

昭和 35 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 5 年の事業は前場長荒井定治氏在職時のものであります。

毎年のごとではありますが、さけ、ます資源維持のためには、
孵化場以外の多くの人々の御協力と御努力が結集されたのであります。

先づ捕獲事業については北海道、並びに北海道立水産孵化場、各関係漁業協同組合及び関係町村、全国さけ、ます資源保護協会、さけ、ます保護協力会連合会及び単位協力会、さけ、ます増殖漁業協同組合、定置漁業関係者、孵化事業については水産庁北海道さけ、ます孵化場、民間関係者であります。

しかし、漁況が不振であつた事はまことに残念なことであります。今後とも関係各位の絶大な御協力をお願い致す次第であります。

昭和 3 6 年 1 2 月

北海道さけ、ますふ化場長

三 原 健 夫

水産庁北海道さけ・ますふ化場事業成績書

目 次

1. 鮭鱒捕獲事業実施体制	1
2. 鮭鱒孵化放流実施体制	3
3. 鮭鱒増殖事業経費	4
4. 北海道鮭鱒孵化場の現員	5
5. 鮭鱒漁業の現況	5
(1) 北洋漁業の現況	5
(2) 48度以南鮭鱒漁業	6
(3) 鮭鱒定置漁業	6
6. 鮭増殖事業	6
(1) 鮭増殖事業の概況	6
(2) 昭和35年度鮭増殖事業成績	10
① 支事業場別鮭親魚捕獲採卵成績	10
② 支事業場別鮭孵化放流成績	14
③ 海区水系別、鮭親魚捕獲採卵成績	18
④ 海区水系別鮭孵化放流成績	24
7. 鱒増殖事業	28
(1) 鱒増殖事業の概況	28
(2) 昭和35年度鱒増殖事業成績	28
① 支事業場別桜鱒・樺太鱒親魚捕獲採卵成績	30
② 支事業場別桜鱒・樺太鱒孵化放流成績	34
③ 海区水系別桜鱒・樺太鱒親魚捕獲採卵成績	38
④ 海区水系別桜鱒・樺太鱒孵化放流成績	44
8. 鮭鱒親魚蓄養成績	46
9. 鮭鱒種卵の移殖	56
(1) 移殖概況	56
① 鮭卵移殖成績	56
② 鱒卵移殖成績	60
③ 姫鱒卵移殖成績	62
10. 姫鱒増殖事業	63
(1) 捕獲・採卵	63
(2) 孵化・放流	63
11. 調査試験	64
12. 資料の刊行	70

1 鮭鱒捕獲事業実施体制

昭和35年度鮭鱒捕獲採卵事業は、道内60河川で行われさけ捕獲場68ヶ所ます捕獲場34ヶ所を実施した。(重複の処があるので通計75個所である)その内北海道直営のもの26(さけ18ます8)及び民間団体経営のもの76(さけ50ます26)であつた。その詳細は別表のとおりである。

第1表 昭和35年度 鮭鱒捕獲事業実施体制

海区	水系	採卵場	事業場	実施区分				海区	水系	採卵場	事業場	実施区分			
				さけ	ます	道	民間					さけ	ます	道	民間
オホーツク海区	(北見支場)							根室海区	(根室支場)						
	ルシヤ	ルシヤ	岩尾別						サシルイ	サシルイ	羅 臼				
	岩尾別	岩尾別	斜里						羅 臼	羅 臼	羅 臼				
	斜里	斜里	別琴						春刈古丹	春刈古丹	植 別				
	止藻	止藻	藻網						植 別	植 別	元崎無異				
	藻網	藻網	西網						元崎無異	元崎無異	崎無異				
	常呂	常呂	北見						崎無異	崎無異	古多				
	常呂	常呂	別滑						古多	古多	類仁				
	湧渚	湧渚	湧渚						伊茶	伊茶	5 武				
	藻興雄	藻興雄	武内						幌別	幌別	丹線				
日本海区	(天塩支場)							襟裳以東海区	(十勝支場)						
	音風徳	音風徳	北見						別寒辺牛	飯大茅雪	監別沼裡	太 田			
	徳志幌	徳志幌	別歌						路	阿茶音	寒路別勝	釧路居寒			
	幌屯	幌屯	別登						阿茶音	打千東	利幕	別			
	計	20		4	10	4	15		勝	代15	号別	別			
	天塩	天塩	天塩						別寒辺牛	飯大茅雪	監別沼裡	太 田			
	(千歳支場)								路	阿茶音	寒路別勝	釧路居寒			
	石狩	石狩	石狩						阿茶音	打千東	利幕	別			
	(渡島支場)								勝	代15	号別	別			
	尻利厚	尻利厚	別沢						別寒辺牛	飯大茅雪	監別沼裡	太 田			
計				5	3	2	0								

[illegible]

第2表 鮭、鱈捕獲事業実施体制總括表

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

2 鲑、鳟孵化放流实施体制

昭和35年度に人工孵化放流事業を実施した河川は39河川で、実施個所は54事業場の内国営孵化場42個所、民営孵化場4個所、計46個所で実施された。放流された河川名及び事業実施体名を示すと、第3、4表の通りである。

第3表 昭和35年度 鮭、鱒孵化放流実施体制

[illegible]

(註) ○印は事業実酒せるもの。×印は種々の障碍のため休止せるもの。

4 北海道鮭鱒孵化場の現員

昭和35年3月31日現在の本、支場別の人員の配置状況をみると第6表の通りである。

第6表 本支場別人員配置表

		事務官	技 官	雇	定 夫	常 勤	合 計
本	場	1 8	2 5	2	1	2	4 8
北	見	1	1 8	0	0	0	1 9
根	室	3	2 3	0	1	0	2 7
十	勝	2	2 0	0	0	1	2 3
天	塩	3	9	0	0	0	1 2
千	歳	3	1 5	0	0	1	1 9
渡	島	3	1 0	1	0	0	1 4
合	計	3 3	1 2 0	3	2	4	1 6 2

5 鮭 鱒 漁 業 の 現 況

昭和35年度の鮭、鱒漁業の概況は、先づ母船式鮭、鱒漁業では、日ソ漁業交渉で漁獲量67千トンと前年を更に下廻つた量で漸く妥結し、漁具、区域の制限も一層厳しい中で12船団、410隻の独航船規模で出漁、約5万4千トン（内白鮭2万トン）を漁獲した。
その魚種別漁獲高は次表の通りである。

昭和35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	ますのすけ	合 計
28,047 ^t	20,584 ^t	2,459 ^t	2,387 ^t	499 ^t	53,976 ^t
尾 13,885,000	尾 11,126,000	尾 1,835,000	尾 1,056,000	尾 166,000	尾 28,068,000

一方北緯48度以南鮭鱒流網漁業は鮭では1万9千トンと前年と殆んど同様であつたが鱒では2万8千トンと前年には遙かに及ばなかつた。
その魚種別漁獲高は次表の通りである。

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	鮭	鱒	
オ コ ツ ク 海 区	1 1	1 1	0	1 1	1 0	7	
日 本 海 区	5	7	1	8	8	2	
根 室 海 区	8	9	0	9	9	8	
襟 裳 以 東 海 区	7	9	1	10	10	0	
襟 裳 以 西 海 区	8	6	2	8	8	0	
計	3 9	4 2	4	4 6	4 5	1 7	

（外に調査河川1ヶ所あり）それを含めると総計47孵化場となる。

3 鮭、鱒増殖事業経費

第5表

昭和35年度予算の決算額

一 科 目 一

（組 織）

水 産 庁

（項）

北海道鮭、鱒孵化場

（目）

職 員 俸 給
扶 養 手 当
暫 定 手 当
職 員 諸 手 当
職 員 特 別 手 当
超 過 勤 務 手 当
常 勤 職 員 給 与
職 員 旅 費
庁 費
採 卵 孵 化 放 流 費
賃 金
事 業 用 機 械 器 具 購 入 費
土 地 建 物 借 料
各 所 修 繕
親 魚 捕 獲 事 業 委 託 費
国 有 資 産 所 在 市 町 村 交 付 金

1 3 3.6 8 4 1 0 1 円
1 3 3.6 8 4 1 0 1
1 3 3.6 8 4 1 0 1
4 4 4 1 4 8 7 2
2 5 3 0 6 4 6
1 2 4 1 2 3 9
1 0 8 7 9 7 0 0
1 2 1 1 3 4 9 8
3 1 6 4 6 1 0
1 1 9 8 6 2 8
2 6 2 1 3 8 7
2 3 9 4 9 9 9
1 3 4 1 6 7 8 2
3 0 3 5 7 4 7
5 9 1 0 7 2 0
5 5 4 1 7 9 8
4 4 7 4 9 2 5
2 0 6 7 7 0 0 0
6 7 5 5 9

昭和35年度北緯48度以南の太平洋及日本海の流網刺網による鮭、鯿
漁獲高並びに本道沿岸に於ける定置漁獲高

鮭		鯿	
定 置	48度以南	定置及び日本海流網	48度以南
9,339 t	19,070 t	30,047 t	28,080 t
3,113,000尾	6,357,000尾	20,031,000尾	18,720,000尾
28,409 t		58,127 t	
9,470,000尾		38,751,000尾	

更に産卵群の河川折上状況は、鮭ではオコツク海区が前年に引き続き好成績を収めたのに対し、他の海区は不振で、特に日本海区は捕獲、採卵共不振であった。
鯿では樺太、桜共前年を更に下廻るものであった。

6. 鮭 増 殖 事 業

(1) 鮭増殖事業概況

本年度の鮭親魚の遡帰主群は、昭和31年度の放流魚でこれは最近5ヶ年の最低放流年次に当るので、好漁は期待できなかった又折上期の8月下旬～10月の気温が平年に比べて3℃平均高く沿岸海域は中層遡1℃～6℃の高目を示し、鮭鯿の北海道来遊を妨げた。ほか降雨量が極端に少く、河川も亦水温が異常高温を示し、鮭鯿の河川折上を一層阻害したと考えられる。

本年度の事業計画は鮭親魚捕獲396,190尾採卵44,106,700粒であったが、結果は捕獲数305,132尾計画数の77%に止まり、採卵数269,207,910で61%の不良成績をもつて終了した。これを海別にみるとオコツク海区は捕獲数412.3%採卵数479.0%と大きく計画数を上廻ったのに対し、その他の海区は遙かに下廻るもので、日本海区では計画数に対し捕獲数13.3%、採卵数11.9%、根室海区61.6%、50.2%、襟裳以東海区53.4%、37.6%襟裳以西海区62.3%、42.7%を示している。

以上の通り全般的に見て不漁成績であった。

a 本年度海況其他要因と鮭鯿漁況の関連性

イ 鮭鯿折上期に於ける沿岸海況の概要

鮭折上期の8月中旬以降の海況から見ると最近の傾向として三陸沿岸部を北上する黒潮分流が次第に勢を増し、水温は全般的に可成り上昇を示した。8月下旬に至っても黒潮の分流は引続いて強勢であつたため根室に於いては平年に比べて0.2℃～2.1℃の高目を示した。9月に入つてからの海況も略々高目を示し、本道太平洋海区の表面水温では9月上旬で12℃～22℃を示し

た。沿岸海区の中層では一般に1℃～6℃の高目であつたのに対し、沖合では1℃～7℃と低目の異常水温を示しており、親魚の河川折上に大きな障害となつた。

ロ 海況の漁況への影響

前記に述べた通り本年度の海況は例年に比べて、気温の異常高温と黒潮の影響が強く、鮭の沿岸来遊に不適当な環境となつたので、根室海区、襟裳以東、以西、日本海区は全般的に不振であつたが黒潮の影響の少いオコツク海区は稍豊漁にめぐまれた。

ハ 気象条件の漁況への影響

鮭鯿沿岸来遊期の8月下旬～10月下旬の気温は例年に比べて全道的に高かつた。其の上降雨量が極端に少く、河川河口共に水温が異常高温を示し、鮭鯿の河川折上を一層阻害したものと推察される。

b 本年度折上親魚の特徴

本年度の鮭鯿増殖事業成績は前項で述べた通り、鮭鯿共に不漁成績に終了したが、こうした成績低下の原因を生物学的見地から分析して見ると次の通りである。(第3表参照)

イ 年 令 組 成

現在までに判明した主要河川の年令組成を見ると別表3の通りである。即ち本年度折上群の特徴としては若令群(2年～3年)の組成が例年に比べて高い値を示している。この特徴は次の項で述べる雌雄比と考え合すると成熟年令の早い雄魚の多かつた事と一致した事実であるこの雄魚の多かつた事は一層採卵成績の低下をまねいた。

ロ 体 重 組 成

年令別の平均体重を見ると別表3の通りである。年令別平均体重は過去の全道平均値に比べて何れも低い値を示している。このことは次の項で述べる平均採卵数の少かつた事と考え合すると、本年度の折上親魚は若年令の魚体の小さいものが多かつた事にも関係したものと考えられる。

ハ 雌 雄 比

鮭鯿折上親魚の雌雄比は鮭、樺太鯿では50:50桜鯿では60:40が普通であるが、本年度は前項で述べた通り鮭では若年魚が多い為各河川とも雄が多かつたその顕著な河川は石狩川では40:60十勝川では30:70を示した全道的に見ると約42,000尾雄魚が多かつた。

ニ 平均採卵数

最近の平均採卵数は鮭で2,800粒内外であつたが、本年度は各河川とも2,500粒以下の個所が非常に多かつた。平均採卵数2,000粒以下の捕獲場個所が7個所、2,500粒～2,000粒の個所は34個所を数えた。全道平均値で見ると昨年度平均採卵数2,676粒に比べ本年度は2,166粒で510粒の減少を示している。

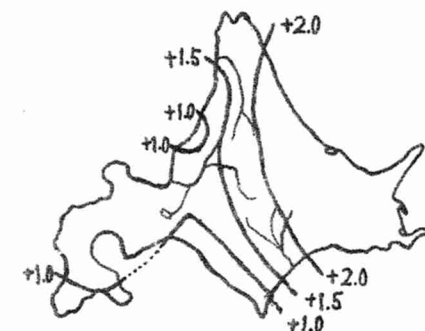
第3表

昭和35年度主要河川年令組成及び年令別平均体重

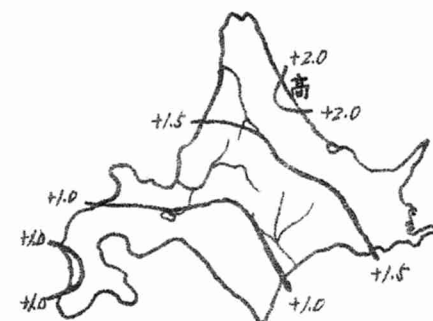
河川名	年令組成				T	♂♀別	平均体重 (Kg)			
	2	3	4	5			2	3	4	5
茂辺地川	50%	72.6%	22.1%	0.3%	100	♂ ♀	1.68Kg 2.68	2.1Kg 2.68	3.15Kg 3.98	Kg
常呂川		42.6	56.7	0.7	100	♂ ♀		2.01 2.39	3.40 3.10	
岩尾別川		45.0	53.0	2.0	100	♂ ♀		1.84 1.83	2.55 2.20	
湧別川	0.3	37.8	58.2	5.7	100	♂ ♀		2.25 2.60	3.57 3.58	
静内川	22.6	38.7	37.5	1.2	100	♂ ♀	1.07	1.67 1.80	2.34 2.70	
石狩川	22	13.9	71.9	7.0	100	♂ ♀	1.46	2.39 2.53	3.09 3.57	43.0 4.20
十勝川	21.7	37.3	29.7	9.3	100	♂ ♀	1.09	1.97 2.04	2.76 2.97	4.20 4.50
平年次 平均値	(0.4)	(2.20)	(62.6)	(15.0)	(100)	♂ ♀		(30.67) (33.80)	(52.89) (47.83)	(68.50) (68.00)

北海道沿岸に於ける気象状況 (昭和35年度)

月平均気温平年差図 (℃)

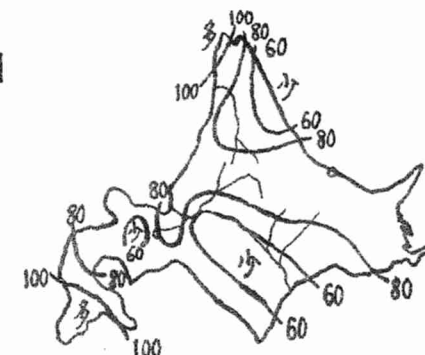
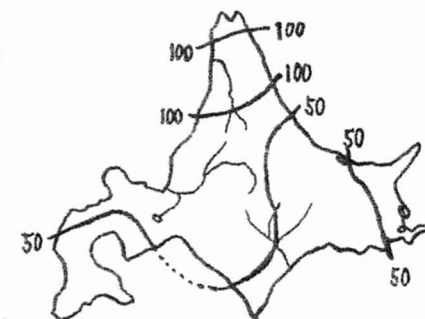


8 月

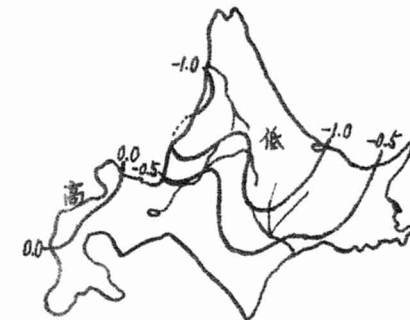


9 月

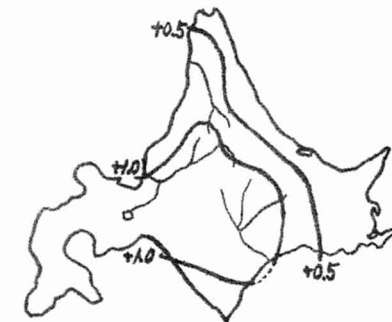
月降水量平年比率図 (%)



