

昭和31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

本書を刊行するに当り本年の事業成果を顧みると樺太鱒は極めて好調でありましたが、さけは沿岸の漁獲状況に比して、曾て見ざる低調を示しました。

さけの河川浜上が極めて不振であつたこの原因等については、今後更に研究を進めなければならないと考えております。

事業全体を通して内容の向上を図るため種々努力して参りましたが、未だ不充分の点多々あり今後一層改善して行きたいと考えております。

又研究分野においては研究態勢の確立を得て一応軌道に乗つた状態で、今後益々研究面と、ともに着実な事業実施の方法をとり、さけ、ます資源の維持培養に対する積極的な寄与となるよう意図しております。

本書の内容については、御検討の上各位の御叱正を賜われれば幸いです。

昭 和 32 年 12 月

北海道さけ・ますふ化場長

荒 井 定 治

水産廳 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. 鮭鱒孵化放流事業実施体制	2
3. 鮭鱒孵化場の予算並に現員	4
4. 鮭鱒漁業の概況	5
5. 鮭増殖事業	5
(1) 鮭増殖事業概況	6
(2) 鮭増殖事業成績	6
※ 附 表	6
① 支, 事業場別鮭親魚捕獲採卵成績表	6
② 支, 事業場別鮭孵化放流成績表	8
③ 海区水系別鮭親魚捕獲採卵成績表	10
④ 海区水系別鮭孵化放流成績表	14
6. 鱒増殖事業	16
(1) 鱒増殖事業の概況	16
(2) 鱒増殖事業成績	17
※ 附表 桜 鱒	17
① 支, 事業場別桜鱒親魚捕獲採卵成績表	17
② 支, 事業場別桜鱒孵化放流成績表	18
③ 海区水系別桜鱒親魚捕獲採卵成績表	20
④ 海区水系別桜鱒孵化放流成績表	22
※ 附表 樺 太 鱒	23
① 支, 事業場別樺太鱒親魚捕獲採卵成績表	24
② 支, 事業場別樺太鱒孵化放流成績表	24
③ 海区水系別樺太鱒親魚捕獲採卵成績表	25
④ 海区水系別樺太鱒孵化放流成績表	26
※ 附表 鱒 合 計 表	28
① 支, 事業場別桜鱒・樺太鱒親魚捕獲採卵合計成績表	28
② 支, 事業場別桜鱒・樺太孵化放流合計成績表	30
③ 海区水系別桜鱒・樺太鱒親魚捕獲採卵合計成績表	30
④ 海区水系別桜鱒・樺太鱒孵化放流合計成績表	32

7. 鮭鱒親魚蓄養成績	35
(1) 施設の概要及親魚蓄養状況	35
※ 附表 蓄養施設一覧表	35
(2) 鮭鱒親魚蓄養成績	37
a, 成績概要	37
※ 附表	37
蓄養施設一覧表	37
b, 鮭親魚蓄養成績	41
※ 附表	42
鮭親魚蓄養成績表	42
c, 桜鱒親魚蓄養成績	44
※ 附表	44
桜鱒親魚蓄養成績表	44
d, 樺太鱒親魚蓄養成績	46
※ 附表	46
樺太鱒親魚蓄養成績表	46
8. 鮭鱒卵の移殖	48
(1) 鮭鱒種卵移殖概況	48
※ 附表	48
① 鮭卵移殖成績表	48
② 桜鱒卵移殖成績表	48
③ 樺太鱒卵移殖成績表	49
9. 陸封性鱒増殖事業	49
(1) 捕獲採卵概況	49
(2) 孵化放流概況	49
※ 附表	49
① 姫鱒捕獲採卵成績表	49
② 姫鱒孵化放流成績表	50
10. 調査及び試験	50
11. 資料の刊行	61

1. 鮭鱒捕獲事業実施体制

昭和31年度鮭鱒捕獲事業は、道内58河川82箇所、の捕獲採卵場において実施された、その実施方法は、従来通り北海道知事及び民間諸団体の委託捕獲を下表の通り併行実施した。

昭和31年度鮭鱒捕獲事業実施体制

海区	水系名	採卵場名	所 属 事業場	実施区分				海区	水系名	採卵場名	所 属 事業場	実施区分			
				さ	け	ま	す					さ	け	ま	す
				道	民	道	民					道	民	道	民
				委託	委託	委託	委託					委託	委託	委託	委託
オ コ ッ ク 海 区	岩尾別	岩尾別	岩尾別	○	○	○	○	根 室 海 区	咲無異	咲無異	薫別	○	○	○	○
	斜止藻	斜止藻	斜止藻	○	○	○	○		薫古多	薫古多	類伊茶	○	○	○	○
	網	網	網	○	○	○	○		伊茶	伊茶	仁	○	○	○	○
	常	常	常	○	○	○	○		津	津	線中標	○	○	○	○
	湧	湧	湧	○	○	○	○		標	標	津	○	○	○	○
	渚	渚	渚	○	○	○	○		武	武	佐	○	○	○	○
	興	興	興	○	○	○	○		幌	幌	計根別	○	○	○	○
	雄	雄	雄	○	○	○	○		別	別	別	○	○	○	○
	幌	幌	幌	○	○	○	○		丹	丹	線	○	○	○	○
	風	風	風	○	○	○	○		別	別	別	○	○	○	○
日 本 海 区	徳	徳	徳	○	○	○	○	襟 裳 以 東 海 区	連	連	別	○	○	○	○
	幌	幌	幌	○	○	○	○		賀	賀	厚	○	○	○	○
	頓	頓	頓	○	○	○	○		計	計	計	4	16	3	11
	天	天	天	○	○	○	○		別	別	別	○	○	○	○
	塩	塩	塩	○	○	○	○		寒	寒	寒	○	○	○	○
	"	"	"	○	○	○	○		辺	辺	辺	○	○	○	○
	"	"	"	○	○	○	○		牛	牛	牛	○	○	○	○
	"	"	"	○	○	○	○		路	路	路	○	○	○	○
	石	石	石	○	○	○	○		阿	阿	阿	○	○	○	○
	"	"	"	○	○	○	○		寒	寒	寒	○	○	○	○
根 室 海 区	"	"	"	○	○	○	○	歴 広	路	路	路	○	○	○	○
	"	"	"	○	○	○	○		阿	阿	阿	○	○	○	○
	"	"	"	○	○	○	○		茶	茶	茶	○	○	○	○
	"	"	"	○	○	○	○		音	音	音	○	○	○	○
	"	"	"	○	○	○	○		勝	勝	勝	○	○	○	○
	尻	尻	尻	○	○	○	○		千	千	千	○	○	○	○
	"	"	"	○	○	○	○		代	代	代	○	○	○	○
	利	利	利	○	○	○	○		東	東	東	○	○	○	○
	厚	厚	厚	○	○	○	○		利	利	利	○	○	○	○
	沢	沢	沢	○	○	○	○		面	面	面	○	○	○	○
サ シ ル イ 白 羅 春 刈 古 丹 植 元	サ	サ	サ	○	○	○	○	歴 広	"	"	"	○	○	○	○
	シ	シ	シ	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	ル	ル	ル	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	イ	イ	イ	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	白	白	白	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	羅	羅	羅	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	春	春	春	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	刈	刈	刈	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	古	古	古	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	丹	丹	丹	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
羅 白 "	羅	羅	羅	○	○	○	○	歴 広	"	"	"	○	○	○	○
	白	白	白	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	"	"	"	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	"	"	"	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	"	"	"	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	"	"	"	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	"	"	"	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	"	"	"	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	"	"	"	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	"	"	"	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
元 咲 無 異	元	元	元	○	○	○	○	歴 広	"	"	"	○	○	○	○
	咲	咲	咲	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	無	無	無	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	異	異	異	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	"	"	"	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	"	"	"	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	"	"	"	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	"	"	"	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	"	"	"	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
	"	"	"	○	○	○	○		"	"	"	○	○	○	○
計				4	10	4	12	計				4	16	3	11
計				6	5	3	1	計				3	14	1	0

海区	水系名	採卵場名	所 属 事業場	実施区分				海区	水系名	採卵場名	所 属 事業場	実施区分			
				さ	け	ま	す					さ	け	ま	す
				道	民間	道	民間					道	民間	道	民間
				委託	委託	委託	委託					委託	委託	委託	委託
襟裳以西海区	幌	別	幌	別	幌	別	〇	襟裳以西海区	敷	生	敷	生	敷	生	〇
	元	川	元	河	元	河	〇		遊	楽	遊	楽	遊	楽	〇
	三	石	三	石	三	石	〇		野	田	野	田	野	田	〇
	静	内	静	内	静	内	〇		落	部	落	部	落	部	〇
	新	冠	新	冠	新	冠	〇		茂	辺	茂	辺	茂	辺	〇
	鷗	川	鷗	川	鷗	川	〇		知	内	知	内	知	内	〇
	勇	弘	勇	弘	勇	弘	〇		計				3	11	0
	白	老	白	老	白	老	〇								
									合	計			20	56	11
															24

鮭 鱒 捕 獲 事 業 実 施 体 制 総 括 表

海 区	水 系 数	捕 獲 採 卵 場 数	実 施 区 分				備 考
			鮭		鱒		
			道委託	民間委託	道委託	民間委託	
オ コ ソ ク 海 区	14	17	4	10	4	12	
日 本 海 区	5	13	6	5	3	1	
根 室 海 区	17	21	4	16	3	11	
襟 裳 以 東 海 区	8	17	3	14	1	0	
襟 裳 以 西 海 区	14	14	3	11	0	0	
計	58	82	20	56	11	24	

2. 鮭 鱒 孵 化 放 流 事 業 実 施 体 制

昭和31年度に人工孵化放流事業を実施した河川は43水系で、事業実施箇所は、国営孵化場43箇所、民営孵化場7箇所計50箇所であり、放流された河川名及び事業実施体名を示すと下表の通りである。

昭和31年度鮭 鱒 孵 化 放 流 事 業 実 施 体 制

海区	放流水系名	放流事業実施事業場名	支場名	民間放流実施体名	魚 種		海区	放流水系名	放流事業実施事業場名	支場名	民間放流実施体名	魚 種	
					鮭	鱒						鮭	鱒
オコソク海区	岩尾別	岩尾別	北見		〇	〇	日本海区	計				10	10
	斜里	斜里	〃		〇	〇		天塩	天塩	天塩		〇	〇
	藻琴	藻琴	〃		〇	〇		〃	寄	〃		〇	〇
	網走	網走	〃		〇	〇		石狩	千歳	千歳		〇	〇
	常呂	北見	〃		〇	〇		〃	江	〃		〇	〇
	湧別	湧別	〃		〇	〇		尻別	別	渡島		〇	〇
	渚滑	渚滑	〃		〇	〇		利別	利別	〃		〇	〇
	興部	興部	〃		〇	〇		厚沢部	厚沢部	〃		〇	〇
	徳志別	徳志別	天塩		〇	〇		計				6	4
	頓別	頓別	〃		〇	〇							

海区	放流水系名	放流事業実施事業場名	支場名	民間放流実施体名	魚 種		海区	放流水系名	放流事業実施事業場名	支場名	民間放流実施体名	魚 種	
					鮭	鱒						鮭	鱒
根室海区	羅	白	根		〇	〇	襟裳以西海区	茶	路	白	糠	十	〇
	薫	別	別		〇	〇		屋	舟	大	樹	〇	〇
	伊	茶	伊		〇	〇		広	尾	(広尾)	〃	〇	〇
	標	津	標		〇	〇		計				12	1
	〃	根	室		〇	〇		元	浦	川	元	浦	〇
	当	幌	計		〇	〇		三	石	三	石	〇	〇
	床	丹	(床丹)		〇	〇		静	内	静	内	〇	〇
	西	別	別		〇	〇		新	冠	新	冠	〇	〇
	風	蓮	中		〇	〇		鷗	川	(鷗川)	〃	〇	〇
	別	当	床		〇	〇		虻	田	(虻田)	〃	〇	〇
襟裳以東海区	計				10	8	襟裳以東海区	白	老	白	老	〇	〇
	尾	幌	太	田	〇	〇		敷	生	敷	生	〇	〇
	釧	路	釧	路	〇	〇		遊	楽	遊	楽	〇	〇
	〃	鶴	居	〃	〇	〇		茂	辺	(茂辺地)	〃	〇	〇
	阿	寒	阿	寒	〇	〇		知	内	知	内	〇	〇
	音	別	(音別)	〃	〇	〇		計				11	3
	十	勝	十	勝	〇	〇		合	計			49	26
	〃	幕	別	〃	〇	〇							
	〃	札	内	〃	〇	〇							
	〃	(利別)	〃	鮭 鱒 増 協	〇	〇							

(註) 勇払事業場は試験調査河川のため事業は実施していない。

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		計	実 施 区 分		備 考
		国 営	民 営		鮭	鱒	
オ	10	10	0	10	10	10	
コ	5	7	0	7	6	4	
ソ	9	9	1	10	10	8	
ク	8	9	3	12	12	1	
海 区	11	8	3	11	11	3	
計	43	43	7	50	49	26	

3. 北海道鮭鱒孵化場の予算並びに現員

昭和31年度に於ける国の直接的な投入額は101,306,600円である。

昭和31年度決算額	101,306,600円
水産庁	101,306,600
北海道鮭鱒孵化場	101,263,697
職員俸給	26,745,185
扶養手当	2,298,159
勤務地手当	1,774,184
職員諸手当	7,622,036
職員特別手当	6,150,690
超過勤務手当	2,182,095
常勤労務者給与	4,435,993
職員旅費	2,131,821
庁費	2,135,217
採卵孵化放流費	10,404,693
賃金	3,123,107
事業用機械器具購入費	3,145,400
土地建物借料	5,541,798
各所修繕費	3,225,052
親魚捕獲事業委託費	20,353,267
国有資産所在市町村交付金	37,903

(現員)

	事務官	技官	雇	定	夫	計
本場	13	23	7		1	44
北見	1	11	2			14
根室	2	13	2		2	19
十勝	1	15	3			19
天塩	2	7	1			10
千歳	3	11	3			17
渡島	1	9	1			11
計	23	89	19		3	134

4. 鮭鱒漁業の概況

昭和31年度の鮭鱒漁業の概況を見ると、北洋漁業は昨年度を上廻る16船団500隻の独航船規模で出漁し、総漁獲高も昨年度をはるかに、上廻る、52,066,050尾(内シロ20,390,859尾)という豊漁にめぐまれた。又北緯48°以南鮭鱒流網も鮭1,758,789メ(約220万尾)鱒10,433,734メ(約2,600万尾)特にますの漁獲高においては、昨年度実績の約3倍の大豊漁にめぐまれた。一方鮭鱒定置漁獲高をみると鮭1,316,123メ(約165万尾)鱒585,701メ(約140万尾)の近年にない大不漁となつた、又河川内漁獲高の総捕獲数は182,065尾採卵数1億6千万粒という、事業始じまつて以来の最低成績を示し、北海道沿岸の鮭鱒定置漁業に対しては、漁獲不振に基く明年の第二次漁業権切替に大きな問題を投げかけた。

このように遠洋漁獲高の増加にともなつて、河川産卵群の減少の実態は当然鮭鱒資源上注意を要する事であろう。

(参考)

昭和31年北洋漁業漁獲高
出漁船団数 16 独航船 500隻

べにざけ	しろざけ	ます	銀ます	ますのすけ	合計
10,289,950尾	20,390,859尾	17,372,939尾	3,874,788尾	137,514尾	52,066,050尾

昭和31年度北海道沖合、沿岸における漁獲高

さけ			ます		
定置他	48°以南流	日本海鮭鱒流	定置他	48°以南流	日本海鮭鱒流
1,316,153 (1,645,150尾)	1,758,789 (2,198,480尾)	18,418 (23,020尾)	585,701 (1,464,250尾)	10,433,734 (26,084,340尾)	1,446,375 (3,615,940尾)
計 3,093,330メ (3,866,650尾)			12,465,810メ (31,164,530尾)		

5. 鮭増殖事業

(1) 鮭増殖事業の概況

本年度は親魚捕獲330,400尾、採卵366,590,000粒の計画目標により、直営20カ所、委託56箇所において実施したが、捕獲に於いては計画数の55.1%、182,065尾、採卵数に於いては計画数の45.9%、168,127,540粒という全く不振の成績であつた。

この原因は盛漁期の9月及10月に於いて全道的に好天続きであり、河川水温の上昇と水量の不足から河川産親魚が極めて薄く、人為的には手の下せない状況にあつたもので、河川回帰の問題

ではないと考えられる。

これを各支場別について見ると十勝支場のみが少々 昨年並の成績をあげ、その他の支場に於いては昨年の半数にも満たない成績であり、特に大河川の不漁が目立っている。しかし採卵に於いては蓄養技術の向上と災害が皆無であったため♀親魚使用率は全道で74.2%の成績をあげた。

(参考) 事業計画と実績並びに前年度との比較

区 分	昭 和 31 年 度			昭和30年度	前年度との 対比 増減
	計 画 数	実 績	達 成 率		
捕 獲 数	330,400尾	182,065尾	55.1%	294,184尾	減 112,119尾
♀ 使 用 数	134,972	62,184	46.1	113,692	~ 51,508
採 卵 数	366,590千粒	168,127,540粒	45.9	297,543,930粒	~ 129,416,390
運 搬 害 死 卵 数	—	7,725,300	—	16,195,560	+ 8,470,260
収 容 卵 数	355,550千粒	160,402,240	45.1	281,348,000	~ 120,945,760

蓄養の詳細については「鮭鱒親魚蓄養成績」を参照願いたい。

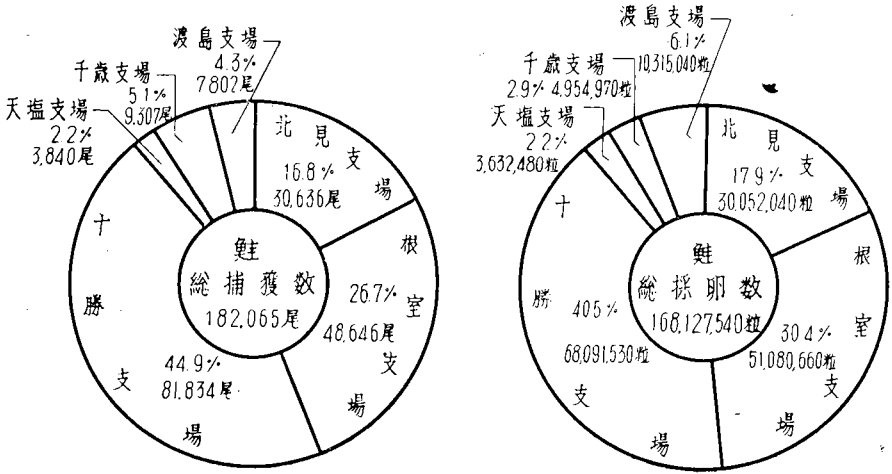
孵化放流については虹別事業場に於いて卵膜軟化症が発生極力過マンガン酸加里消毒を実施し防止に努めたが約116万粒の死卵を出すに至った、他は例年通り順調に孵化し白糠事業場の湧水不足

による孵化用水温低下のため孵化が遅れ、6月25日に放流終了したのをもって全事業を終了した。

(2) 昭和31年鮭増殖事業成績

※ 附表

支場別鮭捕獲採卵成績図



魚 捕 獲 採 卵 成 績 表

採 卵 数	運搬害死卵数	収 容 卵 数	♀ 親 魚 使用率	平均採卵数	期 間
3,387,190	75,890	3,311,300	44.9	2,642	9. 1—12. 20
160,850	850	160,000	74.1	2,681	10. 15—12. 10
259,300	3,000	256,300	96.0	2,673	10. 1—12. 15
寄贈卵85,800粒除く					
635,500	16,300	619,200	98.6	3,115	9. 1—12. 15
11,821,200	440,260	11,381,000	72.3	2,684	9. 1—12. 27
12,642,300	661,900	11,980,400	89.1	2,606	10. 1—12. 20
544,500	19,500	525,000	88.7	3,008	9. 15—12. 8
29,500	500	29,000	100.0	3,688	10. 1—11. 13
571,700	29,200	542,500	86.2	3,383	9. 11—11. 30
30,052,040	1,247,340	28,804,700	74.1	2,670	9. 1—12. 27
76,880,500	5,084,500	71,796,000	76.9	2,521	9. 1—12. 28
9,974,850	193,650	9,781,200	94.9	2,503	10. 1—12. 17
6,023,810	226,310	5,797,500	91.6	2,338	9. 10—12. 15
1,594,940	29,940	1,565,000	100.0	2,568	9. 1—12. 10
5,393,300	191,800	5,201,500	88.6	2,251	9. 11—1. 20
2,115,100	131,600	1,983,500	97.5	2,719	9. 11—12. 15
18,158,850	1,362,710	16,796,140	91.3	2,589	9. 21—1. 21
902,900	6,400	896,500	67.2	2,587	9. 11—11. 20
6,916,910	177,710	6,739,200	93.6	2,856	9. 22—11. 18
51,080,660	2,320,120	48,760,540	91.9	2,536	9. 1—1. 21
102,357,000	6,405,300	95,951,700	85.4	2,395	9. 1—1. 20
41,444,100	2,708,020	38,736,080	53.1	2,946	9. 11—12. 25
4,648,300	109,800	4,538,500	97.9	2,521	9. 21—11. 27
14,269,500	876,800	13,392,700	88.1	2,926	9. 28—12. 17
1,860,000	30,200	1,829,800	99.1	3,394	9. 20—11. 25
442,400	7,550	434,850	49.2	2,930	9. 24—11. 27
1,919,000	32,600	1,886,400	79.7	2,948	9. 25—11. 30

支場	事業場	捕獲尾数			使用親魚数		
		♀	♂	計	♀	♂	計
十勝	幕札大	863	1,476	2,339	762	285	1,047
		147	411	558	81	37	118
		673	1,263	1,936	646	293	939
	計 本年{ 前年{	37,268 38,608	44,566 44,062	81,834 82,670	23,629 21,749	7,665 8,373	31,294 30,122
天塩	支 場 徳 別 屯 別	965	900	1,865	695	188	883
		455	1,093	1,548	321	62	383
		279	148	427	279	96	375
	計 本年{ 前年{	1,699 8,403	2,141 6,197	3,840 14,600	1,295 6,353	346 2,055	1,641 8,408
千歳	支 場 石 狩 音 敷 敷 白 勇 新 静 三 元 浦	556	500	1,056	459	228	687
		802	2,252	3,054	69	0	69
		465	864	1,329	307	97	404
		96	103	199	87	56	143
		40	120	160	22	17	39
		578	808	1,386	調 査	河 川	
		91	84	175	91	41	132
		802	721	1,523	704	411	1,115
		56	43	99	56	43	99
		87	239	326	75	29	104
		3,573	5,734	9,307	1,870	922	2,792
		7,837	8,810	16,647	4,433	2,077	6,510
	計 本年{ 前年{						
	渡 島	24	30	54	15	13	28
		108	134	242	99	60	159
		448	268	716	446	172	618
	支 場 尻 別 和 部 厚 内 知 部 遊 内	1,246	928	2,174	1,211	589	1,800
		2,044	2,020	4,064	1,916	826	2,742
		332	220	552	282	122	404
	計 本年{ 前年{	4,202 8,297	3,600 7,082	7,802 15,379	3,969 7,864	1,782 3,293	5,751 11,159
本 年 度 合 計		83,849	98,216	182,065	62,184	22,585	84,769
前 年 度 合 計		152,188	141,995	294,183	113,692	45,357	159,049
増 減 比較		68,339	43,779	112,118	51,508	22,773	74,281

