催熟使用された。尙本年度の70%催熟率以下の個所はルシヤ常呂、サシルイ、羅臼、風涎、幌別(北見)頓別の7個所であつた。

鮭 親 魚 蓄 養 成 績 表

採卵場	項目	捕獲數			即日 使用♀	即日 使用率	♀			♀ 總使用數	♀ 使用率
		♀	♂	計			要蓄養數	蓄養數	率 %		
岩尾別 斜里 漢琴 網走 西網走 常呂 湧別 渚滑 幌內 合計	別	144	119	263	124	86.1	20	20	100	144	100
	里	1,415	935	2,350	101	7.1	1,314	1,314	100	1,375	96.7
	琴	330	218	548	0	0	330	330	100	328	99.4
	走	12,541	9,123	21,664	319	2.5	12,222	12,060	98.7	11,593	92.4
	網走	1,020	764	1,784	37	3.6	983	983	100	1,013	99.3
	呂	4,053	3,733	7,786	269	6.6	3,784	3,784	100	3,495	86.2
	別	11,529	8,681	20,210	0	0	11,529	11,370	98.6	10,631	92.2
	滑	1,282	1,151	2,433	0	0	1,282	1,271	99.1	1,256	98.0
	內	763	884	1,647	84	11.0	679	677	99.7	718	94.1
	計	33,077	25,608	58,685	934	2.8	32,143	31,809	99.0	30,553	92.4
羅臼	臼	6,850	4,212	11,062	6,276	91.6	574	107	18.6	6,366	92.9
春刈古丹	古丹	72	47	119	—	—	—	72	100.0	68	94.4
植別	別	464	270	734	84	18.1	380	372	97.9	416	89.7
元崎無異	無異	51	21	72	9	17.6	42	41	97.6	47	92.2
崎無異	無異	194	119	313	19	9.7	175	173	98.9	175	90.2
燕別	別	491	276	767	44	8.9	447	445	99.6	479	97.6
古多糠	多糠	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
忠類	類	80	165	245	—	—	80	80	100.0	26	32.5
伊茶仁	茶仁	129	93	222	—	—	129	129	100.0	126	97.7

蓄 養 内 訳										そ の 他			
蓄 養 数			♀			逃 逸 数			計	老魚	調査	未熟	成熟不能
♀	♂	計	斃 死	率	催 熟 率	♀	♂	計					
20	5	25	0	0	20	0	0	0					
1,314	832	2,146	0	0	1,274	40	31	71					
330	218	548	2	0.6	328								
12,060	3,777	15,837	629	5.2	11,274							157	
983	753	1,736	7	0.7	976								
3,784	1,427	5,211	541	14.3	3,226				17				
11,370	5,290	16,660	559	4.9	10,631				87			93	
1,271	535	1,806	15	1.2	1,256						43		
677	265	942	0	0	634								
3,180	13,102	44,911	1,753	5.5	29,619	40	31	71	104	43	93	157	
107	67	174	1	0.7	90							16	
72	—	72	1	1.3	68							3	
372	212	584			332								40
41	19	60			38								3
173	95	268			156								17
445	240	685	3	0.6	435								7
—	—	—			—								
80	42	122			26	54	21	75					
129	93	222	3	2.3	126								

採卵場	項目	捕獲数			即日使用♀	即日使用率	♀			♀総使用数	♀使用率
		♀	♂	計			要蓄養数	蓄養数	率		
五線	線	21,279	21,111	42,390	1,925	9.0	19,353	19,078	98.6	20,758	97.6
武佐	佐	1,472	773	2,245	125	8.4	1,347	1,347	100.0	1,447	98.3
当幌	幌	2,912	2,528	5,440	—	—	2,912	2,912	100.0	2,884	99.0
春別	別	367	300	667	—	—	367	367	100.0	351	95.6
床丹	丹	393	279	672	—	—	393	393	100.0	391	99.5
十四線	線	39,818	39,992	79,810	2,633	6.6	37,179	34,605	93.1	36,094	90.6
風遊	遊	1,023	1,290	2,313	—	—	1,023	1,023	100.0	945	92.4
別當賀	賀	2,619	2,150	4,769	639	2.4	1,980	1,980	100.0	2,619	100.0
合計	計	78,214	73,626	151,840	11,754	15.0	66,380	63,124	95.1	73,192	93.5
仮監	監	3,800	2,498	6,298	151	4.0	3,649	3,649	100.0	3,758	98.8
芳沼	沼	18,184	15,853	34,037	309	1.7	17,854	17,854	100.0	17,815	98.0
雪裡	裡	8,779	9,703	18,482	1,265	14.4	7,514	7,514	100.0	8,463	96.4
阿寒	寒	508	537	1,045	33	6.5	475	475	100.0	267	52.5
茶路	路	1,340	856	2,196	127	9.5	1,213	1,213	100.0	1,280	95.5
音別	別	82	81	163	11	13.4	71	71	100.0	81	98.7
打内	内	26,560	36,949	63,509	2,262	8.5	23,782	23,309	98.0	10,671	40.1
千代田	田	13,167	12,629	25,796	105	0.8	12,566	12,565	100.0	11,433	86.8
十勝太	太	4,534	7,858	12,392	0	0	4,502	4,202	93.3	329	7.2
幕別	別	5,658	6,315	11,973	322	5.6	5,336	5,322	99.7	4,994	88.2
利別	別	131	271	402	0	0	124	123	99.2	107	81.6
東15号	号	241	760	1,001	102	42.3	139	120	86.3	189	78.4
歴舟	舟	478	494	972	376	78.7	41	39	95.1	402	84.1
合計	計	83,462	94,804	178,266	5,063	6.1	77,266	76,456	99.0	59,789	71.6
石狩	狩	502	1,077	1,579	15	2.9	502	194	38.6	141	28.0
音江	江	396	618	1,014	0	0	381	381	100.0	359	90.6
西越	越	1,254	1,408	2,662	418	33.3	841	836	99.4	1,254	100.0
日高幌別	別	284	472	756	27	9.5	255	255	100.0	282	99.3
元浦河	河	212	755	967	124	63.2	84	84	100.0	205	96.6
三石	石	111	193	304	11	9.9	86	86	100.0	95	85.5
新冠	冠	144	314	458	7	4.8	137	137	100.0	135	93.7
静内	内	1,361	2,195	3,556	316	23.2	1,035	1,035	100.0	1,235	90.7
鵠川	川	179	342	521	9	5.0	171	171	100.0	160	89.3
勇弘	弘	516	747	1,263	49	9.4	413	413	100.0	347	67.2
白老	老	207	158	365	195	94.2	9	9	100.0	199	96.1
敷生	生	325	365	690	92	28.3	239	218	91.2	288	88.6
合計	計	5,491	8,644	8,282	1,263	23.0	4,152	3,824	92.1	4,700	85.6

蓄養内訳										その他			
蓄養数			♀				逃逸数			老魚	調査	未熟	成熟不能
♀	♂	計	斃死	率	催熟	率	♀	♂	計				
19,078	7,543	26,621	237	1.2	18,833	98.7							8
1,347	541	1,888	15	1.1	1,322	98.1							10
2,912	1,256	4,168	17	0.5	2,884	99.0							11
367	161	528	13	3.5	351	95.6							3
393	167	560	2	0.5	391	99.4							
34,605	10,320	44,925	788	2.2	33,461	96.6							356
1,023	400	1,423	78	7.6	945	92.3							
1,980	1,028	3,008			1,980	100.0							
63,124	22,184	85,308	1,158	1.8	61,438	97.3	54	21	75			19	455
3,649	2,370	6,019	0	0	3,607	98.8							42
17,854	4,854	22,708	111	0.6	17,506	98.1				71		166	
7,514	4,113	11,627	93	1.2	7,198	95.8				103		120	
475	267	742	54	11.3	234	49.3	187	31	218				
1,213	482	1,695	60	4.9	1,153	95.1							
71	17	88	0	0	70	98.6	1	0	1				
23,309	271	23,580	4,476	19.2	8,409	36.1	10,424	0	10,422				
12,565	4,293	16,858	1,154	9.2	11,328	90.2				83			
4,202	1,053	5,255	1,715	40.8	329	7.8	2,144	512	2,656			13	1
5,322	1,014	6,336	240	4.5	4,672	87.8	400	80	480	10			
123	41	164	16	13.0	107	86.3							
120	22	142	13	10.8	87	72.5	20	5	25				
39	10	49	2	5.1	26	66.7							11
76,456	18,807	95,263	7,934	10.4	54,726	71.6	13,176	628	13,804	267		341	12
194	0	194	68	35.0	126	64.9							
381	356	737	7	1.8	359	94.2						15	
841	781	1,622			836	99.4					5		
255	174	429			255	100.0							
84	44	128	3	3.0	81	96.4							
86	106	192	2	2.3	84	97.6							
137	86	223	9	6.5	128	93.4							
1,035	1,061	2,096	116	11.2	919	88.7							
171	71	242	20	11.7	151	88.3							
413	635	1,048			298	72.1					45		70
9	8	17			4	44.4	5	6	11				
218	80	298			196	89.9	16		16				6
3,824	3,402	7,226	225	5.8	3,437	89.8	21	6	27	50	15		76