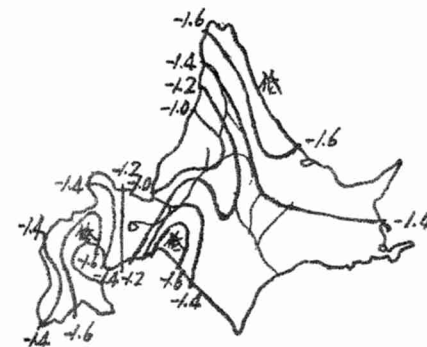
月平均気温平年差図 (℃)



10 月

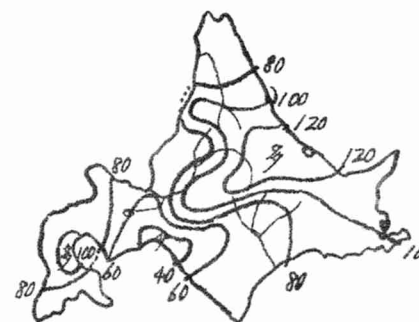
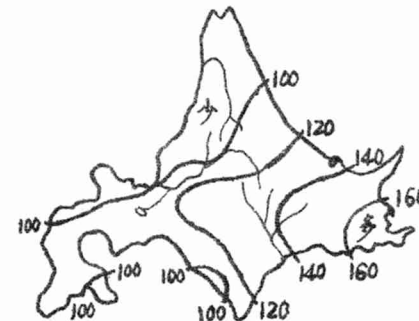
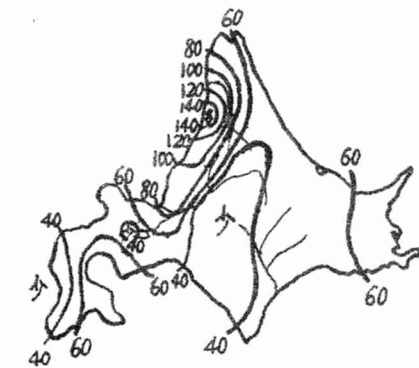


11 月



12 月

月降水量平年比率図 (%)



(2) 昭和35年度鮭事業成績

支事業場別鮭親

支場	事業場	捕獲尾数			使用親魚数		
		♀	♂	計	♀	♂	計
北見	支場	4,048	4,622	8,670	3,696	1,927	5,623
	岩尾別	207	329	536	207	145	352
	斜里	303	620	923	296	109	405
	藻琴	1,061	784	1,845	1,061	762	1,823
	網走	35,802	35,428	71,230	33,965	10,079	44,044
	湧別	21,452	28,347	49,799	19,581	9,742	29,323
	渚滑	1,063	1,342	2,405	1,013	387	1,400
	幌内	454	611	1,065	446	213	659
	計	64,390	72,083	136,473	60,265	23,364	83,629
	前年	34,700	46,572	81,272	29,160	10,722	39,882
根室	支場	3,200	4,281	7,481	3,150	1,175	4,325
	羅臼	2,616	3,909	6,525	2,369	1,107	3,476
	薫別	706	589	1,295	670	353	1,023
	伊茶仁	103	207	310	98	49	147
	中標津	435	398	833	433	246	679
	計根別	1,101	1,116	2,217	1,099	498	1,597
	虹別	20,677	23,176	43,853	19,362	6,233	25,595
	浜中	400	604	1,004	377	138	515
	厚床	1,050	1,591	2,641	1,050	444	1,498
	計	30,288	35,871	66,159	28,608	10,243	38,851
	前年	28,442	36,309	64,751	28,013	10,243	38,256
十勝	支場	13,575	35,079	48,654	10,478	2,847	13,325
	太田	1,286	1,073	2,359	1,265	629	1,894
	釧路	7,931	9,431	17,362	7,817	3,855	11,672
	鶴居	2,344	2,783	5,127	2,309	1,277	3,586
	阿寒	126	132	258	88	34	122
	白糠	882	1,477	2,359	853	387	1,240
	幕別	736	1,912	2,648	708	254	962
	札内	7	55	62	5	4	9
	大樹	559	608	1,167	489	164	653
	計	27,446	52,550	79,996	24,012	9,451	33,463
	前年	34,738	30,152	64,890	28,953	10,284	39,237
天塩	支場	1,428	1,732	3,160	1,146	278	1,424
	徳志別	101	210	311	58	33	91
	歌登	131	335	466	87	28	115

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	平均採数	期間
7,982,600	371,100	7,611,500	91.3	2,159	9.1 ~ 12.20
332,500	0	332,500	100.0	1,606	10.11 ~ 12.27
631,800	16,800	615,000	97.7	2,134	10.1 ~ 12.31
782,500	25,000	757,500	100.0	2,290	9.1 ~ 12.20
2,430,000	95,000	2,335,000	96.5	1,990	9.1 ~ 12.31
532,000	14,500	517,500	97.1	2,186	9.11 ~ 12.31
67,604,370	4,166,260	63,438,110	94.1	2,054	9.1 ~ 12.27
428,107,500	363,8230	39,172,520	91.3	2,384	9.1 ~ 12.20
2,080,600	172,100	1,908,500	95.3	2,073	9.1 ~ 12.31
1,063,400	8,400	1,055,000	98.2	2,465	9.1 ~ 12.25
131,4500	39,500	127,5000	93.6	2,465	9.1 ~ 12.25
12,493,6020	8,467,990	11,646,8030	84.0	2,465	9.1 ~ 12.25
717,66,100	4,062,950	67,703,150	98.4	2,062	9.20 ~ 12.13
691,8650	38,6150	653,2500	90.3	2,104	9.11 ~ 12.10
488,5290	35,290	485,0000	68.6	2,352	9.15 ~ 11.30
1,409,770	39,770	1,370,000	99.5	2,603	10.1 ~ 12.20
230,530	1,030	229,500	99.8	2,071	9.1 ~ 12.20
1,127,020	54,520	1,072,500	93.6	2,230	9.14 ~ 2.4
2,276,150	83,650	2,192,500	94.3	2,111	9.11 ~ 11.20
43,169,940	3,662,440	39,507,500	100.0	2,466	9.1 ~ 11.20
795,850	15,850	780,000	94.5	2,216	9.1 ~ 12.20
2,588,950	33,950	2,555,000	97.7	2,556	9.1 ~ 12.25
63,402,150	4,312,650	59,089,500	62.2	2,551	9.4 ~ 12.10
217,276,090	24,059,690	193,216,400	93.0	2,279	9.21 ~ 11.17
267,24,200	133,6500	25,387,700	98.6	2,424	9.16 ~ 12.16
288,2400	97,400	2,785,000	98.5	3,033	9.24 ~ 11.29
189,49,800	3,230,900	15,718,900	69.8	2,798	9.8 ~ 11.10
700,3,200	115,700	6,887,500	80.0	2,639	9.24 ~ 12.10
24,6200	2,700	24,3500	76.4	2,165	9.21 ~ 11.30
2,250,700	37,900	2,212,800	71.4	2,500	9.21 ~ 10.30
1,532,600	119,100	1,413,500	87.5	2,464	10.5 ~ 12.20
12,500	0	12,500	87.5	2,532	9.4 ~ 10.20
1,204,700	46,700	1,158,000	83.3	2,921	9.5 ~ 12.25
60,806,300	4,986,900	55,819,400	80.3	2,805	9.1 ~ 11.30
84,568,460	5,598,860	78,969,600	57.4	2,568	9.11 ~ 11.28
3,215,000	100,270	3,114,730	65.4	1,879	9.22 ~ 11.27
148,500	1300	147,200			
163,500	2,700	160,800			

支 場	事 業 場	捕 獲 尾 数			使 用 親 魚 数		
		♀	♂	計	♀	♂	計
天 塩	計 本 前 年	456	464	920	455	169	624
		2,116	2,741	4,857	1,746	508	2,254
		3,607	3,000	6,607	3,262	1,225	4,487
千 歳	支 場	774	591	1,385	794	459	1,253
	石 狩	516	1,282	1,798	178	24	202
	音 江	114	148	262	104	28	132
	敷 生	111	149	260	111	77	188
	白 老	76	85	161	76	80	156
	勇 弘	143	185	328	136	109	245
	新 冠	101	250	351	89	91	180
	静 内	780	1,581	2,361	663	375	1,038
	三 石	145	250	395	119	85	204
	元 浦	358	623	981	347	178	525
	計 本 前 年	3,138	5,144	8,282	2,617	1,506	4,123
		6,648	7,192	13,840	3,951	1,962	5,913
渡 島	尻 別	25	50	75	21	18	39
	利 別	455	553	1,008	309	131	440
	厚 沢	227	256	483	224	119	343
	知 内	3,093	4,148	7,241	2,961	1,430	4,391
	遊 楽	298	260	558	249	127	376
	計 本 前 年	4,098	5,267	9,365	3,764	1,825	5,589
		6,096	7,143	13,239	5,872	2,476	8,348
	計 本 前 年	13,147	17,365	30,512	12,101	4,689	16,790
		17,312	18,037	35,349	15,621	5,907	21,528

～この表の説明～

本年度の事業成績は好漁がオコソク海区に偏重したが特に前年度に引き続いて網走湧別が好況を魚を捕獲67,604,370粒と全道採卵数の25.1%に及ぶ好成績を示した。又湧別事業場管内で別の両事業場で全道総捕獲採卵数の39.6%、41.0%の驚異的な好成績を示した。♀親魚使用率で92.0%の好成績をあげたことは蓄養技術が向上した事を示すものでありまことによろこばしい

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
1,142,500粒	8,060粒	1,134,400粒	99.8%	2,511粒	9.2～12.1
4,669,500	112,330	4,557,170	84.4	2,674	9.1～12.1
9,029,920	223,710	8,806,210	90.4	2,768	9.1～12.10
2,650,000	37,500	2,612,500	100.0	3,338	9.10～12.21
483,300	16,700	466,600	34.5	2,715	9.1～12.25
235,600	2,100	233,500	91.2	2,265	8.20～10.3
338,100	5,600	332,500	100.0	3,046	10.5～12.30
190,090	2,590	187,500	100.0	2,501	9.11～12.31
429,250	1,750	427,500	95.1	3,156	8.25～12.31
184,500	11,500	173,000	88.1	2,073	10.1～12.8
1,695,900	20,000	1,675,900	82.3	2,558	9.7～12.12
273,500	500	273,000	82.1	2,298	10.9～12.18
907,200	17,700	889,500	91.2	2,614	9.28～12.26
7,387,440	115,940	7,271,500	83.4	2,823	8.20～12.31
11,198,220	223,320	10,974,900	59.6	2,826	8.25～13.1
55,500	900	54,600	84.0	2,643	10.1～11.5
786,600	13,100	773,500	67.9	2,546	9.20～12.2
603,700	3,700	600,000	98.7	2,695	10.11～11.30
580,310	72,500	5,730,600	82.8	1,960	10.1～12.25
757,600	8,600	745,000	90.8	3,111	10.1～12.28
800,650	98,800	7,907,700	91.8	2,127	9.10～12.28
1,648,420	300,000	1,617,300	96.3	2,807	9.14～12.28
寄卵(1,314,500)	(39,500)	(1,275,000)	92.0	2,166	9.1～2.4
269,207,910	18,094,610	251,113,300	92.0	2,676	9.1～12.31
41,032,299	34,568,530	37,575,460	92.0		

示し前年度を遙かに越える成績を挙げたが就中網走事業場管内では71,230尾の親魚は捕獲数49,799尾、採卵数42,810,750粒の好成績を示した従つて網走、湧別に於いては石狩34.5%徳志別57.4%と60%以下の個処は2ヶ所だけであり総体ことである。

支 事 業 場 別 鮭

支 場	事 業 場	収 容 卵 数	死 卵 数
北 見	支 場	7,720,000 粒	74,000 粒
	岩 尾 別	8,557,500	139,130
	斜 里	7,665,000	73,660
	藻 琴 走	9,302,500	879,350
	網 走 別	7,505,000	103,140
	湧 滑	15,817,500	3,258,000
	渚 内	3,089,000	664,600
	幌 年	4,290,000	548,000
	計 { 本 前	63,946,500	9,248,950
		56,004,200	7,424,920
根 室	支 場	9,452,500	178,240
	羅 白 別	11,235,000	187,258
	薫 仁 津	16,502,500	4,755,740
	伊 茶 標	3,457,000	928,300
	中 根	2,567,500	260,400
	計 虹 標	7,032,500	159,600
	厚 床	34,415,000	5,643,200
		6,152,000	1,581,750
	計 { 本 前	2,555,000	142,200
		93,369,500	185,625,70
十 勝	支 場	15,255,300	3,415,200
	太 田	2,785,000	169,300
	釧 路	15,718,900	4,169,900
	鶴 居	6,887,500	547,800
	阿 寒	243,500	16,900
	白 糠	1912,500	131,800
	幕 別	9,778,000	811,000
	札 内	10,405,400	365,700
	大 樹	3,188,000	352,600

孵 化 放 流 成 績 表

孵 出 尾 数	孵 出 率	放 流 尾 数	放 流 期 間
			自 至
6,980,000 尾	99.4 %	6,940,000 尾	2.20 ~ 5.31
7,166,200	83.7	7,134,200	6.1 ~ 6.30
6,928,400	90.4	6,850,000	4.1 ~ 4.30
8,423,150	90.5	8,420,000	4.20 ~ 5.24
6,473,900	86.3	6,294,000	3.19 ~ 5.25
12,559,500	79.4	11,931,000	3.10 ~ 5.31
2,424,400	78.5	2,404,200	4.28 ~ 5.15
3,742,000	87.2	3,730,000	5.1 ~ 5.31
54,697,550	85.5	53,703,400	2.20 ~ 6.30
48,579,280	86.7	47,069,600	3.13 ~ 5.31
7,670,100	81.1	7,600,000	5.10 ~ 6.15
9,362,420	83.3	9,035,540	4.10 ~ 6.10
11,746,760	71.2	11,709,360	4.25 ~ 6.30
2,528,700	73.1	2,503,500	4.30 ~ 6.30
2,307,100	89.9	2,105,900	4.5 ~ 5.25
5,436,500	77.3	5,380,500	3.10 ~ 6.25
28,771,800	83.6	28,644,220	2.20 ~ 4.10
4,570,750	92.9	4,467,000	6.15 ~ 6.20
2,472,880	94.3	2,388,700	5.5 ~ 5.25
74,806,930	80.2	73,834,640	6.15 ~ 6.20
129,084,450	84.2	122,491,290	1.20 ~ 6.30
11,840,100	77.6	11,484,900	4.20 ~ 6.15
2,615,700	93.9	2,601,300	4.10 ~ 5.20
11,549,000	73.4	10,394,000	3.10 ~ 5.20
6,339,700	92.0	6,317,600	3.1 ~ 5.20
226,600	93.1	222,000	5.1 ~ 5.15
1,780,700	93.1	1,759,000	5.1 ~ 5.31
8,967,000	91.7	8,960,000	3.20 ~ 5.31
10,039,700	96.5	9,939,000	3.1 ~ 5.4
2,835,400	88.3	2,812,500	3.1 ~ 4.30

支 場	事 業 場	収 容 卵 数	死 卵 数
	(音 別)	300,300粒	19,300粒
	計 本 年	66,474,400	9,999,500
	計 前 年	97,857,200	12,705,900
天 塩	支 場	5,087,500	2,002,470
	(ロクシナイ)	739,690	73,920
	名 寄	3,332,020	973,770
	徳 志	308,000	73,500
	歌 登	1,124,480	123,200
	計 本 年	10,591,690	3,246,860
	計 前 年	19,713,060	2,460,140
千 歳	支 場	5,896,600	298,100
	音 江	233,500	16,400
	元 浦	889,500	28,300
	静 河	1,991,000	192,000
	敷 内	332,500	8,100
	白 生	187,500	9,500
	(鵜 川)	130,900	7,000
	計 本 年	9,661,500	559,400
	計 前 年	31,932,400	4,368,000
渡 島	尻 別	54,600	2,000
	利 別	773,500	39,500
	厚 沢	722,500	40,200
	遊 楽	745,000	31,300
	知 内	610,000	55,700
	茂 辺	4,998,100	645,100
	計 本 年	7,903,700	813,800
	計 前 年	19,923,700	1,610,400
合 計	本 年	251,947,290	42,431,080
	前 年	378,823,360	52,937,710

～この表の説明

本年度は天塩支場、根室支場、十勝支場管内の一部に不受精卵の大量発生が見られ、全道平均多かつた。

支場別には千歳支場が94.2%と前年度を上廻る好成績を示し、他の支場が渡島支場89.7%、北たが特に不受精卵発生の多かつた天塩支場管内は前年度成績を大きく下廻ることとなり、69.3