② 支、事業場別鮭孵化放流成績表

支場	事業場	収容卵数	死 卵 数	孵出尾数	孵出率	放流尾数	放流期間	
							自	至
北見	支 場 岩 尾 斜 里 藻 網 湧 走 湧 別 興 滑 部	4,093,800	348,600	3,745,200	91.5	3,400,000	4.31—	4.31
		160,000	45,920	114,080	71.3	112,580	5.1—	5.20
		1,856,300	115,200	1,741,100	93.8	1,688,900	自然放流	
		3,030,000	276,470	2,753,530	90.9	2,752,000	3.20—	5.15
		5,956,000	906,700	5,049,300	84.8	5,013,700	3.25—	5.20
		11,197,900	807,080	10,390,820	92.8	10,340,000	4.1—	5.25
		2,567,500	414,300	2,153,200	83.9	2,041,200	4.10—	5.30
		29,000	1,900	27,100	93.4	26,800	4.1—	4.30
	計 本年{ 前年{	28,890,500 38,021,000	2,916,170 3,226,630	25,974,330 34,794,370	89.9 91.5	25,375,180 34,332,500	3.20— 3.15—	5.30 5.31
室根	支 場 羅 白 藻 別	4,467,000	1,012,700	3,454,300	77.3	3,378,000	4.1—	6.10
		7,248,700	429,530	6,819,170	94.1	6,789,170	3.7—	4.10
		8,330,000	746,990	7,583,020	91.0	7,383,020	5.30—	6.17

採 卵 数	運搬害死卵数	収 容 卵 数	♀ 親 魚 使用率	平均採卵数	期 間
1,699,700	72,700	1,627,000	88.3	2,231	9.11—11.28
172,800	6,510	166,290	55.1	2,133	9.11—1.30
1,635,730	47,230	1,588,500	96.0	2,532	10.1—12.20
68,091,530 67,760,160	3,891,410 3,707,080	64,200,120 64,053,100	63.4 56.3	2,882 3,116	9.11—1.30 9.15—1.31
1,977,790	36,270	1,941,520	72.0	2,846	9.1—12.18
676,600	11,100	665,500	70.5	2,108	9.1—11.20
978,100	16,200	961,900	100.0	3,506	9.28—11.30
3,632,490 18,285,060	63,570 465,740	3,568,920 17,820,320	76.2 85.6	2,835 2,878	9.1—12.18 8.26—12.15
1,420,100	23,300	1,396,800	82.6	3,094	9.8—12.26
173,900	3,960	170,000	8.6	2,520	9.2—12.10
711,800	6,300	705,500	66.0	2,319	8.25—11.20
237,800	2,800	235,000	90.6	2,733	9.19—12.15
60,000	1,300	58,700	55.0	2,727	9.25—12.20
253,800	6,300	247,500	100.0	2,789	8.23—1.31
1,749,570	40,900	1,708,670	87.8	2,789	9.17—12.26
145,600	600	145,000	100.0	2,485	10.1—12.14
202,400	2,500	199,900	86.2	2,600	9.11—12.16
4,954,970 13,857,060	87,900 204,210	4,867,070 13,652,850	52.3 56.6	2,650 3,126	9.21—12.23 9.6—1.20
84,400	0	48,400	62.5	3,227	10.1—12.10
266,100	2,500	263,600	91.7	2,688	10.1—12.20
1,399,650	2,650	1,397,000	99.6	3,138	9.25—12.5
3,348,100	16,610	3,331,490	97.2	2,765	10.11—12.15
4,382,300	79,600	4,302,700	93.7	2,287	10.1—12.24
870,490	12,790	857,700	84.9	3,087	9.10—12.30
10,315,040 18,403,150	114,150 328,750	10,200,890 18,074,400	94.5 94.8	2,599 2,340	9.10—12.30 9.17—12.30
168,127,540	7,725,300	160,402,240	74.2	2,704	藻琴の寄贈卵 85,800粒除く
297,543,930	16,195,560	281,348,370	74.7	2,617	
129,416,390	8,470,280	120,946,130	0.5	87	

支場	事業場	収容卵数	死 卵 数	孵出尾数	孵出率	放流尾数	放流期間	
							自	至
根室	伊 茶 仁 中 標 津 計 根 別 (床 丹) 野 別 浜 床 厚 床	1,565,000	161,200	1,403,800	89.7	1,389,700	4.20—	5.25
		2,849,000	379,400	2,469,600	86.7	2,445,000	4.1—	5.30
		3,076,900	529,900	2,547,000	82.8	2,420,000	2.21—	5.30
		224,100	65,500	158,600	70.8	120,000	3.10—	4.20
		15,177,040	2,416,950	12,760,090	84.1	12,631,810	2.1—	5.10
		2,366,100	191,100	2,175,000	91.9	2,031,680	自然放流	
		3,456,700	379,510	3,077,190	89.0	3,015,600	4.1—	5.15
	計 本年{ 前年{	48,760,540 95,951,700	6,312,770 8,997,900	42,463,330 86,953,800	87.1 90.6	41,603,980 84,321,210	2.1— 2.1—	6.17 6.15
十勝	支 場 太 田 鋤 路	20,340,100	1,819,800	18,520,300	91.1	17,490,000	4.1—	5.31
		4,538,500	357,500	4,181,000	92.1	3,978,500	5.1—	5.31
		13,392,700	1,455,300	11,937,400	89.1	11,897,500	3.28—	5.20

支場	事業場	收容卵数	死卵数	孵出尾数	孵出率	放流尾数	放流期間	
							自	至
十勝	鶴居 阿白 幕札大 (音利) (広尾)	1,829,800	104,470	1,725,330	94.3	1,718,330	3.5	5.23
		434,850	52,800	382,050	87.9	370,200	5.1	5.31
		1,316,400	111,700	1,204,700	91.5	1,193,300	5.15	6.25
		6,930,000	521,000	6,409,000	92.5	6,405,000	2.20	4.20
		13,044,070	804,350	12,239,720	93.8	12,167,630	4.1	5.2
		1,584,500	160,700	1,423,800	89.9	1,409,500	3.5	4.30
		570,000	39,300	530,700	93.1	530,170	4.5	6.20
		215,200	18,200	197,000	91.5	195,000	4.5	4.10
		4,000	300	3,700	92.5	3,700	4.1	4.10
		計 本年{	5,445,350	58,754,770	91.5	57,358,900	2.20	6.25
		前年{	5,001,770	67,156,330	93.1	64,965,000	2.15	5.31
天塩	支 場 徳 別 屯 別	1,941,520	266,220	1,675,300	86.3	1,201,500	1.8	5.14
		665,500	164,900	500,600	75.2	363,160	5.20	6.10
		961,900	77,500	884,400	91.9	875,600	3.20	3.31
		計 本年{	508,620	3,080,300	85.7	2,440,260	1.8	6.10
		前年{	1,999,590	19,059,130	89.2	14,672,760	3.1	6.30
千歳	支 場 音 江 元 河 三 石 静 内 新 冠 (鶴 老 白 川)	1,462,300	62,000	1,400,300	95.8	1,375,000	3.2	5.6
		705,500	70,300	635,200	90.0	625,000	5.1	5.25
		199,900	21,700	178,200	89.1	175,000	2.13	5.10
		145,000	3,100	141,900	97.9	141,200	4.10	4.15
		1,708,670	112,690	1,595,980	93.7	1,516,200	4.2	5.20
		247,500	8,500	239,000	96.6	238,000	4.13	5.3
		54,500	4,500	50,000	91.7	50,000	4.5	4.15
		58,700	4,300	54,400	92.7	52,000	3.12	4.27
		計 本年{	1,400,300	1,400,300	95.8	1,375,000	3.2	5.6
		前年{	1,400,300	1,400,300	95.8	1,375,000	3.2	5.6

③ 海区水系別鮭親魚

海区	水系	支・事業場	採卵場	捕獲尾数			使用親魚	
				♀	♂	計	♀	♂
オ コ ッ ク 海 区	岩尾川 斜里川 藻琴川	岩尾川 斜里川 藻琴川	岩尾川 斜里川 藻琴川	81	109	109	60	36
				101	147	248	97	45
				207	161	368	204	101
				6,089	6,872	12,961	4,405	1,340
				0	0	0	0	0
	常呂川	北見	常呂川	2,037	2,400	4,437	494	161
				820	753	1,573	788	405
				2,857	3,153	6,010	1,282	566
				5,442	4,684	10,126	4,851	1,900
				204	183	387	181	42
日 本 海 区	湧別川 落部川 幌徳川 幌屯川	湧別川 落部川 幌徳川 幌屯川	湧別川 落部川 幌徳川 幌屯川	8	10	18	8	1
				196	132	328	169	89
				27	112	139	10	5
				428	981	1,409	311	57
				279	148	427	279	96
	天塩川	天塩川	天塩川	336	479	815	135	29
				37	24	61	31	5
				11	3	14	11	3
				581	394	975	518	151
				935	900	1,835	695	188
石 狩 川	石狩川	石狩川	石狩川	802	2,252	3,054	69	0
				17	20	37	0	0
				465	864	1,329	307	97

支場	事業場	收容卵数	死卵数	孵出尾数	孵出率	放流尾数	放流期間	
							自	至
千歳	敷 生 (蛇 田)	235,000	3,100	231,900	98.7	231,000	2.20	3.31
		50,000	2,100	47,900	95.8	47,800	4.21	5.8
		計 本年{	292,290	4,574,780	94.0	4,451,200	2.13	5.25
		前年{	3,933,300	29,329,500	88.2	28,919,000	2.10	5.20
渡島	支 場 遊 楽 八 部 尻 雲 利 別 厚 部 知 内 (茂 地)	48,400	4,360	44,040	91.0	43,900	3.7	3.7
		857,700	44,700	813,000	94.7	800,200	3.20	5.15
		263,600	10,000	253,600	96.2	253,300	3.31	5.20
		1,397,000	153,000	1,244,000	89.0	1,229,000	4.6	4.16
		3,331,490	242,700	3,088,790	92.7	3,070,490	2.26	3.31
		458,500	21,300	437,200	95.4	434,700	5.12	5.31
		3,838,200	444,000	3,394,200	88.4	3,392,600	3.1	4.30
		計 本年{	920,060	9,274,830	91.0	9,224,190	2.26	5.31
		前年{	1,934,600	20,879,800	91.1	20,712,000	3.1	6.10
		本年 度 合 計	17,395,280	144,102,340	89.8	140,453,710	1.8	6.25
		前 年 度 合 計	25,093,790	258,172,930	91.1	247,922,470	2.1	6.30
比 較	増 減	122,784,680	7,698,530	114,070,590	1.3	107,468,760		

捕獲採卵成績表

数	採卵数	選搬害死卵数	收容卵数	♀親魚 使用率	平均 採卵数	期 間
計						
96	160,850	850	160,000	74.1	2,681	10.15—12.10
142	259,300	3,000	256,300	96.0	2,673	10.1—12.15
305	635,500	16,300	619,200	98.6	3,115	9.1—12.15
5,745	11,821,200	440,200	11,381,000	72.3	2,684	9.1—12.27
0	0	0	0			11.1—11.30
5,745	11,821,200	440,200	11,381,000	72.3	2,684	9.1—12.27
655	1,268,190	55,290	1,212,900	24.3	2,567	9.1—12.10
1,193	2,119,000	20,600	2,098,400	96.1	2,689	9.15—12.20
1,848	3,387,190	75,830	3,311,300	44.9	2,642	9.1—12.20
6,751	12,642,300	661,900	11,980,400	89.1	2,606	10.1—12.20
223	544,500	19,500	525,000	88.7	3,008	9.15—12.8
9	29,500	500	29,000	100.0	3,688	10.1—11.13
258	571,700	29,200	542,500	86.2	3,383	9.11—11.30
15	18,000	0	18,000	37.0	1,800	9.1—11.10
368	658,600	11,100	647,500	72.7	2,118	9.25—11.20
375	978,100	16,200	961,900	100.0	3,508	9.28—11.30
16,135	31,706,740	1,274,640	30,432,100	74.5	2,674	9.1—12.27
164	417,690	5,450	412,240	40.2	3,094	9.12—11.11
36	86,430	6,950	79,480	83.8	2,788	9.10—12.18
14	28,820	820	28,000	100.0	2,620	9.20—11.30
669	1,444,850	23,050	1,421,800	89.2	2,789	9.1—12.5
883	1,977,790	35,270	1,941,520	72.0	2,846	9.1—12.18
69	173,900	3,900	170,000	8.6	2,520	9.2—12.10
0	0	0	0	0	0	9.8—10.28
404	711,800	6,300	705,500	66.0	2,319	8.25—11.20

海区	水系	支・事業場	採卵場	捕獲尾数			使用親魚	
				♀	♂	計	♀	♂
日本海区	石狩川	千歳	西越	514	381	895	434	214
			小計	1,798	3,517	5,315	810	311
	尻別川	尻別	目名	108	134	242	99	60
	厚沢部川	厚沢部	冷沢	448	268	716	446	172
			計	1,246	928	2,174	1,211	589
	海	区	計	4,565	5,747	10,312	3,261	1,320
根室海区	羅春元崎	白古無異川	羅春元崎	4,061	1,726	5,787	3,847	1,726
	植別	川	刈古無異川	138	84	222	138	65
	元崎	川	崎無異川	788	993	1,781	722	369
	古多類	川	古多類	4	10	14	4	3
	忠伊標	川	忠伊標	485	851	1,336	440	223
	茶津	川	茶津	1,526	2,477	4,003	1,403	714
	茶津	川	茶津	7	5	12	6	3
	茶津	川	茶津	63	73	136	63	30
	茶津	川	茶津	558	483	1,041	558	245
	茶津	川	茶津	1,978	4,938	6,916	1,729	698
襟裳以東海区	阿茶音十	川	阿茶音十	125	107	232	123	58
	寒路別勝	川	寒路別勝	171	513	684	171	80
	寒路別勝	川	寒路別勝	431	673	1,104	373	164
	寒路別勝	川	寒路別勝					
	寒路別勝	川	寒路別勝					
	寒路別勝	川	寒路別勝					
	寒路別勝	川	寒路別勝					
	寒路別勝	川	寒路別勝					
	寒路別勝	川	寒路別勝					
	寒路別勝	川	寒路別勝					
襟裳以東海区	阿茶音十	川	阿茶音十	2,705	6,231	8,936	2,396	1,000
	寒路別勝	川	寒路別勝	552	880	1,432	550	246
	寒路別勝	川	寒路別勝	159	161	320	146	50
	寒路別勝	川	寒路別勝	87	100	187	82	36
	寒路別勝	川	寒路別勝	7,682	9,056	16,738	7,015	2,099
	寒路別勝	川	寒路別勝	0	0	0	0	0
	寒路別勝	川	寒路別勝					
	寒路別勝	川	寒路別勝					
	寒路別勝	川	寒路別勝					
	寒路別勝	川	寒路別勝					
襟裳以東海区	阿茶音十	川	阿茶音十	7,682	9,056	16,738	7,015	2,099
	寒路別勝	川	寒路別勝	519	559	1,078	349	126
	寒路別勝	川	寒路別勝	2,588	3,035	5,623	2,422	807
	寒路別勝	川	寒路別勝	21,922	26,724	48,646	20,141	7,742
	寒路別勝	川	寒路別勝	1,693	1,501	3,194	1,670	828
	寒路別勝	川	寒路別勝	190	186	376	174	85
	寒路別勝	川	寒路別勝	1,883	1,687	3,570	1,844	913
	寒路別勝	川	寒路別勝	5,538	7,717	13,255	4,876	2,023
	寒路別勝	川	寒路別勝	553	585	1,138	548	338
	寒路別勝	川	寒路別勝	6,091	8,302	14,393	5,424	2,361
襟裳以東海区	阿茶音十	川	阿茶音十	307	622	929	151	66
	寒路別勝	川	寒路別勝	590	594	1,184	462	108
	寒路別勝	川	寒路別勝	227	200	427	189	77
	寒路別勝	川	寒路別勝	12,995	16,904	29,899	6,987	1,482
	寒路別勝	川	寒路別勝	13,492	13,107	26,599	7,083	2,043
	寒路別勝	川	寒路別勝	26	151	177	11	4
	寒路別勝	川	寒路別勝	19	151	170	14	4
	寒路別勝	川	寒路別勝	86	160	246	86	29
	寒路別勝	川	寒路別勝	751	1,165	1,916	665	252
	寒路別勝	川	寒路別勝	62	110	172	10	5
襟裳以東海区	阿茶音十	川	阿茶音十	66	150	216	57	28
	寒路別勝	川	寒路別勝	27,497	31,838	59,395	14,913	3,847
	寒路別勝	川	寒路別勝	668	1,258	1,926	643	291
	寒路別勝	川	寒路別勝	5	5	10	3	2
	寒路別勝	川	寒路別勝					
	寒路別勝	川	寒路別勝					
	寒路別勝	川	寒路別勝					
	寒路別勝	川	寒路別勝					
	寒路別勝	川	寒路別勝					
	寒路別勝	川	寒路別勝					
襟裳以東海区	阿茶音十	川	阿茶音十	37,268	44,566	81,834	23,652	7,673
	寒路別勝	川	寒路別勝					
	寒路別勝	川	寒路別勝					
	寒路別勝	川	寒路別勝					
	寒路別勝	川	寒路別勝					
	寒路別勝	川	寒路別勝					
	寒路別勝	川	寒路別勝					
	寒路別勝	川	寒路別勝					
	寒路別勝	川	寒路別勝					
	寒路別勝	川	寒路別勝					

数計	採卵数	運搬害死卵数	収容卵数	♀親魚使用率	平均採卵数	期間
684	1,365,600	23,300	1,342,300	84.4	3,147	9.10—12.26
1,121	2,251,300	33,500	2,217,800	45.1	2,779	8.25—12.26
159	266,100	2,500	263,600	91.7	2,688	10.1—12.20
618	1,399,650	2,650	1,397,000	99.6	3,138	9.25—12.5
1,800	3,348,100	16,610	3,331,490	97.2	2,765	10.11—12.15
4,581	9,242,940	91,530	9,151,410	71.4	2,834	8.25—12.26
5,573	9,611,780	186,780	9,425,000	94.7	2,499	10.1—12.17
203	363,070	6,870	356,200	100.0	2,631	10.1—12.17
1,091	1,696,100	70,100	1,626,000	91.0	2,349	9.11—12.13
7	9,780	380	9,400	100.0	2,445	11.3—12.11
663	960,600	45,000	915,600	90.7	2,455	9.11—12.14
2,117	3,341,630	110,130	3,231,500	91.9	2,382	9.17—12.15
9	15,700	700	15,000	85.7	2,617	10.5—11.30
93	147,290	2,890	144,400	100.0	2,306	9.1—11.30
803	1,447,650	27,050	1,420,600	100.0	2,594	10.1—12.10
2,427	3,972,300	132,300	3,840,000	87.4	2,297	9.11—12.23
181	269,300	2,800	266,500	98.4	2,189	10.15—1.20
251	302,330	12,330	290,000	100.0	1,768	12.16—1.20
537	849,370	44,370	805,000	86.5	2,227	9.21—12.25
3,396	5,393,300	191,800	5,201,500	88.6	2,251	
796	1,522,300	94,100	1,428,200	99.6	2,768	9.11—12.15
196	365,300	34,100	331,200	91.8	2,502	9.11—12.13
118	227,500	3,400	224,100	94.3	2,774	9.11—11.30
9,114	18,158,850	1,362,710	16,796,140	91.9	2,589	9.21—1.23
0	0	0	0	—	—	9.1—11.6
9,114	18,158,850	1,362,710	16,796,140	91.9	2,589	
475	902,900	6,400	896,500	67.2	2,587	9.11—11.20
3,229	6,916,910	117,710	6,799,200	93.6	2,856	9.22—11.18
27,883	51,080,660	2,320,120	48,760,540	93.3	2,536	
2,498	4,195,800	94,800	4,101,000	98.6	2,512	9.21—11.27
259	452,500	15,000	437,500	91.6	2,600	9.21—11.20
2,757	4,648,300	109,800	4,538,500	97.9	2,521	
6,899	14,269,500	876,800	13,392,700	88.1	2,926	9.28—12.17
886	1,860,000	30,200	1,829,800	99.1	3,394	9.20—11.25
7,785	16,129,500	907,000	15,222,500	89.0	2,974	
217	412,400	7,550	404,850	49.2	2,930	9.24—11.27
570	1,335,700	19,300	1,316,400	98.3	2,891	9.25—11.30
266	583,300	13,300	570,000	83.3	3,086	9.26—11.28
8,469	20,361,100	1,177,520	19,183,580	93.8	2,914	9.11—11.25
9,126	21,083,000	1,530,500	19,552,500	92.5	2,977	9.13—12.25
15	26,900	500	26,400	42.3	2,445	9.11—10.27
18	31,200	1,600	29,600	73.7	2,229	9.11—10.20
115	219,000	3,800	215,200	100.0	2,547	9.23—11.15
917	1,453,800	68,400	1,385,400	88.5	2,186	9.14—11.28
15	24,000	250	23,750	16.1	2,400	9.17—1.30
85	117,600	4,600	112,940	86.4	2,063	9.27—11.10
18,760	43,316,600	2,787,230	40,529,370	54.2	2,905	
934	1,631,600	47,100	1,584,500	96.3	2,537	10.1—12.20
5	4,130	130	4,000	60.0	1,337	10.9—11.18
31,325	68,091,530	3,831,410	64,260,120	63.5	2,879	

海区	水 系	支・事業場	採 卵 場	捕 獲 尾 数			使 用 親 魚	
				♀	♂	計	♀	♂
襟 裳 以 西 海 区	幌元三静新鵜勇白敷遊野落茂知	川元三静新鵜勇白敷遊野落茂知	幌元三静新鵜勇白敷遊野落茂知	65	174	239	53	19
				62	65	127	22	10
				56	43	99	56	43
				802	721	1,523	704	411
				91	84	175	91	41
				25	99	124	25	14
				578	808	1,386	0	0
				40	120	160	22	17
				96	103	199	87	56
				289	175	464	264	112
				43	45	88	18	10
				24	30	54	15	13
				1,893	1,922	3,815	1,779	712
				151	98	249	137	54
				4,175	4,487	8,662	3,273	1,572
本 前 比	年 度 較	合 計	合 計	83,849	98,216	182,065	62,184	22,585
				152,188	141,995	294,183	113,692	45,358
				68,339	43,779	112,118	51,508	22,773

註 藻琴採卵場寄贈卵85,800粒除く。

④ 海区水系別蛙孵化放流成績表

海区	水系	事業場	収容卵数	死卵数	孵出尾数	孵出率	放流尾数	放流期間	
								自	至
オコック海区	岩尾川	藻琴走見別滑部志別	160,000	45,920	114,080	71.3	112,580	5.1—5.20	
			1,856,300	115,200	1,741,100	93.8	1,688,900	自然放流	
			3,030,000	276,470	2,753,530	90.9	2,752,000	3.20—5.15	
			5,956,000	906,700	5,049,300	84.8	5,013,700	3.25—5.20	
			4,093,800	348,600	3,745,200	91.5	3,400,000	4.13—4.13	
			11,197,900	807,080	10,390,820	92.8	10,340,000	4.1—5.25	
			2,567,500	1,414,300	2,153,200	83.9	2,041,200	4.10—5.30	
			29,000	1,900	27,100	93.4	26,800	4.1—4.30	
			665,500	164,900	500,600	76.0	363,160	5.20—6.10	
			961,900	77,500	884,400	91.9	875,600	3.20—3.31	
			30,517,800	4,158,570	27,359,330	89.7	26,631,940	3.20—6.10	
日本海区	天塩川	天塩川	1,941,520	266,220	1,675,300	86.3	1,201,500	1.8—5.14	
			1,462,300	62,000	1,400,300	95.5	1,375,000	3.2—5.6	
			705,500	70,300	635,200	90.0	625,000	5.1—5.25	
			2,167,800	132,300	2,035,500	93.7	2,000,000	1.8—5.25	
			263,600	10,000	253,600	96.2	253,300	3.31—5.20	
			1,397,000	153,000	1,244,000	89.1	1,229,000	4.6—4.16	
			3,331,490	242,700	3,088,790	92.7	3,070,490	2.26—3.31	
			9,101,410	804,220	8,297,190	91.2	7,754,290	1.8—5.25	
根室海区	羅臼川	羅臼川	7,248,700	429,530	6,819,170	94.1	6,789,170	3.7—4.10	
			8,330,000	746,980	7,583,020	91.0	7,383,020	5.30—6.19	
			1,565,000	161,200	1,403,800	89.7	1,389,700	4.20—5.25	
			4,467,000	1,012,700	3,454,300	77.7	3,378,000	4.1—6.10	
			2,819,000	379,400	2,439,600	85.7	2,445,000	4.1—5.30	
			7,316,000	1,392,100	5,923,900	81.2	5,823,000	4.1—6.10	
			3,076,900	529,900	2,547,000	82.8	2,420,000	2.21—5.30	
			224,100	65,500	158,600	70.8	120,000	3.10—4.20	
			15,177,040	2,416,950	12,760,090	84.1	12,631,810	2.1—5.10	
			2,355,100	191,100	2,164,000	91.9	2,031,680	3.1—6.20	
			3,459,700	379,500	3,079,200	89.1	3,015,600	4.1—5.15	
			48,760,540	6,312,770	42,447,770	87.1	41,603,980	2.1—6.20	