採卵場	項目	捕獲数			即日 使用♀	即日 使用率	♀			♀ 総使用数	♀ 使用率
		♀	♂	計			要蓄養数	蓄養数	率		
天塩		900	1,384	2,284	0	0	900	644	71.6	266	29.5
佐久		2,030	2,014	4,044	19	4.8	2,011	1,995	99.2	1,890	93.1
徳志別		36	94	130	0	0	36	25	69.4	16	44.4
北見幌別		204	267	471	57	13.7	147	137	93.2	161	78.9
頓別		1,719	1,323	3,042	596	34.7	1,123	1,117	99.5	1,709	99.4
合計		4,889	5,082	9,971	672	13.7	4,217	3,918	92.9	4,043	82.7
長万部		51	101	152	12	3.9	49	28	10	19	37.3
遊楽部		291	361	652	59	20.3	232	195	84.1	254	87.3
茂辺地		4,806	6,415	11,221	4,738	98.6	0	0	0	4,738	98.6
知内		112	168	280	106	94.6	6	5	83.3	111	99.1
名駒		84	149	233	17	20.2	67	67	100	62	73.8
冷水		510	711	1,321	102	16.7	508	319	62.8	394	64.6
厚沢部		355	395	750	9	2.5	346	345	99.7	352	99.2
合計		6,309	8,300	14,609	5,033	79.8	1,276	959	75.2	5,930	94.0
総計		211,442	216,064	427,506	24,719	11.69	185,434	180,090	97.11	178,207	84.3

蓄養内訳										その他			
蓄養数			♀				逃逸数			老魚	調査	未熟	成熟不能
♀	♂	計	斃死	率	催熟	率	♀	♂	計				
644	136	780	378	58.7	266	41.3	—	—	—	—	—	—	—
1,995	480	2,475	109	5.5	1,871	93.8	15	3	18	—	—	—	—
25	13	38	9	36.0	16	64.0	—	—	—	—	—	—	—
137	37	174	33	24.1	104	75.9	—	—	—	—	—	—	—
1,117	429	1,546	2	0.2	1,113	99.6	—	—	—	1	—	—	—
3,918	1,095	5,013	531	13.6	3,371	86.0	15	3	18	—	1	—	—
28	10	38	2	7.1	17	60.7	1	2	3	—	—	8	—
195	223	418	—	—	195	100	—	—	—	—	—	—	—
0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
5	2	7	0	0	5	100	—	—	—	—	—	—	—
67	117	184	0	0	45	67.2	—	—	—	22	—	—	—
319	106	425	15	4.7	292	91.5	6	1	7	—	—	6	—
345	211	556	—	—	343	99.4	—	—	—	—	—	2	—
959	669	1,628	17	2.9	897	93.5	7	3	10	22	—	16	—
10,090	5,925	15,915	11,618	6.4	153,488	85.23	13,313	640	13,953	391	94	484	700

樺太鱒親魚蓄養成績表

採卵場	項目	捕獲数			即日 使用♀	即日 使用率	♀			♀ 総使用数	♀ 使用率
		♀	♂	計			要蓄養数	蓄養数	率		
ルシヤ		337	407	744	0	0	337	337	100	216	64.1
岩尾別		1,498	1,922	3,420	20	1.3	1,468	1,468	100	1,488	99.3
斜里		601	514	1,115	0	0	601	601	100	465	77.4
藻琴		14	6	20	0	0	14	14	100	13	92.9
網走		125	127	252	0	0	125	125	100	124	99.2
常呂		487	307	794	2	0.4	475	475	100	222	45.0
湧別		1,263	1,445	2,708	46	3.6	1,174	1,157	98.6	1,090	86.3
藻別		70	89	159	0	0	70	70	100	70	100
渚滑		1,137	1,487	2,624	0	0	1,137	1,107	97.4	933	82.2
興部		25	59	84	0	0	25	16	64.0	13	52.0
雄武		413	489	902	0	0	413	301	72.9	254	61.5
幌内		1,202	1,526	2,808	0	0	1,282	969	75.6	717	55.9
合計		7,252	8,378	15,630	68	0.9	7,121	6,640	93.2	5,605	77.2

蓄養内訳										その他			
蓄養数			♀				逃逸数			老魚	調査	未熟	成熟不能
♀	♂	計	斃死	率	催熟	率	♀	♂	計				
337	172	509	97	28.8	216	64.1	—	—	—	24	—	—	—
1,468	287	1,755	0	0	1,468	100	—	—	—	—	—	—	—
601	202	803	112	18.6	465	77.4	—	—	—	24	—	—	—
14	6	20	0	0	13	92.9	—	—	—	1	—	—	—
125	58	183	1	0.8	124	99.2	—	—	—	—	—	—	—
475	299	774	255	53.6	220	46.8	—	—	—	—	—	—	—
1,157	361	1,518	113	9.7	1,044	90.2	—	—	—	—	—	—	—
70	25	95	0	0	70	100	—	—	—	—	—	—	—
1,107	197	1,304	174	15.7	933	84.3	—	—	—	—	—	—	—
16	6	22	3	18.7	13	81.2	—	—	—	—	—	—	—
301	168	469	10	3.3	254	84.4	—	—	—	10	—	—	27
969	457	1,426	120	12.4	717	74.0	—	—	—	20	62	—	50
6,640	2,238	8,878	885	13.3	5,537	83.4	—	—	—	79	62	—	77

採卵場	項目	捕獲数			即日使用♀	即日使用率	♀			♀総使用数	♀使用率
		♀	♂	計			要蓄養数	蓄養数	率		
サシルイ		80	46	126		%	80	80	100	43	53.7
羅白		105	133	238			105	105	100	4	3.8
春刈古丹		210	226	436			210	210	100	193	91.9
忠類		39	92	131			39	39	100	30	76.9
五線		359	645	1,004			359	335	93.3	307	85.5
武佐		531	466	997	21	39.5	510	500	98.1	507	95.5
当幌		20	29	49			20	20	100	19	98.2
春別		52	46	98			52	52	100	52	100
床丹		19	16	35			19	19	100	19	100
十四線		1,270	1,888	3,158	233	19.1	1,037	890	85.8	1,117	87.9
風遶		103	65	168			103	103	100	71	68.9
別当賀		46	82	128			46	46	100	46	100
合計		2,834	3,734	6,568	254	8.9	2,580	2,399	92.9	2,408	85.0
音標		77	107	184	0	0	77	64	83.1	64	83.1
風烈布		157	250	407	0	0	157	132	84.1	125	79.6
徳志別		726	1,410	2,136	0	0	726	573	78.9	560	77.1
北見幌別		393	684	1,077	0	0	393	350	89.2	242	64.1
頓別		56	72	128	0	0	56	52	92.8	32	57.1
佐久		18	29	47	0	0	18	15	83.3	11	61.1
合計		1,427	2,552	3,979	0	0	1,427	1,186	83.1	1,034	72.5
総計		11,513	14,664	26,177	322	2.79	11,128	10,225	91.88	9,047	78.6

蓄養内訳										その他			
蓄養数			♀				逃逸数			老魚	調査	未熟	成熟不能
♀	♂	計	斃死	率	催熟	率	♀	♂	計				
80	35	115	17	21.2	43	53.7	10	11	21			10	
105	120	225	82	78.0	4	3.8	19	29	48				
210	54	264	15	7.1	193	91.9	—	—	—				2
39	18	57	9	23.0	30	76.9	—	—	—				
335	214	549	28	83.5	307	91.6	—	—	—				
500	349	849	14	2.8	486	97.2	—	—	—				
20	12	32	1	5.0	19	95.0	—	—	—				
52	32	84	0	—	52	100	—	—	—				
19	8	27	0	—	19	100	—	—	—				
890	336	1,226	6	0.6	884	99.3	—	—	—				4
103	30	133	28	27.1	71	68.9	—	—	—				
46	65	111	0	—	46	100	—	—	—				
2,399	1,273	3,672	200	8.2	2,054	89.7	29	40	69			10	6
64	10	74	0	0	64	100	—	—	—	—	—	—	—
132	17	149	7	5.3	125	84.7	—	—	—	—	—	—	—
573	72	645	13	2.3	560	97.7	—	—	—	—	—	—	—
350	85	435	108	30.1	242	69.1	—	—	—	—	—	—	—
52	32	84	17	32.7	32	61.5	—	—	—	4	—	—	—
15	3	18	4	26.7	11	73.3	—	—	—	—	—	—	—
1,186	219	1,405	149	12.7	1,034	87.2				4			
10,225	3,730	13,955	1,234	12.6	8,625	84.3	29	40	69	83	62	10	83