孵 出 尾 数	孵 出 率	放 流 尾 数	放 流 期 間
			自 至
281,000尾	93.6%	278,000尾	4.25～5.20
56,474,900	85.0	54,768,300	3.1～6.15
85,091,300	87.0	82,556,600	2.20～5.31
3,085,030	60.6	2,505,000	6.19～6.22
665,770	90.6	623,000	4.15～4.15
2,358,250	70.1	2,084,000	4.21～6.22
234,500	76.1	207,000	5.28～6.22
1,001,280	88.9	1,000,000	2.6～4.30
7,344,830	69.3	6,419,600	2.6～6.22
17,252,920	87.5	16,299,200	3.1～6.15
5,598,500	84.9	4,500,000	4.12～4.15
217,100	92.9	214,500	4.2～4.17
861,200	96.8	859,200	4.1～5.10
1,799,000	90.4	1,710,000	4.15～5.25
324,400	97.8	45,000	5.18～5.25
178,000	94.9	177,000	2.25～4.24
123,900	94.7	123,000	3.30～4.21
9,102,100	94.2	7,628,700	2.25～5.25
2,756,440	91.4	2,693,950	3.14～6.22
52,600	96.3	52,000	3.28～4.30
734,000	94.9	729,500	3.20～4.19
682,300	94.4	680,000	2.20～3.20
713,700	95.8	696,000	3.20～5.8
554,300	90.9	549,700	5.2～7.4
4,353,000	87.1	4,350,800	3.1～5.31
7,089,900	89.7	7,058,000	2.20～7.4
18,313,300	91.9	18,192,900	2.15～6.5
209,516,210	83.1	203,412,720	1.20～6.22
325,885,650	86.0	313,549,090	1.20～6.22

孵化率も昨年度を下廻る83.4%を示した。この不受精卵の発生は厳寒期に採卵したものに

見支場85.5%、十勝支場85.0%、根室支場80.5%と何れも前年度を下廻る成績であつ%の成績をもって終了した。

海 区 水 系 別 鮭 親 魚

海 区	水 系	採 卵 場	捕 獲 数			使 用 親 魚 数		
			♀	♂	計	♀	♂	計
オ コ ツ ク 海 区	岩 尾 別	岩 尾 別	尾 207	尾 329	尾 536	尾 207	尾 145	352
	斜 里	斜 里	303	620	923	296	109	405
	藻 琴	藻 琴	1,061	784	1,845	1,061	762	1,823
	網 走	網 走	28,896	29,244	58,140	27,351	7,622	34,973
	網 走	西 網 走	6,906	6,184	13,090	6,614	2,457	9,071
		小 計	35,802	35,428	71,230	33,965	10,079	44,041
	常 呂	常 呂	4,048	4,622	8,670	3,696	1,927	5,623
	湧 別	湧 別	21,452	28,347	49,799	19,581	9,742	29,323
	渚 潰	渚 潰	1,063	1,342	2,405	1,013	387	1,400
	雄 武	雄 武	1	2	3	1	1	2
	幌 内	幌 内	453	609	1,062	445	212	657
	徳 志 別	徳 志 別	101	210	311	58	33	91
	幌 別	北見幌別	131	335	466	87	28	115
	頓 別	頓 別	456	464	920	455	169	624
日 本 海 区	海 区 計	本 年 度	65,078	73,092	138,170	60,865	23,594	84,459
		前 年 度	37,160	48,582	85,742	31,475	11,695	43,170
	天 塩	天 塩	439	663	1,102	291	72	363
	〃	佐 久	989	1,069	2,058	855	206	1,061
		小 計	1,428	1,732	3,160	1,146	278	1,424
	石 狩	石 狩	516	1,282	1,798	178	24	202
	〃	音 江	114	148	262	104	28	132
	〃	西 越	794	591	1,385	794	459	1,253
		小 計	1,424	2,021	3,445	1,076	511	1,587
	尻 別	名 駒	25	50	75	21	18	39
	利 別	冷 水	455	553	1,008	309	131	440
	厚 沢 部	厚 沢 部	227	256	483	224	119	343
		本 年 度	3,559	4,612	8,171	2,776	1,057	3,833
	海 区 計	前 年 度	5,446	5,937	11,383	3,956	1,561	5,517
	羅 臼	羅 臼	2,569	3,879	6,448	2,322	1,084	3,406
	春 刈 古 丹	春 刈 古 丹	47	30	77	47	23	70

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	備 考
粒 332,500	粒 0	粒 332,500	% 100.0	粒 1,606	10.11~12.27
631,800	16,800	615,000	97.7	2,134	10.1~12.31
寄贈卵 782,500	25,000	757,500			
2,430,000	95,000	2,335,000	100.0	2,290	9.1~12.20
532,000	14,500	517,500			
52,441,270	3,293,950	49,147,320	94.7	1,917	9.1~12.28
15,163,100	872,410	14,290,690	95.8	2,293	9.1~12.31
532,000	14,500	517,500			
67,604,370	4,166,360	63,438,010	94.8	1,990	9.1~12.31
7,982,600	371,100	7,611,500	91.3	2,159	9.1~12.20
42,810,750	3,638,230	39,172,520	91.3	2,186	9.1~12.31
20,806,000	172,100	19,085,000	95.3	2,054	9.1~12.27
2,500	0	2,500	100.0	2,500	10.10~10.31
10,609,000	8400	10,525,000	98.2	2,362	9.1~12.20
14,8500	1,300	14,7200	57.4	2,560	9.11~11.28
163,500	2,700	160,800	65.4	1,879	9.21~11.27
11,425,000	80,600	11,344,400	99.8	2,511	9.2~10.1
寄贈卵 131,4500	39,500	1,275,000			
126,590,520	8,480,050	117,910,470	93.5	2,077	9.1~12.31
78,081,150	4,160,300	73,920,850	84.7	2,481	9.1~12.31
750,000	10,310	739,690	66.3	2,577	9.22~11.15
2,465,000	89,960	2,375,040	86.5	2,883	9.1~11.30
3,215,000	100,270	3,114,730	80.3	2,805	9.1~11.30
483,300	16,700	466,600	34.5	2,715	9.1~12.25
235,600	2,100	233,500	91.2	2,265	8.20~10.30
265,000	37,500	227,500	100.0	3,338	9.10~12.21
3,368,900	56,300	3,312,600	75.5	3,131	8.20~12.25
55,500	900	54,600	84.0	2,643	10.1~11.15
78,6600	13,100	77,3500	67.9	2,546	9.10~12.2
603,700	3,700	600,000	98.7	2,695	10.11~11.30
802,9700	174,270	785,5430	78.0	2,893	8.20~12.25
11,005,370	217,460	10,787,910	72.6	2,934	9.1~12.0
4,782,120	34,620	4,747,500	90.3	2,182	10.17~12.13
103,170	670	102,500	100.0	2,192	9.20~12.5

海 区	水 系	採 卵 場	捕 獲 数			使 用 親 魚 数		
			♀	♂	計	♀	♂	計
根 室 海 区	植 別	植 別	尾 161	尾 168	尾 329	尾 144	尾 88	尾 232
	元 崎無異	元 崎無異	8	10	18	7	4	11
	崎 無異	崎 無異	124	94	218	117	61	178
	薰 別	薰 別	413	317	730	402	200	602
	古 多糠	古 多糠	0	0	0	0	0	0
	忠 類	忠 類	41	92	133	36	18	54
	伊 茶 仁	伊 茶 仁	62	115	177	62	31	93
	標 津	5 線	3,200	4,281	7,481	3,150	1,175	4,325
	標 津	武 佐	435	398	833	433	246	679
		小 計	3,635	4,679	8,314	3,583	1,421	5,004
	当 幌	当 幌	895	930	1,825	893	406	1,299
	春 別	春 別	104	80	184	104	45	149
	床 丹	床 丹	102	106	208	102	47	149
	西 別	1 4 線	20,677	23,176	43,853	19,362	6,233	25,595
	風 蓮	風 蓮	400	604	1,004	377	138	515
襟 裳 以 東 海 区	別 当 賀	別 当 賀	1050	1,591	2,641	1,050	444	1,494
		本 年 度	30,288	35,871	66,159	28,608	10,243	38,851
		前 年 度	87,342	86,309	173,651	85,013	32,408	117,421
	別 寒 辺 牛	仮 監	1237	1042	2,279	1218	605	1,823
	"	大 別	49	31	80	47	24	71
	釧 路	小 計	1,286	1,073	2,359	1,265	629	1,894
	"	茅 沼	7,931	9,431	17,362	7,817	3,855	11,672
		雪 裡	2,344	2,783	5,127	2,309	1,277	3,586
	阿 寒 路	小 計	10,275	12,214	22,489	10,126	5,132	15,258
	阿 茶 音 十	阿 寒 路	126	132	258	88	34	122
		茶 音 路	737	1,015	1,752	737	339	1,076
	"	打 千 代 田	145	462	607	116	48	164
	"	利 別	8,949	25,465	34,414	6,159	1,633	7,792
	"	幕 別	4,626	9,614	14,240	4,319	1,214	5,533
	"	川	10	67	77	8	2	10
	"		726	1,845	2,571	700	252	952
	"		7	55	62	5	4	9

採 卵 数	収 容 前 死 卵 数	収 容 卵 数	♀ 親 魚 使 用 率	平 均 採 卵 数	備 考
291,400 ^粒	10,700 ^粒	280,700 ^粒	89.4%	2,024 ^粒	9.13~12.10
11,320	520	10,800	87.5	1,617	11.1 ~ 12.9
230,110	6,610	223,500	94.4	1,965	9.21~12.10
876,940	21,940	855,000	97.3	2,181	9.11~12.10
0	0	0	0	0	0
85,360	360	85,000	87.8	2,371	9.15~11.15
145,170	670	144,500	100.0	2,341	10.1 ~ 11.30
6918,650	386,150	6,532,500	98.4	2,196	9.1 ~ 12.10
1127,020	54,520	1,072,500	99.5	2,618	10.1 ~ 12.20
8045,670	440,670	7,605,000	98.6	2,246	9.1 ~ 12.20
1787,500	70,000	1,717,500	99.8	2,002	9.11~12.10
240,050	7,550	232,500	100.0	2,437	9.11~11.29
248,600	6,100	242,500	100.0	2,308	9.11~11.29
43,169,940	3,662,440	39,507,500	93.6	2,230	9.14~ 2.4
795,850	15,850	780,000	94.3	2,111	9.11~11.20
2,588,950	33,950	2,555,000	100.0	2,466	9.1 ~ 11.20
63,402,150	4,312,650	59,089,500	94.5	2,216	9.1 ~ 2.4
217,276,090	24,159,690	193,116,400	97.3	2,556	9.1 ~ 1.12
2,770,500	95,500	2,675,000	98.5	2,275	9.21~11.17
111,900	1,900	110,000	95.5	2,381	9.21~11.10
2882,400	97,400	2,785,000	98.4	2,279	9.21~11.17
18949,800	3,230,900	15,718,900	98.6	2,424	9.16~12.16
7,003,200	115,700	6,887,500	98.5	3,033	9.24~11.29
25,953,000	3,346,600	22,606,400	98.5	2,563	9.16~12.16
246,200	2,700	243,500	69.8	2,798	9.8 ~ 11.10
1942,900	30,400	1,912,500	100.0	2,636	9.24~12.10
307,800	7,500	300,300	80.0	2,653	10.1 ~ 11.30
16,237,200	913,100	15,324,100	88.8	2,636	9.11~11.30
10,487,000	423,400	10,063,600	93.4	2,428	9.4 ~ 12.10
5,000	200	4,800	80.0	625	10.1~10.30
1527,6000	118,900	1,408,700	96.4	2,182	9.21~11.30
12,500	0	12,500	71.4	2,500	9.21~10.30

海区	水系	採卵場	捕獲数			使用親魚数		
			♀	♂	計	♀	♂	計
襟裳以東海区	歴舟海区計	小計	14,318 ^尾	37,046 ^尾	51,364 ^尾	11,191 ^尾	3,105 ^尾	14,293 ^尾
		歴舟	559	608	1,167	489	164	653
		本年度	27,446	52,550	79,996	24,012	9,451	33,463
		前年度	34,738	30,152	64,890	28,953	10,284	39,237
襟裳以西海区	幌別元浦河三石静内新冠鵠川勇弘白老敷生長万部遊楽部茂辺地知内	日高幌別	233	400	633	233	117	350
		元浦河	125	223	348	114	61	175
		三石	145	250	395	119	85	204
		静内	719	1,515	2,234	603	345	948
		新冠	101	250	351	89	91	180
		鵠川	61	66	127	60	30	90
		勇弘	143	185	328	136	109	245
		白老	76	85	161	76	80	156
		敷生	111	149	260	111	77	188
		長万部	48	66	114	22	15	37
		遊楽部	250	194	444	227	112	339
		茂辺地	3,024	4,056	7,080	2,894	1,402	4,296
		知内	69	92	161	67	28	95
	海区計	本年度	5,105	7,531	12,636	4,751	2,552	7,303
		前年度	8,445	9,388	17,833	6,814	3,129	9,943
	合計	本年度	131,476	173,656	305,132	121,012	46,897	167,909
		前年度	173,125	180,374	353,499	156,211	59,077	215,288
	比較	増						
		減	41,649	6,718	48,367	35,199	12,180	46,379

採卵数	收容前死卵数	收容卵数	♀親魚使用率	平均採卵数	備考
29,269,300 ^粒	1,455,600 ^粒	26,813,700 ^粒	78.2%	2,526 ^粒	9.4 ~ 12.10
1,204,700	46,700	1,158,000	87.5	2,464	10.5 ~ 12.20
60,806,300	4,986,900	55,819,400	87.5	2,532	9.4 ~ 12.20
84,568,460	5,598,860	78,969,600	83.3	2,921	9.10 ~ 12.23
611,200	11,200	600,000	100.0	2,623	10.3 ~ 12.20
296,000	6,500	289,500	91.2	2,596	9.28 ~ 12.26
273,500	500	273,000	82.1	2,298	10.9 ~ 12.18
1,564,300	19,300	1,545,000	83.9	2,594	10.1 ~ 12.12
184,500	11,500	173,000	88.1	2,073	10.1 ~ 12.8
131,600	700	130,900	98.4	2,193	9.7 ~ 11.30
429,250	1,750	427,500	95.1	3,156	8.25 ~ 12.31
190,090	2,590	187,500	100.0	2,501	9.11 ~ 12.31
338,100	5,600	332,500	100.0	3,046	10.5 ~ 12.30
51,300	1,300	50,000	45.8	2,332	9.10 ~ 11.20
706,300	7,300	699,000	90.8	3,111	10.1 ~ 12.28
5,591,300	70,700	5,520,600	95.7	1,932	10.1 ~ 12.25
211,800	1,800	210,000	97.1	3,161	10.15 ~ 12.15
10,579,240	140,740	10,438,500	93.1	2,227	9.7 ~ 12.31
18,791,920	432,220	18,359,700	80.7	2,758	8.25 ~ 12.28
寄贈(1314,500) 卵269,207,910	(39,500) 180,946,10	(127,500) 251,113,300	92.0	2,166	9.1 ~ 2.4
(270,522,410) 410,322,990	(18,134,110) 34,568,530	(252,388,300) 375,754,640	90.2	2,676	9.1 ~ 12.31
			1.8		
141,115,080	16,473,920	124,641,160		510	

海区水系別鮭卵

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	8,557,500粒	1,391,300粒
	斜 里 斜	斜 里 斜	7,665,000	736,600
	藻 琴 藻	藻 琴 藻	9,302,500	879,350
	網 走 網	網 走 網	7,505,000	1,031,100
	常 呂 北	見 北 見	7,720,000	740,000
	湧 別 湧	別 湧 別	15,817,500	3,258,000
	渚 滑 渚	滑 渚 滑	3,089,000	664,600
	幌 内 幌	内 幌 内	4,290,000	548,000
	北 見 幌 別	歌 登 別	1,124,480	123,200
	德 志 別	德 志 別	308,000	73,500
根 室 海 区	海 区 計	本 年 前	65,378,980	9,445,650
			65,165,300	8,470,220
	標 津 根	室 津 根	9,452,500	1,782,400
	"	中 標 津	2,567,500	260,400
		小 計	12,020,000	2,042,800
	羅 白 羅	白 羅 白	11,235,000	1,872,580
	薫 別 薫	別 薫 別	16,502,500	4,755,740
	伊 仁 伊	茶 仁 伊	3,457,000	928,300
	当 幌 計	根 別 計	7,032,500	1,596,000
	西 別 虹	別 虹 別	34,415,000	5,643,200
日 本 海 区	風 蓮 浜	中 浜 中	6,152,500	1,581,750
	別 当 賀 厚	床 厚 床	2,555,000	142,200
	海 区 計	本 年 前	93,369,500	18,562,570
			153,392,800	24,308,350
	天 塩 天	塩 天 塩	5,087,500	2,002,470
	"	ロクシナイ	739,690	73,920
	"	名 寄	3,332,020	973,770
		小 計	9,159,210	3,050,160
	石 狩 千	歳 千 歳	5,896,600	298,100
	"	音 江	233,500	16,400
		小 計	6,130,100	314,500