数	採卵数	運搬害死卵数	収容卵数	♀親魚 使用率	平均 採卵期	期間
計						
72	145,000	1,400	143,600	81.5	2,736	10.5—12.15
32	57,400	1,100	56,300	100.0	2,609	9.21—12.23
99	145,600	600	145,000	100.0	2,600	9.11—12.16
1,115	1,750,370	41,700	1,708,670	87.8	2,486	10.1—12.14
132	253,800	6,300	247,500	100.0	2,789	9.17—12.26
39	54,500	0	54,500	100.0	2,180	9.20—11.27
0	0	0	0	0	0	8.23—1.31
39	60,000	1,300	58,700	55.0	2,727	9.25—12.20
143	237,800	2,800	235,000	90.6	2,733	9.19—12.15
376	834,200	11,700	822,500	91.3	3,160	9.10—12.30
28	36,290	1,097	35,200	41.9	2,016	9.10—11.30
28	48,400	0	48,400	62.5	3,227	10.1—12.10
2,551	3,910,700	72,500	3,838,200	94.0	2,198	10.1—12.15
191	471,600	7,100	464,500	90.7	3,442	10.1—12.24
4,845	8,005,660	147,590	7,858,070	78.4	2,446	
84,769	168,127,540	7,725,300	160,402,240	74.2	2,704	
159,050	297,543,930	16,195,560	281,348,370	74.7	2,617	
					87	
74,281	129,416,390	8,470,260	120,946,130	0.5		

海区	水系	事業場	収容卵数	死卵数	孵出尾数	孵出率	放流尾数	放流期間	
								自	至
襟裳以東海区	別寒川	太田路居	4,558,500	357,500	4,181,000	92.1	3,978,500	5.1—5.31	
			13,392,700	1,455,300	11,937,400	89.1	11,897,500	3.28—5.20	
			1,829,800	104,400	1,725,400	94.3	1,718,400	3.5—5.23	
			15,222,500	1,559,700	13,662,800	89.8	13,615,900	3.5—5.23	
			434,850	52,800	382,050	87.9	370,200	5.1—5.31	
			1,316,400	111,700	1,204,700	91.5	1,193,300	5.15—6.25	
			570,000	39,300	530,700	93.1	530,170	4.5—6.20	
			20,340,100	1,819,800	18,520,300	91.1	17,490,000	4.1—5.31	
			6,930,000	521,000	6,409,000	92.5	6,405,000	2.20—4.20	
			13,044,070	804,350	12,239,720	93.8	12,167,630	4.1—5.20	
			215,200	18,200	197,000	91.5	195,000	4.1—4.10	
			40,529,370	3,163,350	37,366,020	92.2	36,257,630	2.20—5.31	
			1,584,500	160,700	1,423,800	89.9	1,409,500	3.5—4.30	
			4,000	300	3,700	52.5	3,700	4.1—4.10	
			64,200,120	5,445,350	58,754,770	91.5	57,358,900	2.20—6.25	
襟裳以西海区	元三川	元三川	199,900	21,700	178,200	89.1	175,000	2.13—5.10	
			145,000	3,100	141,900	97.8	141,200	4.10—4.15	
			1,708,670	112,690	1,595,980	93.6	1,516,260	4.2—5.20	
			247,500	8,500	239,000	96.5	238,000	2.20—3.31	
			54,500	4,500	50,000	91.5	50,000	4.13—5.3	
			58,700	4,300	54,400	92.7	52,000	4.5—4.15	
			235,000	3,100	231,900	98.7	231,000	3.12—4.15	
			50,000	2,100	47,900	95.7	47,800	4.21—5.8	
			822,500	42,400	780,100	94.8	767,600	3.20—5.15	
			35,200	2,300	32,900	93.5	32,600	3.20—4.20	
			48,400	4,360	44,040	91.0	43,900	3.7—3.7	
			3,838,200	444,000	3,394,200	88.4	3,392,600	3.1—4.30	

海区	水系	事業場	収容卵数	死卵数	孵出卵数	孵出率	放流尾数	放流期間	
								自	至
様西 濃海 以区	知内川	知内	458,500	21,300	437,200	95.4	434,500	5.12	5.31
	海 区	計	7,902,070	674,350	7,227,720	90.4	7,122,600	2.13	5.31
合 計			160,482,040	17,395,260	144,102,340	89.8	140,453,710	1.8	6.25

6. 鱒 増 殖 事 業

(1) 鱒増殖事業の概況

本年度の鱒増殖事業は直営11ヶ所、委託29ヶ所、計40ヶ所の捕獲採卵場において実施した。桜鱒は全道21ヶ所で実施したが、捕獲数に於いてはオコック海区が好漁だったのと、混獲ヶ所が6ヶ所あり、例年より豊漁に恵まれたため、目標の77.3%を収め、昨年の実績に比し163.8%という好成績を示した。一万採卵数においては、徳志別採卵場において活魚運搬器の不備により、大量の斃死魚を出したのと、大風の被害により、多数の蓄養魚の逃逸と斃死を招来し殆ど採卵の出来なかつた端野、湧別両採卵場の成績不良が大きく影響して採卵目標の65%に止まったことは残念であつた。

樺太鱒は30ヶ所の採卵場に於て実施され、本年は昭和30年の稚魚放流成績が不振であつたため、その回復期待も薄く不漁が予想されたが着漁以来河川の状態が浜上に好適の状態にあつたためか意外の好漁に恵まれた結果捕獲数に於て目標の196.4%採卵数に於て169.1%を収め親魚蓄養の面には一段の努力と改善が加えられたため使用率81.6%の高率を示すことが出来た。尚本年の好漁を得た原因究明については今後の調査研究に俟つこととする。

① 支 場 事 業 場 別 桜 鱒 親

支 場	事 業 場	捕 獲 数			使 用 親 魚 数		
		♀	♂	計	♀	♂	計
北見	支 尾 場 岩 別 里 別 湧 滑 部 内 斜 渚 興 幌	22	6	28	2	1	3
		145	61	206	144	41	185
		958	649	1,607	846	316	1,162
		66	37	103	0	0	0
		269	162	311	46	16	62
		73	14	87	36	7	43
		283	208	491	212	91	303
		1,756	1,077	2,833	1,288	472	1,758
		1,392	634	2,026	1,049	342	1,391
	計 本年 前年						

(参考) 桜 鱒 年 度 目 標 及 び 実 績

区 分	昭 和 31 年 度			昭和30年度	対 比	
	目 標	実 績	達 成 率		増	減
捕 獲 数	16,300尾	12,592尾	77.3%	7,688尾	4,904尾	—
雌 使 用 数	7,638	4,414	57.8	4,143	271	—
採 卵 数	14,590千粒	9,497,850粒	65.1	9,709,670粒	—	211,820粒
運搬害死卵数	—	295,770	—	168,900	126,870粒	—
収 容 卵 数	14,140	9,202,080	65.1	9,540,770	—	338,690粒

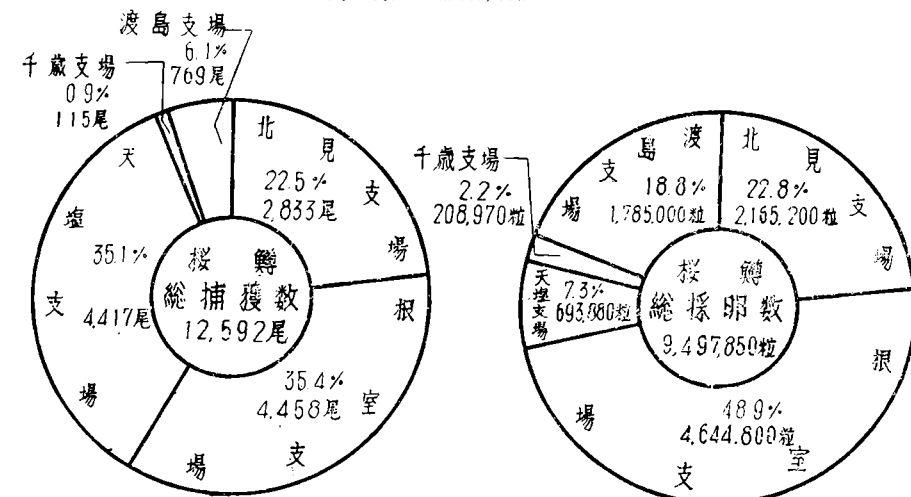
樺 太 鱒 年 度 目 標 及 び 実 績

区 分	昭 和 31 年 度			昭和30年度	対 比	
	目 標	実 績	達 成 率		増	減
捕 獲 数	52,800尾	103,690尾	196.4%	160,825尾	—	58,135尾
雌 使 用 数	21,094	36,338	172.3	35,383	955尾	—
採 卵 数	27,120千粒	45,872,300粒	169.1	50,623,840粒	—	4,751,540粒
運搬害死卵数	—	1,078,660	—	1,661,140	—	582,480
収 容 卵 数	26,280	44,793,640	170.4	48,962,700	—	4,169,060

※ 附 表

桜 鱒

支 場 別 桜 鱒 捕 獲 採 卵 成 績 図



(2) 鱒増殖事業成績

魚 捕 獲 採 卵 成 績 表

採 卵 数	運搬害死卵数	収 容 卵 数	♀ 親 魚 使 用 率	平均採卵数	期 間
4,200	200	4,000	90.9	2,100	6.21—10.9
250,000	0	250,000	99.4	1,737	6.14—9.30
1,475,400	90,700	1,384,700	88.3	1,744	6.3—9.11
0	0	0	0	0	6.1—10.1
96,700	1,700	95,000	22	2,103	6.2—9.28
60,000	1,500	58,500	49.4	1,667	6.2—9.28
278,900	16,400	262,500	75.0	1,316	6.2—9.28
2,165,200	110,500	2,054,700	73.2	1,684	6.1—10.9
1,880,400	58,500	1,821,500	75.4	1,793	6.1—10.9

支 場	事 業 場	捕 獲 数			使 用 親 魚 数		
		♀	♂	計	♂	♀	計
根室	伊中計 茶標根 仁津別 別中床 厚	37	38	75	8	5	13
		1,807	424	2,231	789	188	977
		284	126	410	262	103	365
		715	268	983	678	210	888
		104	80	184	99	34	133
		331	244	575	331	144	475
	計 本年{ 前年{	3,278 2,288	1,180 775	4,458 3,043	2,167 2,144	684 531	2,851 2,675
天塩	支德志 場別	108	56	164	84	24	108
		2,283	1,970	4,253	270	56	326
		2,391	2,026	4,417	354	80	434
	計 本年{ 前年{	835 453		1,288	1 1	1 2	
千歳	支三白 場石老	59	33	92	42	20	62
		4	1	5	3	1	4
		16	2	18	12	2	14
	計 本年{ 前年{	79 28	36 3	115 31	57 26	23 3	80 29
渡島	尻別	550	219	769	550	204	754
		550	219	769	550	204	754
	計 本年{ 前年{	937	363	1,300	923	318	1,241
本 年 度 合 計		8,054	4,538	12,592	4,414	1,463	5,877
前 年 度 合 計		5,460	2,228	7,688	4,143	1,195	5,338
比 較 增 減		2,613	2,291	4,904	261	267	528

② 支事業場別桜鱒孵化放流成績表

支場	事業場	收容卵数	死卵数	孵出尾数	孵出率	放流尾数	放流期間
							自 至
北見	支岩尾 斜里 湧別 渚滑 興部 計	4,000	1,200	2,800	70.0	2,700	4.13—5.15
		250,000	12,070	237,930	95.2	235,930	5.1—5.15
		1,384,700	235,400	1,149,300	83.0	1,114,800	自然放流
		110,000	17,500	92,500	84.1	92,000	4.1—4.30
		247,500	32,600	214,900	86.8	211,200	4.5—4.15
		58,500	7,500	51,000	87.2	48,500	4.1—4.30
		2,054,700	306,270	1,748,430	85.1	1,705,130	4.1—5.15
根室	伊中計 茶標根 仁津別 別中床 厚 計	13,200	2,000	11,200	84.8	11,100	3.20—3.31
		1,602,500	194,500	1,408,000	88.3	1,453,000	3.15—3.25
		655,000	164,800	490,200	74.8	460,000	2.1—4.30
		1,327,500	65,370	1,262,130	95.1	1,215,430	1.5—1.31
		195,900	20,050	175,850	89.8	158,300	自然放流
		655,000	20,390	634,610	96.9	622,000	4.1—4.30
		4,509,100	467,110	4,041,990	89.6	3,919,830	1.5—4.30

採卵数	運搬害死卵数	收容卵数	♀親魚使用率	平均採卵数	期間
270	70	13,200	21.7	1,660	6.1—10.1
1,718,660	41,160	1,677,500	43.7	2,179	7.1—10.21
690,380	35,380	655,000	92.3	2,635	6.1—10.10
1,375,210	52,710	1,322,500	94.9	2,029	6.1—9.30
189,500	3,600	185,900	95.2	1,915	6.22—9.30
657,780	2,780	655,000	100.0	1,988	6.1—9.28
4,644,800	135,700	4,509,100	66.1	2,143	6.1—10.21
4,557,700	73,700	4,484,000	94.5	2,126	
203,880	1,600	202,280	77.8	2,478	7.15—9.30
490,000	11,500	478,500	11.8	1,815	6.1—10.25
693,880	13,100	680,780	14.8	1,960	6.1—10.25
1,270	0	1,270	0.1	1,270	
183,700	1,200	182,500	71.2	4,374	⑤
4,010	10	4,000	75.0	1,337	⑤
21,260	260	21,000	75.0	1,772	⑤
209,970	1,470	207,500	72.2	3,293	⑤
75,600	600	75,000	92.8	2,908	
1,785,000	35,000	1,750,000	100.0	3,246	9.1—10.10
1,785,000	35,000	1,750,000	100.0	3,246	9.1—10.10
3,194,700	32,700	3,162,000	98.5	3,461	
9,497,850	295,770	9,202,080	54.6	2,155	
9,709,670	168,900	9,540,770	75.9	2,344	
	116,870				
221,820		338,690			

支場	事業場	收容卵数	死 卵 数	孵出尾数	孵出率	放流尾数	放 流 期 間
							自 至
天塩	德 志 別 寄	478,500	60,200	418,300	87.4	332,000	4. 8— 6. 5
		202,280	36,970	165,310	81.7	116,690	2.25— 2.26
	計	680,780	97,170	583,610	85.7	448,690	2.25— 6. 5
千歳	支 場 三 石 白 老	182,500	6,000	176,500	96.7	160,000	1.25— 1.25
		4,000	100	3,900	97.5	3,900	1.15— 1.20
		21,000	4,200	16,800	80.0	16,000	3.15— 3.15
	計	207,500	10,300	197,200	95.0	179,900	1.15— 3.15
渡島	尻 別	1,750,000	257,000	1,493,000	85.3	1,489,200	2.25— 4.30
	計	1,750,000	257,000	1,493,000	85.3	1,489,200	2.25— 4.30
本 年 度 合 計		9,202,080	1,137,850	8,064,230	87.6	7,742,750	1. 5— 6. 5
前 年 度 合 計		9,537,770	819,420	8,718,350	91.4	8,503,890	
比 較	{ 増 減		318,430				
		335,690		654,130	3.8	761,140	

③ 海区水系別桜鱒親

海区	水系	支・事業場	採卵場	捕獲数			使用親魚				
				♀	♂	計	♀	♂			
オコック海区	岩尾川	北河津	見別滑内別	145	61	206	144	41			
				721	541	1,262	656	261			
				237	108	345	190	55			
				22	6	28	2	1			
				66	37	103	0	0			
				209	102	311	46	16			
				73	14	87	36	7			
				283	208	491	212	91			
				2,277	1,969	4,246	270	56			
				6	1	7	0	0			
海区計				4,039	3,047	7,086	1,556	528			
日本海区	天石尻	塩狩別	天千尻	108	56	164	84	24			
				59	33	92	42	20			
				106	31	137	106	31			
				444	188	632	444	173			
				小計	550	219	769	204			
海区計				717	368	1,085	676	248			
根室海区	忠標	川津	伊中	37	38	75	8	5			
				1,091	240	1,331	97	26			
				669	162	831	649	149			
				47	22	69	43	13			
				小計	1,807	424	2,231	789			
				105	42	147	100	34			
				100	39	139	100	39			
				79	45	124	62	30			
				715	268	983	678	210			
				104	80	184	99	34			
				331	244	575	331	144			
海区計				3,278	1,180	4,458	2,167	684			
襟海袋以西区	三石川	三石川	三石川	4	1	5	3	1			
				16	2	18	12	2			
海区計				20	3	23	15	3			
本年度合計				8,054	4,538	12,592	4,414	1,463			
昨年度合計				5,460	2,228	7,688	4,143	1,195			
比較増減				2,613	2,291	4,904	261	267			

魚捕獲採卵成績表

数計	採卵数	運搬害死卵数	收容卵数	♀親魚使用率	平均採卵数	期間
185	250,000	0	250,000	99.4	1,737	6.14—9.30
917	1,173,200	78,700	1,094,500	90.9	1,789	6.3—9.11
245	302,200	12,000	290,200	80.2	1,590	6.3—9.11
3	4,200	200	4,000	90.9	2,100	6.21—10.9
0	0	0	0	0	0	6.1—10.1
62	96,700	1,700	95,000	22.0	2,103	6.2—9.28
43	60,000	1,500	58,500	49.4	1,667	⑧
303	278,900	16,400	262,500	75.0	1,316	⑧
326	490,000	11,500	478,500	11.8	1,815	6.1—10.25
0	0	0	0	0	0	⑧
2,084	2,655,200	122,000	2,533,200	38.4	1,707	
108	203,880	1,600	202,280	77.8	2,428	7.15—9.30
62	183,700	1,200	182,500	71.2	4,374	混
137	335,000	4,000	331,000	100.0	3,160	9.1—10.10
617	1,450,000	31,000	1,419,000	100.0	3,265	9.1—10.10
754	1,785,000	35,000	1,750,000	100.0	3,246	
924	2,172,580	37,800	2,134,780	94.3	3,214	
13	13,270	70	13,200	21.7	1,660	6.1—10.10
123	216,700	13,700	203,000	88.9	2,235	7.1—10.10
798	1,393,100	20,300	1,372,800	97.0	2,147	7.19—10.21
56	108,800	7,100	101,700	91.5	2,532	7.15—10.21
977	1,718,660	41,100	1,677,560	43.7	2,179	
134	233,880	11,380	222,500	95.1	2,838	6.1—10.8
139	284,900	14,900	270,000	100.0	2,850	6.1—10.4
92	171,600	9,100	162,500	78.5	2,768	6.1—10.10
888	1,375,210	52,710	1,322,500	94.9	2,029	6.1—9.30
133	189,500	3,600	185,900	95.2	1,915	6.22—9.30
475	657,780	2,780	655,000	100.0	1,988	6.1—9.28
2,851	4,644,800	135,700	4,509,100	66.2	2,139	
4	4,010	10	4,000	75.0	1,337	⑧
14	21,260	260	21,000	75.0	1,772	⑧
18	25,270	270	25,000	75.0	1,685	
5,877	9,497,850	295,770	9,202,080	54.6	2,155	
5,338	9,709,670	168,900	9,540,770	75.9	2,343	
528		116,870				
	221,820		338,690			

④ 海区水系別桜鱒孵化放流成績表

海区	水	系	事 業 場	收容卵数	死 卵 数	孵出尾数	孵出率	放流尾数	放流期間	
									自	至
オ コ シ ク 海 区	岩尾川 里呂別 常呂別 湧別 奥徳志 別	岩尾川 北湧別 湧別 奥徳志 別	250,000	12,070	237,930	95.2	235,930	5.1—	5.15	
			1,384,700	235,400	1,149,300	83.0	1,114,800	自然放流		
			4,000	1,200	2,800	70.0	2,700	4.13—	4.13	
			110,000	17,500	92,500	84.1	92,000	4.1—	4.30	
			247,500	32,600	214,900	86.8	211,200	4.5—	4.15	
			58,500	7,500	51,000	87.2	48,500	4.1—	4.30	
			478,500	60,200	418,300	87.4	332,000	4.8—	6.5	
	海 区 計			2,533,200	366,470	2,166,730	85.5	2,037,130	4.1—	6.5
日 本 海 区	天塩川 狩川 尻別川	名寄川 千代川 尻別川	262,280	36,970	165,310	81.7	116,690	2.25—	2.26	
			182,500	6,000	176,500	96.7	160,000	1.25—	1.25	
			1,750,000	257,000	1,493,000	85.3	1,489,200	2.25—	4.30	
	海 区 計			2,134,780	299,970	1,834,810	85.9	1,765,890	1.25—	4.30
根 室 海 区	伊奈川 津川 幌川 西別川 風別川 別当川	伊奈川 茶標川 仁津川 別中川 中床川 厚別川	13,200	2,000	11,200	84.8	11,000	3.20—	3.31	
			1,662,500	194,500	1,468,000	88.3	1,453,000	3.15—	3.25	
			655,000	164,800	490,200	74.8	460,000	2.1—	4.30	
			1,327,500	65,370	1,262,130	95.1	1,215,430	1.5—	1.31	
			195,900	20,050	175,850	89.8	158,300	自然放流		
			655,000	20,390	634,610	96.9	622,000	4.1—	4.30	
			海 区 計			4,509,100	467,110	4,041,990	89.6	3,919,730

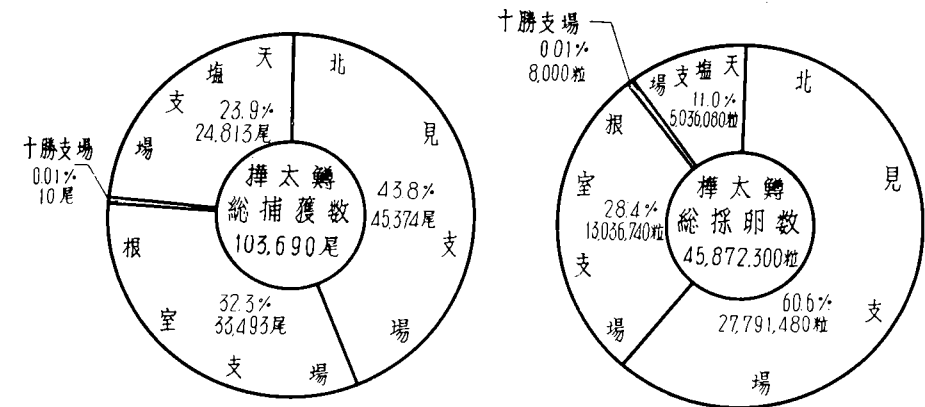
① 支、事業場別樺太鱒親

支 場	事 業 場	捕 獲 数			使 用 親 魚 数		
		♀	♂	計	♀	♂	計
北見	支岩尾川 別里川 常呂川 湧別川 湧別川 奥徳志川 幌川 西別川 風別川 別当川	572	304	876	455	141	596
		9,643	7,577	17,220	9,602	2,407	12,009
		2,443	2,017	4,460	2,293	862	3,155
		701	529	1,230	627	282	909
		319	422	741	150	39	189
		2,868	3,276	6,144	2,370	780	3,150
		1,432	1,356	2,788	1,263	247	1,510
		1,027	1,491	2,518	794	228	1,022
		4,813	4,584	9,397	2,767	991	3,758
		23,818	21,556	45,374	20,321	5,977	26,298
		54,594	56,254	110,848	24,151	8,422	32,575
		1,137	1,169	2,306	1,000	330	1,330
		32	67	99	18	9	27
		340	1,151	1,491	229	84	313
室根	羅漢川 伊奈川 中計 虹浜 厚別川	10,008	14,629	24,637	8,006	3,349	11,355
		824	664	1,468	823	361	1,184
		1,516	1,800	3,316	1,417	409	1,826
		25	26	51	25	12	37
		59	46	105	50	24	74
		13,941	19,552	33,493	11,568	4,578	16,146
		9,151	8,461	17,612	7,544	2,503	10,047
		1,137	1,169	2,306	1,000	330	1,330
		32	67	99	18	9	27
		340	1,151	1,491	229	84	313
十勝	阿寒川	6	4	10	6	3	9
		6	4	10	6	3	9
		761	294	1,055	741	232	973
	計						