桜鱒親魚蓄養成績表

採卵場	項目	捕獲数			即日使用♀	即日使用率	♀			♀総使用数	♀使用率
		♀	♂	計			要蓄養数	蓄養数	率		
岩尾別		170	80	25	0	0%	170	170	100	166	77.6
斜里		21	8	29	0	0	21	21	100	14	66.7
常呂		83	12	95	0	0	83	83	100	27	32.5
渚滑		319	151	470	0	0	319	216	67.7	87	27.3
興部		55	24	79	0	0	55	51	92.7	1	1.8
幌内		50	12	62	0	0	50	50	100	50	100
合計		698	287	985	0	0	698	591	84.7	345	35.0
5線		519	122	641	13	2.5	506	506	100	259	49.9
武佐		186	66	252	4	2.1	182	172		166	89.2

蓄養内訳										その他			
蓄養数			♀				逃逸数			老魚	調査	未熟	成熟不能
♀	♂	計	斃死	率	催熟	率	♀	♂	計				
170	54	224	4	2.4	166	97.6	—	—	—	—	—	—	—
21	8	29	7	33.3	14	66.6	—	—	—	—	—	—	—
83	12	95	56	67.5	27	32.5	—	—	—	—	—	—	—
216	61	277	129		87	40.3	—	—	—	—	—	—	—
51	9	60	50	98.0	1	2.0	—	—	—	—	—	—	—
50	12	62	0	0	50	100	—	—	—	—	—	—	—
591	156	747	246	41.6	345	58.3							
506	100	606	260	51.3	246	48.6	0	0	0	0	0	0	0
172	65	237	10	5.8	162	94.1	0	0	0	0	0	0	0

採卵場	項目	捕獲数			即日使用♀	即日使用率	♀			♀	♀
		♀	♂	計			要蓄養数	蓄養数	率		
14線		9	2	11	9	100%	0	0	0%	9	100%
当幌		193	84	277	—	—	193	193	27.7	191	98.9
春別		55	36	91	—	—	55	55	100	54	98.2
床丹		13	7	20	—	—	13	13	7	12	92.3
風起		202	132	334	—	—	202	202	100	196	97.0
別当賀		253	93	346	—	—	253	253	100	237	93.6
合計		1,430	542	1,972	26	1.8	1,404	1,394	99.1	1,124	78.6
名駒		295	169	464	123	41.7	172	162	94.2	285	96.6
合計		295	169	464	123	41.7	172	162	94.2	285	96.6
佐久		21	20	41	1	4.8	20	20	100	14	66.7
徳志別		208	155	363	2	1.0	206	142	68.9	106	50.9
合計		229	175	404	3	1.3	226	162	71.7	120	52.9
総計		2,652	1,173	3,825	152	5.7	2,500	2,309	92.3	1,874	70.7

蓄養内訳										その他			
蓄養数			♀				逃逸数			老魚	調査	未熟	成熟不能
♀	♂	計	斃死	率	催熟	率	♀	♂	計				
0	0	0	0	0%	0	0%	0	0	0	—	—	—	—
193	84	277	2	1.0	191	98.9	—	—	—	—	—	—	—
55	26	81	1	1.8	54	98.1	—	—	—	—	—	—	—
13	7	20	1	0.7	12	92.3	—	—	—	—	—	—	—
202	64	266	6	2.9	196	97.0	—	—	—	—	—	—	—
253	93	346	16	6.3	237	93.6	—	—	—	—	—	—	—
1,394	439	1,833	296	21.2	1,098	78.7	—	—	—	—	—	—	—
162	47	209	0	0	162	100	—	—	—	—	—	—	—
162	47	209	0	0	162	100	—	—	—	—	—	—	—
20	9	29	7	35.0	13	65.0	—	—	—	—	—	—	—
142	14	156	38	26.8	104	73.2	—	—	—	—	—	—	—
162	23	185	45	27.7	117	72.2	—	—	—	—	—	—	—
2,309	665	2,974	587	25.4	1,722	84.8	—	—	—	—	—	—	—

9. 鮭鱒種卵の移植

捕獲概要については前述したように鮭では十勝、根室の両支場管内主要河川に^注が遍した関係から千歳、天塩、渡島、北見の各支場え56,788,200粒(中発眼卵5,809,400粒)の管外移植が行われた。桜鱒60,000粒を日光養魚え移植したのである。樺太鮭については、日本海樺太鮭資源増殖対策として新潟県及び山形県え1,000,000粒(発眼卵)の試験的な移植を行った。

① 鮭卵移植成績

北見支場管外移植(鮭)

移植月日	供給地	受給地	移植卵数	収容前死卵数	収容卵数	死卵率	摘要
3.7.2.14	網走	遊楽部	1,029,600粒	3,600粒	1,026,000粒	0.3%	発眼卵
"	"	八雲	1,350,400	5,400	1,345,000	0.4	"
計			2,380,000	9,000	2,371,000	0.37	

北見支場管内移植(鮭)

移植月日	供給地	受給地	移植卵数	収容前死卵数	収容卵数	死卵率	摘要
3.6.10.20	渚滑	湧別	399,000粒	9,000粒	390,000粒	2.3%	受精直後
10.30	"	"	512,500	10,000	502,500	2.0	"

移植月日	供給地	受給地	移植卵数	収容前死卵数	収容卵数	死卵率	摘要
3.6.10.6	渚滑	湧別	316,500粒	2,500粒	314,000粒	0.8%	受精直後
11.15	網走	斜里	2,482,000	122,000	2,360,000	4.7	"
11.12.0	"	岩尾別	2,154,230	58,730	2,095,500	2.7	"
11.24	"	"	2,570,000	65,000	2,505,000	2.5	"
11.24	西網走	"	637,500	12,500	625,000	2.0	"
11.24	常呂	"	1,277,600	20,100	1,257,500	1.6	"
11.28	網走	藻琴	1,710,000	52,500	1,657,500	3.1	"
12.2	"	"	1,850,000	55,000	1,795,000	3.0	"
12.6	"	"	2,360,000	77,500	2,282,500	3.3	"
12.7	湧別	渚滑	1,860,000	80,000	1,780,000	4.3	"
12.9	"	"	856,000	30,000	826,000	3.5	"
12.13	"	興部	1,081,700	0	1,081,700	0	発眼卵
12.9	網走	藻琴	1,370,000	52,500	1,317,500	3.8	受精直後
12.10	"	斜里	2,306,500	114,000	2,192,500	4.9	"
12.12	湧別	渚滑	945,000	43,000	902,000	4.6	"
12.18	"	"	640,000	35,000	605,000	5.5	"
12.18	"	北見支場	2,070,900	66,900	2,004,000	3.2	"
12.20	網走	"	1,701,000	85,100	1,615,900	5.0	"
12.21	湧別	渚滑	1,470,000	60,000	1,410,000	4.1	"
計			30,570,430	1,051,330	29,519,100	3.6	

根室支場管外移殖(鮭)

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	收容前死卵数	收容卵数	死卵率	摘 要
36. 12. 1	五 線	幌 内	2277,000 ^粒	197,000 ^粒	2,080,000 ^粒	8.6%	受精直後
12. 1	十四 線	湧 別	4,433,500	328,500	4,105,000	7.4	"
"	"	幌 内	930,000	80,000	850,000	8.6	"
12. 6	"	伊 達	1,100,000	187,000	913,000	17.0	"
"	"	蛇 田	1,100,000	330,000	770,000	33.0	"
"	"	豊 浦	1,100,000	330,000	770,000	33.0	"
12. 8	"	勇 弘	1,975,000	205,000	1,770,000	10.4	"
"	"	静 内	1,255,900	155,900	1,100,000	12.5	"
"	"	浦 河	1,096,800	144,300	952,500	13.1	"
計			15,268,200	1,957,700	13,310,500	12.1	
12. 9	虹 別	静 内	1,922,500	77,500	2,000,000		免眼卵
計							