化放流成績表

孵 出 尾 数	孵 出 率	放 流 尾 数	放 流 期 間 自 至
7,166,200 尾	83.7%	7,134,200 尾	6.1 ~ 6.30
6,928,400	90.4	6,850,000	4.1 ~ 4.30
8,423,150	90.5	8,420,000	4.20 ~ 5.24
6,473,900	86.3	6,294,000	3.19 ~ 5.25
6,980,000	90.4	6,940,000	2.20 ~ 5.31
12,559,500	79.4	11,931,000	3.10 ~ 5.31
2,424,400	78.5	2,404,200	4.28 ~ 5.15
3,742,000	87.2	3,730,000	5.1 ~ 5.31
1,001,280	88.9	1,000,600	2.6 ~ 4.30
234,500	76.1	207,000	5.28 ~ 6.22
55,933,330	85.6	54,911,000	2.6 ~ 6.30
56,695,080	87.0	54,934,800	3.1 ~ 6.30
7,670,100	81.1	7,600,000	5.10 ~ 6.15
2,307,100	89.9	2,105,900	4.5 ~ 5.25
9,977,200	83.0	9,705,900	4.5 ~ 6.15
9,362,420	83.3	9,035,540	4.10 ~ 6.10
11,746,760	71.2	11,709,360	4.25 ~ 5.30
2,528,700	73.1	2,503,500	4.30 ~ 6.30
5,436,500	77.3	5,380,500	5.10 ~ 6.25
28,771,800	83.6	28,644,220	2.20 ~ 4.10
4,570,750	72.7	4,467,000	6.15 ~ 6.20
2,412,800	94.3	2,388,700	5.5 ~ 5.25
74,806,930	80.2	73,834,640	2.20 ~ 6.30
129,084,450	84.2	122,491,290	1.20 ~ 6.30
3,085,030	60.6	2,505,000	6.19 ~ 6.22
665,770	90.6	623,000	4.15 ~ 4.15
2,358,250	70.1	2,084,000	4.21 ~ 6.22
6,109,050	66.7	5,212,000	4.15 ~ 6.22
5,598,500	94.9	4,500,000	4.12 ~ 4.15
217,100	92.9	214,500	4.2 ~ 4.17
5,815,600	94.8	4,714,500	4.2 ~ 4.17

海 区	水 系	事 業 場	収 容 卵 数	死 卵 数
	尻 別	尻 別	54,600 粒	2,000 粒
	利 別	利 別	773,500	39,500
	厚 沢 部	厚 沢 部	722,500	40,200
	海 区 計	本 年	16,839,910	3,446,360
		前 年	37,953,860	5,354,040
襟裳以東海区	釧 路	釧 路	15,718,900	4,169,900
	"	鶴 居	6,887,500	547,800
		小 計	22,606,400	4,717,700
	別 寒 辺 牛	太 田	2,785,000	169,300
	茶 路	白 糠	1,912,500	131,800
	十 勝	十 勝	15,255,300	3,415,200
	"	札 内	10,405,400	365,700
	"	幕 別	9,778,000	811,000
		小 計	35,438,700	4,591,900
	阿 寒	阿 寒	243,500	16,900
	歴 舟	大 樹	3,188,000	352,600
	音 別	音 別	300,300	19,300
	海 区 計	本 年	66,474,400	9,999,500
		前 年	97,857,200	12,765,900
襟裳以西海区	元 浦 河	元 浦 河	889,500	28,300
	静 内	静 内	1,991,000	192,000
	鵠 川	鵠 川	130,900	7,000
	白 老	白 老	187,500	9,500

孵 出 尾 数	孵 出 率	放 流 尾 数	放 流 期 間 自 至
52,600 尾	96.3 %	52,000 尾	3.28 ~ 4.30
734,000	94.9	729,500	3.20 ~ 4.19
682,300	94.4	680,000	2.20 ~ 3.20
13,393,550	82.8	11,388,000	2.20 ~ 6.22
32,599,820	85.9	31,471,800	2.15 ~ 7.8
11,549,000	73.4	10,394,000	3.10 ~ 5.20
6,339,700	92.0	6,317,600	3.1 ~ 5.20
17,888,700	79.1	16,711,600	3.1 ~ 5.20
2,615,700	93.9	2,601,300	4.10 ~ 5.20
1,780,700	93.1	1,759,000	5.1 ~ 5.31
11,840,100	77.6	11,484,900	4.20 ~ 6.15
10,039,700	96.5	9,939,000	3.1 ~ 5.4
8,967,000	91.7	8,960,000	3.20 ~ 5.31
30,846,800	87.0	30,383,900	3.1 ~ 6.15
226,600	93.1	222,000	5.1 ~ 5.15
2,835,400	88.3	2,812,500	3.1 ~ 4.30
281,000	93.6	278,000	4.25 ~ 5.20
56,474,900	85.0	54,768,300	3.1 ~ 6.15
85,091,300	87.0	82,556,600	2.20 ~ 5.25
861,200	96.8	859,200	4.1 ~ 5.10
1,799,000	90.4	1,710,000	4.15 ~ 5.25
123,900	94.7	123,000	3.30 ~ 4.21
178,000	94.9	177,000	2.25 ~ 4.24

海 区 水 系 事 業 場 収 容 卵 数 死 卵 数				
敷	生 敷	生	332,500 粒	8,100 粒
遊 梁 部	遊 梁 部		745,000	31,300
茂 辺 地	茂 辺 地		4,998,100	645,100
知 内 知 内			610,000	55,700
海 区 計	本 年		9,884,500	977,000
	前 年		24,454,200	2,039,200
合 計	本 年		251,947,290	42,431,080
	前 年		378,823,360	52,937,710

7. 鱒 増 殖 事 業

鱒増殖事業状況

本年度の鱒親魚捕獲事業は8個所の直営と26個所の委託と計34個所に於いて実施したと16.2%と云う甚だ不振な成績で終った。

桜

区 分		昭 和 3 4 年 度 績 実	計 画 数
捕 獲 数		6,595 尾	17,280 尾
♀ 使 用 数		3,680 //	
採 卵 数		7,783,440 粒	18,084,000 粒
運 搬 害 死 卵 数		192,990 //	
収 容 卵 数		7,590,450 //	

樺 太

区 分		昭 和 3 4 年 度 績 実	計 画 数
捕 獲 数		51,474 尾	99,520 尾
♀ 使 用 数		20,019 //	
採 卵 数		284,636,70 粒	51,011,000 粒
運 搬 害 死 卵 数		784,180 //	
収 容 卵 数		27,679,490 //	

孵 出 尾 数	孵 出 率	放 流 尾 数	放 流 期 間 自 至
324,400 尾	97.8 %	45,000 尾	5.18 ~ 5.25
713,700	95.8	696,000	3.20 ~ 5.8
4,353,000	87.1	4,350,800	3.1 ~ 5.31
554,300	90.9	549,700	5.2 ~ 7.4
890,750	83.4	8510,700	2.25 ~ 7.4
22,415,000	91.7	22,415,000	3.1 ~ 5.18
209,516,210	83.1	203,412,720	2.6 ~ 7.4
325,885,650	86.0	313,549,090	1.20 ~ 6.22

が、計画数に対し捕獲数で桜鱒で29.3%、樺太鱒で15.1%採卵数で同じく38.0%

鱒

和 3 5 年 度		減
実 績	達 成 率	
5,074 尾	29.3 %	15,21 尾
3,085 //		595 //
6,870,180 粒	38.0 %	913,260 粒
152,120 //		40,870 //
6,718,060 //		872,390 //

鱒

和 3 5 年 度		減
実 績	達 成 率	
15,009 尾	15.1 %	36,465 尾
6,065 //		13,949 //
8,240,000 粒	16.2 %	20,223,670 粒
325,930 //		458,250 //
7,914,070 //		19,765,420 //

支事業場別桜鱒棒太

支場	事業場	捕獲尾数			使用親魚数		
		♀	♂	計	♀	♂	計
北見	岩尾別	58 ^尾	25 ^尾	83 ^尾	55 ^尾	24 ^尾	79 ^尾
		710	730	1,440	684	176	860
	斜里	487	422	909	374	128	502
		81	69	150	80	32	112
	藻琴	—	—	—	—	—	—
		0	1	1	0	0	0
	網走	—	—	—	—	—	—
		12	9	21	10	4	14
	支場	—	—	—	—	—	—
		23	31	54	0	0	0
	湧別	—	—	—	—	—	—
		326	369	695	171	56	227
	渚滑	185	69	254	98	34	132
		266	363	629	147	43	190
	興部	75	27	102	17	4	21
根室		46	69	115	29	9	38
	幌内	30	19	49	29	12	41
		672	775	1,447	391	137	528
		835	562	1,397	573	202	775
	計	2,136	2,416	4,552	1,512	457	1,969
	本年度	1,941	1,064	3,005	1,540	623	2,163
	前年度	14,362	13,060	27,422	12,626	3,937	16,563
	支場	260	65	325	234	60	294
		2,357	2,147	4,506	2,046	845	2,891
	羅臼	—	—	—	—	—	—
		24	27	51	18	7	25
	薫別	—	—	—	—	—	—
		38	44	82	32	17	49
	伊茶仁	—	—	—	—	—	—
		22	115	137	16	7	23
	中標津	293	98	391	283	81	364

鱒親魚捕獲採卵成績表

止段 桜鱒
下段 棒太鱒

採卵数	收容前死卵数	收容卵数	♀親魚使用率	平均採卵数	備考
115,130 ^粒	130 ^粒	115,000 ^粒	94.8%	2.093 ^粒	6.21~9.30
1,175,220	4,250	1,099,600	96.3	1.608	8.1~10.31
514,900	10,400	504,500	76.8	1.377	6.4~9.20
124,400	1,900	122,500	98.8	1.555	8.1~10.10
—	—	—	—	—	—
0	0	0	0	0	—
—	—	—	—	—	—
14,100	600	13,500	83.3	1.410	8.15~10.12
—	—	—	—	—	—
0	0	0	0	—	8.15~10.12
—	—	—	—	—	—
235,300	15,300	220,000	52.5	1.376	8.11~10.10
176,900	10,900	166,000	53.0	1.805	6.4~10.11
214,400	9,400	205,000	55.3	1.459	7.24~10.8
31,500	1,500	30,000	22.7	1.853	6.11~10.10
45,300	2,800	42,500	63.0	1.562	7.21~10.10
40,400	400	40,000	96.7	1.393	6.11~10.31
565,400	5,400	560,000	58.2	1.446	7.20~10.31
878,838	23,338	855,500	68.6	1.534	6.4~9.30
230,2750	39,650	226,3100	70.8	1.485	8.1~10.31
274,8950	58,250	269,0700	79.3	1.785	6.21~9.30
18,503,400	469,200	18,034,200	87.9	1.465	8.1~10.31
491,850	19,350	472,500	90.0	2.102	8.1~10.31
2,910,300	187,800	2,722,500	86.8	1.422	8.1~10.22
—	—	—	—	—	—
32,630	130	32,500	75.0	1.813	7.6~10.7
—	—	—	—	—	—
52,190	1,890	50,300	84.2	1.630	7.11~10.1
—	—	—	—	—	—
20,740	240	20,500	72.7	1.296	8.7~9.30
501,600	19,100	482,500	96.6	1.772	8.1~10.31

註 上段 按 齡
下段 樺太 鱈

支 場	事 業 場	捕 獲 尾 数			使 用 親 魚 数		
		♀	♂	計	♀	♂	計
		尾	尾	尾	尾	尾	尾
	計 根 別	484	191	675	469	179	648
		202	106	308	199	66	265
		172	166	338	164	82	246
	虹 別	—	—	—	—	—	—
		834	664	1,498	778	211	989
	浜 中	14	3	17	14	3	17
		517	687	1,204	517	172	689
	厚 床	393	158	551	393	91	484
		23	34	57	23	7	30
	本 年 度	1,401	519	1,920	1,356	389	1,745
	計	4,497	4,093	8,590	4,074	1,531	5,605
	前 年 度	1,239	508	1,747	1,018	364	1,382
		5,683	10,823	16,510	5,152	2,785	7,937
天 塩	支 場	37	11	48	36	11	47
		34	31	65	23	10	33
	德 志 別	340	171	511	244	49	293
		414	321	735	256	52	308
	頓 別	—	—	—	—	—	—
		30	27	57	30	12	42
	歌 登	—	—	—	—	—	—
		231	330	561	198	53	251
	本 年 度	377	182	559	280	60	340
	計	709	709	1,418	507	127	634
	前 年 度	909	410	1,319	252	33	285
		7,721	11,524	19,245	6,172	866	7,038
渡 島	尻 別	893	275	1,168	876	275	1,151
		—	—	—	—	—	—
	利 別	30	0	30	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
	本 年 度	923	275	1,198	876	275	1,151
	計	—	—	—	—	—	—
	前 年 度	425	122	547	410	120	530
		—	—	—	—	—	—
	本 年 度	3,356	1,538	5,074	3,085	926	4,011
	計	7,342	2,667	10,009	6,065	2,108	8,173
	前 年 度	4,521	2,074	6,595	3,680	1,245	4,925
		22,954	28,520	51,474	20,019	7,135	27,154

採 卵 数	收容前死卵数	收 容 卵 数	♀ 親 魚 使用率	平 均 採 卵 数	備 考
630,150粒	35,150粒	595,000粒	96.9%	1,344粒	8.1 ~ 10.31
485,700	15,700	470,000	98.5	2,441	6.4 ~ 10.10
143,500	6,000	137,500	95.3	875	8.11 ~ 10.10
—	—	—	—	—	—
765,170	37,670	727,500	95.3	984	7.26 ~ 10.11
24,280	320	23,960	100.0	1,734	7.11 ~ 10.10
652,800	7,800	645,000	100.0	1,263	7.11 ~ 10.11
660,140	2,640	657,500	100.0	1,680	8.5 ~ 10.11
37,730	250	37,500	100.0	1,640	9.6 ~ 9.30
2,739,670	60,710	2,678,960	96.8	2,020	6.4 ~ 10.11
5,255,250	276,950	4,978,300	90.6	1,102	7.6 ~ 10.31
1,932,290	72,590	1,860,700	82.2	1,899	6.4 ~ 10.11
7,281,510	268,510	7,013,000	90.7	1,413	7.1 ~ 10.31
72,580	1,180	71,400	97.3	2,016	9.1 ~ 10.10
34,700	1,750	32,950	67.6	1,509	9.1 ~ 10.10
501,900	4,700	497,200	71.8	2,057	6.8 ~ 10.1
337,300	5,800	331,500	61.8	1,318	7.11 ~ 10.10
—	—	—	—	—	—
45,000	180	44,820	100.0	1,500	8.16 ~ 10.5
—	—	—	—	—	—
265,000	1,600	263,400	85.7	1,338	7.11 ~ 10.15
574,480	5,880	568,600	74.3	2,052	6.8 ~ 10.10
682,000	9,330	672,670	71.5	1,345	7.11 ~ 10.15
583,500	27,610	555,890	27.7	2,315	9.1 ~ 10.30
7,638,540	216,770	7,421,770	78.6	1,250	8.1 ~ 10.30
2,677,200	62,200	2,615,000	98.1	3,056	9.1 ~ 10.10
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
2,677,200	62,200	2,615,000	94.9	3,056	9.1 ~ 10.10
—	—	—	—	—	—
1,437,500	31,500	1,406,000	96.5	3,506	9.1 ~ 10.31
—	—	—	—	—	—
687,0180	152,120	6,718,060	87.3	2,227	6.4 ~ 11.31
8,240,000	325,930	7,914,070	83.7	1,359	7.6 ~ 10.31
7,783,440	192,990	7,590,450	81.4	2,115	6.5 ~ 10.31
28,463,670	784,180	27,679,490	87.2	1,422	7.1 ~ 10.31

支事業場別桜鱒・樺

支場	事業場	收容卵数	死卵数
北見	岩尾別	115,000粒	5,900粒
		1,100,000	42,000
		504,500	71,900
		122,500	9,000
	網走	—	—
		13,500	1,300
	湧別	166,000	27,600
		425,000	72,900
	興部	30,000	2,600
		42,500	4,300
	幌内	40,000	6,000
		560,000	56,000
	本年	855,000	114,000
		2,263,500	185,500
合計	前年	2,680,700	141,600
		18,584,800	1,152,500
根室	羅臼	—	—
		42,500	4,400
	薫別	—	—
		50,300	3,970
	伊茶仁	—	—
		20,500	1,000
	中標津	960,000	222,740
		4,110,000	740,100
	虹別	—	—
		5,000	260

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
109,100尾	81.4%	108,000尾	4.20 ~ 4.30
1058,000	96.6	570,000	4.20 ~ 4.30
432,600	85.7	398,000	1.25 ~ 1.31
113,500	92.6	102,000	4.1 ~ 4.10
—	—	—	—
12,200	90.3	11,000	2.20 ~ 2.28
138,400	83.4	135,600	3.10 ~ 5.31
352,100	92.8	345,100	3.10 ~ 5.31
27,400	91.3	25,800	3.10 ~ 4.30
38,200	89.9	36,200	3.10 ~ 4.30
34,000	85.0	32,000	4.1 ~ 4.30
504,000	90.0	500,000	4.1 ~ 4.30
741,500	86.7	699,400	1.25 ~ 5.31
2078,000	91.8	1,564,300	2.20 ~ 5.31
2,539,100	94.7	2,317,000	2.10 ~ 5.31
17,832,300	92.6	16,183,600	3.13 ~ 6.10
—	—	—	—
38,100	89.6	37,600	3.20 ~ 4.10
—	—	—	—
46,330	92.1	46,000	4.10 ~ 4.20
—	—	—	—
19,500	86.0	17,500	3.1 ~ 3.10
737,260	76.8	718,800	3.2 ~ 5.25
3,369,900	81.9	3,201,500	3.2 ~ 5.25
—	—	—	—
4,740	94.8	4,680	1.20 ~ 1.31

