昭和38年度

事 業 成 績 書

水産庁北海道さけ・ますふ化場

刊行のことば

昭和38年度の事業成績を報告致します。

昭和38年度は鮭鱘増殖事業強化拡充計画実施の2年目に当りますので前年 度に引続き

- (1) 積極的な親魚捕獲数の増加
- ② 蓄養技術の向上による採卵数の増加
- ③ 学化操作の改善による放流数の増加
- (4) 稚魚給餌放流尾数の増大
- (5) 河口通過稚魚の数量把握
- (6) 事業に関する研究調査の推進

を重点として実施したのでありますが、

先づ捕獲場施設については西別川、湧別川、天塩川の3河川を強化整備する と共に、蓄養施設を整備し、捕獲採卵の増大を計りました。

学化施設については中川(天塩川)、湧別(湧別川)両学化場を新、増設して学化放流施設の拡充を計つたのであります。

本年度回帰した鮭親魚は前年度を大巾に上廻り、34、35年度の倍近い数字を示しましたが、河川に対する近上が著しく悪かつたため、計画目標を達成することは出来ませんでした。

しかし沿岸の鮭漁養高が年々増加する傾向があることは、ふ化事業の効果が向上してきた現れで大変喜ばしいことでありますが、その反面として回帰親魚の河川沂上率が逐年低下して河川内の捕獲数が横這状態を続け、その差が年々大きくなつていく傾向にありますことは資源維持上夏慮に堪えない所であります。従つて沿岸に回帰した親魚を如何にして多く河川内に誘導するかが今後の問題点であり、我々としても更に工夫改良を加えて捕獲採卵数の増加を計ると共に、その放流効果の増大をも図るようにと努力したい考えであります。

忌憚のない御叱正と御鞭達を賜りますよう、お願い致します。

昭和40年2月

北海道さけ、ますふ化場長

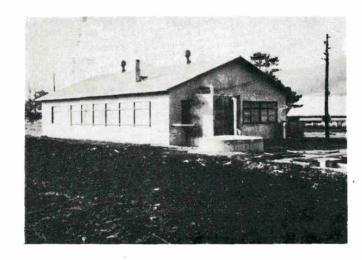
三 原 健 天

水産庁北海道さけ・ますふ化場事業成績書

目 次

	1.	鮭鱗捕獲事業 実施体制	1
	2.	鮭賴賴 化放流事業実施体制	3
	3.	鮭綠增殖專業経費	5
	4.	北海道鮭鰐孵 化場の現員	
	5.	鮭鱘漁業の現況	6
	6.	鮭増殖事業	9
	(1	1) 鮭捕獲採卵概況	9
		① 支事業場別鮭親魚捕獲採卵成績表	16
		② 海区水系別鮭親魚捕獲採卵成績表	10
		LATTILIZATION	26
		The state of the s	28
		E HATE VALUE LOW LINE LOW LAND CO.	32
		網增殖事業	38
	(1	1) 鱘捕獲採卵概况	38
		① 支事業場別桜鱒親魚捕獲採卵成績表	40
		② 支事業場別樺太鰕親魚捕獲採卵成績表	42
		③ 海区水系別桜輝親魚擋獲採卵成績表	46
		④ 海区水系別樺太鱘親魚捕獲採卵成凝表	48
	(2	2) 鱘孵化放流成績概況	5 2
		① 支事業場別桜鰐孵化放流成績表	5 2
		② 支事業場別樺太鰐孵化放流成織表	5 4
		③ 海区水系別桜輝孵化放流成凝表	5 6
		④ 海区水系別樺太鰐孵化放流成績表	58
		姫 鰕增殖事業	60
		1) 捕獲・採卵	60
	(2	2) 孵化。放流	6 2
	9.	鮭鱒親魚蓄養成績	6 4
	(1	1) 蓄養施設の概要	64
		2) 親魚蓄養成績	7 1
1	O.	鮭鱏種卵の移殖	8.3
	(1	1) 移殖の概況	83
		① 鮭鱒種卵の移殖	8.3
1	1.	鮭鱘雅魚飼育事業	90
í	2.	調査試験	93
1	3.	資料の刊行 1	106