根室支場管内移殖(鮭)

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	收容前死卵数	收容卵数	死卵率	摘 要
36. 10. 21	五 線	燕 別	586,020 ^粒	21,020 ^粒	565,000 ^粒	3.6%	受精直後
23	"	"	1,975,100	70,100	1,905,000	3.6	"
24	"	"	1,096,460	36,460	1,060,000	3.3	"
26	"	"	1,708,250	75,750	1,632,500	4.4	"
30	"	"	3,161,540	139,040	3,022,500	4.4	"
31	"	"	1,100,280	40,280	1,060,000	3.7	"
11. 1	"	"	862,180	22,180	840,000	3.8	"
14	"	"	735,520	28,020	707,500	3.8	"
18	"	"	3,017,080	172,080	2,845,000	5.7	"
		燕別 計	14,242,430	604,930	13,637,500	4.2	"
10. 16	五 線	伊 茶 仁	1,689,320	119,320	1,570,000	7.1	"
18	"	"	1,904,120	94,120	1,810,000	4.9	"
20	"	"	2,187,180	92,180	2,095,000	4.2	"
25	"	"	1,171,500	106,500	1,065,000	9.1	"
		伊茶仁計	6,952,120	412,120	6,540,000	5.9	"
9. 16	五 線	中 標 津	29,400	1,400	28,000	5.0	"
21	"	"	165,500	10,500	155,000	6.4	"

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	收容前死卵数	收容卵数	死卵率	摘 要
36. 9. 25	五 線	中 標 津	508,800 ^粒	28,800 ^粒	480,000 ^粒	5.6%	受精直後
28	"	"	246,100	16,100	230,000	6.5	"
10. 2	"	"	1,052,700	62,700	990,000	5.0	"
5	"	"	1,157,200	57,200	1,100,000	5.2	"
9	"	"	2,273,000	168,000	2,105,000	8.0	"
11	"	"	1,508,800	101,300	1,407,500	7.0	"
12	"	"	1,452,000	77,000	1,375,000	5.3	"
14	"	"	2,962,800	120,300	2,842,500	4.0	"
12. 8	"	"	447,100	22,100	425,000	4.9	"
		中標津計	11,803,400	665,400	11,138,000	5.6	"
14. 4	五 線	虹 別	1,741,700	79,200	1,662,500	4.6	"
6	"	"	1,859,710	72,210	1,787,500	3.9	"
10	"	"	3,443,300	168,300	3,275,000	4.7	"
12. 12	"	"	1,126,570	66,570	1,060,000	5.9	"
		虹別 計	8,171,280	386,280	7,785,000	4.7	"
10. 2	武 佐	伊 茶 仁	23,328	828	22,500	3.6	"
16	"	"	264,990	4,990	260,000	1.9	"
23	"	"	246,520	9,020	237,500	3.7	"
26	"	"	175,330	2,830	172,500	1.6	"
31	"	"	431,850	11,850	420,000	2.7	"
11. 4	"	"	146,780	4,280	142,500	2.9	"
9	"	"	307,500	10,000	297,500	3.3	"
15	"	"	196,500	9,000	187,500	4.6	"
20	"	"	235,312	15,312	220,000	6.5	"
24	"	"	233,550	8,550	225,000	3.7	"
12. 14	"	"	321,500	11,500	310,000	3.6	"
21	"	"	62,200	2,200	60,000	3.5	"
		伊茶仁計	2,645,360	90,360	2,555,000	3.4	"
12. 4	武 佐	根 室	324,000	11,500	312,500	3.5	"
11. 30	"	燕 別	322,930	17,930	305,000	5.5	"
10. 30	別 当 賀	浜 中	1,144,000	44,000	1,100,000	3.9	"
11. 10	"	"	512,000	12,000	500,000	2.3	"
17	"	"	340,300	15,300	325,000	4.5	"

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	收容前死卵数	收容卵数	死卵率	摘 要
36. 11. 16	十四線	燕 別	粒 1,278,750	粒 73,750	粒 1,205,000	% 5.8	受精直後
18	"	"	3,411,870	246,870	3,165,000	7.2	"
24	"	"	2,218,940	138,940	2,080,000	6.3	"
29	"	"	1,620,300	117,800	1,502,500	7.3	"
		燕別計	8,529,860	577,360	7,952,500	6.8	"
11. 20	十四線	根 室	2,381,700	194,200	2,187,500	8.2	"
23	"	"	3,026,800	306,800	2,720,000	10.1	"
25	"	"	2,238,800	128,800	2,110,000	5.8	"
1. 15	"	"	66,800	11,800	55,000	17.7	"
22	"	"	68,500	11,000	57,500	16.1	"
28	"	"	91,000	35,000	56,000	38.5	"
		根室計	7,873,600	687,600	7,186,000	8.7	"
11. 29	十四線	中標津	2,615,700	175,700	2,440,000		"
1. 9	"	"	1,222,000	274,000	948,000	22.4	"
1. 22	"	"	1,080,000	140,000	940,000	13.0	"
		中標津計	4,917,700	589,700	4,328,000	12.0	"
11. 27	十四線	計根別	3,002,000	134,000	2,868,000	4.5	"
1. 2	"	"	2,220,000	318,000	1,902,000	14.3	"
		計根別	5,495,000				"
		計根別計	5,222,000	452,000	4,770,000	8.6	"
12. 4	十四線	浜 中	1,047,500	97,500	950,000	9.3	"
12	"	"	1,540,000	140,000	1,400,000	9.1	"
14	"	"	880,000	80,000	800,000	9.1	"
		浜中計	3,467,500	317,500	3,150,000	9.2	"

十勝支場管外移殖(鮭)

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	收容前死卵数	收容卵数	死卵率	摘 要
36. 11. 9	千代田	千才支場	粒 2,636,500	粒 276,500	粒 2,360,000	% 10.5	受精直後
"	幕 別	"	1,068,000	143,000	925,000	13.4	"
"	雪 裡	"	2,170,000	170,000	2,000,000	7.8	"
11. 14	千代田	名 寄	1,767,500	302,000	1,465,500	17.1	"
"	雪 裡	"	2,047,500	235,800	1,811,700	11.5	"

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	收容前死卵数	收容卵数	死卵率	摘 要
36. 11. 18	千代田	天 塩	粒 1,032,500	粒 88,800	粒 943,700	% 8.6	受精直後
"	雪 裡	"	3,040,000	307,000	2,733,000	10.1	"
11. 21	千代田	千才支場	1,443,000	233,000	1,210,000	16.1	"
11. 23	雪 裡	"	3,262,500	450,000	2,812,500	13.8	"
"	芳 沼	"	4,048,500	558,500	3,490,000	13.8	"
11. 27	"	利 別	2,982,600	564,900	2,417,700	18.9	"
11. 29	"	八 雲	6,097,000	322,000	5,775,000	5.3	"
12. 7	"	音 江	4,106,000	656,900	3,449,100	16.0	"
1. 18	白 糠	尻 別	1,336,200	8,200	1,328,000	0.6	発眼卵
		合 計	37,037,800	4,316,600	32,621,200	11.7	

十勝支場管内移殖(鮭)

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	收容前死卵数	收容卵数	死卵率	摘 要
36. 10. 25	仮 監	釧 路	粒 1,380,000	粒 75,000	粒 1,305,000	% 5.4	受精直後
26	"	"	1,206,000	60,000	1,146,000	5.0	"
31	雪 裡	阿 寒	1,031,200	16,200	1,015,000	1.5	"
11. 1	"	"	1,082,800	20,300	1,062,500	1.9	"
11. 2	仮 監	釧 路	798,000	34,500	763,500	4.3	"
4	雪 裡	阿 寒	826,000	21,000	805,000	2.5	"
5	"	大 樹	2,041,300	104,300	1,937,000	5.1	"
"	"	十勝支場	729,300	58,000	671,300	8.0	"
7	"	大 樹	896,000	56,000	840,000	6.3	"
"	芳 沼	十勝支場	986,000	95,400	890,600	9.7	"
12. 25	白 糠	音 別	932,100	0	932,100	—	発眼卵
		合 計	11,908,700	540,700	11,368,000	4.5	

天塩支場管内移殖(鮭)

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	收容前死卵数	收容卵数	死卵率	摘 要
36. 11. 10	頓 別	歌 登	粒 875,000	粒 10,800	粒 864,200	% 1.2	受精直後
15	"	"	397,500	13,200	384,300	3.3	"