海区	水 系	事 業 場	收容卵数	死 卵 数	孵出尾数	孵出率	放流尾数	放流期間	
								自	至
樺西 袋海 以区	三 石 川	三 石	4,000	100	3,900	97.5	3,900	1.15—	1.20
	白 老 川	白 老	21,000	4,200	16,800	80.0	16,000	3.15—	3.15
	海 区 計		25,000	4,300	20,700	82.8	19,900	1.15—	3.15
合 計			9,202,080	1,137,850	8,064,230	87.6	7,742,650	1. 5—	6. 5

※ 附表 樺太鱒

支場別樺太鱒捕獲採卵成績図



魚 捕 獲 採 卵 成 績 表

採 卵 数	運搬害死卵数	収 容 卵 数	♀ 親 魚 使用率	平均採卵数	期 間
524,480	4,930	517,450	79.6	1,153	9.1—10.31
14,948,400	52,400	14,896,000	99.6	1,557	8.5—10.31
2,573,000	183,000	2,390,000	91.8	1,093	8.11—10.31
689,200	9,200	680,000	89.4	1,099	8.21—10.31
167,600	5,600	162,000	47.0	1,117	8.21—10.31
2,587,000	77,000	2,510,000	82.6	1,092	8.8—10.15
1,808,800	31,300	1,777,500	88.2	1,432	7.28—10.20
1,049,800	29,800	1,020,000	77.3	1,322	7.29—10.11
3,443,200	207,400	3,235,800	57.5	1,244	7.1—10.31
27,791,480	600,630	27,190,850	85.3	1,368	
35,070,900	1,257,900	33,813,000	44.2	1,452	
1,204,550	18,450	1,186,100	88.0	1,205	7.3—10.10
25,440	440	25,000	60.0	1,413	8.5—10.31
240,650	3,150	237,500	67.4	1,051	6.1—10.20
9,113,100	243,100	8,870,000	88.7	1,138	7.1—10.19
801,650	49,650	752,000	100.0	974	7.21—10.8
1,567,940	92,940	1,475,000	93.5	1,107	6.1—10.10
28,100	600	27,500	100.0	1,124	6.22—9.30
55,310	310	55,000	84.8	1,106	8.2—9.28
13,036,740	408,640	12,628,100	89.3	1,127	
10,392,110	347,610	10,044,500	82.4	1,377	
8,000	500	7,500	100.0	1,333	9.28—10.1
8,000	500	7,500	100.0	1,333	
1,172,800	26,800	1,146,000	97.4	1,583	

支 場	事 業 場	捕 獲 數			使 用 親 魚 數		
		♀	♂	計	♀	♂	計
天 塩	支 場 德 別 顧 別	76	64	140	62	19	81
		5,920	17,120	23,040	3,700	546	4,246
		773	860	1,633	681	209	890
		6,769	18,044	24,813	4,443	774	5,217
	計 本年{ 前年{	12,470	18,803	31,273	2,934	607	3,541
本 年 度 合 計		44,534	59,158	103,690	36,338	11,332	47,670
前 年 度 合 計		76,993	83,832	160,825	35,383	11,773	47,156
比 較 {	增 減				955		514
		32,459	24,676	57,135		441	

② 支，事業場別樺太鱒孵化放流成績表

支場	事業場	収容卵数	死卵数	孵出尾数	孵出率	放流尾数	放流期間	
							自	至
北見	支岩斜藻網湧渚興 場別里琴走別滑部 尾	519,550	47,650	471,900	90.8	455,000	4.13—	4.13
		5,036,000	595,660	4,440,340	88.2	4,400,340	5.1—	5.5
		6,390,000	951,700	5,438,300	85.1	5,275,200	自然放流	
		680,000	67,850	612,150	90.0	612,000	3.5—	4.30
		1,662,000	167,700	1,494,300	89.9	1,490,000	2.15—	3.31
		4,517,500	639,800	3,877,700	85.8	3,855,000	4.1—	5.25
		3,005,800	383,100	2,622,700	87.3	2,598,900	4.10—	4.30
		1,020,000	127,100	892,900	87.5	888,400	4.1—	4.30
	計	22,830,850	2,980,500	19,850,290	86.9	19,574,840		
根室	羅薰伊中計虹氈厚 茶標根 白別仁津別別中床	1,686,100	459,640	1,226,460	72.7	1,217,460	2.10—	2.26
		25,000	3,750	21,250	85.0	20,550	4.28—	4.28
		237,500	12,040	225,460	94.9	223,200	3.20—	3.31
		5,567,500	775,200	4,792,300	86.1	4,720,000	3.15—	5.30
		1,984,500	325,800	1,658,700	83.6	1,600,000	2.1—	4.30
		1,555,000	131,870	1,423,130	91.5	1,391,930	2.1—	2.28
		1,517,500	121,500	1,396,000	92.0	1,356,000	自然放流	
		55,000	2,380	52,620	95.7	51,570	4.1—	4.30
	計	12,628,100	1,832,180	10,795,920	85.5	10,580,710		

③ 海区水系別樺太鱒

海 区	水 系	支・事業場	採卵場	捕獲数			親魚使用					
				♀	♂	計	♀	♂				
オ コ ッ ク	岩斜止藻網常 尾里別琴走呂 川別川川川川	岩斜止藻網北 尾里別琴走見 川別川川川川	岩斜止藻網常端 尾里別琴走野 小計	9,643	7,577	17,220	9,602	2,407				
				809	676	1,485	793	249				
				1,634	1,341	2,975	1,500	613				
				701	529	1,230	627	283				
				319	422	741	150	39				
				291	186	477	260	89				
				281	118	399	195	52				
				572	304	876	455	141				
				海 区	湧渚興雄幌 別滑部武内 川別川川川川	湧渚興雄幌 別滑部武内 川別川川川川	湧渚興雄幌 別滑部武内 川別川川川川	2,868	3,376	6,144	2,370	780
								1,432	1,356	2,788	1,263	247
1,027	1,491	2,518	794					228				
1,327	1,455	2,782	475					226				
3,486	3,129	6,615	2,292					765				

採 卵 数	運搬害死卵数	収 容 卵 数	♀ 親 魚 使用 率	平均採卵数	期 間
67,040	340	66,730	81.6	1,091	7.12—10.23
4,039,040	50,480	3,988,560	72.9	1,120	8.3—10.13
930,000	18,100	911,900	88.0	1,366	
5,038,080	68,890	4,967,190	74.7	1,113	
3,970,030	28,830	3,941,200	23.5	1,353	
45,872,300	1,078,660	44,793,640	81.6	1,263	
50,623,840	1,661,140	48,962,700	45.9	1,430	
4,751,540	582,480	4,169,040			

支場	事業場	收容卵数	死卵数	孵出尾数	孵出率	放流尾数	放流期間	
							自	至
十勝	阿 寒	7,500	700	6,800	90.7	6,500	4.21—	4.21
	計	7,500	700	6,800	90.7	6,500		
天塩	支 場 徳 別 頼 別 名 寄	2,220	1,560	660	29.7	400	12.21—	12.21
		1,815,300	154,100	1,661,200	91.5	1,339,900	4.8—	6.5
		911,900	91,500	820,400	90.0	808,100	3.1—	3.31
		2,237,770	246,210	1,991,560	89.0	1,492,410	2.25—	2.26
	計	4,987,190	493,370	4,473,820	90.1	3,640,810		
千歳	静 内	4,360,000	512,000	3,848,000	88.3	3,665,600	3.18—	4.1
	計	4,360,000	512,000	3,848,000	88.3	3,665,600		
本 前 比	年度合計	44,793,640	5,818,810	38,974,830	87.0	37,468,460		
	年度合計	48,272,700	5,552,700	42,720,000	88.5	42,186,190		
	比較 { 増減	3,479,060	266,110	3,745,170		4,517,730		

親魚捕獲採卵成績表

数	採 卵 数	逆搬害死卵数	収 容 卵 数	♀親魚 使用率	平 均 採 卵 数	期 間
計						
12,009	14,948,400	52,400	14,896,000	99.6	1,557	8. 5—10. 31
1,042	933,300	60,800	872,500	98.0	1,177	8. 11—10. 31
2,113	1,639,700	122,200	1,517,500	11.1	1,094	8. 11—10. 31
910	689,200	9,200	680,000	89.5	1,090	8. 21—10. 31
189	167,600	5,600	162,000	47.0	1,178	8. 29—10. 31
349	304,100	2,000	302,100	89.4	1,170	9. 1—10. 31
247	220,380	2,900	217,480	69.4	1,130	6. 21—10. 9
596	524,480	4,900	519,580	79.5	1,153	
3,150	2,587,000	77,000	2,510,000	82.7	1,092	8. 8—10. 15
1,510	1,808,800	31,300	1,777,500	88.2	1,433	7. 28—10. 20
1,022	1,049,800	29,800	1,020,000	77.4	1,323	7. 29—10. 11
701	518,500	33,500	485,000	35.8	1,092	8. 1—10. 31
3,057	2,924,700	174,700	2,750,000	65.8	1,277	7. 1—10. 31

海 区	水 系	支・事業場	採 卵 場	捕 獲 数			親 魚 使 用	
				♀	♂	計	♀	♂
オホ コック 区	風烈布川 徳志別川 幌別川	徳志別 " " 別 幌別川	風烈布 徳志別 幌別川	933	1,721	2,654	311	89
				4,872	14,986	19,858	3,274	441
				115	413	528	115	16
				773	860	1,633	681	209
海 区 計				30,511	39,536	70,047	24,702	6,732
日海 本区	天 塩 川	天 塩 川	美 深	76	64	140	62	19
海 区 計				76	64	140	62	19
根 室 区	サシイ 羅古丹 春刈古 植別異 崎無異 忠類津 標" "	羅古丹 " " 別 " " 茶 伊仁別 中標津	サシイ 羅古丹 春刈古 植別異 崎無異 忠類津 標" "	451	286	737	428	99
				118	184	302	82	27
				568	699	1,267	490	204
				30	61	91	18	9
				1	3	4	0	0
				340	1,151	1,491	229	84
				1	3	4	0	0
				8,844	13,751	22,595	6,908	2,947
				74	90	164	67	25
				1,090	788	1,878	1,031	377
				10,008	14,629	24,637	8,006	3,349
				海 区	当幌川 春床丹 西別川	計根別 " " 別 虹別川	当幌川 春床丹 西別川 小 計	355
343	205	548	342					136
126	116	242	126					58
1,449	1,770	3,219	1,352					381
	風蓮川 別当賀	浜厚中 床 別	風蓮川 別当賀	67	30	97	65	28
				1,516	1,800	3,316	1,417	409
海 区 計				13,941	19,552	33,493	11,568	4,578
襟以海 東区	阿 寒 川	阿 寒	阿 寒	6	4	10	6	3
海 区 計				6	4	10	6	3
本 前 比	年 年 較	度 度 {	合 計 合 計 増 減	44,534	59,156	103,690	36,338	11,332
				76,993	83,832	160,825	35,383	11,773
				32,459	24,676	57,135	955	441

④ 海区水系別棒太鱈孵化放流成績表

海区	水 系	事 業 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
オ コ ッ ク 海 区	岩尾川 斜里川 藻網走 常呂川 湧滑川 渚部川 徳志別 幌別川	岩尾川 斜里川 藻網走 常呂川 湧滑川 渚部川 徳志別 幌別川	5,036,000	595,660	4,440,340	88.2	4,400,340	5. 1—	5. 5
			6,390,000	951,700	5,438,300	85.1	5,275,200	自然放流	
			680,000	67,850	612,150	90.0	612,000	3. 5—	4.30
			1,662,000	167,700	1,494,300	89.9	1,490,000	2.15—	3.31
			519,550	47,650	471,900	90.8	455,000	4.13—	4.13
			4,517,500	639,800	3,877,700	85.8	3,855,000	4. 1—	5.25
			3,005,800	383,100	2,622,700	87.3	2,598,900	4.10—	4.30
			1,020,000	127,100	892,900	87.5	888,400	4. 1—	4.30
			1,815,300	154,100	1,661,200	91.5	1,339,900	4. 8—	6. 5
			911,900	91,500	820,400	90.0	808,100	3. 1—	3.31
海 区 計		25,558,050	3,228,160	22,331,890	87.4	21,722,840			

数 計	採 卵 数	運搬害死卵数	収 容 卵 数	♀親魚 使用率	平 均 採 卵 数	期 間
400	269,700	5,100	264,600	33.4	867	7.12—10.25
3,715	3,667,840	42,580	3,625,260	67.3	1,121	7.16—10.25
131	101,500	2,800	98,700	100.0	883	8.10—10.10
890	930,000	18,100	911,900	88.1	1,366	8. 3—10.13
31,434	32,760,520	670,010	32,090,510	80.9	1,327	
81	67,040	310	66,730	81.6	1,082	⑦
81	67,040	310	66,730	81.6	1,082	
527	560,000	10,000	550,000	94.9	1,309	7. 5—10.10
109	103,300	1,450	101,850	69.5	1,260	7. 5—10.10
694	541,250	7,000	534,250	86.3	1,105	7. 3—10.10
27	25,440	440	25,000	60.0	1,414	⑧
0	0	0	0	0	0	⑨
313	240,650	3,150	237,500	67.4	1,050	6. 1—10.10
0	0	0	0	0	0	⑩
9,855	7,924,800	208,100	7,716,700	87.9	1,147	7. 1—10.15
92	69,100	900	68,200	90.6	1,032	7.19—10.12
6,408	1,119,200	34,100	1,085,100	94.6	1,086	7.15—10.20
11,355	9,113,100	243,100	8,870,000	88.7	1,138	
522	372,800	25,300	347,500	100.0	713	7.21—10. 8
478	327,350	15,850	311,500	99.8	957	7.21—10. 4
184	101,500	8,500	93,000	100.0	806	7.21—10. 4
1,733	1,499,300	86,800	1,412,500	93.3	1,109	7.25—10.10
93	68,640	6,140	62,500	97.0	1,057	7.12— 9.30
1,826	1,567,940	92,940	1,475,000	93.5	1,107	
37	28,100	600	27,500	100.0	1,124	6.22— 9.30
74	55,310	310	55,000	84.8	1,107	8. 2— 9.28
16,146	13,036,740	408,640	12,628,100	83.0	1,126	
9	8,000	500	7,500	100.0	1,334	⑪
9	8,000	500	7,500	100.0	1,334	
47,670	45,872,300	1,078,660	44,793,640	81.6	1,263	
47,158	50,623,840	1,661,140	48,962,700	45.9	1,430	
514	4,751,540	582,480	4,169,040			

海区	水 系	事 業 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
日本海区	天 塩 川 天 塩	天名川 塩寄計	2,220	1,560	660	29.7	400	12.21—	12.21
			2,237,770	245,210	1,991,560	89.0	1,492,410	2.25—	3.30
			2,239,990	247,770	1,992,220	88.9	1,492,810		
	海 区 計		2,239,990	247,770	1,992,220	88.9	1,492,810		
根室海区	羅 藻 伊 白 川 茶 津 別 標 幌 川 別 当 幌 川 別 西 別 川	羅 藻 伊 白 川 茶 津 別 標 幌 川 別 当 幌 川 別 西 別 川	1,685,100	459,640	1,225,460	72.7	1,217,460	2.10—	2.26
			25,000	3,750	21,250	85.0	20,550	4.28—	4.28
			237,500	12,040	225,460	94.9	223,200	3.20—	3.31
			5,567,500	775,200	4,792,300	86.1	4,720,600	3.15—	5.30
			1,984,500	325,800	1,658,700	83.6	1,600,000	2. 1—	4.30
			1,555,000	131,870	1,423,130	91.5	1,391,930	2. 1—	2.28

海区	水 系	事 業 場	収容卵数	死 卵 数	孵出尾数	孵出数	放流尾数	放 流 期 間 自 至
根室海区	風蓮川	汪 中床	1,517,500	121,500	1,396,000	92.0	1,356,000	自然放流
	別当賀川	厚	55,000	2,380	52,620	95.7	51,570	4. 1—4.30
	海 区 計		12,628,100	1,832,180	10,795,920	85.5	10,580,710	
東根室海区	阿寒川	阿 寒	7,500	700	6,800	90.7	6,500	4.21—4.30
	海 区 計		7,500	700	6,800	90.7	6,500	4.21—4.21

① 支・事業場別桜鱒・樺太鱒

支 場	事 業 場	捕 獲 数			使 用 親 魚 数		
		♀	♂	計	♀	♂	計
北見	支 場 尾 別 網走 別走 滑部 内 幌 幌	594	310	904	457	142	599
		9,788	7,638	17,426	9,746	2,448	12,194
		3,401	2,666	6,067	3,139	1,178	4,317
		701	529	1,230	627	282	909
		319	422	741	150	39	189
		2,934	3,313	6,247	2,370	780	3,150
		1,641	1,458	3,099	1,309	263	1,572
		1,100	1,505	2,605	830	235	1,065
		5,096	4,792	9,888	2,979	1,082	4,061
		25,574	22,633	48,207	21,607	6,449	28,056
		55,988	53,888	112,874	25,202	8,768	33,968
	計 本年{ 前年{						
根室	羅 別 伊 仁 中 津 計 別 虹 別 浜 中 厚 床	1,137	1,169	2,306	1,000	330	1,330
		32	67	99	18	9	27
		377	1,189	1,566	237	89	326
		11,815	15,053	26,868	8,795	3,537	12,332
		1,108	790	1,898	1,075	464	1,549
		2,231	2,058	4,299	2,095	619	2,714
		129	106	235	124	46	170
		390	290	680	381	168	549
		17,219	20,732	37,951	13,735	5,282	18,997
		11,419	9,233	20,655	9,688	3,034	12,722
	計 本年{ 前年{						
	阿 寒	6	4	10	6	3	9
十勝	計 本年{ 前年{	6	4	10	6	3	9
		761	294	1,055	741	232	973
天塩	支 場 德 志 頓 別	184	120	304	146	43	189
		8,203	19,090	27,293	3,970	602	4,572
		773	860	1,633	681	209	890
	計 本年{ 前年{	9,180	20,070	29,250	4,797	854	5,651
千歳	支 場 三 石 白 老	59	33	92	42	20	62
		4	1	5	3	1	4
		16	2	18	12	2	14
	計 本年{ 前年{	79	36	115	57	23	80
渡島	尻 別	550	219	769	550	204	754
		550	219	769	550	204	754
		937	363	1,300	923	318	1,241
	計 本年{ 前年{						
本 年 度 合 計		52,588	63,894	116,282	40,752	12,795	53,547

海区	水 系	事 業 場	収容卵数	死 卵 数	孵出尾数	孵出率	放流尾数	放 流 期 間
								自
西 根 室 海 区 以 下	静 内 川	静 内	4,360,000	512,000	3,848,000	88.3	3,665,600	3.18— 4.19
	海 区 計		4,360,000	512,000	3,848,000	88.3	3,665,600	3.18— 4.19
合 計			44,793,640	5,818,810	38,974,830	87.0	37,468,460	

親 魚 捕 獲 採 卵 合 計 成 績 表

採 卵 数	運搬害死卵数	収 容 卵 数	♀ 親 魚 使 用 率	平均採卵数	期 間
528,680	5,130	523,550	76.9	1,157	6.21—10.31
15,198,400	52,400	15,146,000	99.6	1,559	6.14—10.31
4,048,400	273,700	3,774,700	92.3	1,290	6. 3—10.31
689,200	9,200	680,000	89.4	1,099	8.21—10.31
167,600	5,600	162,000	47.0	1,117	8.21—10.31
2,587,000	77,000	2,510,000	80.8	1,092	6. 1—10.15
1,905,500	33,000	1,872,500	79.8	1,456	6. 2—10.20
1,109,800	31,300	1,078,500	75.5	1,337	7.29—10.20
3,722,100	223,800	3,498,300	58.5	1,249	7. 1—10.31
29,958,680	711,130	29,245,550	84.5	1,386	
36,951,300	1,316,800	35,634,500	45.0	1,466	
1,204,550	18,450	1,186,100	88.0	1,205	7. 3—10.10
25,440	440	25,000	60.0	1,413	
253,920	3,220	250,700	62.9	1,071	6. 1—10.20
10,831,760	284,260	10,547,500	88.8	1,232	7. 1—10.19
1,492,030	85,030	1,407,000	97.1	1,388	6. 1—10.10
2,943,150	145,650	2,797,500	93.9	1,405	6. 1—10.10
217,600	4,200	213,400	96.1	1,755	6.22— 9.30
713,090	3,090	710,000	97.7	1,872	6. 1— 9.28
17,681,540	544,340	17,137,200	89.7	1,287	
14,949,810	424,310	14,525,500	84.8	1,543	
8,000	500	7,500	100.0	1,333	9.28—10. 1
8,000	500	7,500	100.0	1,333	
1,172,800	26,800	1,146,000	97.4	1,583	
270,920	1,910	269,010	79.3	1,856	7.15— 9.30
4,529,040	61,980	4,467,060	48.4	1,141	6. 1—10.25
930,000	18,100	911,900	88.0	1,366	8. 3—10.13
5,729,980	81,990	5,647,970	52.4	1,194	
3,971,300	28,830	3,942,470	22.1	1,353	
183,700	1,200	182,500	71.2	4,374	⑧
4,010	10	4,000	75.0	1,337	⑧
21,260	260	21,000	75.0	1,772	⑧
208,970	1,470	207,500	72.2	3,293	
75,600	600	75,000	92.8	2,908	
1,785,000	35,000	1,750,000	100.0	3,246	9. 1—10.10
1,785,000	35,000	1,750,000	100.0	3,246	
3,194,700	32,700	3,162,000	98.5	3,461	
55,370,150	1,374,430	53,995,720	77.5	1,359	