昭和38年度新設 总化室 北見支場 湧別事業場



増設を化室

/ 增設収容設備

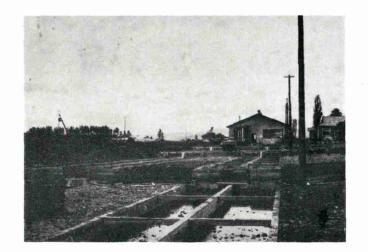
1,000万粒

既設 "

2,000万粒

総収容設備

3,000万粒



稚魚飼育池

(増設面積 300坪)

既設面積 364坪

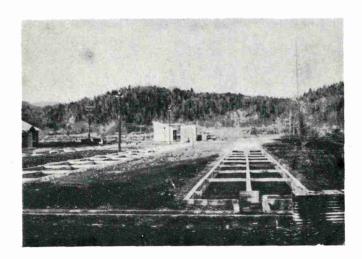
総面積 664坪

天塩支場 中川事業場



新設ふ化室

収容設備 1,000万粒



稚魚飼育池

面 積 300 坪

1. 鮭鱒捕獲事業実施体制

昭和38年度鮭鱗捕獲採卵事業は道内63水系、76捕獲・採卵場(さけ+ます27個所、さけ 41個所、ます7個所、姫崎 個所)で実施した。

このうち北海道に委託して道が直営で捕獲を実施したものは19個所(さけ+ます9個所、さけ 9個所、姫鱒1個所)、民間団体に委託して実施したものは57個所(さけ+ます18個所、さけ 32個所ます、7個所)で、その詳細は第1、第2表の通りである。

樺太ます

(第1表) 昭和38年度鮭鱒捕獲事業実施体制

ます ② 桜ます+樺太ます 畑 ひめます

T				捕		獲	担		当	9	巨施	区	分					捕		獲	担		当	5	実が	区	分
海	水		系							3	け	ま	す	海	水		系							2	け	ま	寸
X				採	卵	場	事	業	場	道	聞	道目	引引	区				採	卵	場	事	業	場	道	民間	道瓦	訓
	批	己支	場)	岩	尾	別	岩	尾	別		0		0	П	朱		太	朱		太		//			\bigcirc		0
	岩斜	厇	別里	斜		里	斜		里	0		0		本	利		別	冷		水	利		別		0		
į	藻		琴	藻		琴	藻		琴		0		•	海	太		櫓	太		櫓		"				(\circ
才	網		走	網		走	網		走	0				区	厚	沢	部	厚	沢	部	厚	沢	部	0			
水		"		西	網	走		11			0				見		市	見		市	(1).	、雲)				0
137	常		呂	常		呂	北		見	0		•		計	Z.Let .	9	-1247		13		-	8		5	5	3	4
1	湧		別	湧		別	湧		别		0		٠		根サ	至文 シル		サ	シル	1	羅		日				•
	渚		滑	渚		滑	渚		滑		0		0		羅		日	羅		日		"			0		۰
ツ	興		部	興		部		"			0		٠		春	机古	升	春》	刈古	丹		"			0		0
7	幌		内	幌		内	幌		内		0		0		植		别	植		別	燕		別		0		9
	雄		武	堆		武		11			,		9	根	元	崎無	異	元	崎無	異		"			0		
海	天音	塩支	場)標	音		標	徳	志	別				•	111	崎	無	異	崎	無	異		"			0		
	風	烈		風	烈	布		"					•		薫		別	旗		别		//			0		
X	徳	志	别	徳	志	別		11		0		0		室	古	多	糠	古	多	糠		//			0		
	幌		別	北	見向	見別	歌		登		0		0	155	忠		類	忠		類	伊	茶	仁		0		0
	屯		别	屯		别	屯		別	0		•			伊	茶	仁	伊	茶	仁		11			0		
計		15			1	6		1 1	1	5	8	5	10		標		津	標		津	根		室	0		0	
	大天		で場) 塩	天		塩	天		塩		0			海		"		武		佐	中	標	津				
	1	"	THY.	中		111	中][[0		0		(14)	当		幌	当		幌	計	根	别		0		0
	速	mall a side	別	速		别	G	天堪	(E		0		0		春		别	春		别		11			0		0
4	十石	才了	(場)	石		符	(干克	5)		0				床		丹	1011		丹		11			0		0
油	1	11		音		江	音	-	江	0)			1×	西		别	1		別	虹		別	0		0	
1.7		"		西		越	干		蒇	0		-			矢	日		1	日		浜		中		0		_
X	4	// Pa -	200	支	笏	海	支	历	方湖	1		6)		風		蓮	//		蓮	1	"			0		0
	波尻		支場)別	名		駒	尻	1	別	C)	0)		別			別			厚		床	+-	0	-	0
															1	18		-	19			9		2	1 5	2	11