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	收容前死卵数	收容卵数	死卵率	摘 要
36. 11. 17	嶺 別	歌 登	粒 525,000	粒 25,200	粒 499,800	% 4.8	受精直後
18	徳志別	"	45,900	0	45,900	0	発眼卵
		合 計	1,843,400	49,200	1,794,200	2.7	

千才支場管内移殖(鮭)

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	收容前死卵数	收容卵数	死卵率	摘 要
	幌 別	元 浦 河	粒 409,000	粒 7,500	粒 401,500	% 5.4	受精直後
	新冠	静 内	247,000	9,000	238,000	3.6	"
	敷 生	白 老	647,500	0	647,500	2.1	"
	石 狩	千才支場	278,000	8,000	270,000	2.8	"
		合 計	1,581,500	24,500	1,557,000	2.4	

渡島支場管内移殖(鮭)

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	收容前死卵数	收容卵数	死卵率	摘 要
36. 11. 16	茂 辺 地	知 内	粒 957,400	粒 72,400	粒 885,000	% 7.5	受精直後
18	"	厚 沢 部	473,500	33,500	440,000	7.0	"
20	"	"	594,300	41,800	552,500	7.0	"
23	"	"	1,219,500	69,700	1,150,000	5.7	"
		合 計	3,244,900	217,400	3,027,500	6.6	

② 鱒卵移殖成績

1 桜鱒移殖成績

北見支場管内移殖 (桜鱒)

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	收容前死卵数	收容卵数	死卵率	摘 要
36. 9. 27	渚 滑 湧 別		粒 45,200	粒 1,200	粒 44,000	% 2.7	受精直後
10. 5	"	"	92,000	2,000	90,000	2.2	"
10. 13	"	"	25,900	300	25,000	3.5	"
		合 計	163,100	4,100	159,000	2.5	

根室支場管内移殖 (桜鱒)

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	收容前死卵数	收容卵数	死卵率	摘 要
36. 9. 1	五 線	中標津	粒 8,063	粒 63	粒 8,000	% 7.8	受精直後
8	"	"	144,950	4,950	140,000	3.4	"
14	"	"	242,500	17,500	225,000	7.8	"
16	"	"	111,400	3,900	107,500	3.6	"
21	"	"	9,700	200	9,500	2.0	"
		中標津計	516,613	26,613	490,000	5.2	
9. 11	武 佐	伊茶仁	62,280	4,780	57,500	7.7	"
13	"	"	72,600	5,100	67,500	7.0	"
18	"	"	163,860	13,860	150,000	8.5	"
		伊茶仁計	298,740	23,740	275,000	7.9	
		合 計	815,353	50,353	765,000	6.2	

道 外 移 殖 (桜鱒)

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	收容前死卵数	收容卵数	死卵率	摘 要
36. 11. 12	尻 別	日 光 養魚場	粒 60,000	粒 10,000	粒 50,000	% 16.6	発眼卵

ロ、樺太鱈移殖成績

北見支場管内移殖 (樺太鱈)

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	収容前 死卵数	収容卵数	死卵率	摘 要
			粒	粒	粒	%	
36.9.27	渚滑	湧別	127,000	3,500	123,500	2.8	受精直后
10.5	"	"	581,500	9,000	572,500	1.6	"
13	"	"	378,500	38,500	540,000	6.7	"
20	"	"	48,900	1,400	47,500	2.9	"
20	藻別	"	108,700	1,200	107,500	1.1	"
		合 計	1,444,600	53,600	1,391,000	3.7	

根室支場管内移殖 (樺太鱈)

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	収容前 死卵数	収容卵数	死卵率	摘 要
			粒	粒	粒	%	
36.9.1	四線	中標津	10,228	228	10,000	2.2	受精直后
8	"	"	64,800	4,800	60,000	7.4	"
14	"	"	136,300	11,300	125,000	8.2	"
16	"	"	59,400	4,400	55,000	8.0	"
21	"	"	86,400	3,900	82,500	4.5	"
25	"	"	65,200	5,200	60,000	7.9	"
28	"	"	9,100	2,600	6,500	28.5	"
10.1	"	"	2,680	380	2,300	7.5	"
		中標津 計	434,108	32,808	401,300	7.6	
9.11	武佐	伊茶仁	15,550	550	15,000	3.5	"
13	"	"	38,200	700	37,500	28.3	"
18	"	"	377,320	24,820	352,500	6.6	"
25	"	"	175,473	15,473	160,000	8.8	"
10.2	"	"	74,962	2,462	72,500	3.3	"
		伊茶仁 計	681,505	44,005	637,500	6.5	
		合 計	1,115,613	76,813	1,038,800	6.8	

天塩支場管内移殖 (樺太鱈)

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	収容前 死卵数	収容卵数	死卵率	摘 要
			粒	粒	粒	%	
36.10.23	徳志別	歌登	589,700	0	589,700	0	発眼卵
11.1	"	"	590,800	0	590,800	0	"
		合 計	1,180,500	0	1,180,500	0	

道外移殖 (樺太鱈)

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	収容前 死卵数	収容卵数	死卵率	摘 要
			粒	粒	粒	%	
36.11.5	中標津	新潟県小出町 淡水魚増殖場	500,000	11,477	488,523	2.3	発眼卵 (移殖試験)
11.5	虹別	山形県遊佐町 榊川人工ふ化場	500,000	180	499,820	0.03	発眼卵 (移殖試験)
		合 計	1,000,000	11,657	988,343	9	

③ 姫鱈卵分譲成績

本年度の支笏湖姫鱈採卵は394,200粒で計画を遙に下向く不振な成績であつたが特に倶多楽湖え試験移殖を行つた。

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	収容前 死卵数	収容卵数	死卵率	摘 要
			粒	粒	粒	%	
36.12.20	支笏湖 事業場	クツタラ湖 虎杖浜漁協組	23,000	80	22,920	0.03	発眼卵 (無償分譲)

10. 姫 鱒 増 殖 事 業

(1) 捕 獲、採 卵

本年度支笏湖に於ける姫鱒捕獲事業は10月11日開始、11月20日に終了した。この結果捕獲数に於ては985尾採卵数394,200粒で計画に対し捕獲率10.5%採卵率10.6%の最近5ヶ年の最低の不良成績を示した。この為日光養魚場及十和田湖より種卵40万粒の移殖を受けた。本年の洄帰群は32年の61万粒の少数放流にもよるが当年稚魚放流時に於ける湖内餌料不足による成長不良と湖畔周辺の観光道路の開発による密漁者の増加及解禁期の遊漁釣獲量の増大等が考えられる。支笏湖ひめすの資源維持増大を図るためあらたな観点から総合的な運営面の検討の必要があるものと考えられる。

姫鱒親魚捕獲採卵成績表

水 系	採卵場	捕 獲 数			使用親魚数			採卵数	収容前死卵数	収容卵数	♀親平均魚使採卵用率数	摘 要
		♀	♂	計	♀	♂	計					
支笏湖	支笏湖	829	156	985	827	146	973	394200	0	394200	998.478	10.11～11.20
合 計	本年度	829	156	985	827	146	973	394200	0	394200	998.478	10.11～11.20
	前年度	7,207	2,126	9,333	6,865	1,397	8,262	3,697,200	5,000	3,692,200	952.538	10.11～11.16

(2) 孵 化、放 流

支笏湖事業場の収容卵子は日光、十和田湖移入卵と共に771,200粒の飼育を行い順調なふ化経過をもつて744,300尾(ふ出率96.3%)が孵出し養魚に放養飼育し4月11日～4月16日までの間に740,800尾を湖水に放流した。

姫鱒孵化放流成績表

採 卵 場	収容卵数	死卵数	孵出尾数	孵出率	放流尾数	放 流 期 間	
						自	至
支 笏 湖	(23,100) 371,200	20,100	351,100	92.5	349,400	4.11	4.16
日 光	100,000	1,900	98,100	98.1	97,600	"	"
十 和 田 湖	300,000	4,900	295,100	98.4	293,800	"	"
計	(23,000) 771,200	26,900	744,300	96.3	740,800		
本 年 度	771,200	26,900	744,300	96.3	740,800	4.11	4.16
前 年 度	3,692,200	564,700	1,797,000	83.6	1,200,000	5. 1	5.10

()はクッタラ湖へ放流のための分譲卵数

11. 調 査 試 験

サケ、マスの増殖事業はこれらの魚種の母川回帰性、特定地域の子の量を増すことによつて親の量も増加し得るとの前提のもとに推進せられ、子の量を確保するために大きな規模の人工孵化放流事業が行われ又各種の保護対策が講ぜられている。