② 支・事業場別桜鱒、樺太鱒孵化放流合計成績表

支場	事	業	場	收容卵数	死 卵 数	孵出尾数	孵出率	放流尾数	放流期間	
									自	翌
北見	支岩斜藻網湧渚興	尾	場別里琴走別滑部	523,550	48,850	474,700	90.7	457,700	4.13—	4.13
				5,286,000	607,730	4,678,270	88.5	4,636,270	5.1—	5.15
				7,774,700	1,187,100	6,587,600	84.7	6,390,000	自然放流	
				680,000	67,850	612,150	90.0	612,000	3.5—	4.30
				1,662,000	167,700	1,494,300	89.9	1,490,000	2.15—	3.31
				4,627,500	657,300	3,970,200	85.8	3,947,000	4.1—	5.25
				3,253,300	415,700	2,837,600	87.2	2,810,100	4.5—	4.30
				1,078,500	134,600	943,900	87.5	936,900	4.1—	4.30
	計	24,885,550	3,286,830	21,598,720	86.8	21,279,970				
根室	羅藻伊中計虹浜厚	茶標根	臼別仁津別別中床	1,686,100	459,640	1,226,460	72.7	1,217,460	2.10—	2.26
				25,000	3,750	21,250	85.0	20,550	4.28—	4.28
				250,700	14,040	236,660	94.4	234,300	3.20—	3.31
				7,230,000	959,700	6,260,300	86.6	6,173,000	3.15—	5.30
				2,639,500	490,600	2,148,900	81.4	2,060,000	2.1—	4.30
				2,882,500	197,240	2,685,260	93.2	2,607,360	1.5—	2.28
				1,713,400	141,550	1,571,850	91.7	1,514,300	自然放流	
				710,000	22,770	687,230	96.8	673,570	4.1—	4.30
	計	17,137,200	2,299,290	14,837,910	86.6	14,500,540				
十勝	阿	寒		7,500	700	6,800	90.7	6,500	4.21— 4.21	
	計			7,500	700	6,800	90.7	6,500		

③ 海区水系別桜鱒・樺太鱒

海 区	水 系	事 業 場	採 卵 場	捕 獲 数			使 用 親 魚	
				♀	♂	計	♀	♂
オ コ ッ ク 海 区	岩尾別川	岩尾別川	岩尾別川	9,788	7,638	17,426	9,746	2,448
	斜里川	斜里川	斜里川	1,530	1,217	2,747	1,449	510
	止別川	"	止別川	1,871	1,449	3,320	1,690	668
	藻琴川	藻琴川	藻琴川	701	529	1,230	627	282
	網走川	網走川	網走川	319	422	741	150	39
	常呂川	北見	常呂川	291	186	477	260	89
	"	"	端野	303	124	427	197	53
			小 計	594	310	904	457	142
	湧別川	湧別川	湧別川	2,934	3,313	6,247	2,370	780
	滑川	滑川	滑川	1,641	1,458	3,099	1,309	263
	興部川	"	興部川	1,100	1,505	2,605	830	235
	雄武川	"	雄武川	1,327	1,455	2,782	475	226
	幌内川	幌内川	幌内川	3,769	3,337	7,106	2,504	856
	風烈布川	德志別	風烈布川	939	1,722	2,661	311	89
	德志別川	"	德志別川	7,149	16,955	24,104	3,544	497
	幌別川	"	幌別川	115	413	528	115	16
	頓別川	頓別川	頓別川	773	860	1,633	681	209
	海 区 計			34,550	42,583	77,133	28,258	7,280
日 本 海 区	天石尻	塩狩別川	天千尻	184	120	304	146	43
			塩蔵別川	59	33	92	42	20
			美西目	106	31	137	106	31
			深越内名	444	188	632	444	173
			小 計	550	219	769	550	204
	海 区 計			793	372	1,165	738	287

支場	事	業	場	收容卵數	死 卵 數	孵出尾數	孵出率	放流尾數	放流期間	
									自	至
天塩	支 德 頓 名	志	場 別 別 寄	2,220	1,560	660	29.7	400	12.21—12.21	
				2,293,860	214,300	2,079,500	90.7	1,671,900	4.8—6.5	
				911,900	91,500	820,400	90.0	808,100	3.1—3.31	
				2,440,050	283,180	2,156,870	88.4	1,669,100	2.25—2.26	
	計			5,647,970	590,540	5,057,430	89.5	4,089,500		
千歳	支 靜 三 白		場 内 石 老	182,500	6,000	176,500	96.7	160,000	1.25—1.25	
				4,360,000	512,000	3,848,000	88.3	3,665,600	3.18—4.19	
				4,000	160	3,900	97.5	3,900	1.15—1.20	
				21,000	4,200	16,800	80.0	16,000	3.15—3.15	
	計			4,567,500	522,300	4,045,200	88.6	3,845,500		
渡島	尻	別		1,750,000	257,000	1,493,000	85.3	1,489,200	2.25—4.30	
	計			1,750,000	257,000	1,493,000	85.3	1,489,200		
本 年 度 合 計				53,995,720	6,956,660	47,039,060	87.1	45,211,210		
前 年 度 合 計				58,530,470	6,436,920	52,093,550	89.0	50,690,080		
比	較	{	增 減		521,740					
				4,534,750		5,054,490	1.9	5,478,870		

親魚捕獲採卵合計成績表

数	採 卵 数	運搬害死卵数	収 容 卵 数	♀親魚 使用率	平 均 採 卵 数	期 間
計						
12,194	15,198,400	52,400	15,146,000	99.6	1,559	6.14—10.31
1,959	2,106,500	139,500	1,967,000	94.7	1,385	6.3—10.31
2,358	1,941,900	134,200	1,807,700	90.3	1,149	6.3—10.31
909	689,200	9,200	680,000	89.4	1,099	8.21—10.31
189	167,600	5,600	162,000	47.0	1,117	8.21—10.31
349	304,100	2,000	302,100	89.4	1,170	9.1—10.31
250	224,580	3,130	221,450	65.0	1,140	6.21—10.9
599	528,680	5,130	523,550	76.9	1,157	
3,150	2,587,000	77,000	2,510,000	80.8	1,092	6.1—10.15
1,572	1,905,500	33,000	1,872,500	79.8	1,456	6.2—10.20
1,065	1,109,800	31,300	1,078,500	75.5	1,337	7.29—10.11
701	518,500	33,500	485,000	35.8	1,092	8.1—10.31
3,360	3,203,600	191,100	3,012,500	66.4	1,279	7.1—10.31
400	269,700	5,100	264,600	33.1	867	6.1—10.25
4,041	4,157,840	54,080	4,103,760	49.6	1,173	6.1—10.25
131	101,500	2,800	98,700	100.0	883	8.10—10.10
890	930,000	18,100	911,900	88.0	1,366	8.3—10.13
33,518	35,415,720	792,010	34,623,710	76.0	1,349	
189	270,920	1,910	269,010	79.3	1,856	7.15—9.30
62	183,700	1,200	182,500	71.2	4,374	9.1—10.10
137	335,000	4,000	331,000	100.0	3,160	9.1—10.10
617	1,450,000	31,000	1,419,000	100.0	3,265	9.1—10.10
754	1,785,000	35,000	1,750,000	100.0	3,246	
1,005	2,239,620	38,110	2,201,510	93.1	3,035	

海区	水 系	事 業 場	採 卵 数	捕 獲 数			使 用 親 魚	
				♀	♂	計	♀	♂
根室海区	サシイ川	羅 白	サシイ川	451	286	737	428	99
	羅 白	羅 白	羅 白	118	184	302	82	27
	春刈古丹	春刈古丹	春刈古丹	568	699	1,267	490	204
	植崎無類津	植崎無類津	植崎無類津	30	61	91	18	9
	忠類津	忠類津	忠類津	1	3	4	—	—
	伊 茶	伊 茶	伊 茶	377	1,189	1,566	237	89
	中 標	中 標	中 標	1	3	4	—	—
	川 別	川 別	川 別	9,935	13,991	23,926	7,005	2,973
	川 別	川 別	川 別	743	252	995	716	174
	川 別	川 別	川 別	1,137	810	1,947	1,074	390
	小 計		小 計	11,815	15,053	26,868	8,795	3,537
東海区	当春床西	幌別丹	当春床西	460	385	845	455	201
	川 別	川 別	川 別	443	244	687	442	175
	川 別	川 別	川 別	205	161	366	188	88
	川 別	川 別	川 別	1,449	1,770	3,219	1,352	381
	川 別	川 別	川 別	782	298	1,080	743	238
	小 計		小 計	2,231	2,038	4,269	2,095	619
	風別	風別	風別	129	106	235	124	46
	運當	運當	運當	396	290	686	381	168
	海 区 計		海 区 計	17,219	20,732	37,951	13,735	5,262
	阿 寒 川	阿 寒 川	阿 寒 川	6	4	10	6	3
西海区	三 石 川	三 石 川	三 石 川	4	1	5	3	1
	白 老 川	白 老 川	白 老 川	16	2	18	12	2
	海 区 計		海 区 計	20	3	23	15	3
	本 年	度 合 計	本 年	52,588	63,694	116,282	40,752	12,795
	前 年	度 合 計	前 年	82,453	88,030	168,513	39,528	12,968
	比 較	増 減	比 較	29,865	22,378	52,231	1,224	173
	海 区 計		海 区 計	17,219	20,732	37,951	13,735	5,262
	阿 寒 川	阿 寒 川	阿 寒 川	6	4	10	6	3
	三 石 川	三 石 川	三 石 川	4	1	5	3	1
	白 老 川	白 老 川	白 老 川	16	2	18	12	2
	海 区 計		海 区 計	20	3	23	15	3

④ 海区水系別桜鱒・樺太鱒孵化放流合計成績表

海区	水 系	事 業 場	收容卵数	死 卵 数	孵 出 数	孵 出 率	放 流 数	放 流 期 間	
								自	至
オコシク海区	岩尾川	岩尾川	5,285,000	607,730	4,678,270	88.5	4,636,270	5.1—	5.15
	斜里川	斜里川	7,774,700	1,187,100	6,587,600	84.7	6,390,000	自然放流	
	漢網走川	漢網走川	680,000	67,850	612,150	90.0	612,000	3.5—	4.30
	常呂川	常呂川	1,662,000	167,700	1,494,300	89.9	1,490,000	2.15—	3.31
	湧別川	湧別川	523,550	48,850	474,700	90.7	457,700	4.13—	4.13
	滑川	滑川	4,627,500	657,300	3,970,200	85.8	3,947,000	4.1—	5.25
	奥徳志川	奥徳志川	3,253,300	415,700	2,837,600	87.2	2,810,000	4.5—	4.30
	別 志	別 志	1,078,500	134,600	943,900	87.5	936,900	4.1—	4.30
	川 別	川 別	2,293,800	214,300	2,079,500	90.7	1,671,900	4.8—	6.5
	川 別	川 別	911,900	91,500	820,400	90.0	808,100	3.1—	3.31
	海 区 計		28,091,250	3,592,630	24,498,620	87.2	23,759,970		
日本海区	天 塩 川	天 塩 川	2,220	1,560	660	29.7	400	12.21—	12.21
	天 塩 川	天 塩 川	2,440,050	283,180	2,156,870	88.4	1,609,100	2.25—	2.26
	天 塩 川	天 塩 川	2,442,270	284,740	2,157,530	88.3	1,609,500		
	石 狩 川	石 狩 川	182,500	6,000	176,500	96.7	160,000	1.25—	1.25
	川 別	川 別	1,750,000	257,000	1,493,000	85.3	1,489,200	2.25—	4.30
	海 区 計		4,374,770	547,740	3,827,030	87.5	3,258,700		
	天 塩 川	天 塩 川	2,220	1,560	660	29.7	400	12.21—	12.21
	天 塩 川	天 塩 川	2,440,050	283,180	2,156,870	88.4	1,609,100	2.25—	2.26
	天 塩 川	天 塩 川	2,442,270	284,740	2,157,530	88.3	1,609,500		
	石 狩 川	石 狩 川	182,500	6,000	176,500	96.7	160,000	1.25—	1.25
	川 別	川 別	1,750,000	257,000	1,493,000	85.3	1,489,200	2.25—	4.30

数	採 卵 数	運搬害死卵数	收 容 卵 数	♀親魚 使用率	平 均 採 卵 数	期 間
527	560,000	10,000	550,000	94.9	1,368	7.5—10.10
109	103,300	1,450	101,850	69.5	1,260	7.5—10.10
694	541,250	7,000	534,250	86.3	1,105	7.3—10.10
27	25,440	440	25,000	60.0	1,413	7.3—10.10
326	253,920	3,220	250,700	62.9	1,071	6.1—10.10
9,978	8,141,500	221,800	7,919,700	87.3	1,162	7.1—10.15
890	1,462,200	21,200	1,441,000	96.4	2,042	7.19—10.21
1,464	1,228,060	41,260	1,186,800	94.5	1,143	7.15—10.20
12,332	10,831,760	284,260	10,547,500	88.8	1,232	
656	606,680	36,680	570,000	98.9	1,333	6.1—10.8
617	612,250	30,750	581,500	99.9	1,385	6.1—10.4
276	273,100	17,600	255,500	91.7	1,453	6.1—10.10
1,733	1,499,300	86,800	1,412,500	93.3	1,169	7.25—10.10
981	1,443,850	58,850	1,385,000	95.0	1,943	6.1—9.30
2,714	2,943,150	145,650	2,797,500	93.9	1,405	
170	217,600	4,200	213,400	96.1	1,755	6.22—9.30
549	713,090	3,090	710,000	97.7	1,872	6.1—9.28
18,997	17,681,540	544,340	17,137,200	89.7	1,543	
9	8,000	500	7,500	100.0	1,333	9.28—10.1
9	8,000	500	7,500	100.0	1,333	
4	4,010	10	4,000	75.0	1,337	6.1—10.10
14	21,260	260	21,000	75.0	1,772	6.1—10.10
18	25,270	270	25,000	75.0	1,685	
53,547	55,370,150	1,374,430	53,995,720	77.5	1,359	
52,496	60,333,510	1,830,040	58,503,470	47.9	1,526	
1,051	4,963,360	455,610	4,507,750	29.6	167	

海区	水 系	事 業 場	收容卵数	死 卵 数	孵 出 数	孵 出 率	放 流 数	放 流 期 間	
								自	至
根室海区	羅 白 川	羅 白 川	1,686,100	459,640	1,226,460	72.7	1,217,460	2.10—	2.26
	羅 白 川	羅 白 川	25,000	3,750	21,250	85.0	20,550	4.28—	4.28
	伊 茶 仁 川	伊 茶 仁 川	250,700	14,040	236,660	94.4	234,300	3.20—	3.31
	伊 茶 仁 川	伊 茶 仁 川	7,230,000	969,700	6,260,300	86.6	6,173,000	3.15—	5.30
	標 津 川	標 津 川	2,639,500	490,600	2,148,900	81.4	2,060,000	2.1—	4.30
	当 幌 川	当 幌 川	2,882,500	197,240	2,685,260	93.2	2,607,360	1.5—	2.28
	西 風 川	西 風 川	1,713,400	141,550	1,571,850	91.7	1,514,300	自然放流	
	別 當 川	別 當 川	710,000	22,770	687,230	96.8	673,570	4.1—	4.30
	海 区 計		17,137,200	2,299,290	14,837,910	86.6	14,500,540		
	阿 寒 川	阿 寒 川	7,500	700	6,800	90.7	6,500	4.21—	4.21
東海区	阿 寒 川	阿 寒 川	7,500	700	6,800	90.7	6,500		
	海 区 計		7,500	700	6,800	90.7	6,500		
西海区	静 内 川	静 内 川	4,360,000	512,000	3,848,000	88.3	3,665,600	3.18—	4.19
	静 内 川	静 内 川	4,000	100	3,900	97.5	3,900	1.15—	1.20
	白 老 川	白 老 川	21,000	4,200	16,800	80.0	16,000	3.15—	3.15
	海 区 計		4,385,000	516,300	3,868,700	88.2	3,685,500		
	合 計		53,995,720	6,956,660	47,039,060	87.1	45,211,210		

7. 鮭 鱒 親 魚 蓄 養 成 績

(1) 施設の概要及親魚蓄養状況

昭和31年度に於ける全道採卵場蓄養施設状況を示すと下表の通りである。

※附 表 蓄 養 施 設 一 覧 表

採卵場	項目	施 設 の 状 況								蓄 養 状 況 (子魚計尾)								
		種類	縦	横	高さ	面積	個数	合計面積	使用面積	さ	け	さくら	からふと	計	摘 要			
岩 尾 別	C	(間)	3.5	12	5.5	42	1	42	42	0	—	12,195	12,195					
	C	(間)	3.1	37	5.0	87	1	87	87						—	132	—	132
斜 里	C		1.5	20	8.0	30	1	30	30	152	—	943	1,081	152 2,024				
								{ 8 24	—						—	—		
止 藻 別 琴	C		5	10	3.5	50	1	50	50	—	274	2,181	2,455					
	D		1	2	3.0	2	4	8	8						337	—	—	337
								{ 4 6	—	—	1,020	1,020						
網 走	D		1	1.5	9.0	1.5	4	6	6	(51坪) 7,326	—	276	7,602					
	B		3	1.5	6.0	45	1	45	45						—	—	—	
湧 別	A		3	26	5.5	75	1	75	75	7,176	—	3,148	10,324					
	D	(尺)	2	4.5	40	1.5	1	1.5	1.5						—	95	—	95
渚 滑	A		2	2	6.0	4	10	40	40	—	138	1,703	1,703					
								{ 8 8	224						—	—	224	
興 部	A		1.5	22	3.0	33	1	33	33	—	—	1,022	1,022					
								{ 21 9 9	—						43	—	43	
雄 幌 武 内	D		1	2	4.0	2	5	10	10	297	—	2,331	2,331					
	D		1	2	4.0	2	6	12	12						—	—	5,173	297
	A		2	19	9.0	26	1	26	26						16	—	458	458
								{ 10	—	—	—	—						
端 野 呂	C		4.5	20	4.0	90	1	90	67	1,309	28	371	1,708					
	A		2	20	8.0	40	1	40	40						2,622	—	406	2,622
								{ 10	10	—	—	—	406					
サシルイ 羅 古 丹 別 春 刈 古 丹 別 植 元 崎 無 異 崎 無 異 別 類 蘆 多 糖 類 古 忠 伊 茶	D		1	3	2.0	3	1	3	3	—	—	542	542					
	D		1	3	2.0	3	1	3	3						—	—	131	131
	C		10	2	2.5	20	1	20	20						—	—	716	716
	D		1	2	4.0	2	1	2	2						1,304	—	66	1,370
	D		1	1	4.0	1	1	1	1						13	—	—	13
崎 無 異 別 類 蘆 多 糖 類 古 忠 伊 茶	D		1	2	4.0	2	1	2	2	1,013	—	4	1,017					
	B		25	68	4.0	17	1	17	17						2,498	—	4	2,502
	D		2	0.5	4.0	1	1	1	1						11	—	—	11
	C		4	10	4.0	40	1	40	40						106	49	460	615
伊 茶	A		1	2	5.0	2	2	4	4	836	—	—	836					
5 線	A		2	1.5	60	3	7	21	21	(1,461坪) 3,399	1,331	14,025	18,755					
	E		16	90	10.0	1,440	1	1,440	1,440						—	—	—	—

採卵場	項目	施設 の 状 況								蓄 養 状 況 (♀ 計尾)							
		種類	縦	横	高さ	面積	個数	合計面積	使用面積	さ	け	さくら	からふと	計	摘 要		
標 津	C	(間) 2	20	(尺) 4.0	(坪) 4.0	1	(坪) 40	40 40 20		199 —	— 775	— 146		199 871			
タワラマツブ	D	1	1	1	0.16	6	1	1		20	—	—		20			
武 佐	D	2	2	4.0	4	2	8	8 8 8		824 —	— 64	— 1,838		824 1,902			
当 幌	E	9	6		540	1	540	540		(561坪) 1,432	147	698		2,277			
	B	1	15		15	1	15	15									
	D	1.5	2	4.0	3	2	6	6									
春 別	E	50	14		700	1	700	700	(703坪)	295	139	548		982			
	D	1.5	1	4.0	1.5	2	3	3									
床 丹	E	10	3		30	1	30	30	(131.2坪)	187	124	242		553			
	D	1	0.6	4.0	0.6	2	1.2	1.2									
1 4 線	E	12.5	80		1,000	1	1,000	1,000	(1,012坪)	10,075	—	1,880		11,955			
	D	1	2	4.0	2	6	12	12									
西 春 別	D	1.5	2	4.0	3	1	3	3	(9坪)	—	983	97		1,080			
	D	2	1	4.0	2	3	6	6									
風 速	A	8	30	6.0	240	1	240	240	(248坪)	755	140	45		940			
	D	4	2	4.0	8	1	8	8									
別 当 賀	E	10	100	3.0~12.0	1,000	1	750	750	(757坪) 2,785	396	93		3,274				
	A	1	2	6.0	2	2	4	4									
	A	1	1.5	6.0	1.5	2	3	3									
打 千 代 内 田	E	21	343	100	7,200	1	7,200	7,200	13,654	—	—	—	13,654				
	A	4	66		264	1	264	264	(922								
	D	(尺) 11	(尺) 5.5	4.0	8.3	1	8.3	8.3	3坪) 16,174								
	B	86	8		650	1	650	650					16,174				
仮 大 茅	D	1	2	6.0	2	2	4	4	1,497	—	—	—	1,497				
	D	1	1	6.0	1	1	1	1	288								
	A	2	2	4.0	4	4	16	16	7,630								
雪 阿	D	1	1	4.0	1	4	4	4	1,045	—	—	—	1,045				
	E	15	3.5	3.5	52.5	1	52.5	52.5	(64.5坪)								
	D	1	2	3.0	2	6	12	12	490								
茶 路	D	1	(尺) 4	2.5	0.7	7	4.9	4.9	678	—	—	—	678				
			(尺) 4	4.0	0.7	3	2.1	2.1	(6.1坪)								
	音 別	D	1	2	3.0	2	2	4	4							825	
東 15 号	A	7	50	3.0	350	1	350	350	36	—	—	—	36				
	東 12 号	A	5	15	9.0	75	1	75	75							18	
	利 別	A	2	7.5	6.0	15	1	15	15							115	
幕 別	D	1	2	4.0	2	4	8	8	910	—	—	—	910				
	札 内	D	1	2	3.0	2	1	2	2							97	
	歴 舟	E	5	10	3.0	50	1	50	50							65	

採卵場	項目	施設 の 状 況								蓄 養 状 況 (♀ 計尾)					
		種類	縦	横	高さ	面積	個数	合計面積	使用面積	さ	け	さくら	からふと	計	摘 要
天佐篠美	塩久島深	A	(間) 3		(尺) 5.0	(坪) 90	1	90	90		325	—	—	325	紋穂内迄運搬
		D	1	30	5.0	2	1	2	2		40	—	—	40	
		D	1	1.5	4.0	1.5	1	1.5	1.5		14	—	—	14	
		A	1.5	10	6.0	15	1	15	15		656	—	—	656	
		B	3	8	5.5	24	1	24	24		—	144	102	246	
風烈布	C	4	15	5.5	60	1	60	60		—	0	759	759		
徳志別幌也	別別別	A	5	20	3.5	100	1	100	100		16	823	5,213	6,052	
		C	4	25	3.0	100	1	100	100		368	—	117	485	
		D	2	5	4.0	10	1	10	10		386	—	931	1,317	
西越	A	2	5	4.5	10	1	10	10	(22坪)	710	74	—	784		
		1	12	4.5	12	1	12	12							
江石音	別狩江	D	1	3	4.0	3	2	6	6		0	—	—	0	
		C	2	6	5.0	12	1	12	12		205	—	—	205	
		C	10	4.5	4.0	45	2	90	90		520	—	—	520	
幌別	D	1.5	4	4.0	1	1	1	1		97	—	—	97		
		(尺)	(尺)												
元浦河	D	7.5	0.5	2.1	1.3	1	1.3	1.3		55	—	—	55		
		(尺)	(尺)												
三静新	D	4	8	2.5	0.8	1	0.8	0.8		14	4	—	18		
		1	2	3.0	2	3	6	6		1,175	—	—	1,175		
		1.5	0.5	3	1.5	1	1.5	1.5		99	—	—	99		
鷗白敷	C	5	10	5.0	50	1	50	30		49	—	—	49		
		A	1	2	5.0	2	1	2	2		13	2	—	15	
		D	1	1	5.0	1	1	1	1		13	—	—	13	
遊楽部	D	(尺) 8	(尺) 4.5	4.0	1	2	2	2		291	—	—	291		
		(尺)	(尺)												
		8	4.5	4.0	1	1	1	1		50	—	—	50		
		1	0.5	4.0	0.5	1	0.5	0.5		25	—	—	25		
野落知	D	1	1	4.0	1	2	2		99	—	—	99			
厚冷目	沢部水名	C	1.5	10	4.0	15	1	15	15		1,738	—	—	1,738	
		D	1	1	5.0	1	1	1	1		57	—	—	57	
		D	1	1	4.0	1	1	1	1		193	429	—	622	
								174	14,861		95,438	7,735	59,574	162,747	