支 場	事 業 場	収 容 卵 数	死 卵 数
合 計	浜 中	2 3,9 0 0 粒	3,0 0 0 粒
		6 4 5,0 0 0	4 5,2 0 0
	厚 床	6 5 7,5 0 0	3 5,7 0 0
		3 7,5 0 0	2,9 0 0
	計 根 別	1,0 3 7,5 0 0	1 6 1,0 0 0
		6 7,5 0 0	1 4,9 0 0
	本 年	2,6 7 8,9 0 0	4 2 2,4 4 0
		4,9 7 8,3 0 0	8 1 2,7 3 0
	前 年	1,8 0 5,7 0 0	4 6 2,5 8 0
		7,0 1 3,0 0 0	3 3 6,3 5 0
天 塩	德 志 別	4 9 7,2 0 0	1 7,4 0 0
		5 9 4,9 0 0	7 0,3 0 0
	名 寄	7 1,4 0 0	4,2 7 0
		3 2,9 5 0	4,0 9 0
	本 年	5 6 8,6 0 0	2 1,6 7 0
		6 2 7,8 5 0	7 4,3 9 0
	前 年	1,6 3 3,0 5 0	1 2 1,9 6 0
		2,6 3 1,7 9 0	2 5 1,3 5 0
渡 島	尻 別	2,6 1 5,0 0 0	1 8 4,9 0 0
		—	—
	本 年	2,6 1 5,0 0 0	1 8 4,9 0 0
		—	—
	前 年	1,4 0 6,0 0 0	1 1 4,0 0 0
		—	—
合 計	本 年	6,7 1 8,0 0 0	7 4 3,0 1 0
		7,8 6 9,6 5 0	1,0 7 2,6 2 0
	前 年	7,5 2 5,4 5 0	8 4 0,1 4 0
		2,7 6 7,8,9 9 0	4,8 1 6,1 5 0

孵 出 尾 数	孵 出 率	放 流 尾 数	放 流 期 間
			自 至
2 0,9 0 0 尾	8 7.4 %	2 0,0 0 0 尾	6.1 5 ~ 6.2 0
5 9 9,8 0 0	9 2.9	5 9 9,0 0 0	6.1 5 ~ 6.2 0
6 2 1,8 0 0	9 4.4	6 1 5,5 0 0	5.5 ~ 5.5
3 4,6 0 0	9 2.3	3 4,2 5 0	5.5 ~ 5.5
8 7 6,5 0 0	8 4.5	5 6 0,0 0 0	3.1 ~ 5.3 1
5 2,6 0 0	7 7.9	5 0,0 0 0	3.1 ~ 3.3 1
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
1,3 4 3,1 2 0	7 4.4	1,3 2 0,1 0 0	1.5 ~ 4.1 6
3,7 7 6,6 5 0	5 3.9	3,7 1 8,2 0 0	1.5 ~ 5.3 1
4 7 9,8 0 0	8 8.2	4 3 1,8 0 0	4.1 0 ~ 5.2 5
5 2 4,6 0 0	8 8.2	4 8 7,9 0 0	5.2 8 ~ 5.2 8
6 7,1 3 0	8 7.1	5 5,0 0 0	4.2 1 ~ 4.2 1
2 8,8 6 0	8 7.6	2 6,0 0 0	4.2 1 ~ 4.2 1
5 4 6,9 3 0	8 8.2	4 8 6,8 0 0	4.2 1 ~ 5.2 5
5 5 3,4 6 0	8 8.2	5 1 3,9 0 0	4.2 1 ~ 5.2 8
1,5 1 1,0 9 0	9 2.5	1,1 7 5,5 0 0	1.1 ~ 4.2 1
2,3 8 0,4 4 0	9 0.4	2,0 1 6,5 0 0	2.2 0 ~ 6.5
2,4 3 0,1 0 0	9 3.7	2,2 7 6,0 0 0	2.2 0 ~ 4.2 0
—	—	—	—
2,4 3 0,1 0 0	9 3.7	2,2 7 6,0 0 0	2.2 0 ~ 4.2 0
—	—	—	—
1,2 8 9,0 0 0	9 1.7	1,2 8 8,0 0 0	2.2 5 ~ 4.2 1
—	—	—	—
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
6,6 8 2,3 1 0	8 8.8	6,1 0 1,2 0 0	1.5 ~ 4.2 1
2,2 8 6,2,8 4 0	8 2.6	2,1 9 1,8,3 0 0	1.5 ~ 6.1 0

海区水系別桜鱈樺太

海区	水系	採卵場	捕獲数			使用親魚数		
			♀	♂	計	♀	♂	計
オ コ ッ ク 海 区	岩尾別	岩尾別	尾 58	尾 25	尾 83	尾 55	尾 24	尾 79
			622	618	1240	611	153	764
	ルシヤ	ルシヤ	—	—	—	—	—	—
			88	112	200	73	23	96
	斜里	斜里	348	367	715	278	88	366
			60	60	120	60	25	85
	止別	止別	139	55	194	96	40	136
			21	9	30	20	7	27
	興部	興部	75	27	102	17	4	21
			46	69	115	29	9	38
	渚滑	渚滑	185	69	254	98	34	132
			259	353	612	140	40	180
	幌内	幌内	30	19	49	29	12	41
			458	514	972	274	101	375
	網走	網走	—	—	—	—	—	—
			12	9	21	10	4	14
	常呂	常呂	—	—	—	—	—	—
			23	31	54	—	—	—
	湧別	湧別	—	—	—	—	—	—
			326	369	695	171	56	227
藻 雄 音 風	藻釧	藻釧	—	—	—	—	—	—
			7	10	17	7	3	10
	雄武	雄武	—	—	—	—	—	—
			214	261	475	117	36	153
	音標	音標	—	—	—	—	—	—
			39	56	95	27	7	34
	風烈布	風烈布	—	—	—	—	—	—

親魚捕獲採卵成表

註 { 上段 桜鱈
下段 樺太鱈

収容卵数	収容前 死卵数	収容卵数	♀親魚 使用率	平均 採卵数	備考
粒 115,130	粒 130	粒 115,000	% 94.8	粒 2093	6.21~10.30
1007,930	3,330	1004,600	98.2	1,650	8.1~10.31
—	—	—	—	—	—
95,920	920	95,000	83.0	1,314	8.11~10.1
391,900	9,400	382,500	69.1	1,410	6.4~9.20
101,300	1,300	100,000	100.0	1,688	8.21~10.10
123,000	1,000	122,000	69.1	1,281	6.4~9.9
23,100	600	22,500	95.2	1,155	8.1~9.29
31,500	1,500	30,000	22.7	1,853	6.11~10.10
45,300	2,800	42,500	63.0	1,562	7.21~10.10
176,900	10,900	166,000	53.0	1,805	6.4~10.11
200,700	8,200	192,500	54.1	1,434	7.24~10.8
40,400	400	40,000	96.7	1,393	6.10~11.31
416,400	3,900	412,500	59.8	1,520	6.11~10.31
—	—	—	—	—	—
14,100	600	13,500	83.3	1,410	8.15~10.21
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	8.25~9.30
—	—	—	—	—	—
235,300	15,300	220,000	52.5	1,376	8.11~10.10
—	—	—	—	—	—
13,700	1,200	12,500	100.0	1,957	8.11~10.3
—	—	—	—	—	—
149,000	1,500	147,500	64.7	1,274	7.1~10.31
—	—	—	—	—	—
45,000	1,600	43,400	69.2	1,667	7.21~10.10
—	—	—	—	—	—

註 { 上段 桜 鯉
下段 樺太鯉

海 区	水 系	採 卵 場	捕 獲 数			使 用 親 魚 数				
			♀	♂	計	♀	♂	計		
オ コ ツ ク 海 区	徳 志 別	徳 志 別	尾 32	94	126	28	5	31		
			340	171	511	244	49	293		
			343	620	963	201	42	243		
			—	—	—	—	—	—		
			231	330	561	198	53	251		
	幌 別	北見幌別	—	—	—	—	—	—		
			—	—	—	—	—	—		
			30	27	57	30	12	42		
			本 年 度	1,175	733	1,908	817	251	1,068	
			前 年 度	2,749	1,393	4,142	2,179	735	2,914	
海 区 計		本 年 度	2,711	3,543	6,354	1,996	574	2,570		
		前 年 度	17,195	17,626	34,821	14,808	4,332	19,140		
		日 本 海 区	天 塩	佐 久	37	11	48	36	11	47
					34	31	65	23	10	33
893	275				1,168	876	275	1,151		
—	—				—	—	—	—		
30	0				30	—	—	—		
尻 別	名 駒		—	—	—	—	—	—		
			—	—	—	—	—	—		
			30	0	30	—	—	—		
			—	—	—	—	—	—		
			本 年 度	960	286	1,246	912	286	1,198	
海 区 計		前 年 度	533	173	706	483	146	629		
		本 年 度	34	31	65	23	10	33		
		前 年 度	76	67	143	59	18	77		
		根 室 海 区	標 津	5 線	260	65	325	234	60	294
2,357	2,147				4,504	2,046	845	2,891		
293	98				391	283	81	364		
484	191				675	469	179	648		
126	81				207	123	41	164		
標 津	武 佐		139	151	290	136	69	205		
			76	25	101	76	25	101		
			—	—	—	—	—	—		
			—	—	—	—	—	—		
			—	—	—	—	—	—		

採 卵 数	収 容 前 数	収 容 卵 数	♀ 親 魚 使 用 率	平 均 採 卵 数	備 考
35,000粒	700粒	34,300粒	87.5%	1,250粒	7.1 ~ 10.10
501,900	4,700	497,200	71.8	2,057	6.8 ~ 10.1
257,300	3,500	253,800	58.6	1,370	7.21 ~ 10.10
—	—	—	—	—	—
265,000	1,600	263,400	85.7	1,338	7.11 ~ 10.15
—	—	—	—	—	—
45,000	180	44,800	100.0	1,500	8.16 ~ 10.5
138,730	28,030	135,700	69.5	1,690	6.4 ~ 11.3
423,2050	8,6350	414,5000	79.3	1,942	6.5 ~ 10.31
295,0050	47,230	290,2820	73.6	1,478	6.11 ~ 10.31
2110,2810	514,910	20,587,900	86.1	1,425	6.10 ~ 10.31
72,580	1,180	71,400	97.3	2,016	9.1 ~ 10.10
34,700	1,750	32,950	67.6	1,509	9.1 ~ 10.10
2,677,200	62,200	2,615,000	98.1	3,056	9.1 ~ 10.10
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	9.20 ~ 9.25
—	—	—	—	—	—
2,749,780	63,380	2,686,400	95.1	3,015	9.1 ~ 10.10
1,618,100	34,050	1,584,050	90.6	3,350	9.1 ~ 10.10
34,700	1,750	32,950	67.6	1,509	9.1 ~ 10.10
79,350	760	78,590	77.5	1,345	9.1 ~ 10.10
491,850	19,350	472,500	90.1	2,102	8.1 ~ 10.31
2,910,300	187,800	2,722,500	86.8	1,422	8.1 ~ 10.22
501,600	19,100	482,500	96.6	1,772	8.1 ~ 10.31
630,150	35,150	595,000	96.2	1,344	8.1 ~ 10.31
296,000	8,500	287,500	97.6	2,407	6.4 ~ 10.10
114,700	4,700	110,000	97.8	843	8.11 ~ 10.10
189,700	7,200	182,500	100.0	2,496	6.4 ~ 10.10

註：上段 桜 鱈
下段 樺太鱈

海 区	水 系	採 卵 数	捕 獲 数			使 用 親 魚 数		
			♀ 尾	♂ 尾	計 尾	♀ 尾	♂ 尾	計 尾
根 室 海 区	風 蓮	風 蓮	23	10	33	18	10	28
			14	3	17	14	3	17
	別 当 賀	別 当 賀	517	687	1,204	517	172	689
			393	158	551	393	91	484
	サシ ル イ	サシ ル イ	23	34	57	23	7	30
			—	—	—	—	—	—
	春刈 古 丹	春刈 古 丹	26	16	42	11	4	15
			—	—	—	—	—	—
	植 別	植 別	24	27	51	18	7	25
			—	—	—	—	—	—
	忠 類	忠 類	38	44	82	32	17	49
			—	—	—	—	—	—
	床 丹	床 丹	22	115	137	16	7	23
			—	—	—	—	—	—
	西 別	1 4 線	10	5	15	10	3	13
			—	—	—	—	—	—
海 区 計		本 年 度	834	664	1,498	778	211	989
		前 年 度	1,401	519	1,920	1,356	389	1,745
		本 年 度	1,239	508	1,747	1,018	364	1,382
		前 年 度	4,497	4,093	8,590	4,074	1,531	5,605
合 計		本 年 度	5,683	10,827	16,510	5,152	2,785	7,937
		前 年 度	3,536	1,538	5,074	3,085	926	4,011
		本 年 度	4,521	2,074	6,595	3,680	1,245	4,925
		前 年 度	7,342	7,667	15,009	6,065	2,108	8,173
合 計		本 年 度	22,954	28,520	51,474	20,019	7,135	27,154
		前 年 度	22,954	28,520	51,474	20,019	7,135	27,154
		本 年 度	22,954	28,520	51,474	20,019	7,135	27,154
		前 年 度	22,954	28,520	51,474	20,019	7,135	27,154

採 卵 数	収 容 前 死 卵 数	収 容 卵 数	♀ 親 魚 使 用 率	平 均 採 卵 数	備 考
15,900粒	900粒	15,000粒	78.3%	883粒	8.11~10.10
24,280	320	23,960	100.0	1,734	7.11~10.10
652,800	7,800	645,000	100.0	1,263	7.11~10.11
660,140	2,640	657,500	100.0	1,680	8.5~10.11
37,730	230	37,500	100.0	1,640	9.6~9.30
—	—	—	—	—	—
10,040	40	10,000	42.3	913	7.27~10.10
—	—	—	—	—	—
32,630	130	32,500	75.0	1,813	7.6~10.7
—	—	—	—	—	—
52,190	1,890	50,300	84.2	1,630	7.11~10.1
—	—	—	—	—	—
20,740	240	20,500	72.7	1,296	8.7~9.30
—	—	—	—	—	—
12,900	400	12,500	100.0	1,290	8.11~10.10
—	—	—	—	—	—
765,170	37,670	727,500	93.3	984	7.26~10.11
273,9670	60,710	2,678,960	96.8	2,020	6.4~40.11
1,932,290	72,590	1,860,700	82.2	1,899	6.4~10.11
5,255,250	27,6950	4,978,300	90.6	1,102	7.6~10.31
7,281,510	268,510	7,013,000	90.7	1,413	7.1~10.31
6,870,180	152,120	6,718,060	87.3	2,227	6.4~11.30
7,783,440	192,990	7,590,450	81.4	2,115	6.5~10.31
8,240,000	325,930	7,914,070	83.7	1,359	7.6~10.31
28,463,670	784,180	27,679,490	87.2	1,402	7.1~10.31

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	115,000粒	5,900粒
			110,000	4,200
	斜 里	斜 里	504,500	71,900
			122,500	9,000
	納 走	納 走	—	—
			13,500	1,300
	湧 別	湧 別	166,000	27,600
			425,000	72,900
	興 部	興 部	30,000	2,600
			42,500	4,300
	幌 内	幌 内	40,000	6,000
			560,000	56,000
	徳 志 別	徳 志 別	497,200	17,400
			594,900	70,300
		本 年	1,352,700	131,400
根 室 海区	海 区 計	前 年	2,858,400	255,800
			4,313,750	263,560
			20,662,390	1,578,150
	羅 白	羅 白	—	—
			42,500	4,400
根 室 海区	薫 別	薫 別	—	—
			50,300	3,970
	伊 茶 仁	伊 茶 仁	—	—
			20,500	1,000
	標 津	中 標 津	960,000	222,740
			4,110,000	740,100
	西 別	虹 別	—	—
			5,000	260
	風 蓮	浜 中	23,900	3,000
			645,000	45,200

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
109,100尾	81.4%	108,000尾	4.20 ~ 4.30
1,058,000	96.6	570,000	4.20 ~ 4.30
432,600	85.7	398,000	1.25 ~ 1.31
113,500	92.6	102,000	4.1 ~ 4.10
—	—	—	—
12,200	90.3	11,000	2.20 ~ 2.28
138,400	83.4	135,600	3.10 ~ 5.31
352,100	82.8	345,100	3.10 ~ 5.31
27,400	91.3	25,800	3.10 ~ 4.30
38,200	89.9	36,200	4.1 ~ 4.30
34,000	85.0	32,000	4.1 ~ 4.30
504,000	90.0	500,000	4.1 ~ 5.25
479,800	96.5	431,800	4.1 ~ 5.25
524,600	88.2	487,900	4.1 ~ 5.28
1,221,300	90.3	1,131,200	1.25 ~ 5.31
2,602,600	91.1	2,052,200	2.20 ~ 5.31
4,050,190	93.9	3,493,100	2.10 ~ 5.31
19,084,240	92.4	18,198,600	3.20 ~ 6.10
—	—	—	—
38,100	89.6	37,600	3.20 ~ 4.10
—	—	—	—
46,330	92.1	46,000	4.10 ~ 4.20
—	—	—	—
19,500	86.0	17,500	3.1 ~ 3.10
737,260	76.8	718,800	3.2 ~ 5.25
3,369,900	81	3,201,500	3.2 ~ 5.25
—	—	—	—
4,740	94.8	4,680	1.20 ~ 1.31
20,900	87.4	20,000	6.15 ~ 6.20
599,800	92.9	599,000	6.15 ~ 6.20