現在行われている総合的な増殖事業は従来からの資料を検討し、各種情報を得て極めて有効な方法が採用されていると思われるが、未だ多くの問題が残されて特に淡水生活期における減耗状況の究明は大きな課題となつている。

本年度の調査研究はサケ、マスの生態と環境障害の面からこれらの問題を解明することに重点をおいて進められ、その資料の一部は尚整理検討中であるが、年度内に行われた調査の概要を示せば次の通りである。

① 浜上親魚生理生態調査

A. 浜上親魚標識放流試験

河川浜上親魚の総量の推定、人工孵化に利用される割合、天然繁殖、密漁その他の障害減耗を知るために前年に引続き、根室支場西別川で浜上親魚の標識放流試験を行った。

西別川々口、別海橋上流で曳網により、浜上魚を捕獲し、標識票（ストラップ、タグ、♀3尾、♂7尾、スバゲツテイ、タグ♀167尾、♂187尾）を附してから一旦生簀に収容し、体力の回復を待ち、自然に浜上させた。

標識魚の再捕は14線捕獲場下止めに捕獲槽を設置し、計数する予定であつたが、捕獲設備の都合により、再捕計数が実施出来ず、上止めで実施した。

放流数、再捕数の概略は次表の通りである。

放 流 月 日		放 流 数	再 捕 数	再 捕 率 (%)
10月20日	♀	79	56	70.9
	♂	98	76	77.6
	計	177	132	74.6
10月21日	♀	91	55	60.4
	♂	96	56	58.3
	計	187	111	59.4
計	♀	170	111	65.3
	♂	194	132	68.0
	計	364	243	66.8

B. 浜上親魚種族系統の血清学的試験

血清学的手法により、道内河川間及び北洋さけ、ますの地域別の系統識別をしようとするもので、本年は国際委員会関係の試料に主体を置いて検討した。

処理した試料は米国から送附されたベニざけ血清244個体、北洋漁業母船並に調査船で採集したベニざけ血液150個体分であるが、試料輸送途中の事故により変質又は腐敗したものが多く、重層沈降反応、寒天内沈降反応共に結果を得られなかつた。

② サケ稚魚の生態調査

この調査は降海時期のサケ稚魚の群行動並びに成長、食性などを明らかにして放流稚魚の保護、管理の施策の基礎資料とするものである。本年度の石狩川水系における調査結果概要を示せば次の通りである。

A. 河川内の移動について

稚魚の移動は2月～7月の間に行われることは既に明らかにされている。今年度は千才支場において、2月上旬に約300万尾の稚魚を放流しそれら稚魚群の移動状況を標本採集調査によつて観察した。その結果、4月上旬までには千才川上流地区に分布し、そして5月初旬～中旬には石狩河口から石狩沿岸に移動したことが明らかにされた。

又一方6月下旬～7月上旬頃の千才川と石狩川並びに石狩沿岸の水温分布の相違、(千才川15℃内外、石狩川、石狩沿岸18℃～22℃)は、その頃まで千才川に残留する稚魚の移動に大きな障害となることが推察された。

B. 稚魚の食性について

サケ稚魚の食性は雑食性で、上流地区ではユスリカの幼虫を主体にしてヨコノミ、トビケラ等を飽食している。その摂餌量は一尾当たり平均0.02300(排水量による)を示す。

これに対して中流、下流地区(江別石狩)では稚魚は羽化した水棲昆虫を捕食し、その摂餌量は上流地区に比べ非常に少く一尾平均0.01～0.00500が示していた。

C. 灌漑溝流入被害状況について

灌漑溝に流入するサケ稚魚について昨年に引続いて、石狩北生振、灌漑溝において調査を行った。流入した稚魚の分布密度(100m区間)については5月下旬、0～10尾、6月上旬0～1尾、6月下旬0尾、(昨年5月下旬13～55尾、6月上旬6尾～540尾、6月下旬0～26尾)、稚魚の流入量は、夫々の定点における分布密度から今年の稚魚の流入量が極めて少いことが推測された。又トラップによる定量調査の結果、日中0～1尾/時間で稚魚の移動が認められなかつたが夕方から夜間(午後6時～午前1時)は0～14尾/時間と、日中に比べ比較的多く採集され、この様な濁水地域においても或る程度の稚魚の移動の日周期性があることが認められた。

③ 孕卵数調査(卵計測調査)

道内主要河川から魚種別に卵巣標本を採取し、卵数、卵容量、卵径などについて調査中である。36年度の採取数は次の通り。

鮭	千代田	10	面川	10	錦多峰	14	勇弘	50
桜鱒	武佐	10	尻別	10				
樺太鱒	武佐	10	岩尾別	10	常呂	10	湧別	10

昭和35年度卵巢調査度数分布表

桜 鱒

河川名 採集場所		標 津 川 武 佐	岩 尾 別 川 岩 尾 別	斜 里 川 斜 里
1,001 ~ 1,100				
1,101 ~ 1,200				
1,201 ~ 1,300				
1,301 ~ 1,400				1
1,401 ~ 1,500			1	3
1,501 ~ 1,600			3	
1,601 ~ 1,700			2	
1,701 ~ 1,800			1	3
1,801 ~ 1,900		1	1	1
1,901 ~ 2,000				
2,001 ~ 2,100		1	2	
2,101 ~ 2,200		1		
2,201 ~ 2,300				1
2,301 ~ 2,400				
2,401 ~ 2,500		2		
2,501 ~ 2,600		1		1
2,601 ~ 2,700		1		
2,701 ~ 2,800				
2,801 ~ 2,900		1		
2,901 ~ 3,000		1		
3,001 ~ 3,100				
3,101 ~ 3,200				
3,201 ~ 3,300				
3,301 ~ 3,400				
3,401 ~ 3,500				
3,501 ~ 3,600				
3,601 ~ 3,700				
3,701 ~ 3,800				
3,801 ~ 3,900				
3,901 ~ 4,000		1		
4,001 ~ 4,100				
4,101 ~ 4,200				
4,201 ~ 4,300				
4,301 ~ 4,400				
4,401 ~ 4,500				
計		10	10	10

樺 太 鱒

[illegible]

④ 稚稚魚標識放流試験

(再捕) 36年は33の春に標津川から標識した鮭が4年群として回帰する年に相当する。
現在までに標識魚として報告のあつたものは次の通りであるが、さけについては年
令査定を行い、放流河川を検討中である。

鮭	A a	V r	欠	290
	V r		欠	87
	A a		欠	229
	そ	の	他	175

樺太鮭	3
桜 鮭	3

なおふ化場で実施したものではないが外洋鮭鮭の附票による標識魚の再捕報告のあ
つたものは次の通り。

鮭	日本の機関が放流したもの	8
	米国の "	26 (スパゲティ2、デスク 24)

樺太鮭	日本の機関が放流したもの	4
-----	--------------	---

これらの他に北洋鮭鮭流網でとれた鮭鮭のひれの欠損(異常)点として約800尾
の報告を得ている。

⑤ 勇弘川に於ける鮭の繁殖調整試験

本年の捕獲数は1,263(♀516 ♂747)、このうち一部の魚体測定を行い、全数に
ついて採鱗した。年令査定や資料の整理については準備中である。

36年度は31年及32年に行われた稚魚生産停止の影響が4年魚及び5年魚の現れる年で、3年魚
として回帰するものゝ多いこの河川は本年略々浜上回帰の徴を示し、実験開始前の状態に近づ
いて来ている。

⑥ 錦多峰川に於ける鮭の生産に関する試験

本年は浜上親魚の算定は河口近くに捕獲装置を設置して行い、必要事項を測定のうえ、秋味
沼に輸送のうえ天然産卵させた。

1) 親魚数の算定と測定

捕獲数は246尾(♀128、♂118)。このうち放流数は♀117、♂99尾で魚
体測定結果は次の通り

イ) 年 令 年令の査定出来たもの239尾についての組成は次の通り。

年 令	2	3	4	5
%	13.8	43.5	41.4	1.2

ロ) 体 長 年令別の平均体長(cm)は次の通り。(フオークレンジス)

年 令	2	3	4	5
♂	54.1	60.0	62.6	—
♀	62.0	65.6	62.1	68.7

ハ) 体 重 体重(Kg)を測定し結果は次の通り。

年 令	2	3	4	5
♂	1.48	2.00	2.25	—
♀	—	2.79	3.71	—

ニ) 性 比 性比については次の通り。

年 令	2	3	4	5
♀の割合(%)	18.2	52.9	60.6	—

2) 底棲生物の調査

秋味沼と支流で計10地点で採集を行つた。

3) 気 象 観 測

捕獲所の位置で気温、水温、などの観測を行つた。

⑦ 種 族 系 統 調 査

知内川を中心として、隣接河川である茂辺地川、遊楽部川、勇弘川の4河川について種族の系統
関係を明らかにするため、34年度より行われているが、本年も例年同様右表の通り標本を採取し
魚体測定、採鱗、形質(9ヶ所)の計測を行つた。