(注) A = 固定生簀 B = 粗掘池 C 板 = 囲池 D = 囲生簀 E = 二重留

(2), 鮭鱒親魚蓄養成績

a. 成 績 概 要

(1) 要蓄養数に対する蓄養率

要蓄養数(捕獲数—即日使用数)は100%これを蓄養すべきことが原則として望まれる。しかしながら捕獲操作中、止むを得ない状態で斃死するもの、或は捕獲時已に老魚又は損傷等のために所謂蓄養不能として処理されるものもあるので、蓄養率は出来るだけ向上に努力し、もつて親魚の有効利用の目的を達成しなければならない。

本年度親魚の蓄養率を%別に見れば夫々下表の通りである。

蓄養率(%)	鮭		さくら		からふと		摘 要
	個所数	全体に対する%	個所数	全体に対する%	個所数	全体に対する%	
100	29	42	12	48	18	51	蓄養率= 蓄養数 要蓄養数 × 100
99 ~ 90	23	33	7	28	10	29	
89 ~ 80	6	8	0	0	4	11	
79 ~ 70	3	4	1	4	3	9	
69 ~ 60	1	1	0	0	0	0	
59 ~ 50	2	3	1	4	0	0	
49 ~ 40	0	0	1	4	0	0	
39 ~ 30	1	1	1	4	0	0	
29 ~ 20	1	1	1	4	0	0	
19 ~ 10	0	0	0	0	0	0	
9 ~ 0	0	0	0	0	0	0	
	5	7	1	4	0	0	
	71	100	25	100	35	100	

東15号 (44) 白老 (33) 野田追 (39) 石狩 (34) 常呂 (27)

……10ヶ所

さくらます (60%以下) ……渚滑 (40) 徳志別 (41) 忠類 (22) 端野 (9)

5線 (9) 湧別 (0) ……6ヶ所

からふとます……風烈布 (47) 雄武 (36) 崎無異 (0) 薫別 (0) ……4ヶ所

(3) 使用率不良個所の状況

全道採卵場中早親魚使用率の鮭70%鱒60%以下の処を示すと下表の通りである。

魚 種	採 卵 場	♀ に 関 す る 率			摘 要
		使用率	蓄養率	催熟率	
さ	風音落広白	67	—	67	各率は、さけ70%, ます60%以下の処。
		66	(85)	(78)	
		63	67	—	
		60	0	—	
		55	55	33	
	打千阿野東	54	—	60	
		53	—	52	
		49	—	49	
		42	—	39	
		42	—	44	
け	天徳常石江	40	—	48	
		37	37	—	
		27	—	27	
		9	26	—	
		0	0	34	
	興忠徳渚端5風湧	49	49	—	
		22	—	22	
		12	29	41	
		12	55	40	
		9	—	9	
さく	烈	9	—	9	
		0	0	—	
		0	—	0	
		0	—	—	
		0	—	—	
ら	植網雄風サ薫	60	(83)	(68)	
		47	(71)	(67)	
		36	—	36	
		33	—	47	
		0	—	0	
から	風サ薫	0	—	0	
		0	—	0	
		0	—	0	
		0	—	0	
		0	—	0	
ふと	烈	0	—	0	
		0	—	0	
		0	—	0	
		0	—	0	
		0	—	0	
と	別走武布イ別	60	(83)	(68)	
		47	(71)	(67)	
		36	—	36	
		33	—	47	
		0	—	0	
と	烈	0	—	0	
		0	—	0	
		0	—	0	
		0	—	0	
		0	—	0	

鮭70%以下, さくら及びからふとます60%以下の場所は下記の処で, 今後充分な分析による対策を必要とする。

鮭……岩尾別 (0) 徳志別 (37) 石狩 (26) 江別 (0) 羅臼 (0) 広尾 (0)

白老 (55) 敷生 (50) 茂辺地 (0) 落部 (67)

岩尾別, 羅臼, 茂辺地の捕獲親魚の殆んどが (95%~74%) 即日使用可能魚である為めに, 要蓄養数は非常に少ない数となるが, この少ない数の内に蓄養の不可能な老魚が大きく含まれているので実情は成績不良と云い難い状況にある。

なお, このことは敷生, 白老及び落部の場合にも充二分に考えられる。

さくらます……渚滑 (55) 興部 (49) 徳志別 (29) 白老 (0) ……5ヶ所

からふとます……なし

(2) 蓄養池収容後における状況

蓄養池に収容した親魚は適切なる管理を行い, 完全催熟せしめ, 100%の使用を行わねばならない。

本年度催熟 (使用) 率を%別に見ると下表の通りである。

催熟率(%)	鮭		さくら		からふと		摘 要
	個所数	全体に対する%	個所数	全体に対する%	個所数	全体に対する%	
100	19	29	6	25	8	23	催熟率= 催熟数 蓄養数 × 100
99 ~ 90	24	36	7	30	10	29	
89 ~ 80	10	15	1	4	5	14	
79 ~ 70	3	5	4	17	3	9	
69 ~ 60	2	3	0	0	5	14	
59 ~ 50	1	1	0	0	0	0	
49 ~ 40	3	5	2	8	1	3	
39 ~ 30	3	5	0	0	1	3	
29 ~ 20	1	1	1	4	0	0	
19 ~ 10	0	0	0	0	0	0	
9 ~ 0	0	0	2	8	0	0	
	0	0	1	4	2	5	
	66	100	24	100	35	100	

鮭70%以下……風蓮 (67) 打内 (60) 千代田 (52) 天塩 (48) 阿寒 (49)

上表によつて見る如く, 雌親魚使用率の低い個所は蓄養率或は催熟率の何れか, 或は両方が原因している。

(4) 催熟率不良個所に於ける蓄養後の状況

全道採卵場蓄養成績の催熟率の不良個所の状況を見ると下表の通りである。

魚 種	採 卵 場	♀ に 対 す る 数 及 び 率										摘 要
		蓄養数	斃死数	%	逃逸数	%	老魚	調試	未熟	成熟不能	未取揚	
鮭	風打千代阿東	519	0	0	159	11	0	0	0	0	0	{未取揚は蓄養数の25%
		11,698	1,700	15	0	0	0	0	0	0	3,011	
		13,250	3,998	30	2,016	15	0	0	317	0	0	
		282	118	42	11	4	7	0	11	0	0	
		307	87	28	69	23	0	0	0	0	0	
	蓮内田塩寒号	25	14	56	0	0	0	0	0	0	0	

魚種	採卵場	♀に対する数及び率										摘要
		蓄養数	斃死数	%	逃逸数	%	老魚	調試	未熟	成熟不能	未取揚	
鮭	白野老 田追狩呂	12	0	0	0	0	0	0	8	0	0	
		26	0	0	0	0	0	0	0	16	0	
		205	114	56	16	8	0	0	6	0	0	
		1,826	1,230	67	64	4	8	30	0	0	0	
さくら	渚徳志 端野線別	115	69	60	0	0	0	0	0	0	0	
		656	386	59	0	0	0	0	0	0	0	
		36	28	78	0	0	0	0	0	0	0	
		22	2	9	15	0.8	0	3	0	0	0	
		1,091	63	6	93	85	0	0	0	0	0	
からふと	風烈布 雄武イ別	667	0	0	356	53	0	0	0	0	0	{成熟不能は蓄養 数の64%
		1,327	0	0	0	0	0	0	0	852	0	
		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	

表によつて見るように

(鮭)

阿寒及び風連は増水による逃逸魚を出し、打内は蓄養地中の不明魚が多く未取揚で千代田、天塩、東15号、石狩及び常呂は蓄養中の斃死が出たため不良の結果を招いた。

又、白老、野田追は更に蓄養選別及び収容に当つての指導も必要と考えられる。

(さくら)

5線及び端野の成績不振は逃逸魚が主原因で、他は斃死が低率原因となつており、此の種親魚の蓄養管理はなお一層の研究検討を要する。

(からふと)

風烈布の逃逸が主なる原因をなしており、又雄武の如く、一括収容後催熟の見込みなしとして取揚げの如きは望ましくなく、かかる状態になる以前に於ける適切な措置をとらなければならぬ。

(5) 親魚(蓄養)逃逸調

蓄養成績を低下させる原因として、蓄養魚の逃逸がある。本年度の全道採卵場の逃逸魚数を示すと下表の通りである。

採卵場		鮭			さくら			からふと			摘要
		♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	
網常	走呂	21	10	31	—	—	—	—	—	—	
		64	1	65	—	—	—	—	—	—	
天佐	塩久	11	0	11	—	—	—	—	—	—	
		1	0	1	—	—	—	—	—	—	
美石	深狩	1	1	2	—	—	—	—	—	—	
		16	0	16	—	—	—	—	—	—	
5武	線佐	175	189	364	931	196	1,127	982	0	982	
		50	68	118	—	—	—	—	—	—	

採卵場	鮭			さくら			からふと			摘要
	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	
春風阿千端湧幌風徳	別運寒代田野別内布志別	3159692,016— — — — —	011031388— — — — —	32691002,404— — — — —	— — — — —15256— — — — —	— — — — —4299— — — — —	— — — — —1— — — — —3984— — — — —	0— — — — —292— — — — —3	1— — — — —6886— — — — —359271	
合計		2,5867983,384	1,0043011,3051,720471,767							

本年度は例年に比し平均増水は少なかった。

逃逸の原因はその殆んどが増水による施設破損によるものである。

b、鮭蓄養成績

本年度蓄養を行つた採卵場は岩尾別外72個所で、之等捕獲場の♀総捕獲数83,209尾を得て、63,876尾(95%要蓄養数72,556尾)を蓄養し、62,174尾を使用した。

蓄養を要せずして使用し得た、即日使用♀親魚数は10,653尾、♀捕獲総数に対して、13%を示し、未だ10,382尾の未利用♀親魚数を出している。各採卵場ごとに蓄養成績を示すと下表の通りである。

※ 附 表

蛙 親 魚 蓄

項 目	捕 獲 数 (尾)			即 日 使用♀	捕獲に對 する即日 使用率	♀			使用總 数(♀)	使用 率(%)	蓄 ♀
	♀	♂	計			要養數	養數	養率			
岩 尾 別	81	109	190	60	74	21	0	0	60	74	0
斜 里 琴	101	147	248	0	0	101	100	99	97	100	100
澤 走 走	207	161	368	0	0	207	207	100	204	99	207
網 西 呂	6,089	6,872	12,961	0	0	6,089	5,859	96	4,405	72	5,859
端 端	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
湧 滑 部	2,037	2,400	4,437	0	0	2,037	1,826	90	494	24	1,826
興 興	820	753	1,573	0	0	820	816	100	788	96	816
德 志 別	5,442	4,684	10,126	0	0	5,442	5,268	97	4,851	89	5,268
屯 別	204	183	387	0	0	204	182	89	181	89	162
悅 天 佐	8	10	18	0	0	8	8	100	8	100	8
茂 久 島	196	132	328	0	0	196	189	96	169	86	189
石 江 音	27	112	139	0	0	27	10	37	10	37	10
西 越 名	279	148	427	0	0	279	279	100	279	100	279
目 水	428	981	1,409	0	0	428	311	73	311	73	311
厚 沢 部	336	479	815	0	0	336	282	84	135	40	282
羅 刈 丹	37	24	61	0	0	37	35	95	31	84	35
春 植 元	11	3	14	0	0	11	11	100	11	100	11
崎 無 異	581	394	975	67	10	514	487	95	518	89	487
黃 古 忠	802	2,252	3,054	0	0	802	205	26	69	9	205
伊 茶 仁	17	20	37	0	0	17	6	0	0	0	0
5 標 津	465	864	1,329	0	0	465	397	85	307	66	397
(タワラマツ)	514	381	895	56	11	458	404	88	434	84	404
武 佐 別	108	134	242	24	22	84	79	94	99	92	79
當 春 丹	448	268	716	398	89	50	50	100	446	100	50
1 4 線	1,246	928	2,174	102	8	1,144	1,114	97	1,211	97	1,140
西 風 別	4,061	1,726	5,787	3,847	95	214	0	0	3,847	95	0
飯 大	138	84	222	138	100	0	0	0	138	100	0
茅 沼	788	993	1,781	116	15	672	661	98	722	92	661
雪 裡	4	10	14	0	0	4	4	100	4	100	4
阿 寒 路	485	851	1,336	102	0	383	383	100	440	91	383
音 別	1,526	2,477	4,003	391	26	1,135	1,121	99	1,403	92	1,121
打 代 1 5 号	7	5	12	1	14	6	6	100	6	86	6
東 利 別	63	73	136	0	0	63	63	100	63	100	63
幕 面 札	558	483	1,041	0	0	558	558	100	558	100	558
歴 尾	1,978	4,938	6,916	0	0	1,978	1,978	100	1,729	87	1,978
	125	107	232	30	24	95	95	100	123	98	95
武 佐 別	171	513	684	167	98	4	4	100	171	100	4
當 春 丹	431	673	1,104	0	0	431	431	100	373	87	431
1 4 線	552	880	1,432	0	0	552	552	100	550	100	552
西 風 別	159	161	320	0	0	159	159	100	146	92	159
飯 大	87	100	187	0	0	87	87	100	82	94	87
茅 沼	7,682	9,056	16,738	195	3	7,487	7,437	99	7,015	91	7,437
雪 裡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
阿 寒 路	519	559	1,078	0	0	519	519	100	349	67	519
音 別	2,588	3,035	5,623	831	32	1,757	1,714	98	2,422	94	1,714
打 代 1 5 号	1,693	1,501	3,194	877	52	816	807	99	1,670	99	807
東 利 別	190	186	376	19	10	170	170	99	174	92	170
幕 面 札	5,538	7,717	13,255	0	0	5,538	5,538	100	4,876	88	5,538
歴 尾	553	585	1,138	47	8	506	506	100	548	99	506
	307	622	929	0	0	307	307	100	151	49	307
打 代 1 5 号	590	594	1,184	0	0	590	570	97	462	78	570
東 利 別	227	200	427	0	0	227	226	100	189	83	226
幕 面 札	12,995	16,904	29,899	0	0	12,995	11,698	95	6,987	54	11,698
歴 尾	13,492	13,107	26,599	165	1	13,327	13,250	99	7,083	53	13,250
	26	151	177	0	0	26	25	96	11	42	25
	19	151	170	0	0	19	14	74	14	74	14
	86	160	246	0	0	86	86	100	86	100	86
幕 面 札	751	1,165	1,916	189	25	562	549	98	665	89	549
歴 尾	66	150	216	0	0	66	63	95	57	86	63
	668	1,258	1,926	621	93	47	47	100	666	100	47
	5	5	10	3	10	2	0	0	3	60	—

養 成 績 表

養 数 (尾)		♀				逃 逸 数 (尾)			そ の 他 (尾)				摘 要
♂	計	斃 死	斃 死率	催 熟数	催 熟率	♀	♂	計	老 魚	調 試	未 熟	成 熟 不 能	
		(尾)	(%)	(尾)	(%)								
0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	152	2	2	97	97	0	0	0	0	0	1	0	0
130	337	3	1	204	99	0	0	0	0	0	0	0	0
1,467	7,326	1,433	24	4,405	75	21	10	31	0	0	0	0	0
796	2,622	1,230	67	494	27	61	1	65	8	30	0	0	0
493	1,309	13	2	788	97	0	0	0	9	6	0	0	0
1,908	7,176	285	5	4,851	92	0	0	0	90	0	42	0	0
42	224	1	1	181	99	0	0	0	0	0	0	0	0
1	9	0	0	8	100	0	0	0	0	0	0	0	0
108	297	0	0	169	89	0	0	0	0	0	0	20	0
6	16	0	0	10	100	0	0	0	0	0	0	0	C
107	386	0	0	279	100	0	0	0	0	0	0	0	C
57	358	0	0	311	100	0	0	0	0	0	0	0	0
43	325	118	42	135	48	11	0	11	7	0	11	C	0
5	40	3	9	31	89	1	0	0	0	0	0	0	0
3	14	0	0	11	100	0	0	0	0	0	0	0	0
169	656	35	7	451	93	1	1	2	0	0	0	0	0
0	205	114	56	69	34	16	0	16	0	0	0	0	C
0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
123	520	89	22	307	78	0	0	0	0	0	1	C	0
306	710	0	0	378	94	0	0	0	0	26	0	C	0
114	193	0	0	75	95	0	0	0	0	0	4	C	0
7	57	2	4	48	96	0	0	0	0	0	0	0	C
624	1,738	0	0	1,109	100	0	0	0	0	0	5	C	0
0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
643	1,304	0	0	606	92	0	0	0	0	0	20	35	0
9	13	0	0	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0
630	1,013	0	0	338	88	0	0	0	24	0	12	9	0
1,377	2,498	0	0	1,012	90	0	0	0	71	0	33	5	0
5	11	0	0	5	83	0	0	0	1	0	0	0	0
43	106	0	0	63	100	0	0	0	0	0	0	0	0
278	836	0	0	558	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1,421	3,399	61	3	1,729	89	175	189	364	0	0	0	13	0
104	199	2	2	93	98	0	0	0	0	0	0	0	C
16	20	0	0	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0
393	824	8	2	373	87	50	68	118	0	0	0	0	0
880	1,432	0	0	550	100	0	0	0	0	0	0	2	0
136	295	10	6	146	92	3	0	3	0	0	0	0	0
100	187	5	6	82	94	0	0	0	0	0	0	0	0
2,638	10,075	614	8	6,820	92	0	0	0	0	3	0	0	C
0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
236	755	0	0	349	67	159	110	269	0	0	48	0	0
1,071	2,785	0	0	1,591	93	0	0	0	0	0	0	0	0
690	1,497	0	0	793	98	0	0	0	0	0	0	0	0
118	288	0	0	155	91	0	0	0	0	0	0	0	0
2,096	7,634	596	11	4,876	88	0	0	0	0	0	47	0	0
539	1,045	5	1	501	99	0	0	0	0	0	0	0	0
183	490	87	28	151	49	69	31	100	0	0	0	0	0
108	678	79	14	462	81	0	0	0	0	0	0	0	0
99	325	37	16	189	84	0	0	0	0	0	0	0	0
1,956	13,654	1,700	15	6,987	60	0	0	0	0	0	0	0	0
2,924	16,174	3,998	30	6,918	52	2,016	388	2,404	0	0	317	0	0
11	26	14	56	11	44	0	0	0	0	0	0	0	C
4	18	0	0	14	100	0	0	0	0	0	0	0	0
29	115	0	0	86	100	0	0	0	0	0	0	0	0
361	910	49	9	476	87	0	0	0	0	0	12	0	0
34	97	6	9	57	90	0	0	0	0	0	0	0	0
18	65	2	4	45	96	0	0	0	0	0	0	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

逃は第1
老は第2

未取揚
♀ 3,011

採卵場	項目	捕獲数(尾)			即日使用♀	捕獲に対する即日使用率	♀			使用総数(♀)	使用率(%)	蓄♀
		♀	♂	計			要蓄養数	蓄養数	蓄養率			
幌別川 元三静 新鵜勇白敷 道野率茂知	幌別川	65	174	239	(尾)2	(%)31	(尾)62	(尾)53	(%)84	(尾)53	(%)82	53
	元三静	22	65	87	2	9	20	20	100	22	100	20
	新鵜勇	56	43	99	47	84	9	9	100	56	100	9
	白敷	802	721	1,523	86	11	716	645	90	704	88	645
	道野率	91	84	175	25	27	66	66	100	91	100	66
	茂知	25	99	124	0	0	25	25	100	25	100	25
	計	40	120	160	{調査	45	22	12	55	22	55	12
	合	96	103	199	78	81	18	9	50	87	91	9
	面	289	175	464	86	30	203	185	91	264	91	185
	勇	43	45	88	8	19	35	26	74	18	42	26
松尾別川 弘部追部 地内	松尾別川	24	30	54	6	25	18	12	67	15	63	12
	弘部追部	1,893	1,922	3,815	1,779	94	114	0	0	1,779	94	0
	地内	151	98	249	70	46	81	67	83	137	91	67
計		83,209	97,298	180,507	10,653	13	72,556	68,876	95	62,174		68,876
合		83,209	97,298	180,507								
面		62	110	172								
勇		578	808	1,386								
総		83,849	98,216	182,065								

c. 桜鱒蓄養成績

桜鱒の蓄養を行った所は岩尾別外 20 採卵場で♀総捕獲数 8,054 尾、その内即日♀親魚使用数 464 尾の 6% を示し、この分を差引いた要蓄養数 7,590 尾の内、5,731 尾 76% を蓄養して 4,414 尾を採

※ 附 表

桜 鱒 親 魚

採卵場	項目	捕獲数(尾)			即日使用♀	捕獲に対する即日使用率	♀			使用総数(♀)	使用率(%)	蓄♀
		♀	♂	計			要蓄養数	蓄養数	蓄養率			
岩尾別川 斜止端湧 別	岩尾別川	145	61	206	(尾)43	(%)30	(尾)102	(尾)101	(%)99	(尾)144	(%)99	101
	斜止端湧	721	541	1,262	0	0	721	682	95	656	91	682
	別	237	108	345	0	0	237	215	91	190	80	215
	計	22	6	28	0	0	22	22	100	2	9	22
	合	66	37	103	0	0	66	63	95	0	0	63
	面	209	102	311	0	0	209	115	55	46	12	115
	勇	73	14	87	0	0	73	36	49	36	49	36
	地内	283	208	491	0	0	283	268	95	212	75	268
	計	2,277	1,969	4,246	0	0	2,277	656	29	270	12	656
	合	6	1	7	0	0	6	0	0	0	0	0
滑部(奥) 内(幌 德烈 風	滑部(奥)	108	56	164	2	2	106	105	99	84	78	105
	内(幌)	59	33	92	0	0	59	44	75	42	71	44
	德烈	106	31	137	103	100	0	0	—	106	100	0
	風	444	188	632	137	100	307	307	100	444	100	307
	計	37	38	75	0	0	37	36	97	8	22	36
	合	1,091	240	1,331	0	0	1,091	1,091	100	97	9	1,091
	面	669	162	831	47	4	622	622	100	649	97	622
	勇	47	22	69	0	0	47	47	100	43	91	47
	地内	105	42	147	0	0	105	105	100	100	95	105
	計	100	39	139	0	0	100	100	100	100	100	100
春丹別 西風別 当	春丹別	79	45	124	0	0	79	79	100	62	78	79
	西風別	715	268	983	0	0	715	715	100	678	95	715
	当	104	80	184	0	0	104	104	100	99	95	104
	計	331	244	575	119	36	212	212	100	331	100	212
	合											
	面											
	勇											
	地内											
	計											
	合											
	面											

養数(♀)		♀				逃 逸 数(尾)			そ の 他(尾)				摘 要
♂	計	斃 死	斃 死 率	催 熟 数	催 熟 率	♀	♂	計	老 魚	調 試	未 熟	成 熟 不 能	
44	97	(尾)0	(%)0	(尾)51	(%)96	0	0	0	0	0	0	0	
35	55	0	0	20	100	0	0	0	0	0	0	0	
5	14	0	0	9	100	0	0	0	0	0	0	0	
530	1,175	12	2	618	96	0	0	0	8	0	7	0	
33	99	0	0	66	100	0	0	0	0	0	0	0	
24	49	0	0	25	100	0	0	0	0	0	0	0	
1	13	0	0	4	33	0	0	0	0	0	8	0	
4	13	0	0	9	100	0	0	0	0	0	0	0	
106	291	0	0	178	96	0	0	0	0	0	0	7	
24	50	0	0	10	39	0	0	0	0	0	0	16	
13	25	0	0	9	75	0	0	0	0	0	0	3	
0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
32	99	0	—	67	100	0	0	0	0	0	0	0	
26,562	95,438	10,613	15	51,521	75	2,586	798	3,384	286	62	614	180	{ 3011♀ (未取揚)