海 区	水 系	事 業 場	収 容 卵 数	死 卵 数
根室海区	別 当 賀	厚 床	6 5 7,5 0 0粒	3 5,7 0 0粒
			3 7,5 0 0	2,9 0 0
			1 0 3 7,5 0 0	1 6 1,0 0 0
			6 7,5 0 0	1 4,9 0 0
	当 幌	計 根 別	2,6 7 8,9 0 0	4 2 2,4 4 0
			4,8 7 8,9 0 0	8 1 2,7 3 0
			1,8 0 5,7 0 0	4 6 2,5 8 0
			7,0 1 3,0 0 0	3,2 3 6,3 5 0
日本海区	尻 別	尻 別	2,6 1 5,0 0 0	1 8 4,9 0 0
			—	—
			7 1,4 0 0	4,2 7 0
			3 2,9 5 0	4,0 9 0
	天 塩	名 寄	2,6 8 6,4 0 0	1 8 9,1 7 0
			3 2,9 5 0	4,0 9 0
			1,4 0 6,0 0 0	1 1 4,0 0 0
			3,6 0 0	1,6 5 0
	合 計	本 年 前 年	6,7 1 8,0 0 0	7 4 3,0 1 0
			7,8 6 9,6 5 0	1,0 7 2,6 2 0
			7,5 2 5,4 5 0	8 4 0,1 4 0
			2 7,6 7 8,9 9 0	4,8 1 6,1 5 0

8 鮭 鱒 親 魚 蓄 養 成 績

蓄養施設の概況は、例年殆んど変っていないもので省略する

(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 6 1 個所で、雌総捕獲数 13 1,4 7 6 尾の中 1 1 1,2 5 2 尾を蓄養し、1 0 3,1 5 3 尾（蓄養数に対し 9 2.7 %）を採卵に供した。尚残の 8 0 9 9 尾は蓄養池内に於て斃死したものである又その他即日採卵に供したものである。

孵 出 尾 数	孵 出 率	放 流 尾 数	注 上段 桜 鱒 下段 樺太 鱒
			放 流 期 間 自 至
6 2 1,8 0 0 尾	9 4.4 %	6 1 5,5 0 0 尾	5.5 ~ 5.5
3 4,6 0 0	9 2.3	3 4,2 5 0	5.5 ~ 5.5
8 7 6,5 0 0	8 4.5	5 6 0,0 0 0	3.1 ~ 5.3 1
5 2,6 0 0	7 7.9	5 0,0 0 0	3.1 ~ 3.3 1
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
1,3 4 3,1 2 0	7 4.4	1,3 2 0,1 0 0	1.5 ~ 5.3 1
3,7 7 7,6 5 0	5 3.9	3,7 1 8,2 0 0	1.5 ~ 5.3 1
2,4 3 0,1 0 0	9 3.7	2,2 7 6,0 0 0	2.2 0 ~ 4.2 0
—	—	—	—
6 7,1 3 0	9 4.0	5 5,0 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
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
1,2 8 9,0 0 0	9 1.7	1,2 8 8,0 0 0	2.2 8 ~ 4.2 1
1,9 5 0	5 4.2	1,5 0 0	3.2 2 ~ 3.2 2
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
6,6 8 2,3 1 0	8 8.8	6,1 0 1,2 0 0	1.5 ~ 5.3 1
2 2,8 6 2,8 4 0	8 2.6	2 1,9 1 8,3 0 0	1.5 ~ 6.2 0

～この表の説明～

鮭蓄養技術は未だ不明な色々の問題がある。然し最近兎に角採卵数が向上したことは親魚を蓄養する施設とその管理体制が強化されたことによるものであることは論をまたない。今後は基本的問題の解決に 1 層の努力をし採卵成績の低い捕獲場の今後の成績向上を計る必要があるものとする。

鮭親魚蓄養成績表

採卵場	捕獲数			即日		♀			♀	
	♀	♂	計	使用♀	使用率	要養数	蓄養数	率	総使用数	使用率
岩尾別	207	329	536	196	94.7%	11	11	100.0%	207	100.0%
斜里	303	620	923	20	6.6	283	283	100.0	296	97.7
藻琴	1061	784	1845			1061	1061	100.0	1061	100.0
網走	28896	29244	58140	7313	25.2	21583	21456	99.4	27351	94.7
西網走	6906	6184	13090	263	3.8	6643	6643	100.0	6614	95.8
常呂	4048	4622	8670	0	0	4048	4046	100.0	3696	91.3
湧別	21452	28347	49799	0	0	21417	21079	98.4	19581	91.3
滑川	1063	1342	2405	0	0	1063	1051	98.9	1013	95.3
雄武	(調) 1	2	3	0	0	1	1	100.0	1	100.0
幌内	453	609	1062	4	0.9	449	445	99.1	445	98.2
合計	64390	72083	136473	7796	12.1	56559	56076	99.1	60265	93.6
仮監別	1257	1042	2299	324	26.2	913	913	100.0	1218	98.5
大別	49	31	80	10	20.4	39	39	100.0	47	95.9
茅沼	7931	9431	17362	276	3.5	7655	7655	100.0	7817	98.6
雪裡	2344	2783	5127	694	29.6	1650	1632	98.9	2309	98.5
阿寒	126	132	258	0	0	126	126	100.0	88	69.8
茶路	737	1015	1752	21	2.8	716	716	100.0	737	100.0
音別	145	462	607	0	0	145	144	99.3	116	80.0
打内	8949	25465	34414	0	0	8949	8814	98.5	6159	68.8
千代田	4626	9614	14240	80	1.7	4546	4531	99.7	4319	93.4
幕別	726	1845	2571	175	24.1	551	551	100.0	700	96.4
利別	10	67	77	0	0	10	8	80.0	8	80.0
面川	7	55	62	0	0	7	7	100.0	5	71.4
歴舟	559	608	1167	387	69.2	172	114	66.3	489	87.4
合計	27446	52550	79996	1967	7.2	25479	25250	99.1	24012	87.5
徳志別	101	210	311	15	14.9	86	62	72.1	58	57.4
北見幌別	131	335	466	2	1.5	129	115	89.1	87	65.4
頓別	456	464	920	134	29.4	322	322	100.0	455	99.8
天塩	439	663	1102	—	—	439	354	80.6	291	66.3
佐久	989	1069	2058	28	2.8	961	961	100.0	855	86.5
合計	2116	2741	4857	179	8.5	1937	1814	93.6	1746	82.1
名駒	25	50	75	2	8.0	23	22	95.7	21	84.0
冷水	455	553	1008	29	6.4	426	401	94.2	309	67.9
厚沢部	227	256	483	17	7.5	210	208	99.0	224	98.7
長萬部	48	66	114	3	6.3	45	21	46.7	22	45.8
遊楽部	250	194	444	60	24.0	190	167	87.9	227	90.8
茂辺地	3024	4056	7080	2894	95.7	130	0	0	2894	95.7

蓄養数			内訳			逃逸数			その他			
蓄養	♀	計	死亡率	催熱率	♀	逃逸	計	老魚	調査	未熟	成熟不能	
♀	♂	計	死亡率	催熱率	♀	♂	計	老魚	調査	未熟	成熟不能	
11	0	11	0	0	11	100.0	0	0	0	0	0	
283	0	283	7	2.5	276	97.5	0	0	0	0	0	
1,061	0	1,061	0	0	1,061	100.0	0	0	0	0	0	
21,456	0	21,456	1,418	6.6	20,038	93.4	0	0	0	0	0	
6,643	0	6,643	292	4.4	6,351	95.6	0	0	0	0	0	
4,046	0	4,046	350	8.7	3,696	91.3	0	0	0	0	0	
21,079	0	21,079	1,231	5.8	19,848	92.9	0	0	0	151	267	116
1,051	0	1,051	37	3.5	1,013	95.3	0	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	1	100.0	0	0	0	0	0	0
445	0	445	4	0.9	441	99.1	0	0	0	0	0	0
56,076	0	56,076	3,339	6.0	52,737	93.6	0	0	0	151	267	116
913	867	1,780	0	0	894	97.9	0	0	0	12	0	7
39	29	68	0	0	37	94.9	0	0	0	2	0	0
7,655	3,388	11,043	69	0.9	7,541	98.5	0	0	0	4	41	0
1,632	1,940	3,572	3	0.2	1,615	99.0	0	0	0	7	0	7
126	47	173	11	8.7	88	69.8	0	0	0	0	(盗難) 25	2
716	302	1,018	0	0	716	100.0	0	0	0	0	0	0
144	42	186	7	4.9	116	80.6	21	0	21	0	0	0
8814	2,445	11,259	2,567	22.9	6,159	69.9	88	0	88	0	0	0
4,531	1,395	5,926	286	6.3	4,239	93.6	0	0	0	0	6	0
551	179	730	22	4.0	525	95.3	0	0	0	4	0	0
8	2	10	0	0	8	100.0	0	0	0	0	2	0
7	4	11	2	28.6	5	71.4	0	0	0	0	0	0
114	17	131	12	10.5	102	89.5	0	0	0	0	0	0
25250	10657	35907	2979	18.2	22945	87.3	109	0	109	29	49	16
62	12	74	19	30.6	43	69.4	0	0	0	0	0	0
115	27	142	28	26.1	85	73.9	2	1	3	0	0	0
322	116	438	1	0.3	321	99.7	0	0	0	0	0	0
354	74	428	63	17.8	291	82.2	0	0	0	0	0	0
961	215	1,176	134	13.9	827	86.1	0	0	0	0	0	0
1814	444	2,258	245	13.6	1,567	86.4	2	1	3	0	0	0
22	36	58	0	0	19	86.4	0	0	0	1	0	0
401	145	546	117	29.2	280	69.8	0	0	0	0	0	4
208	129	337	0	0	207	99.5	0	0	0	0	0	2
21	13	34	0	0	19	85.7	0	0	0	0	0	1
167	140	307	0	0	167	100.0	0	0	0	12	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0

採卵場	項目	捕獲数			即日		♀			♀	
		♀	♂	計	使用♀	使用率%	要養数	養数	率%	総使用数	使用率%
知内		69	92	161	34	49.5	35	33	94.5	67	97.1
合計		4098	5267	9365	3039	74.2	1059	852	80.5	3764	91.8
石狩		516	1282	1798	0	0	516	189	47.6	178	34.5
音江		114	148	262	2	17.5	112	112	100.0	104	91.2
西越		794	591	1385	193	24.3	601	601	100.0	794	100.0
勇払		143	185	328	27	18.8	119	119	100.0	136	95.1
日高幌別		233	400	633	59	25.3	174	174	100.0	233	100.0
元浦河		125	223	348	41	32.8	84	81	96.4	114	91.2
静内		780	1581	2361	115	14.7	604	522	86.4	663	83.9
白老		76	85	161	76	100.0	0	0	0	76	100.0
敷生		111	149	260	93	83.8	18	18	100.0	111	100.0
新冠		101	250	351	52	51.5	49	37	75.5	89	88.1
三石		145	250	395	102	70.3	43	17	39.5	119	82.1
合計		3138	5144	8282	760	24.2	2320	1870	80.6	2617	83.4
羅臼		2569	3879	6448	2102	81.8	467	107	22.9	2522	90.4
春刈古丹		47	30	77	0	0	47	47	100.0	47	100.0
植別		162	167	329	26	16.0	136	135	99.3	144	88.9
元崎無異		8	10	18	0	0	8	8	100.0	7	87.5
崎無異		124	94	218	7	5.6	117	116	99.4	117	94.4
薫別		413	317	730	47	11.4	366	366	100.0	402	97.6
忠類		41	92	133	0	0	41	41	100.0	36	87.7
伊仁		62	115	177	0	0	62	62	100.0	62	100.0
5線		3200	4281	7481	255	7.9	2945	2943	99.9	3150	98.4
14線		20677	23176	43853	963	4.6	19714	19147	97.1	19362	93.6
武佐		435	398	833	28	6.4	407	407	100.0	4331	100.0
当幌		895	930	1825	6	6.7	889	889	100.0	893	98.7
春別		104	80	184	2	1.9	102	102	100.0	104	100.0
床丹		102	106	208	30	29.4	72	72	100.0	102	100.0
風連		400	604	1004	0	0	400	400	100.0	377	94.2
別当賀		1050	1591	2641	502	47.8	548	548	100.0	1050	100.0
合計		30289	35870	66159	3968	13.1	26321	25390	96.5	28608	94.5
総計		131476	173656	305132	17709	13.5	113675	111252	91.9	121012	92.0

蓄 養 数			内 記				逃 逸 数			そ の 他			
♀	♂	計	死 率		催 熟 率		♀	♂	計	老 魚 調 査		未 熟	成 熟 不 能
				%		%							
33	47	80	0	0	33	100.0	0	0	0	2	0	0	0
852	510	1362	117	13.7	725	85.1	0	0	0	27	0	7	0
189	0	189	33	17.5	118	94.7	0	0	0	3	0	0	0
112	144	256	4	3.57	102	70.8	0	0	0	0	6	0	0
601	438	1039	0	0	601	100.0	0	0	0	0	0	0	0
119	126	245	0	0	136	100.0	0	0	0	0	7	0	0
174	132	306	0	0	174	100.0	0	0	0	0	0	0	0
81	65	146	0	0	69	85.2	0	0	0	0	0	0	3
522	458	980	25	47.9	478	91.6	0	0	0	69	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	10	28	0	0	18	100.0	0	0	0	5	0	0	0
37	20	57	0	0	37	100.0	0	0	0	0	0	0	0
17	4	21	0	0	17	100.0	0	0	0	0	0	0	0
1870	1397	3267	62	3.3	1810	96.8	0	0	0	77	13	0	3
107	141	248	0	0	79	73.8	0	0	0	2	0	26	0
47	30	77	0	0	47	100.0	0	0	0	0	0	0	0
135	130	265	8	5.9	118	87.4	0	0	0	0	0	9	0
8	6	14	1	12.5	7	87.5	0	0	0	0	0	0	0
116	73	189	3	2.5	110	94.8	0	0	0	0	0	3	0
366	274	640	2	0.5	356	97.3	0	0	0	0	0	8	0
41	70	111	5	12.2	36	87.8	0	0	0	0	0	0	0
62	108	170	0	0	62	100.0	0	0	0	0	0	0	0
2943	1408	4351	48	1.6	2895	98.4	0	0	0	0	0	151	0
19147	3715	22862	597	3.1	18399	96.0	0	0	0	0	0	0	0
407	248	655	0	0	407	100.0	0	0	0	0	0	0	0
889	427	1316	2	0.2	877	98.6	0	0	0	7	0	3	0
102	44	146	0	0	102	100.0	0	0	0	0	0	0	0
72	47	119	0	0	72	100.0	0	0	0	0	0	0	0
400	154	554	23	5.7	377	94.3	0	0	0	0	0	0	0
548	479	1027	0	0	548	100.0	0	0	0	0	0	0	0
25390	7354	32744	689	2.7	24492	96.5	0	0	0	9	0	200	0
111252	20362	131614	7431	6.7	103135	92.7	111	1	112	293	329	339	3

(2) 桜鱒蓄養成績概況

桜鱒の蓄養を行った個所は岩尾別外16個所で雌親魚捕獲数3,536尾のうち3,146尾

(要蓄養数の94.3%)が蓄養され2,894尾(蓄養数の91.9%)が催熟使用した。

桜鱒の蓄養は非常に長期間を要しその間の管理は非常に困難且つむずかしい幾多の問題を包蔵している。今後には種々のデータの積重ねを行う事によつて問題を解決する必要がある。

桜鱒親魚蓄養成績表

項 目 採卵場	捕獲数			即日		♀			♀	
	♀	♂	計	使用♀	使用率	要蓄養数	蓄養数	率%	総使用数	使用率
岩尾別	58	25	83	1	1.7%	57	56	98.2	55	94.8
斜里	348	367	715	0	0	348	343	98.8	278	79.9
止別	139	55	194	0	0	139	139	100.0	96	69.1
渚滑	185	69	254	0	0	185	123	66.6	98	53.0
興部	75	27	102	0	0	75	71	94.7	17	22.7
幌内	30	19	49	0	0	30	30	100.0	29	96.7
合計	835	562	1,397	1	0.1	834	762	91.4	573	68.6
徳志別	340	171	511	0		332	254	76.7	244	71.8
佐久	37	11	48	1	2.9	36	36	100.0	36	97.3
合計	377	182	559	1	0.2	368	290	78.9	280	74.4
名駒	893	275	1,168	0	0	893	893	100.0	876	98.1
冷水	30	0	30	0	0	30	0	0	0	0
合計	923	275	1,198	0	0	923	893	96.7	876	94.9
5線	260	65	325	20	7.7	240	239	99.6	234	90.0
武佐	293	98	391	1	0.3	292	282	96.5	283	96.6
当幌	126	81	207	0	0	126	126	100.0	123	97.6
春別	76	25	101	0	0	76	76	100.0	76	100.0
床丹	239	89	328	0	0	239	239	100.0	233	97.5
風蓮	14	3	17	0	0	14	14	100.0	14	100.0
別当賀	393	158	551	168	42.7	225	225	100.0	393	100.0
合計	1,401	519	1,920	169	13.5	1,212	1,201		1,356	98.8
総計	3,536	1,538	5,074	191	54.4	3,337	3,146	94.3	3,085	87.3