本年度の計測値の計数整理は現在取まとめ中であるが、35年度
の形質分析の中特に重要と思われる、背椎骨、側線鱗数は次の
通りであつた。

36年度調査尾数

河 川 名	調査尾数
知 内 川	94
茂 辺 地 川	100
遊 楽 部 川	70
勇 弘 川	72

数		19	20	21	22	23	24	25	計
河川名	数								
知内川			5	14	14	18	6	1	58
茂辺地川		7	16	39	22	14	2		100
遊楽部川		3	8	18	19	8	11	3	70
勇払川		1	4	2	15	4	2	1	29

背椎骨数		63	64	65	66	67	68	69	計
河川名	背椎骨数								
知内川			2	8	23	21	4		58
茂辺地川		1	8	32	33	21	4		99
遊楽部川		2	5	16	33	12	1	1	70
勇払川			4	10	8	6			28

側線鱗数		132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	計
河川名	側線鱗数																		
知内川		1		2	1	6	3	13	4	12	7	4	1	2		1		1	58
茂辺地川		2		6	6	15	13	21	5	15	8	2	6						99
遊楽部川			3	4	3	4	7	14	7	12	9	3	2		1				69
勇払川					9	4	7	3		2	1	1							28

なお、詳細な調査結果については現在、過去数年間の資料と併せ検討中であるので後日報告する予定である。

⑧ 漁獲物組成調査(さけ・ます親魚の魚体測定調査)

北海道内に浜上するさけ、ます親魚の生態に関する基礎資料を得るため、例年同様、主要河川において魚体測定及び採鱗を行い、その年令組成、体長、体重組成を調べた。

35年度の年令組成は下表の通りであつた。

又、体長、体重組成については33年度、34年度分をも含めて後日報告する予定である。

なお、36年度分については現地より未到着の分もあるので現在整理中である。

河川名	標本数	年 令 (%)				
		2	3	4	5	6
石狩川	226	1.3	19.0	72.2	7.5	—
天塩川	61	—	11.5	83.6	4.9	—
湧別川	383	0.2	37.9	58.2	3.7	—
常呂川	126	—	42.1	57.1	0.8	—
網走川	509	0.4	53.2	46.0	0.4	—
燕別川	72	—	29.2	48.6	22.2	—
標津川	343	0.9	29.1	48.7	21.0	0.3
西別川	402	0.2	16.7	77.9	5.2	—
別寒辺牛川	122	—	18.9	63.1	18.0	—
釧路川	144	—	2.1	86.8	11.1	—
阿寒川	91	—	27.5	54.9	17.6	—
十勝川	170	0.6	22.4	72.9	4.1	—
静内川	129	15.5	37.2	45.7	1.6	—
遊楽部川	93	—	23.7	55.9	20.4	—
茂辺地川	303	5.0	72.6	22.1	0.3	—
知内川	58	12.1	43.1	43.1	1.7	—

⑨ アメリカ産マスノスケ飼育放流試験

マスノスケの卵は1959年度の移植に引続き1960年度秋ワシントン州水産局より、日本鮭鱒資源保護協会を通じ50,000粒の発眼卵の分与を受け、千才支場に収容孵化した。孵化後飼育中に於ける生長その他の事項に就いては、日本鮭鱒資源保護協会に定期的に報告を行い、1961年11月19日～22日の間に前年と同様、十勝川に放流を完了した。その概要を簡単に記すると次の如くである。

調 査 月 日	全 長	範 囲	平均全長	備 考
1 9 6 1 2月11日	3.4 0	～4.0 3 <i>cm</i>	3.7 4 <i>cm</i>	卵黄は殆んど吸収し、屋内池に飼
7月 9日	4.1 0	～5.5 0	4.3 8	育、最初の餌付は肝臓餌料として
7月23日	4.0 0	～5.8 0	4.5 6	動物質7 0 %、植物質3 0 %の割
9月22日	4.8 8	～8.0 1	6.4 7	合で投餌している。
				最 終 調 査 時

放流日迄の間に脂鰭及び両腹鰭に標識3,622尾に実施し、合計12,000尾を十勝川千代田堰堤下流部に放流した。放流迄の生存率は24%でこのように、減耗の多いのは、マスノスケが子である事が大きな原因であると思われ、今後の飼育管理に大きな注意が必要である。放流に際しては千才支場より係官2名付添いの下に輸送タンクに酸素ポンプにて酸素を補給しながら、所要時間13時間15分を要した。

⑩ 鮭 鱒 交 配 試 験

鮭鱒科に属する各属魚種は極めて近縁であるので、相互に交配可能な事は良く知られて居り、鮭科魚種間ではより一層その程度は濃厚であろう。近年北海道に産卵 溯上する鮭が減少傾向にあるので、成熟年次の早い樺太鱒と、成熟年次の遅い鮭との交配種を作成して、放流する事によって、それ等魚種の形態、生態等を調査せんとするものである。1960年度は、予備試験として、両種が同時期に溯上する北見管内幌内川を選定して、10月5日～13日の間に交配種を作成した。尙対象実験は、孵化場内の両種をもつて行つたので、別に対象区は、実施しなかつた。

交配の経過次の通り				樺太鱒♀×鮭♂			
採卵月日		使用親魚		採卵数	運害死卵数	収容卵数	平均孵化水温
1961	10. 5	♀ 50	♂ 7	82,100	280	81,820	15.6℃
	10.10	12	3	18,300	120	18,180	
	計	62	10	100,400	400	100,000	

鮭(♀) × 樺太 鱒(♂)							
採卵月日		使用親魚 ♀ ♂		採卵数	運害死卵数	収容卵数	平均水温
1961	10. 5	7	3	13,230	50	13,180	15.6℃
	10.10	18	7	41,900	150	41,750	"
	10.13	99	4	23,350	150	23,200	"
	10.16	9	3	22,040	170	21,870	"
	計	43	17	100,520	520	100,000	

その後10月20日現在の概算死卵数は樺太鱒♀×鮭♂7%、他方鮭♀×樺太鱒♂4%であつた。次に各組の比較を2月16日迄に就いて検討すると、樺太鱒♂×鮭♀に於いては受精後孵化迄は、平均水温13.85度で18日間で発眼し、正常卵と変つた処はない。又孵化後孵出する状態も正常卵と同様である。養魚池内では放養開始11月22日で28日に終了した。今

年度は飼育槽を作成しなかつたので、正常稚魚と混養してしまつたが、一部(100尾卵黄吸収迄)孵化槽内に飼育した結果、体形はやゝ細長形でParr naukが僅が多い様で、仔魚の活動状態は極めて元気である。他方鮭♀×樺太鱒♂では、収容から発眼まで20日間で、前者より稍日数が長い、他は異常はない。孵出する状態迄は、正常鮭卵と比較すると死卵率16.7%に達し、孵化槽に脱出する迄240時間(10日間)もかかり、仔魚も弱体であるため、養魚池内でも、斃死魚が流出した。

1部槽内で卵黄吸収迄飼育したが37%の死魚数で、発育が非常に悪い様である。

以上の2組の交配から、鮭♀×樺太鱒♂の方が良好であることが略判明したが、ソ連の樺太の孵化場の結果は樺太鱒♀×鮭♂の方が極めて好成績との事で全く逆の結果になつて居るが、この点は今後再度引続いて方法、使用親魚、その他で検討する必要がある。又、北見支場で実施した実験は幌内とは異り、良い成績とは云えず、現在両孵化場の稚魚の形態を調査続行中である。

⑪ 常 呂 川 生 物 調 査

常呂川は最近北見パルプ、芝浦製糖、或は北見合理化澱粉工場等の設立により、これら工場から放出される廃水によつて河川汚染は急激に増大して来ている。

この川の水質は最近4月5月中は雪解け水で水量が増し、汚染度は稍々低下するが6月～8月には洪水期となるので水量は減じ水質は一変する。

このように水質汚染並河底の標相が著しく悪化した状況は既に孵化場、水試、術研、工試等の調査により略々明確にされて来たが、これらの状況が水産生物、特にサケ・マスの蕃殖に及ぼす影響については現在殆んど解明せられていない。