卵に供した。之は♀総捕獲数の55%で、桜鱒蓄養は技術上に問題を残している。各採卵場ごとの蓄養成績を示すと下表の通りである。

蓄 養 成 績 表

養数(尾)		♀				逃 逸 数			そ の 他(尾)			
♂	計	斃 死	斃 死 率	催 熟 数	催 熟 率	♀	♂	計	老 魚	調 試	未 熟	成 熟 不 能
31	32	(尾)0	(%)0	(尾)101	(%)100	0	0	0	0	0	0	0
261	943	10	1	656	96	0	0	0	13	0	3	0
59	274	25	12	190	88	0	0	0	0	0	0	0
6	28	2	9	2	9	15	4	19	0	3	0	0
32	95	61	97	0	0	2	2	4	0	0	0	0
23	138	69	60	46	40	0	0	0	0	0	0	0
7	43	0	0	36	100	0	0	0	0	0	0	0
190	458	0	0	212	79	56	99	155	0	0	0	0
167	823	386	59	270	41	0	0	0	0	0	0	0
0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	144	23	22	82	78	0	0	0	0	0	0	0
30	74	0	0	42	95	0	0	0	0	2	0	0
0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
122	429	0	0	307	100	0	0	0	0	0	0	0
13	49	28	78	8	22	0	0	0	0	0	0	0
240	1,331	63	6	97	9	931	196	1,127	0	0	0	0
153	775	8	1	602	97	0	0	0	0	0	0	12
17	64	3	6	43	91	0	0	0	0	0	0	1
42	147	5	5	100	95	0	0	0	0	0	0	0
39	139	0	0	100	100	0	0	0	0	0	0	0
45	124	17	22	62	78	0	0	0	0	0	0	0
268	983	37	5	678	95	0	0	0	0	0	0	0
36	140	0	0	99	95	0	0	0	0	0	0	5
184	396	0	0	212	100	0	0	0	0	0	0	0

項 目 採卵場	捕 獲 数(尾)			即 日 使用♀	捕獲に對 する即日 使用率	♀			使用總 数(♀)	使用 率 (%)	蓄 ♀
	♀	♂	計			要蓄養数	蓄養数	蓄養率			
(三 石)	4	1	5	(尾)	(%)	(尾)	(尾)	(%)	(尾)	(%)	4
(白 老)	16	2	18	10	6	6	2	30	12	75	2
計	8,034	4,538	12,592	464	6	7,590	5,731	76	4,414	55	5,731

(註) () 印混獲ヶ所 < > は中止ヶ所

d, 樺太鰯蓄養成績

樺太鰯の蓄養を行つた個所は、 岩尾別他31個所で♀の総捕獲数44,534尾の内、 即日使用♀親魚数は約1%の358尾で、 この分を差し引いた要蓄養数44,176尾の内72%の42,536尾を蓄養、 36,338尾

※ 附 表

樺 太 鰯 親 魚

項 目 採卵場	捕 獲 数 (尾)			即 日 使用♀	捕獲に對 する即日 使用率	♀			使用總 数(♀)	使用 率 (%)	蓄 ♀
	♀	♂	計			要蓄養数	蓄養数	蓄養率			
				(尾)	(%)	(尾)	(尾)	(%)	(尾)	(%)	
岩 尾 別 斜 止 藻	9,643	7,577	17,220	0	0	9,643	9,602	100	9,602	100	9,602
	809	676	1,485	0	0	809	809	100	793	98	809
	1,634	1,341	2,975	0	0	1,634	1,568	96	1,500	91	1,568
	701	529	1,230	0	0	701	644	92	627	89	644
網 走 別 常 呂 別 端 野 別	319	422	741	0	0	319	225	71	150	47	225
	291	186	477	0	0	291	287	99	260	89	287
	281	118	399	0	0	281	272	97	195	69	272
	2,858	3,276	6,144	285	10	2,582	2,382	83	2,370	83	2,382
渚 滑 部 興 雄 武 雄 武 内 幌 別	1,432	1,356	2,788	0	0	1,432	1,337	93	1,263	88	1,337
	1,027	1,491	2,518	0	0	1,027	794	77	794	77	794
	1,327	1,455	2,782	0	0	1,327	1,327	100	475	36	1,227
	3,486	3,129	6,615	0	0	3,486	3,190	92	2,292	66	2,190
風 烈 志 德 別 幌 別 屯 別	933	1,721	2,654	0	0	933	667	71	311	33	667
	4,872	14,986	19,858	0	0	4,872	4,746	97	3,244	67	4,746
	115	413	528	0	0	115	115	100	115	100	115
	773	860	1,633	0	0	773	721	93	681	88	721
(美 深) サルシイ 羅 白 春 刈 古 丹	76	64	140	0	0	76	76	100	62	82	76
	451	286	737	0	0	451	442	98	428	95	442
	118	184	302	0	0	118	101	86	82	69	101
	568	699	1,267	0	0	568	505	89	490	86	500
(植 別) (崎 無 異) 忠 類 蕨 5 別 線	30	61	91	1	3	29	25	83	18	60	25
	1	3	4	0	0	1	1	100	0	0	0
	340	1,151	1,491	0	0	340	332	98	229	67	332
	1	3	4	0	0	1	1	100	0	0	1
8,844	13,751	22,595	0	0	8,844	8,844	100	6,908	78	8,844	
標 津 別 武 佐 別 当 幌 別 春 丹	74	90	164	10	14	64	64	100	67	91	64
	1,090	788	1,878	0	0	1,090	1,090	100	1,031	95	1,090
	355	343	698	0	0	355	355	100	355	100	355
	343	205	548	0	0	343	343	100	342	100	343
126	116	242	0	0	126	126	100	126	100	126	
1 4 線 西 春 別 風 達 賀 別 當 寒 阿	1,449	1,770	3,219	51	4	1,398	1,398	100	1,352	93	1,398
	67	30	97	0	0	67	67	100	65	97	67
	25	26	51	1	4	24	24	100	25	100	24
	59	46	105	9	15	50	50	100	50	85	50
6	4	10	0	0	6	6	100	6	100	6	
計	44,534	59,156	103,690	358	1	44,176	42,536	72	36,338	82	42,536

養 数(尾)		♀				逃 逸 数(尾)			そ の 他(尾)			
♂	計	斃 死	斃死率	催熟数	催熟率	♀	♂	計	老魚	調試	未熟	成 熟 不 能
0	4	(尾)	(%)	(尾)	(%)	0	0	0	0	0	0	0
0	2	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0
2,004	7,735	738	13	3,950	69	1,004	301	1,305	13	5	3	18

の♀親魚を採卵に供した。各採卵場ごとの成績を示すと下表の通りである。

蓄 養 成 績 表

養 数(尾)		♀				逃 逸 数			そ の 他(尾)			
♂	計	斃 死	斃死率	催熟数	催熟率	♀	♂	計	老魚	調試	未熟	成 熟 不 能
2,593	12,195	(尾)	(%)	(尾)	(%)	0	0	0	0	0	0	0
272	1,081	0	0	9,602	100	0	0	0	0	0	0	0
613	2,181	4	0	793	98	0	0	0	12	0	0	0
376	1,020	68	4	1,500	96	0	0	0	0	0	0	0
51	276	7	1	627	97	0	0	0	10	0	0	0
119	406	75	33	150	67	0	0	0	0	0	0	0
99	371	27	9	260	91	0	0	0	0	0	0	0
766	3,148	4	1	195	92	39	29	68	23	11	0	0
366	1,703	109	5	2,084	87	84	2	86	51	25	29	0
227	1,022	74	6	1,263	94	0	0	0	0	0	0	0
2	2,331	0	0	794	100	0	0	0	0	0	0	0
210	5,173	0	0	475	36	0	0	0	0	0	0	852
92	759	0	0	2,292	72	0	0	0	0	0	0	898
467	5,213	0	0	311	47	356	3	359	0	0	0	0
1,004	117	1,214	26	3,274	69	258	13	271	0	0	0	0
1,983	931	0	0	115	100	0	0	0	0	0	0	0
26	102	40	6	681	94	0	0	0	0	0	0	0
100	542	14	18	62	82	0	0	0	0	0	0	0
30	131	2	0	428	97	0	0	0	4	0	8	0
211	716	9	9	82	81	0	0	0	4	0	6	0
41	66	10	2	490	97	0	0	0	3	0	2	0
3	4	0	0	17	68	0	0	0	0	0	8	0
128	460	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
3	4	103	31	229	69	0	0	0	0	0	0	0
5,181	14,025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
82	146	857	9	6,908	78	982	0	982	0	0	0	117
748	1,838	2	3	57	89	0	0	0	0	0	0	5
343	698	59	5	1,031	95	0	0	0	0	0	0	0
205	545	0	0	355	100	0	0	0	0	0	0	0
116	242	0	0	342	100	1	0	1	0	0	0	0
482	1,880	0	0	126	100	0	0	0	0	0	0	0
30	97	97	7	1,301	93	0	0	0	0	0	0	0
21	45	2	3	65	67	0	0	0	0	0	0	0
43	93	0	0	24	100	0	0	0	0	0	0	0
4	10	6	12	41	82	0	0	0	1	0	2	0
17,038	59,574	0	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0
2,763	6	35,980	85	1,720	47	1,767	108	33	57	1,872		

8. 鮭鱒種卵の移植

(1) 鮭鱒種卵移植概況

北海道沿岸における、鮭鱒漁獲の普遍的な向上を図ることと既設孵化設備の効果的な使用を目的として、例年豊漁河川より不漁河川に鮭鱒卵子の移植を行っているが、前述通り本年度の捕獲状況は全道的に不漁なため、管外移植は全然なく、管内移植を一部実施した。各支場管内の移植卵総数は鮭10,649,230粒、桜鱒16,400粒、樟太鱒5,035,540粒で、その間の運搬害死卵数は発眼卵0で受精直後のものは平均3.1%と例年に比し好成績を示した。

(2) 移植成績

※附表

北見支場管内移植 ① 鮭 卵 移 植 成 績 表

移植月日	供給地	移植場所	移植卵数	運搬害死卵数	収容卵数	運害率	摘 要
10. 26	網 走	藻 琴	1,081,000	41,000	1,040,000	3.7	受精直後
" 29	"	"	1,336,000	51,000	1,285,000	3.8	"
12. 12	湧 別	北 見	821,000	38,500	782,500	4.7	"
1. 25	網 走	藻 琴	1,336,000	0	1,336,000	0	発 眼 卵
計			4,574,000	130,500	4,443,500	4.4	

根室支場管内移植

10. 10	厚 床	根 室	528,900	16,400	512,500	3.1	受精直後
" 11	"	"	699,200	54,200	645,000	7.8	"
" 23	"	"	907,900	22,900	885,000	2.5	"
" 27	"	"	1,280,000	40,000	1,240,000	3.1	"
11. 29	羅 白	藻 別	584,890	19,890	565,000	3.4	"
12. 1	"	"	751,900	21,900	730,000	2.9	"
" 3	"	"	234,330	6,830	227,500	2.9	"
" 5	"	"	458,780	11,280	447,500	2.5	"
" 8	"	"	579,380	16,880	562,500	2.9	"
計			6,025,280	210,280	5,815,000	3.5	

千歳支場管内移植

1. 2	千 歳	虻 田	50,000	0	50,000	0	発 眼 卵
移 殖 卵 合 計			10,649,280	340,780	10,308,500	3.7	

根室支場管内移植 ② 桜 鱒 移 殖 成 績 表

9. 30	中 標 津	浜 中	11,400	1,400	10,000	12.3	受精直後
11. 29	根 室	虹 別	5,000	1,200	3,800	24.0	"
移 殖 卵 合 計			16,400	2,600	13,800	15.9	

根室支場管内移植

③ 樟 太 鱒 卵 移 殖 成 績 表

移植月日	供給地	移植場所	移植卵数	運搬害死卵数	収容卵数	運害率	摘 要
9. 14	虹 別	計 根 別	165,000	12,500	152,500	7.7	受精直後
" 19	"	"	391,800	24,300	367,500	6.2	"
" 22	"	"	309,500	17,000	292,500	5.5	"
" 24	"	"	230,300	15,300	215,000	6.6	"
" 27	"	"	175,000	12,500	162,500	7.1	"
10. 4	"	"	37,100	2,100	35,000	5.7	"
" 8	"	"	7,600	100	7,500	1.3	"
9. 30	"	浜 中	183,000	3,000	180,000	1.6	"
"	中 標 津	"	1,325,300	15,300	1,310,000	1.2	"
計			2,824,600	102,100	2,722,500	3.7	

天塩支場管内移植

9. 20	徳 志 別	支 場	842,940	22,680	820,260	2.7	受精直後
10. 15	"	名 寄	1,368,000	15,000	1,353,000	1.1	"
計			2,210,940	37,680	2,173,260	1.7	
移 殖 卵 合 計			5,035,540	139,780	4,895,760	2.8	

9. 陸封性鱒増殖事業（姫鱒）

① 捕獲採卵概況

本年度の支笈湖における姫鱒捕獲事業は10月6日より着手し、主に湖畔、ポロピナイ、美術の3地区に重点をおいて行い、11月17日に終了した。本年度の捕獲数は著しく低調であり、目標の約15%、昨年の34%にとどまつた。このことは過去10カ年間を通じて最も不良な成績であつた。一方採卵においては親魚の成熟度が極めて良好であり、全長40cm、体重700g（平均）の大型のため受精卵数も多く、1尾平均963粒であつたため、不良な捕獲に対し予期以上の採卵成績を挙げた。

詳細は下表の通りである。

※附表

① 姫 鱒 捕 獲 採 卵 成 績 表

	捕 獲 数			使 用 数			採卵数	運搬害死卵数	収容卵数	♀親魚使用率	期 間	
	♀	♂	計	♀	♂	計					自	至
本年度合計	574	188	762	524	164	688	507,400	—	507,400	91.2	10.6	11.17
前年度合計	903	1,280	2,183	600	212	812	232,000	5,200	226,800	66.4	10.7	11.12
比較	増						275,400		280,600	24.8		
	減						329	1,092	1,421			

(2) 孵化放流概況

収容卵 507,400 粒の内、死卵70,800粒を除き 436,600 粒が孵出した。

死卵の内訳は発眼前47,100粒、発眼後23,700粒である。

直接事業場より放流したものは3月15日より4月12日までで、145,350尾であり、その他は3月20日より4月10日までの間11回に亘りポロピナイ、モーラップの2地域に夫々輸送放流を実施した。

放流成績の詳細は下表の通りである。

② 姫 鱒 孵 化 放 流 成 績 表

年 度	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 度 合 計	507,400	70,800	436,600	83.8	425,800	3. 15	4. 12
前 年 度 合 計	226,800	34,000	192,800	85.1	191,200	4. 16	4. 26
比 較	280,600	36,800	243,800		234,600		
				1.3			

10. 調 査 及 び 試 験

昭和 31 年度中に行われた調査試験は鮭鱒資源の維持増殖に関する調査試験計画によつて進められた。

これらの試験の実施は、その結果を事業面に取り入れて鮭鱒資源の維持増殖を推進せんとするものであるが、前年に引続き当面の問題として総合計画のうち人工孵化及び天然孵化の効率の比較検討に重点を置いて進めて来た。

総合計画に基いて支、事業場に於て実施した事項については全部総合計画の結果の中に取纏め、その他支、事業場において事業面に附随して行つた調査試験については更に継続（明年度も）実施しなければ、結論が出ないので、本年度のものは参考迄に研究テーマのみを掲載した。

Ⅰ 資源量に関する調査試験

1—① 天然蕃殖に関する調査

自然の状態に於ける鮭の稚魚生産能率を明らかにして人工孵化事業に於ける生産能率との比較検討を行うため十勝川支流メム川に実験区域を設け、浜上親魚の一部に標識して放養し産卵量、発生量に就いて調査を行つた。

これら量的調査を行うためには産卵環境が大きく作用する事を考慮し、産卵場の各種環境の詳細と産卵生態に関する調査も併せて実施した。

又、小区域に於いて小数の親魚による稚魚発生量を正確に算定するため特設養魚池内で産卵実験を

実施した。

実 験 経 過

A メム川の調査

前年までの親魚の浜上状況、各種環境との関係を考慮して9月初旬より河口上流約225米の位置に嚴重な魚止ウライを設け、親魚の捕獲を開始した。

前年に比し、本年度の親魚の浜上は極めて不振で合計雌62尾、雄110尾の捕獲に終つた。浜上の山は例年同様10月初旬より10月下旬に現われ、最後の捕獲は11月9日に終つている。これら親魚の中、雌雄各42尾宛標識のうへ試験区域へ放養して自然に産卵せしめ、その生態、産卵床数の調査を行い、合計42卵床を確認した。

放卵後の親魚の再捕確認は、雌23尾、雄24尾、約56%を示し、前年と略同様の傾向が見られた。

これら雌放卵魚の中1粒以上の残卵を有する親魚18尾を数え67粒1尾、49粒1尾、36粒1尾で総体的に見て、10粒以下のものが大部分を占め、残卵皆無の個体が可成多い。この川に浜上する親魚の雌雄比は雌1に対し雄1.15を示し、雄が少々多く雌産卵数は平均2,880粒前後を示している。現在迄に知られた一産卵床当りの埋蔵卵数は平均842粒を示し生存率は平均93.1%に達している。

B 食 害 調 査

メム川に於いて天然産卵せる卵及び天然孵化せる稚魚並びに人工孵化せる稚魚が、河川内における天然障害の一つと考えられる他種魚類によつて如何なる被害を受けているかを究明するためこの調査を実施した。この目的を完遂するには河川内に於ける害魚に関する生物学的知識が得られなければならない。その第1段階として、河川内に棲息する魚種は年により差があらうが、ハナカジカ、イトヨ、キタノトミヨ、ヤツメ、コイ、フナ、ヤマベ、ニジマス、フクドジョウ、ウグイ、ニジマスの11種類であることがわかつた。これら各魚種の中で、河川内に常時棲息しているものとしては、ハナカジカ及びイトヨ、トミヨがあり、前者は流れの比較的急な浅い砂礫の深みに多いのに反して後者は特にネムロウメバチモ、マカボナ等の密生する部分で、巣を作り、繁殖しつつある。その他、ヤマベ、ニジマス、イトウ、ウグイ等は移動がはげしいから、これらの分布、移動等に就いては現在迄のところ明らかではない。2月中に於ける状況を総合すると、採集魚数ハナカジカ20尾、陸封ヤマベ4尾、イトヨとトミヨ363尾で一般に食餌量も少く、胃内容物皆無のものが多かつた。餌料中で主なものはトビケラの幼虫、双翅目の幼虫が多く、箇所の中にはヒルを摂食せるカジカ、又カジカの共喰等があつた。以上胃内容物を調査したが、2月中採集されたものについては鮭卵及稚魚を摂食せるものは一個体もなかつた。

道内各河川の予備調査

各支場に於いて調査対照河川並に区域を限定して、自然産卵の一般的状況の調査を行い、上述の実験結果と合せて総合判断を行う基礎資料を集めた。

本年最初の調査であり、調査対照河川の選定或いは調査の方法に種々改むべき点が認められたがその結果の概要は次の通りである。

十勝川 千代田捕獲場に於ける親魚の成熟割合は、全数の約1.5%前後でこの堰堤下に於ける成熟魚は極めて少なく河口通過後の減耗の多くは、天然産卵以外の原因によるものが多いと考えら

れる。従つて堰堤下の自然産卵は可成極限せられ、根室本線鉄橋、下流附近を限界として上流幕別川河口附近鉄橋及千代田堰堤の中間の湾曲部等が挙げられるが、全浜上数に対する割合は、稍々少ないものと考えられる。

標津川 標津捕獲場と五線捕獲場の捕獲親魚の成熟割合は上流60% 下流10%を示しているの
で、この間の自然産卵は可成多いものと考えられ、現地調査の結果、産卵床の大部分がこの間に集
中されている状況が確認せられた。五線捕獲場の設置により自然産卵場が可成下流に及び、本年は
特に五線捕獲場より下流2Km前後の位置に稍々多数の卵床が確認せられた。

天塩川 この川の親魚は河口、佐久、幾島、美深等で捕獲利用されているが、河川状況から
増水その他による上流逸走魚は可成多いものと考えられている。河口上流80料余の中川附近迄海水
の侵入が認められ、天然産卵場の下流限界はこの附近となつている。特に多数産卵床の認められる
区間は佐久、音威府間及び美深、名寄間で上流地区は各支流へも可成多数の親魚の浜上産卵が認め
られている。この川は前述の如く増水等のため、上流逸走が可成多い為天然産卵量は可成大きな数
となるであろう。

鰻内川 この川は河口上流約5Kmの湾曲部に発電ダムがあり自然の状況ではこの下流一帯のみ
が天然産卵場として考えられる。更にこのダムより下流3.5Kmの位置に親魚捕獲場が設けられ、現
在一応この下流のみに天然産卵場が限定せられている。これら地域に於ける産卵場は、鱒が主で捕
獲場の魚止下流一帯更に約1料下流のオサ川合流点よりの下流一帯の2個所に限定せられ、鮭はこ
れらの中間より下流小数の卵床が認められるに過ぎない。

前述の通り河口上流5Kmのダムは、嚴重に鮭鱒の浜上を遮断し河口迄の河底は可成良好な砂利で
覆れている状況より見て、この川に浜上する鮭鱒の中、捕獲親魚以外の稍々大きな部分が、この間
に産卵している事が推測せられる。

I-② 人工孵化による生産量調査

31年度は面川捕獲場で採取分の卵について調査を実施し、また主要河川に於ける鮭孕卵数の算定
結果は、次表の通りである。これは、調査の性質上1年分の資料だけでは云々出来ないが、傾向的
にみて、分布の中及び偏りが推定される。

主要河川における鮭孕卵数の度数分布(31年)

河川名 捕獲場名 卵数	遊楽部	知内川	岩尾別	石狩川			十勝川		天塩川	勇払川	常呂川	西別川	計
	遊楽部	知内	岩尾別	石狩	西越	音江	打内	面川	美深	勇払	常呂	十四線	
900~1000	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
1001~1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
1101~1200	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
1201~1300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1301~1400	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
1401~1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
1501~1600	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	3
1601~1700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	3
1701~1800	—	—	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—	4
1801~1900	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	2
1901~2000	—	—	2	—	—	2	—	—	—	2	—	1	7
2001~2100	—	—	2	1	—	—	—	—	1	1	—	—	5

河川名 捕獲場名 卵数	遊楽部	知内川	岩尾別	石狩川			十勝川		天塩川	勇払川	常呂川	西別川	計
	遊楽部	知内	岩尾別	石狩	西越	音江	打内	面川	美深	湧払	常呂	十四線	
2101~2200	—	—	—	2	—	1	1	1	—	3	—	4	12
2201~2300	—	—	2	—	—	1	—	—	—	2	1	3	9
2301~2400	—	—	2	1	—	1	—	—	1	2	1	2	10
2401~2500	—	—	2	2	—	2	—	—	1	1	1	1	10
2501~2600	—	—	—	2	2	2	—	—	3	4	1	1	15
2601~2700	1	—	1	—	2	1	1	—	—	4	—	2	12
2701~2800	—	—	1	3	—	2	—	—	1	4	2	1	14
2801~2900	1	1	—	3	2	3	1	4	2	6	1	1	25
2901~3000	1	—	1	—	2	5	3	—	1	7	4	—	24
3001~3100	—	—	1	1	—	1	2	—	—	5	1	1	12
3101~3200	—	—	—	1	2	1	4	—	—	4	2	—	14
3201~3300	1	1	1	1	2	1	1	1	—	4	—	—	13
3301~3400	1	—	—	2	2	2	3	—	2	2	1	—	15
3401~3500	—	—	—	2	3	1	2	1	—	3	—	—	12
3501~3600	—	1	—	—	1	1	—	1	2	3	1	—	10
3601~3700	—	1	—	3	2	—	—	—	1	1	2	—	10
3701~3800	1	—	—	—	2	—	1	—	1	2	1	—	8
3801~3900	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	3
3901~4000	—	1	—	1	—	—	—	—	2	1	—	—	5
4001~4100	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	2
4101~4200	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	3
4201~4300	—	1	—	—	1	—	—	—	—	2	1	—	5
4301~4400	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	4
4401~4500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4501~4600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4601~4700	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	2
4701~4800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
計	7	6	21	31	27	27	20	9	20	72	20	20	280