～この表の説明～

1 応蓄養池に収容した親魚の内採卵に供した魚の割合が60%以下であつた個所は4ヶ所であつた(渚滑、興部、冷水、止別)がこれはいずれも桜鱒の長期蓄養の問題であるのでその技術確立のために今後一層の研究が必要であると考えられる。

蓄養内訳										その他			
蓄養数	♀	♂	計	死亡率	催熟率	逃♀	逸♂	計	老魚	未熟	未熟	成不	熟能
56	0	56	2	3.6	54	96.4	0	0	0	0	0	0	0
343	0	343	55	16.0	278	81.0	0	0	0	0	10	0	0
139	0	139	43	30.9	96	69.1	0	0	0	0	0	0	0
123	0	123	0	0	98	79.7	0	0	0	0	25	0	0
71	0	71	54	76.1	17	23.9	0	0	0	0	0	0	0
30	0	30	1	3.3	29	96.7	0	0	0	0	0	0	0
762	0	762	155	20.3	572	75.1	0	0	0	0	35	0	0
262	43	305	18	6.9	244	93.0	0	0	0	0	0	0	0
36	11	47	1	3.0	35	94.5	0	0	0	0	0	0	0
298	54	352	19	6.4	279	93.6	0	0	0	0	0	0	0
893	275	1,168	0	0	876	98.1	0	0	0	0	0	17	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
893	275	1,168	0	0	876	98.1	0	0	0	0	0	17	0
239	52	291	25	10.5	214	89.5	0	0	0	0	0	0	0
282	76	358	0	0	282	100.0	0	0	0	0	0	0	0
126	81	207	3	2.4	123	97.6	0	0	0	0	0	0	0
76	25	101	0	0	76	100.0	0	0	0	0	0	0	0
239	89	328	6	2.5	233	97.5	0	0	0	0	0	0	0
14	3	17	0	0	14	100.0	0	0	0	0	0	0	0
225	96	321	0	0	225	100.0	0	0	0	0	0	0	0
1,201	422	1,623	34	2.8	1,167	96.8	0	0	0	0	0	0	0
3,154	751	3,905	208	6.6	2,894	91.7	0	0	0	0	35	17	0

(3) 樺太鮭蓄養成績概況

本年は岩尾別外31個所において蓄養を実施したが、雌親魚捕獲数7,342尾に対し6,659
(要蓄養数の92.9%)を蓄養し5,931尾(蓄養数の89.1%)が催熟使用された。

樺太鮭親魚、蓄養成績表

採項 卵場目	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	88	112	200	7	0	88	82	932	73	830
岩尾別	622	618	1240	0	0	615	604	982	611	982
斜里別	60	60	120	0	0	60	60	100.0	60	100.0
止別	21	9	30	0	0	21	21	100.0	20	952
藻琴走	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
網常呂	12	9	21	0	0	12	12	100.0	10	833
湧別	23	31	54	0	0	23	23	100.0	0	0
渚滑	326	369	695	0	0	316	278	88.0	171	525
藻鼈	259	353	612	0	0	259	216	83.4	140	541
興部	7	10	17	0	0	7	7	100.0	7	100.0
雄武	46	69	115	0	0	46	29	63.0	29	63.0
幌内	214	261	475	0	0	214	160	74.8	117	54.7
合計	458	514	972	0	0	447	363	81.2	274	59.8
音標	2,136	2,416	4,552	7	0	2,108	1,855	88.0	1,512	70.8
風烈布	39	56	95	0	0	39	27	69.2	27	69.2
徳志別	32	94	126	0	0	32	30	93.8	28	87.5
北見幌別	343	620	963	0	0	332	259	78.0	201	58.6
頓別	231	330	561	0	0	231	226	97.8	198	85.7
佐久	30	27	57	0	0	30	30	100.0	30	100.0
合計	34	31	65	0	0	24	24	86.6	23	67.6
サシロイ	709	1,158	1,867	0	0	688	596	100.0	507	71.5
羅臼	26	16	42	0	0	26	26	100.0	11	42.3
春刈古丹	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
植別	24	27	51	0	0	24	24	100.0	18	75.0
忠類	38	44	82	0	0	38	38	100.0	32	84.2
5線	22	115	137	0	0	22	22	100.0	16	72.7
武佐	2357	2,149	4,506	80	3.4	2,277	2,127	93.4	2046	86.8
当幌	484	191	675	15	3.1	469	459	97.9	469	96.9
春床	139	151	290	0	0	139	139	100.0	136	97.8
14線	23	10	33	0	0	23	23	100.0	18	78.3
風蓮	10	5	15	0	0	10	10	100.0	10	100.0
別当	834	664	1,498	23	2.7	811	809	99.8	778	93.3
合計	517	687	1,204	0	0	517	517	100.0	489	94.6
	23	34	57	9	39.1	14	14	100.0	23	100.0
	4,497	4,093	8,590	127	2.8	4,370	4,208	96.3	4,046	89.9
総計	7,342	7,667	15,009	134	18.2	7,166	6,659	92.9	6,065	83.7

～この表の説明～

本年度の雌使用率60%催熟率80%以下の個所は常呂、湧別、渚滑、興部、雄武、徳志別、サシロイ、春刈古丹、忠類、春別の10個所であつた。

蓄養内訳							その他						
蓄養数			♀				逃逸数			その他			
♀	♂	計	死亡率		催熟率		♀	♂	計	老魚	調査	未熟	成熟不能
82	0	82	1	1.2	73	89.0	0	0	0	0	8	0	0
604	0	604	0	0	604	100.0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	60	0	0	60	100.0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	21	1	4.8	20	95.2	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	12	2	16.7	10	83.3	0	0	0	0	0	0	0
23	0	23	23	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
278	0	278	92	33.1	171	61.5	0	0	0	11	15	4	0
216	0	216	67	31.0	140	64.8	0	0	0	0	9	0	0
7	0	7	0	0	7	100.0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	29	0	0	29	100.0	0	0	0	0	0	0	0
160	0	160	43	26.6	117	73.1	0	0	0	0	0	0	0
363	0	363	7	1.9	274	75.5	60	0	60	0	82	0	0
1855	0	1855	236	12.7	1505	81.1	60	0	60	11	114	4	0
27	7	34	0	0	27	100.0	0	0	0	0	0	0	0
30	3	33	5	6.4	28	93.3	0	0	0	0	0	0	0
259	49	308	58	22.4	201	77.6	0	0	0	0	0	0	0
226	54	280	28	12.4	198	87.6	0	0	0	0	0	0	0
30	20	50	0	0	30	100.0	0	0	0	0	0	0	0
24	10	34	1	4.2	23	95.8	0	0	0	0	0	0	0
596	143	739	92	14.9	507	85.1	0	0	0	0	0	0	0
26	16	42	12	46.1	11	42.3	0	0	0	0	0	3	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	9	33	6	25.0	18	75.0	0	0	0	0	0	0	0
38	39	77	6	15.8	32	84.2	0	0	0	0	0	0	0
22	23	45	6	27.2	16	72.7	0	0	0	0	0	0	0
2127	1135	3262	146	6.8	1966	92.4	0	0	0	15	0	0	0
459	174	633	5	1.0	454	98.9	0	0	0	0	0	0	0
139	70	209	3	2.1	136	97.8	0	0	0	0	0	0	0
23	10	33	5	21.7	18	78.3	0	0	0	0	0	0	0
10	5	15	0	0	10	100.0	0	0	0	0	0	0	0
809	289	1098	54	6.6	755	93.3	0	0	0	0	0	0	0
517	172	689	28	5.4	489	94.6	0	0	0	0	0	0	0
14	19	33	0	0	14	100.0	0	0	0	0	0	0	0
4208	1961	6169	271	6.4	3919	93.1	0	0	0	15	0	3	0
6659	2104	8763	599	9.0	5931	89.1	60	0	60	26	114	7	0

9 鮭 鱒 種 卵 の 移 殖

前述したように鮭では北見支場管内の網走川及び湧別川に沂上魚がかたまつた関係上、北見支場管内から十勝、根室、千歳、天塩の各支場へ58968620粒の管外移植が行われた。移植卵は受精直后卵であつたため5,172,090粒(死卵率8.7%)の運搬害死卵を出した。鱒は不漁であつたため管外移植はなかつたが、水産庁の要請によつて日本海樺太鱒資源培養対策として1部の試験移植事業を行った。

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
35.11.27	網走	十勝支場	1,387,200	259,200	1,128,000	18.7	受精直后卵	
" " "	西網走	"	2,196,400	372,400	1,824,000	17.0	"	
" " "	常呂	"	606,900	102,900	504,000	17.0	"	
" " 28	網走	"	1,011,500	171,500	840,000	17.0	"	
" " 29	"	"	173,400	29,400	144,000	17.0	"	
" 12.5	"	"	1,827,000	142,500	1,684,500	7.8	"	
" " 6	"	"	2,205,000	169,500	2,035,500	7.7	"	
" " "	西網走	"	504,000	39,000	465,000	7.7	"	
" " 5	網走	大樹	1,323,000	105,000	1,218,000	7.9	"	
" " 6	"	"	756,000	60,000	696,000	7.9	"	
" " "	西網走	"	126,000	10,000	116,000	7.9	"	
" " 7	網走	千歳支場	2,395,500	203,000	2,192,500	8.4	"	
" " 8	"	"	652,500	27,500	625,000	4.2	"	
" 11.29	"	虹別	68,1050	38,550	64,2500	56	"	
" " 30	西網走	"	2,150,000	850,000	2,065,000	39	"	
" " "	網走	"	2,144,140	96,640	2,047,500	4.5	"	

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
35.12.1	網走	虹別	443,230	40,730	402,500	9.1	受精直后卵	
" " 2	"	"	363,100	29,860	333,250	8.2	"	
" " 3	"	"	184,580	12,080	172,500	6.5	"	
" " "	西網走	"	1,005,300	35,300	970,000	3.5	"	
" " 8	湧別	伊茶仁	3,273,800	143,800	3,130,000	4.3	"	
" " "	常呂	羅白	606,200	23,700	582,500	3.9	"	
" " "	網走	"	1,915,000	140,000	1,775,000	7.3	"	
" " 9	"	"	2,442,000	102,000	2,340,000	4.1	"	
" " 10	"	"	470,500	18,000	452,500	3.8	"	
" " "	西網走	"	1,285,000	50,000	1,235,000	3.9	"	
" " "	湧別	薫別	2,825,280	25,780	2,567,500	9.1	"	
" " 11	"	"	1,536,440	66,440	1,470,000	4.3	"	
" " 13	"	"	4,438,630	52,8630	3,910,000	11.9	"	
" " "	網走	"	3,019,520	392,020	2,627,500	12.9	"	
" " 14	"	"	989,940	57,440	932,500	5.8	"	
" " 15	湧別	"	3,275,100	242,600	3,032,500	7.4	"	
" " "	網走	"	3,179,900	15,490	3,025,000	4.8	"	
" " 16	"	"	3,119,200	21,920	2,900,000	7.0	"	
" " 20	"	天塩	335,000	3,6180	298,820	10.8	"	
" " "	西網走	"	982,500	66,810	915,690	6.8	"	
" " 21	湧別	"	2,780,000	300,300	2,479,700	10.8	"	
" " 27	"	"	1,642,500	249,660	1,392,840	15.2	"	
" " "	"	名寄	1,117,500	160,520	956,980	14.3	受精直后卵	
北見管外移植合計			58,968,620	5,172,090	53,796,530	8.7		

北見支場管内移殖（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
3 5 11 24	常呂	岩尾別	507,500	20,500	550,000	3.55	受精直后卵	
" " 14	網走	藻琴	705,500	28,000	677,500	3.96	"	
" " 17	"	岩尾別	835,000	35,000	800,000	4.19	"	
" " "	"	藻琴	1,800,000	100,000	1,700,000	5.55	"	
" " 19	"	岩尾別	2,064,000	64,000	2,000,000	3.10	"	
" " 20	"	斜里	1,717,500	32,500	1,685,000	1.89	"	
" " 21	"	"	1,677,000	52,000	1,625,000	3.10	"	
" " 22	"	"	307,500	7,500	300,000	2.43	"	
" " "	"	岩尾別	838,000	38,000	800,000	4.53	"	
" " 23	"	斜里	2,018,500	68,500	1,950,000	3.39	"	
" " 24	"	岩尾別	310,000	10,000	300,000	3.22	"	
" " 25	"	"	2,342,000	92,000	2,250,000	3.92	"	
" " 26	"	藻琴	1,140,000	40,000	1,100,000	3.50	"	
" " 27	"	"	2,180,000	80,000	2,100,000	3.66	"	
" 12 18	"	北見	442,500	22,500	420,000	5.09	"	
" " 19	"	"	214,500	12,000	202,500	5.59	"	
" " 24	"	"	487,700	32,700	455,000	6.70	"	
" 11 17	西網走	藻琴	657,500	25,000	632,500	3.80	"	
" " 21	"	斜里	1,212,500	37,500	1,175,000	3.09	"	
" " 22	"	岩尾別	130,000	5,000	125,000	3.84	"	
" " 23	"	斜里	326,000	11,000	315,000	3.37	寄贈卵	
" " 24	"	岩尾別	1,460,000	60,000	1,400,000	4.10	"	
" 12 1	"	北見	688,700	21,200	667,500	3.07	"	
" " 5	湧別	幌内	3,332,000	97,000	3,235,000	2.91	"	

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
3 5 12 18	湧別	滑別	1,633,000	80,000	1,553,000	4.89	寄贈卵	
" 10 11	滑別	湧別	7,700	200	7,500	2.59	"	
" " 18	"	"	303,000	300	300,000	0.99	"	
" " 24	"	"	758,000	800	750,000	1.05	"	
" 11 1	"	"	118,500	6,000	112,500	5.06	"	
" " 10	"	"	97,500	2,500	95,000	2.56	"	
" " 17	"	"	38,500	1,000	37,500	2.59	"	
" " 29	"	"	216,000	11,000	205,000	5.09	"	
" 12 6	"	"	242,000	22,000	220,000	9.09	"	
" " 13	"	"	573,300	83,300	490,000	14.52	"	
北見支場管内移殖計			3,048,930	1,198,000	2,929,050	3.93		

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
3 5 12 5	茂辺地	厚沢部	96,000	1,000	95,000	1.0	茂辺地生産卵	※1次移殖
" " "	"	"	20,200	200	20,000	1.0	"	
" " "	"	"	7,600	100	7,500	1.3	"	※2次移殖
" " 9	"	知内	60,900	5,900	55,000	9.7	"	※2次移殖
" " "	"	"	48,300	5,800	42,500	12.0	"	
" " "	"	"	84,000	9,000	75,000	10.7	"	
" " "	"	"	168,000	1,800	15,000	10.7	"	
" " 12	"	"	99,600	12,100	87,500	12.1	"	※3次移殖
" " "	"	"	53,700	6,200	47,500	11.5	"	
" " "	"	"	89,200	11,700	77,500	13.1	"	
渡島支場管内移殖計			576,300	53,800	522,500	9.3		

2) 鱒卵移植成績

4 桜鱒移植成績

北見支場管内移植（桜鱒）

移植月日	供給地	受給地	移植卵数	收容前 死卵数	收容卵数	死卵率	摘	要
			粒	粒	粒	%		
3.5. 9 22	渚	滑湧	別	44,000	4000	40,000	9.09	
〃 10 3	〃	〃	〃	59,500	4,500	55,000	7.56	
〃 〃 11	〃	〃	〃	73,400	2400	71,000	3.26	
〃 〃 10	興	部	〃	31,500	1,500	30,000	4.76	
北見支場管内移植計			208,400	12,400	196,000	5.95		

根室支場管内移植（桜鱒）

移植月日	供給地	受給地	移植卵数	收容前 死卵数	收容卵数	死卵率	摘	要
			粒	粒	粒	%		
	5	線中標津	49,1850	19,350	47,2500	3.9		受精直后卵
	当幌	〃	5,200	200	5,000	3.8		〃
根室支場管内移植計			49,7050	19,550	47,7500	3.9		〃

口 樺太鱒移植成績

北見支場管内移植（樺太鱒）

移植月日	供給地	受給地	移植卵数	收容前 死卵数	收容卵数	死卵率	摘	要
			粒	粒	粒	%		
3.5. 10 3	渚	滑湧	別	66,000	6,000	60,000	9.09	受精直后卵
〃 〃 11	〃	〃	〃	117,000	2,000	115,000	1.70	〃
〃 〃 18	〃	〃	〃	17,700	200	17,500	1.12	〃
〃 10 3	藻	蔵	〃	13,700	1,200	12,500	8.75	〃
〃 〃 10	興	部	〃	45,300	2,800	42,500	6.18	〃
北見支場管内移植計			259,700	12,200	247,500	4.69		

根室支場管内移植（樺太鱒）

移植月日	供給地	受給地	移植卵数	收容前 死卵数	收容卵数	死卵率	摘	要
			粒	粒	粒	%		
	5	線中標津	291,0300	18,7800	272,2500	6.5		受精直后卵
	14	線	〃	759,750	37,250	722,500	4.9	〃
	当幌	〃	〃	73,500	3,500	70,000	4.8	〃
根室支場管内移植計			3,743,550	228,550	3,515,000	6.1		〃