本年はこれらの事象を究明するため主としてサケ・マス稚魚の餌料となる底棲生物の種類、分布、並びに季節的変動を指標として利用し、定期、定点採集を行い併せて底質及び水質の調査を実施した。

現在迄に得られた資料は尙整理分析中であるがその結果の一部を示せば次の通りである。

底棲生物の分布状況(1961年8月)

○有 — 無

底棲生物	訓子府	上常呂	日の出	若松	橋端	野忠	志橋	福山
カゲロウ	○	○	○	—	—	—	—	—
カゲロウ	○	—	○	—	—	—	—	—
カゲロウ	○	—	○	—	—	○	—	—
トビケラ	○	○	○	—	—	—	○	—
トビケラ	○	—	○	—	—	—	—	—
カワゲラ	○	—	—	—	—	—	—	—
ユスリカ	○	○	○	—	○	○	○	○
ユスリカ	—	—	—	○	○	○	—	—
ヒル	—	—	—	—	○	○	○	○

⑫ 北太平洋極東地区のさけ生活史

極東地区を産生根拠地とするさけの分布はほぼ北太平洋の165°W附近からアリニューシヤン列島の南北一帯に拡がり、南は殆んど40°Nから北極海に迄及んでいる。

これらのさけ群は、2つの大きな系統群に分けられ、カムチャツカ、オホツク、及アムール川方面に回遊する通称ナツサケ群と、日本、サハリン、南千島及一部アムール川方面に回遊するアキサケ群とが略々確認せられていて、産卵場の区域は日本九州長崎県から北永洋のレナ川、ヤナ川迄知られている。

産卵の時期は北方に早く南下するに従つて次第に遅れカムチャツカでは、7~8月、アムール川では7月~8月及9月10月、北海道では9月10月更に南下して本州地方では11月12月となつている。

産卵の降海の時期は西カムチャツカ方面で、4月~5月、アムール地方では3月~4月、サハリン、北日本では4月~6月で寒い地方程短期間に集中的に降海が行われている。

ナツサケとアキサケ群は回遊の時期、場処、その他の魚体、形質に少々明らかな特徴が認められ、ナツサケ群の魚体重は平均3kg以下に対し、アキサケ群は4kg以上を示し、同じ大きさの魚体のもつ卵卵数も平均500~1,000粒の差がありアキサケ群の方が多し、又鱗の輪数も北方群(ナツサケ)と南方群(アキサケ)で少々明らかな特徴が認められ、南方群の第一年目の輪数が多く、第2年目の輪数が少々少なく、又東西の間にも少々明らかな特徴が認められる。

⑬ 湖沼水質の汚染が生物相に与える影響の調査

日甜美視工場の廃水が網走湖内の生物、とくにサケに対してどのような影響を与えてゆくかの調査を行つている。1961年5月の調査では、いまだ水質の変化は明らかに認められなかった。

しかし生物調査は、ワカサギ曳網に混獲されたサケ稚魚について曳網を行つた。(1961年5月27日)網走湖畔呼人の西網走漁業組合前の浜で、長さ120間、沖出し100間のワカサギ曳網を曳いて漁獲されたサケ稚魚は1回目、628尾、2回目、223尾、3回目、170尾で、この3回の曳網によつて漁獲したワカサギは約75kgであつた。したがつて約75kgのワカサギの中に約1,000尾のサケ稚魚が混獲されたことになる。

この調査をもつと詳細に行うために、ワカサギ曳網漁業の初漁期、盛漁期、終漁期の漁期別と地域別にサケ稚魚の混獲状態を調査する必要がある。

⑭ 支笏湖の環境調査

ヒメマス生息環境として支笏湖の物理、化学条件を1961年2月、4月、9月、10月の4回にわたり調査した。その結果は次の通りである。

水 温

水温変化が大きく行われるのは、表面から50m位までで、それより以下の層は周年ほぼ同水温である。表面水温は2月下旬の2.38℃から、4月末に3.47℃、9月中旬に20.47℃、10月末に11.58℃と推移している。

P H

P Hは2月、4月の観測では、7.5~7.0であつたが、9月、10月の観測では7.7~7.5の範囲であつた。これは植物性プランクトンの繁殖による炭素同化作用による影響と考えられる。

酸素飽和度

酸素含量は水温によつて異なるので飽和度によつて季節的な変化をみってみる。各季節とも80%以上の飽和度を示している。これを支笏湖ふ化場のヒメマス親魚養殖池に約1万尾放養した場合の酸素飽和度は46.6%(1960年10月24日)で、このような酸素不足の処に著養しておくことは魚に対して悪影響があるのでないかと考えられる。

リンと窒素

支笏湖のリンの含量は可溶性無キ態のリンとして1立中0~10ガンマー含まれていた。冬季は中層に多く含まれ、春季に湖水の循環によつて表層に出て生物体を形成し夏季に生物体の遺がい底層へ沈下することによつて底層に多い傾向があらわれている。

湖水中における窒素の推移は、リンよりも複雑らしい。支笏湖ふ化場のふ化用水には湖水の約10倍もの窒素が含まれている。1立中200～400ガンマーである。これは支笏湖畔の流入水の一般的傾向らしい。観光ホテルの水道水にも同量位含まれている。したがって降水により湖畔から流入する水量により湖水中の窒素の分布は相当影響されるらしい。

⑮ 支笏湖のヒメマスに関する調査

A ヒメマスの魚体測定及び釣獲票調査結果

本年秋のヒメマスの産卵群の大きさは非常に小さく親魚として♀：830尾、♂：150尾と前年の約11%が漁獲されたにすぎない、それら産卵群の魚体の大きさは平均♀で体長—25.93cm、体重—25.40gr、♂で体長—24.39cm、体重—20318grで♀♂共前年の♀—26.93cm、3081gr♂—27.39cm、31244grに比較して幾分小型であった。又本年の成熟魚の年令組成は親魚については目下整理中であるが8～9月の採集魚の測定結果から見ると♀♂共約90%内外が4年魚で占められそれに続き♀では5年魚、♂では3年魚が現われている状態で前年の4年魚、5年魚が♀♂共ほぼ半ばしている状態とは異っていた。次に6～8月の長期釣獲者を対象としての釣獲票による釣獲尾数の実体調査では8月は極めて不漁であったが6～7月には前年に比し豊漁で丸駒、元山地区を主として約45,000尾が報告されているがその約40%は3年魚と思われる魚体のもので、本年産卵主群である4年魚と思われる個体が25,000尾内外と推定される。以上の点から見ると本年6～7月の頃の産卵主群の量(主として4年魚)は秋産卵群で表示される程僅少ではなく、本年の湖内甲殻類プランクトンの発生は良く、一方禁漁区を主とした刺網による密漁が非常に多くなった事が観察されている。尚本年も前年もヒメマスの漁獲そのものは昭和33年及び34年の大豊漁に比較してかなり低下しているが、この現象はヒメマスの年級群間の相互作用と湖沼条件との関係を、もつと具体的に観察することにより明瞭となるであろう。

プランクトンの発生量の測定を続けた結果では植物の発生は少なくなつて来ているが、甲殻類 *Acanthodiaptomus pacificus* はやはりかなり多量に出現していた。

B、ヒメマスギンケの流下現象の観察結果

本年6月中～下旬大量のギンケが千才川を流下したがこの流下現象の観察結果流下魚の大部分は3年魚であること。本年の様に大量に流下現象を示す年には、防止網の効果は一度に大量に流下するのを防止するだけで流下現象そのものの防止には完全でない(盛期にはヒメマスは流下防止網の目をくぐつて流下する)又、過去昭和27年以降の流下現象の観察結果では昭和

27年及び昭和28年には、本年の様に大量に流下したが昭和29年以降35年までは年によりほとんど流下しない年、少数流下した年等があるが、その量は非常に少なく又流下防止網も有効であつたが、この事実も湖沼条件とを合せて考案すると大量に流下した昭和27年、28年は極端な餌料不足の年であり、本年も前年以前に比較して3年魚が多い事実から餌料生物の発生及びヒメマス群の大きさに関係が深い事が推定された、又流下魚は♀が約60%を占めていたが、湖内丸駒沖での3年魚の調査では♂が60%を占めており流下現象は♀に強く現われることがわかつた。

12 資料の刊行

事業、その他一般の参考に供するために下記の資料を印刷配布した。

標 題	番 号	発 行 月 日
魚 と 卵	88号～93号	昭和36年5月～37年3月
孵化場研究報告	15号	昭和36年12月
北海道産サケの生態学的研究(特に産卵生態)		
と蕃殖保護	108	昭和36年5月