II 勇払川における鮭の蕃殖調整試験

河川に放流された鮭稚魚と、その回帰との関係は、鮭増殖上重要な課題の一つである。この
ことは夫々目的は多少異なるが、統計的には過去の資料の分析、又実験的には稚魚の標識放流試験な
どによつて究明されて来ているが、いま一つ的手段として、本年から稚魚の人工的な蕃殖調整によ
る試験を実施することとした。

この試験は、種々の事情から、最少限一カ川を選定し、鮭について行うこととし、所定の選定条
件を略々満足する河川として勇払川が選ばれた。

勇払川におけるこの試験は、大きく次の二つの段階(I及びII)に分けてこれを継続実施する。

	年度	事項	
I	31	浜上親魚を全数取揚げ、稚魚の生産を停止する。	
	32		
II	33	全数 人工孵化	稚魚の生産(移植によらない)を 行う
	34	全数 天然蕃殖	

この試験は、今後の年令組成の変動が、検討の基礎となるものであるが浜上親魚については、各
種の生物学的測定が行われた。本年の捕獲魚について年令組成、雌雄比、体長組成を見ると夫々次

の通りである。

年 令 組 成 及 び 雌 雄 比

性	年 令	2	3	4	5	6	査定不能	計	雌雄の%
雌		2	354	159	32	3	1	551	41.5
雄		39	553	138	39	0	7	776	58.5
不明		—	13	4	2	—	—	19	—
計		41	920	301	73	3	8	1,346	100.0
年令の%		3.0	68.4	22.4	5.4	0.2	0.6	100.0	

体 長 組 成 表 (雌雄別) (雌雄不明分を除く)

体 長	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610
尾数 {	♀	—	—	—	1	—	—	—	—	1	4	3	3	12	10	28	32	47	52	56
	♂	1	—	1	—	—	1	4	4	6	7	6	11	19	32	28	37	46	61	74
計	1	—	1	1	—	1	4	4	6	8	10	14	22	44	38	65	78	114	113	130
体 長	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800	
尾数 {	♀	49	58	39	40	39	29	15	14	9	2	3	1	—	—	—	—	—	—	
	♂	60	58	48	43	30	30	28	20	11	16	12	5	2	4	—	2	1	—	
計	109	116	87	83	69	59	43	34	20	18	15	6	2	4	—	2	1	—	1	

A 表

標 識 部 位 再 捕 場 所 別 再

再捕場所	常及	網走	斜里	岩及	標及	別	根別	当	雪	大及	茶	浦	新	伊
標識部位	呂沿	走沿	里沿	尾沿	津沿	當賀	室川及附近	幌川	裡川	十勝沿岸川	路川	河沿岸	冠沿岸	達沿岸
or	1	2	1	3	2	1	4	2	1	—	—	—	—	—
ol	—	3	—	4	—	2	—	2	1	—	—	—	—	—
ob	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
ol ad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
or Vr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
or Vb	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
cl Vb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
cl Cu	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Vr	6	1	2	4	4	1	3	2	2	1	—	—	—	1
VI	—	2	4	2	2	—	1	3	—	—	—	2	—	—
Vb	—	—	3	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vr ad	351	11	13	450	8	—	1	—	—	—	—	—	—	—
VI ad	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vb ad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Cu	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Cl	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—
D	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A ad	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pr ad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
O?	387	5	40	45	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
P?	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
?	1	—	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
計	357	404	25	18	53	64	1	6	—	9	14	2	1	1

生態に関する調査試験

Ⅲ—① 稚魚標識放流試験

31年度中に再捕の報告に接した標識魚（標識魚と思われるものも含む）の再捕場所別、標識部位別の数はA表の通りである。表中、年令及び標識部位の組合せから見て、標識魚と判定出来るもの、及び推定可能なもの（何れも大字の分については、特に、その放流河川名を備考欄に記入し、後者の場合は、河川名のあとに？を附した。）また31年度の北洋鮭鱒流網船団の母船団の母船に乗船する機会を得た方々に、天然に於ける標識魚類似の魚体の資料を蒐集するため、これら魚体の発見、記録方を依頼した結果について、その部位別個体数としてまとめたのがB表である。このうちB表(a)は白鮭、B表(b)は樺太鱒（2尾）紅鮭（9尾）についてのものである。洋上に於て魚体の取扱の際、鰓蓋は非常に損傷を受け易い部位であることも原因して罹網当時の自然状態での鰓蓋の欠損に関する資料を得ることは出来なかつた。

捕 数 (鮭) (昭和31年度) 大字は(放流河川)を判定、及び推定(河川名のあとに？印を附す)出来るもの (細字は標識魚としての手掛り不明のもの)

国縫沿岸	茂辺地川	石狩沿岸川附近	浜益沿岸	天塩沿岸川附近	徳志別川	幌内沿岸	紋別沿岸	湧別沿岸	佐呂間沿岸	道外	計	備考 (放流河川) 太字のみ
—	—	7 5	—	2 1	—	3	1	2 6	—	1 1	10 31	千歳川？(4年)
—	—	—	—	1	—	—	—	8	—	1	30	知内川？(6年)
—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	4	—
—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	1	千歳川？(4年)
—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	6	千歳川 (4年)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
1	—	1	1	1	—	1	—	2	4	—	19	常呂川？{(6年)1尾 (3年)18"}
—	—	—	—	—	3	—	1	7	—	—	28	—
—	—	6	5	1	—	—	3	3	—	—	16	千歳川？{(2年)1尾 (4年)15"}
—	—	1	—	1	—	—	2	13	1	1	430	常呂川 (3年)
—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	5	千歳川 {(4年)4尾 (6年)1"}
1	—	—	—	1	—	—	—	3	—	—	1	6
1	1	—	—	—	—	—	2	—	—	2	9	月光川？{(4年)6尾 (5年)3"}
—	—	—	—	—	1	—	2	1	—	—	4	三面川 (4年) 4"
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	岩尾別川？(5年)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	岩尾別川 (")
—	—	9	—	1	1	—	5	12	1	—	511	—
—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—
1	1	15	6	3	—	2	2	24	48	2	503	—
4	—	25	2	8	4	4	8	48	2	9	697	—

B 表 (a)

(鮭) 昭和31年北洋にて再捕せる標識魚(標識魚と思われるもの)記録

母船名 標識部位	朝 光 丸	旭 光 丸	極 山 丸	日 安 丸	計	備 考
Vr	40	—	49	—	89	常呂川放流分 3年魚
VI	17	—	6	—	23	
Vb	18	5	31	1	55	
ad	—	2	—	1	3	
Vr ad	1	—	—	—	1	
Pr	1	—	—	—	1	
A	1	—	—	—	1	
V?	1	—	—	—	1	
?	1	—	3	—	4	
計	80	7	89	2	178	

B 表 (b)

(鱒及紅鮭) 昭和31年北洋にて再捕せる標識魚(標識魚と思われるもの)記録

母船名 標識部位	朝 光 丸	旭 光 丸	極 山 丸	計	備 考
Vb	—	※ 3	※ 3	6	
VI	1	—	—	1	
?	—	4	—	4	
計	1	7	3	11	

※印のうち1尾が樺太鱒、他は紅鮭

Ⅲ—② 親魚標識放流試験

本試験は30年度の計画が培水 その他の事故により実施不能であつたので本年度は 前年度の計画で
標識票に改善を加えて常呂川に於て実施した。 その結果の概略は次の通りである。

1 標 識 票

前年度の調査の結果によつて鋸型ナンバープレートに 針金を通したビニール、 リボンを附したも
のを使用した。 使用した結果は再捕魚 65 尾中 6 尾の脱落があつたが、脱落したものも、ほぼ発見さ
れており、 脱落の原因としては票を附けるときのメスによる切口が過大になつたためと 考えられ
る。従つて票の型、施標方法は更に若干の改善を要する。

2 放流並に再捕の結果

本年は捕獲魚に直接施標をし、 それを生簀に入れて、 曳網の上流に放置して自然浜上せしめた結
果、 従来の様に放流地点に於ける再捕が殆んど認められず好結果を得た。

	放 流 時 期	放流尾数	再捕尾数	再 捕 率
第 一 回	10月4日～7日	199尾	66尾	32.7%
第 二 回	11月29日	30尾	0尾	0%

3 結果についての考察

放流は事業面の都合で、 最盛期と後期の2回行い再捕率は第1回の浜上盛期には32.7%、 後期は
0%で、 過去の結果からみて盛期には、 30%前後が常に再捕されるものの様で、 常呂川については

端野迄の間に約70%の親魚が天然産卵又は各種障害により減耗している事が判つた。

又、 後期には、 再捕率が0で、 これは西別川に於ける結果と対比しても同様の事が見られ、 この
時期の浜上魚は天然産卵する親魚が多くなることが推察される。

盛期の浜上状況は常呂から端野迄の間約52kmを8～33日を要しており、 再捕魚の36%余は19日～
22日を要して浜上している。 後期のものは、 再捕率が0であり、 盛期のものも大部分が20日間前後
を要している事から、 浜上を開始した親魚は常に密漁等の各種障害の影響を受け、 又可成りの割合
のものが天然産卵している事が考えられる。

Ⅲ—③ 稚魚の生態調査

昨年に引続いて稚魚の河川内に於ける行動と その定量的なサンプリング調査の推進を計るため、
野外調査と実験的な基礎試験とを平行して実施した。 その結果、 降海稚魚の定量調査の一方法とし
て、 トラップによるサンプリング調査と標識放流試験の併用により、 降海稚魚量を推算し得る 可能
性が見出されるに至つた。

又、 上流地区に於ける稚魚の夜間移動は水温、 溶存酸素、 PH等の環境要因の変化よりむしろ光と
の間に密接な関係があるものと推察され、 その行動も小群団或は又、 個々の単独行動により降海移
動がなされるものと考えられる。

稚魚の食性については現在分析整理中であるが、 沿岸地区における 稚魚の餌料は主としてユーフ
アーシャー (アミ類) がその主体をなす底層プランクトン・底棲性の生物でしめられ、 その飽食現
象が急激な稚魚の成長を助長するものと思われる。

Ⅲ—④ 親魚の生態調査

a 種族系統調査

昨年に引続いて 本年も 同様所定の8ヶ川において捕獲魚より標本を抽出し、 それらの塩蔵標本に
ついて所定の部位の測定並びに採鱗を行つた。 標本数は 1ヶ川採集予定尾数 100尾であるが、 下表
の如く完全に蒐集が出来なかつた。

捕 獲 場 名	標本尾数
千 音 常 漁	96
歳 江 呂 別	52
	46
	100
1 千 遊 知	68
4 代 梁	100
線 田 部 内	70
	16

この調査は各河川間の種族の相違を見出すためのものであるの
で、 資料の蓄積が必要であり本年の資料も過去2年間の資料と併
せて、 現在検討中である。

(b) 漁獲物組成調査

道内各河川に湖上する鮭、 鱒親魚の魚体測定、 採鱗は過去長期
間継続的に実施されて来たが、 本年も例年と同様調査され、 漁獲
統計分析、 又は生態調査の基礎資料とするため年令組成、 体長、

体重組成、 鱗相を調べた。

昭和30年度の主要河川の年令組成を示すと下表の通りである。

又、 昭和25～30年迄の主要河川の年令組成、 体長、 体重組成、 鱗の中心部の型については 資料
105として別途印刷刊行した。 31年度の資料については、 現在整理中である。

30年度の主要河川に溯上する鮭親魚の年令組成 () 内は標本尾数

河川名	採集年月日	2年魚 (%)	3年魚 (%)	4年魚 (%)	5年魚 (%)	6年魚 (%)	標本尾数 (%)
石狩川	9. 1~10. 16	1.4(9)	4.7(31)	56.8(372)	37.1(243)	—	100(655)
常呂川	9. 25~12. 10	0.9(2)	7.6(16)	90.1(191)	1.4(3)	—	100(212)
西別川	9. 20~ 1. 18	—	0.8(4)	91.2(475)	8.0(42)	—	100(521)
十勝川	9. 21~11. 16	0.5(3)	9.4(60)	58.4(374)	31.7(203)	—	100(640)
遊楽部川	10. 18~11. 29	—	10.1(7)	81.2(56)	8.7(6)	—	100(69)
知内川	11. 4~11. 29	—	6.2(1)	93.8(15)	—	—	100(16)

なお、30年度の年令組成及び鱗の中心部の型は次の通りである。

31年度の測定数値は現在整理中である。

30年度年令組成 () 内は標本尾数

捕獲場名	標本数 (%)	2年魚 (%)	3年魚 (%)	4年魚 (%)	5年魚 (%)	6年魚 (%)	年令不明 (%)
千歳川	100(96)	2.1(2)	13.5(13)	54.2(52)	28.1(27)	—	2.1(2)
常呂川	100(52)	1.9(1)	9.6(5)	78.9(41)	7.7(4)	—	1.9(1)
西別川	100(46)	2.2(1)	17.4(8)	73.9(34)	2.2(1)	—	4.3(2)
線田部内	100(100)	—	3.0(3)	60.0(60)	32.0(32)	—	5.0(5)
1千歳川	100(68)	—	7.4(5)	85.3(58)	4.4(3)	—	2.9(2)
4代川	100(100)	1.0(1)	7.0(7)	61.0(61)	29.0(29)	—	2.0(2)
遊楽部内	100(70)	—	10.0(7)	80.0(56)	8.6(6)	—	1.4(1)
知内川	100(16)	—	6.2(1)	93.8(15)	—	—	—

鱗の中心部の型

捕獲場名	標本数 (%)	A (%)	B (%)	C (%)	CD (%)	D (%)
千歳川	100	4.1	3.2	41.7	32.3	
常呂川	100	5.3	1.8	49.6	30.8	
西別川	100	7.2	2.1	18.7	34.4	
線田部内	100	8.6	4.4	21.1	32.3	
1千歳川	100	11.2	3.0	18.9	29.7	
4代川	100	12.3	7.0	25.1	20.0	
遊楽部内	100	1.5	95.4	3.1	—	
知内川	100	31.3	68.7	—	—	

IV 支笏湖の姫鱒に関する調査

(a) 姫鱒、漁獲高、魚体の生長についての調査

昭和31年度の釣獲票による調査結果からみて、釣による漁獲高は2,000~2,600尾、密漁数1,000尾、計3,000~3,600尾と推定され(地元民の提出した釣獲票に出た数字のみ)昭和29年以降より年々低下している。一方魚体の生長はよく、親魚測定結果では、体長分布の極大値は36.0~36.9cmの所にあり、極めて大型化して来ている。目下、昭和31年度の標本について検討中であるが、昨今の漁獲高の減少は、それら親魚の幼魚期における餌料不足による生き残り率の低下によるものと考えられ一方魚体の大型化は昭和29年夏以来の餌料プランクトンたる *Dania logispina* の大量発生によるものであると考えられる。従つて、湖餌料プランクトンの量がこのまま維持されれば昭和32年、昭和33年と良好な生長率が維持出来ると考えられる(一層大型魚が出現するかも知れない)。さらに、放流数に対する回帰数も多くなつて来ることが予想される。

(b) 姫鱒親魚の異状卵巣についての調査

昭和31年産卵魚に多数(約40%)の異状卵の発生が観察され、目下、資料の整理検討中であるので、現在までの所、明確な結論が出ていない。

(c) 姫鱒幼魚に関する調査

姫鱒幼魚の食性につき飼育試験を行つたが、姫鱒稚魚は索餌初期より成魚と同様な甲殻類プランクトンを捕食することを確認した。今後稚魚の生長、生存に必要な餌料プランクトン量、又、湖内稚魚の分布と餌料プランクトン濃度との関係につき調査を進める必要がある。

(d) 環境要因調査

湖内餌料プランクトンの発生量は、植物プランクトン量と密接な関係があり、昭和29年以降、両者はともに豊富であるが、この秋~冬の状態は昨年、一昨年に比し低下しており、この一二年の中に何らかの変化が予想される(種類が置き変わる、又は発生量が減少方向に向う等)

V 其の他

V-① 立体孵化器試験

孵化室を立体的に利用し収容能力の増加、孵化能率を向上させようとする試みは従来から多くの人々によつて考究せられ、夫々その結果が発表せられて来た。大量の卵を取扱う當場としてもこの点に付き、多くの努力が払われて来たが、何れも一長一短、事業に取入れる迄には至つていない。本試験に使用した孵化器は米国に於て考案せられたもので従来の欠点を検討し、各種の改良を行い、収容卵子を稚魚放流まで孵化、飼育出来る様設計せられたものである。

本年は孵化盆12枚を装置した2台の孵化器を試作し、千歳及び十勝両支場に各1台を配置して実験を行つた。孵化器の構造並びに現在迄の経過概要は次の通り。

孵化器構造

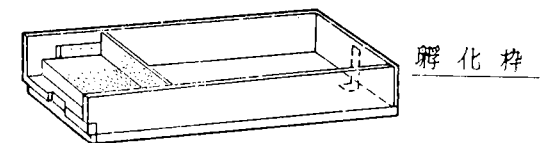
従来の平面式を立体的に考案せられ上部より注水し各盆を通過して最下部に排水する構造で水の落差が必要であるが混気法により、流量が少なくても充分目的を達せる様考案されている。

孵化器は高さ80cm、巾75cm、奥行56cmの孵化盆を挿入設置する様に出来た。外枠と縦53cm、巾30cm、深さ7.5cmの金属製の孵化盆12枚及びこの中に装置するプラスチック網を張つた孵化枠10枚とよりなり、1枚の孵化枠に鮭卵10,000粒乃至15,000粒を収容可能である。

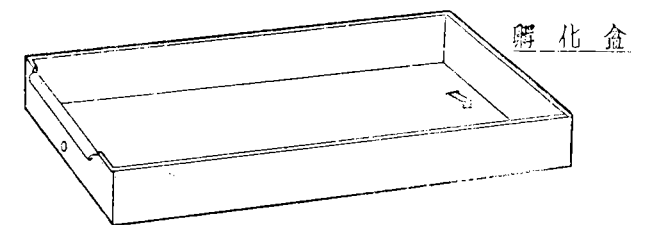
孵化盆及び孵化枠の構造次図の通り。

経過

○孵化枠1枚に対する収容卵数を決定するため2~3の実験を行い、十勝支場の如き大型卵で10,000粒、千歳支場の少々小型卵で15,000粒と



孵化枠



孵化盆

した。この卵数は稚魚発生後に於いても良結果を得られる限界と考えられる。

○水量は原案者が決定した限度より 少々増して 1 分間 2 升及び 3 升の 2 部として実験を行つたが 上記の収容卵或は稚魚では支障は認められない。

○孵化飼育中孵化枠の底部に滯溜する水泡は、この網に傾斜を設けて防除する構造となつているが 実際には底面積の 3 分の 2、前後まで拡がり流水を阻害する傾向があり後端の襷を除去して水泡の滯溜を防止する事が出来た。

○孵化開始より終了迄が この孵化器取扱が最も困難な時期であるが、脱出後の卵膜は殆んど溶解、粉砕されるので大きな障害は認められなかつた。

○孵化直後より約 1 週間乃至 10 日間が最も危険な時期であり 少なくとも 1 日 1 回は斃死魚の除去を行う必要を認めた。

○プラスチック網目は 稚魚卵黄が突出しない程度の細目を使用する必要があり 孵化後は特に網の清掃を度々行う事が必要である。

○孵化後 10 日を経て体色素の出現する以後は 殆ど斃死魚なく極めて安全に飼育目的を達し得る。

○収容能力は卵の場合 25,000 粒迄可能であるが稚魚の場合は 15,000 尾が限度と考えられる。

○孵化盆は かなり正確に製作する必要がある、水の有効な利用はその程度によつて左右せられる事が多い。

○採卵直後の卵を取扱う場合は 孵化盆の移動は特に注意を要する。

○卵の消毒は、マラカイドグリーンを使用、注水を消毒液と置換えて所定濃度及び所定時間行えば有効である。

十勝及び千歳両支場で行われた実験結果は下表の通り浮遊迄の成績としては可成良好であるが、採卵直後卵或は未発眼卵収容の場合は成績少々悪く今後更に検討を要する。

十 勝 支 場 に 於 ける 成 績

(発眼卵 水量 毎分 3 升)

盆番号	収容卵数	孵出数	死卵数	死卵率	浮遊数	死魚数	斃死率
1	5,000	4,477	523	10.5%	3,521	956	29.6%
2	6,000	5,953	47	0.8	5,369	584	10.5
3	8,000	7,864	136	1.7	7,440	424	7.0
4	10,000	9,872	128	1.3	9,483	389	5.2

(未発眼卵 水量 毎分 2 升)

盆番号	収容卵数	孵出数	死卵数	死卵率	浮遊数	死魚数	斃死率
6	5,000	3,360	1,640	32.8%	3,203	157	35.9%
7	6,000	3,800	2,200	36.7	3,557	243	40.7
8	8,000	5,348	2,652	33.2	4,775	572	40.3
9	10,000	5,680	4,320	43.2	5,316	364	46.8

千 歳 支 場 に 於 ける 成 績

(発眼卵 水量毎分 2～5 4 升 7～10 2 升)

盆番号	収容卵数	孵出数	死卵数	死卵率	浮遊数	死魚数	斃死率
2	15,000	14,878	122	0.8%	14,705	173	1.9%
3	15,000	14,700	300	2.0	13,620	1,080	9.2
4	15,000	14,690	310	2.0	13,670	1,020	8.9
5	15,000	14,690	310	2.0	12,009	2,681	19.9
7	10,000	9,850	150	1.5	9,635	215	3.6
8	10,000	9,745	255	2.6	8,974	771	10.3
9	10,000	9,740	260	2.6	8,866	874	11.3
10	15,000	14,740	260	1.7	13,832	908	7.8

Ⅵ 支場に於ける調査試験について

昭和 31 年度に於いて支場で実施された試験について、テーマを述べて見ると次の通りである。

- ① アトキンス式孵化器による二段盛りについて（各支場共通試験）
- ② 養魚池内稚魚減耗数調査について（各支場共通試験）
- ③ 稚魚吸取器の考案について
- ④ 田沢式孵化器の試験について
- ⑤ 澱粉工場廃水除去試験について
- ⑥ 14 線採卵場に於ける採卵々子の受精率について
- ⑦ さけ稚魚流下状況調査について
- ⑧ さけ稚魚の養魚池内に於ける共喰試験について
- ⑨ さけ稚魚の食害調査について
- ⑩ さけ精子の輸送試験について
- ⑪ さけ・ます親魚電気捕獲基礎試験について

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	発行年月日
魚 と 卵	58号～63号	31年 6 月～32年 3 月
鮭 鱒 捕 獲 採 卵 数 (1927～1955)	資料 103・1	31年 3 月31日
鮭 鱒 孵 化 放 流 数 (1927～1955)	資料 103・2	31年12月31日
北海道に於ける鮭鱒孵化用水の水温観測	資料 104	31年 7 月
北海道主要河川に浜上する鮭親魚の年令組成、体長、体重組成、鱗の中心部の型分けについて (1,950～1,955)	資料 105	31年12月31日
孵 化 場 試 験 報 告		31年12月31日

昭和33年3月10日

昭和33年3月31日

発行所 水産庁北海道さけ・ますふ化場
札幌市外中の島

印刷所 三陽印刷株式会社
札幌市北7条西1丁目