道外移植

移植月日	供給地	受給地	移植卵数	收容前 死卵数	收容卵数	死卵率	摘	要
			粒	粒	粒	%		
3.5. 11 20	岩尾別	山形県 柳川孵化場	500,000	18,400	481,600	3.7		発眼卵移植 (移植試験用)

3) 姫鱒卵分譲成績

本年度の支笏湖姫鱒卵は前年度には及ばなかったが、369万粒の採卵成績を示し、前年度同様支笏湖に放流する以外の余剰卵は、全国13ヶ所に有償又は無償で分譲した。その成績は下表の通りである。

分 譲 先	分 譲 卵 数	県 名	摘 要
日 光 養 魚 場	400,000	栃 木 県	無 償 分 譲
虹 別 事 業 場	300,000	北 海 道	〃 ペニマス 回帰試験用
道 立 水 産 孵 化 場	100,000	〃	〃 移植効果依頼試験用
栃 木 県 水 産 指 導 所	20,000	栃 木 県	有 償 分 譲
白 根 養 魚 場	50,000	群 馬 県	〃
神 奈 川 県 水 産 指 導 所	50,000	神 奈 川 県	〃
西 湖 漁 業 協 同 組 合	50,000	山 梨 県	〃
木 崎 湖 漁 業 協 同 組 合	50,000	長 野 県	〃
青 木 湖 漁 業 協 同 組 合	50,000	〃	〃
東 京 都 水 産 試 験 場	10,000	東 京 都	〃
奥 多 摩 分 場			
朱 鞠 内 漁 業 協 同 組 合	50,000	北 海 道	〃
阿 寒 漁 業 協 同 組 合	100,000	〃	〃
洞 爺 湖 漁 業 協 同 組 合	50,000	〃	〃
合 計	1,280,000		

1.0 姫鱒増殖事業

1) 捕獲・採卵

本年度支笏湖における姫鱒捕獲事業は10月11日捕獲開始11月16日終了した。その結果捕獲に於いては9333尾採卵に於いては3,697,200粒と昨年よりは若干少なかったが、成績を示した詳細は下表の通りである。

姫鱒親魚捕獲採卵成績表

海区	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	♀親魚使用率	平均採卵数	備 考
			♀	♂	計	♀	♂	計						
		支笏湖	7,207	2,126	9,333	6,865	1,397	8,262	3,697,200	5000	3,692,200	953	539	10.11~11.24
		本 年	7,207	2,126	9,333	6,865	1,397	8,262	3,697,200	5000	3,692,200	953	539	10.11~11.24
		合 計												
		前 年	8,939	4,033	12,972	8,825	8,687	17,512	4,305,600	30,300	4,005,300	98.7	488	10.10~11.20

2) 孵化・放流

支場及び支笏湖事業場の収容卵子は順調な経過を辿り、発眼卵から順次道内道外に移殖分譲し其の他の数は1,280,000粒に達した。残卵は全部支笏湖事業場に収容し1,797,000(孵化率83.6%)粒が孵出し養魚池に放養育成した。これらの稚魚は順調に発育したので5月1日より5月10日に1,200,000尾を湖水に放流した。

姫鱒孵化放流成績表

	収容卵数	死 卵 数	孵出尾数	孵 出 率	放 流 尾 数	放 流 期 間	
						自	至
本 年	(1,330,000) 3,692,200 2362,200	564,700	1,797,000	83.6	1,200,000	5.1	5.10
前 年	1,850,000	334,500	1,515,800	81.9	1,190,430	4.4	4.30
比 較 増 減	512,200	230,200	281,200	1.7	9,570		

() 分譲卵数

11 調 査 試 験

サケ、マス増殖事業は人工採卵、孵化放流のみではなく、産卵回游群の保護、河川環境の保全、産卵場の確保、発生稚魚群の育成、降海援助に至る総合的な蕃殖保護であつて、多数の親魚を有効に利用し、発生稚魚の減耗を防止し大量の稚魚群の海洋への補充が行われている。

これらの施策を有効に行うためにはサケ、マスの詳細な生態研究と蕃殖の実態を明らかにすることが必要であつて、1960年度の調査試験は前年迄に得られた知識を基として調査計画に総合的な検討を加え、特に北日本各地沿岸から降海補充される稚魚群の総量、沂上親魚群の性質、数量等の究明に重点をおいて進められた。

その一部資料は尚整理検討中であるが、過去一年間に行われた調査の概要を示せば次の通りである。

- ① サケ天然蕃殖に関する調査
- ② 稚魚の生産量調査
- ③ 親魚の生理生態調査
- ④ 稚魚標識放流試験
- ⑤ サケ稚魚の生態調査
- ⑥ サケ蕃殖調整試験
- ⑦ 錦多峰川における鮭の生産に関する試験
- ⑧ 種族系統調査
- ⑨ 漁獲物組成調査
- ⑩ 支笏湖ヒメマスの調査
- ⑪ マスノスケ移殖放流試験
- ① サケ、天然蕃殖に関する調査

十勝川支流メム川の一部に試験区を設け、1954年以降実施中である。その概要は次の通り。

A 実 験 方 法

メム川自然産卵場を試験区とし、特定数の親魚を放し産卵せしめ、この区域の発生稚魚の移動降下量を計数柵によつて全数算定を行つた。

B 産卵場に運び込まれた卵の推定量

平均孕卵数を求め、これに雌親魚数を乗じ、産卵推定量とした。

3年間における産卵推定量は次の通りである。

年 度	雌親魚数	平均孕卵数	産卵推定量
1957	23	2861	65,800
1958	38	3,013	114,680
1959	22	2,804	61,680

C 算 定 量

産卵は人為的操作は全く行わず、自然のまゝに放置し、浮游せしめた。従つて個々の卵床の発生量は明らかではないが、総生量は明らかではないが、総生産量として、この区域から移動する時に計数され次の如き結果を得た。

年 度	産卵推定量	浮游稚魚算定数
1957	65,800	23,402
1958	114,680	35,278
1959	61,680	10,200

D 平均生産量、並魚体

1尾当りの稚魚生産量は以下の通りで、その総平均は830尾で年により平均生産量に差があるが、気象、河川の状況等による影響と考えられ亦親魚の不足の年には魚体が稍大きい。

年 度	一尾当り生産量	魚 体
1957	1,020	4.38 ~ 6.94
1958	930	4.33 ~ 7.87
1959	460	4.58 ~ 7.88

② 稚魚の生産量調査(卵計測調査)

人工採卵に供せられる親魚の孕卵数から、稚魚の生産効率を知り、また或河川に沂上する親魚の総数を求めることが出来れば、その川の生産可能な総量を推定することが出来る。道内主要河川から魚種別に卵巣標本の採集を行い、卵数、卵容量その他の調査実施中であるが、本年度現在迄に集めた卵巣標本は次の通り

鮭	千代田	10尾分
桜 鱒	武佐、斜里、各	10尾分
樺太鱒	武佐、佐久、湧別、岩尾別、各	10尾分

③ 親魚の生理生態調査

A 沂上親魚量の調査(親魚の標識放流試験)

西別川、沂上の最盛期に河口から約2,000mの地点で待網による曳網で親魚を捕獲し、ウレタンによる麻酔を行い、ストラップ、タグ並スパゲツテイタグを附し上流へ放流した。

これらの標識魚は14線捕獲場で再捕され、放流数138尾に対し再捕率73%前後であるが、更に詳細なデータを整理取纏め中である。

B 親魚の生理実験

河川沂上親魚について血清学的な調査を行い、河川或沿岸群による特徴を見出さんとするもので、鱗相或は魚体計測学的な調査の結果と併せて行われた。

標津川、幌内川、及千才川沂上群より採血を行い、血清と血球の分離を行い兎を使用して抗血清を作り、各河川血清或は血色素と種々の方法により反応させ相互の関連性を検討し、現在迄の処河川群別には明らかな特徴は現われないが、更に反応の方法について検討中である。

C 稚魚の疾病調査

35年春根室支場養魚池における稚魚の大量斃死に関する調査を行い、細菌学的検討の途中であるが、現在迄のところ、細菌性の疾病とは考えられず、養魚池内の寄生性原生動物によるものと判断せられる。しかしこれらの原生動物が直接的な原因であるかどうかは未だ断定出来ない。

④ 稚魚標識放流試験

サケ、マスが回帰する範囲を知り、出来ればその量及外洋の回游系路の知識を得て或河が生産する。サケ、マスがその沿岸、及外洋のサケ、マス漁業に貢献する範囲とその度合を知る。更に回游の追跡から、魚群の構成、系統の手掛りを得る。

35年春に実施した標識放流試験経過次の通り

標識部位	脂鰭及両腹鰭（切除）	実施場所	札内事業場
標識尾数	788000尾（斃死魚を除く）	放流河川	面川（十勝川支流）
標識期間	1960.3.21～4.8	魚種	サケ稚魚
作業人員	1日平均 20名		

又33年に標津川より放流したサケが3年魚として回帰が予想せられるので北日本全地区に亘つて、再捕、発見報告を依頼し次の如き報告を得た。

放流河川、年令、標識部位等につき検討中である。

道内	172尾
本州	3尾（宮城、山形）
北洋	1000尾（集計中）

これらの中北洋分を除き標津川から放流した3年魚と判明したものは次の通りである。

再捕場所	尾数
湧別川	3

網走川 1

別当賀川 1

⑤ サケ稚魚の生態調査

この調査は1951年よりの継続調査であつて既に発表せられた通り、サケ、稚魚の行動、移動経路、成長度合、灌漑溝の被害度合等の一部が明らかにせられて来たが更に本年度は(A)サケ稚魚の食性(B)灌漑溝流入被害 (C)稚魚の成長等に関する調査を進め降海期の定量的な研究を推進せんとするものである。

(A) 千才川及石狩川において降海期の稚魚の採集を行い、胃内容の調査整理中で水質汚濁による餌料生物の増減と関連して検討中である。

(B) 5月～7月の3ヶ月間に亘り、篠津村、南美原、石狩生振等の農業用灌漑溝に流入する稚魚の状態を調査し南美原においては流入数が少々少ないが、生振においては多量の稚魚の流入が見られ、6月には溝内の全域に少々厚く分布する状況が見られた。

このような2つの灌漑溝への稚魚流入状況の差異はその揚水方法構造等に起因するものと考えられ、前者は河底よりの揚水で後者は表層よりの採水であることも大きな一つの原因と考え得られる。

(C) サケ稚魚淡水飼育の成長過程において摂餌不良となり、体長、体重が萎縮減少を示すものがあり、この栄養失調状態の稚魚は、その後の処置によつても殆んど回帰することなく死亡することが観察された。このことから稚魚の臍鰭吸収前後から、降海時の稚魚のエネルギー代謝機構に大きな暗示が得られた。

⑥ 鮭蕃殖調整試験（勇払川調査）

或河川から生産される稚魚数を人工的に調整した場合、その後の沂上にどのような影響をもたらすかを、年令組成の変動の面から調査するもので、過去において勇払川の蕃殖を停止（1931及1932）したもので、本年（1935）は3年魚及4年魚が出現しない考えられ、本年の沂上数は極めて少ないものと予想せられた。調査の結果は年令査定（全数について）が未だ終っていないので、その組成は明らかではないが、総漁獲数平年1500～2000尾に対し本年は328尾で略予想通りの結果が得られた。

⑦ 錦多峰川における鮭の生産に関する試験

天然における鮭の沂上、産卵、稚魚の降河など、一連の鮭の生活史を、自然の水流、気象、その他共棲生物などの関連から調査し、鮭の生産機構を解明しようとするもので、例年300尾余の沂上がありその産卵場が殆んど上流の秋味沼に限られ、水量の増減が殆んどない等の条件を備える錦多峰川を試験河川として選定し全沂上数、体長、体重、年令、雌雄比等の調査を

行った。

魚体測定結果、年令組成次の通りである。

実施期間	35年10月21日から12月28日まで			
年 令	2 年 魚		3 年 魚	
性 別	♂	♀	♂	♀
体重平均 (Kg)	1.1	—	1.5	1.9
平均体重 (cm)	46.7	—	53.8	55.3
組成 (年令%)	68.3		18.2	13.6

次年度においては秋味沼に沂上せしめた親魚より生産される稚魚量の調査を併せて実施する予定である。

⑧ 種族系統調査

本調査は道内主要河川についてサンプリングした魚体について行われ測定データの集積を行って来たが、これらの資料は夫々整理を終り、総合的検討の段階に至っている。

35年度に於いては、従来他河川より移殖放流を行ったことのない、道南知内川沂上群について調査を進め、特に最近になつて茂辺地川沂上群からの卵を一部移殖しているものでこれらの回帰年次における。魚群の構造を分析し、その変異の状況を明らかにするため、移殖卵の生産地茂辺地川及知内川に近接する遊楽部川、勇払川等の魚体につき体長、体重、各鰭条数、その他の計測を行い、資料を整理検討中である。

⑨ 漁獲物組成調査

この調査は産卵のため河川に沂上した親魚の年令組成、体長、体重組成及び鱗相を知り、サケマスの資源の消長、成長変化並回帰回游生態研究の基礎となるものであり、過去の結果は既に発表した通りであるが本年度においては北海道内各河川並東北地方各河川についても資料を集収測定データの分析中である。これら分析結果の蓄積により、連年の環境気象条件等との関連性を究明し北日本産サケ群の来遊予想等の手掛りとする。

⑩ 支笏湖姫魚の調査

支笏湖ヒメマスの生産の安定とその増大を計るため生物学的又湖水の理化学的調査を進め、特に本年はヒメマスの餌料と関係のある、植物性プランクトンの発生状況と湖水環境との関係、産卵に関する各種要因について研究を行い次の如き結果を得た。

(A) 支笏湖ヒメマスの生産の安定とその増大を計るため生物学的又湖水の理化学的調査を進め、特に本年はヒメマスの餌料と関係のある、植物性プランクトンの発生状況と湖水環境との関係産卵に関する各種要因について研究を行い次の如き結果を得た。

(A) 支笏湖ではヒメマスの生長、成熟年令、生き残り量は共に湖内の餌料生物の量に支配される面が大きく、餌料生物の不足は成長を遅らせ、成熟年令を老化させるのみでなく生き残り量に大きな影響を及ぼしている。

1960年における湖内の動物性プランクトン量は稍々豊富であつたが植物性プランクトン量は次第に減少の傾向が見られ今後動物性プランクトンが減少することが考えられ湖水の栄養塩類の補給(施肥)等の研究も必要と思われる。尚本年のヒメマス成熟群は5年魚が多く次の如き組成を示し昭和32年以降最近迄♀♂共に4年魚が40%以上を示す傾向とは著しく異つていた。

	♀	♂
35年 4年魚	47%	64%
5年魚	53%	36%

又魚体の大きさは産卵群で♀体長 26.93 ± 0.74 cm体重 308.1 ± 22.8 gram で中型を示し漁獲も大体、中程度であつた。

(B) ヒメマスの産卵群が産卵行動を起すための必要因は種々あると思われるが大きな要因として水温が14℃前後になると親魚は湖岸に接近し産卵準備行動を始める。

水の化学的条件としての水素イオン濃度、珪酸塩、窒素、燐等の測定を行つたが、これらの変化からは、ヒメマス接岸との関係を求めることは現在迄の処困難である。

(C) 支笏湖畔でヒメマスが産卵に集る場所はシリセツナイを中心として北は営林署貯木場附近から南は郵便局前附近迄と、ニナル、ポロピナイ附近等広い地域に亘るが孵化場前が最も多いと考えられる。

これは産卵に好適な条件である湧泉地域があるためか、或は、湧水中に硝酸態窒素が $0.2 \sim 0.4 \frac{mg}{\ell}$ 含まれ、湖水中の含量は殆んど0に比し稍々大きな差があり、単に湧泉があるのみでなく他に化学的に何か問題のあることを暗示している。

(D) ヒメマスの蓄養池の酸素含量は $3.6 \frac{mg}{\ell}$ 飽和度46.6%でマスの棲息環境としては酸素量の限界に來ている。このとき蓄養池には総計1万尾のヒメマスが蓄養せられ更に蓄養数を増すためには水の有効な利用、池の拡張等の施策が必要である。

⑪ マスノスケ卵移殖放流試験

1959年秋、ワシントン州、水産局の好意によりマスノスケ発眼卵10万粒の移殖を受け一部を試験用に残し約60000尾の稚魚を十勝川へ放流(標識切除)したが、1960年秋再び50000粒の寄贈を受けたので千才支場に於いて孵化飼育中である。

これらの稚魚は全部1961年春迄飼育して再び十勝川へ放流する予定である。

1959年移殖分の成長経過次の通り

年 月 日	全長範囲	平均全長	調査個体数
1959 12. 4	3.20 - 3.60 cm	3.49 cm	29
12. 18	3.22 - 3.75	3.60	20
12. 30	3.63 - 4.00	3.80	29
1960 2. 18	3.82 - 4.70	4.27	11
2. 28	3.82 - 5.07	4.53	10
3. 25	3.70 - 5.18	4.55	66
6. 20	5.95 - 7.35	6.53	4
1961 2. 11	8.15 - 14.0	11.28	15

12 資料の刊行

事業、その他一般の参考に供するため下記の資料を印刷配布した。

標 題	番 号	発 行 月 日
魚 と 卵	82号～87号	昭和35年5月～36年3月
孵化場研究報告	14号	昭和35年12月