--1--

				捕		獲	担	_	24	i	# to	- I	Δ	i	Т	_		捕		獲	+0		\V	1 6	tz tó	67	
海	-4		w.	1		132	13.52			H	実施	, -		海	١.			JH9		1/2	担		当	-	起 施		
IX			系	1							け	ま	す	-	水		系	1							さけ	1 6	ます
		n.k	-4-1.IT	採	卵	場	事	業	場	道	聞	道	民間	区	L			採	奶	場	事	業	場	道	民間	道	民間
	別	寒	支場 辺牛	別別	寒江	四牛	太		\blacksquare		0				千幌	歲支	場別	幌		別	静		内		0		
	剑	ĺ	路	茅		沼	剣		路		0				元		浦	元	浦	河		"		ĺ	0		
襟		1	•	雪		裡	鶴		居		0			4**	Ξ		石	Ξ		石		"			0		
Dir	阿		寒	M		寒	Scil		寒	0				襟	静		内	静		内		"		0			
裳	茶		路	茶		路		″			0			裳	新		冠	新		冠		"			0		
1	音		别	音		别		"			0				鵡		111	鵡]]]		"			0		
以	+		勝	+	膀	太	+		勝		0			以	勇		払	勇		払	(Ŧ	二意	(;	0			
東		"		千	代	EE		"		0				-HE	白		老	白		老	白		老		0		
1		"		東	3 3	号	幕		別		0			西	敷	-	生	敷		生	敷		生		0		
施		"		幕		别		"			0			海	渡長	島支 万	場部	長	万	部	八		雲		0		
_		"		利		别		H			0				遊		1	遊	楽	部		"		0			
区		"		打		内	札		内		0		1	区	茂	辺:	地	茂	辺	地	知		内		0		
		"		東	1 5	号		"	ĺ		0				知		内	知		内		"		0			
	歴		舟	歷		舟	大		樹		0				亀		111	亀		Ш		"			0		
		7			1 4			8		2	12	0	0			14	1		1 4	1		5	-	4	10	0	0
	総		計													63	1		76		4	1		18	50	10	2 5

(註)			
	(道)	(民間)	(計)
サケ、マス共実施個所	9	18	27
サケ のみ " "	9	32	41
マス " " "	0	7	7
姫マス ″ ″ ″	1	0	1
\$1 1	19	5 7	76

(第2表) 鮭鱒捕獲事業実施体制総括表

				実 施	区 分	İ	
海 区	水系数	捕 獲	ž.	け	ま	す	備考
		採卵場数	道委託	民間委託	道委託	民間委託	
オホーック海区	1 5	1 6	5	8	5	1 0	
日 本 海 区	9	1 3	5	5	3	4	
根 室 海 区	18	1 9	2	1 5	2	1 1	
襟裳以東海区	7	1 4	2	1 2	0	a	
襟裳 以西海 区	1 4	1 4	4	1 0	0	0	
計	63	7 6	1 8	5 0	10	2 5	

2. 鮭鱒ふ化放流実施体制

昭和38年度の人工ふ化放流事業は44個所(国営41ケ所、民営ふ化場3ケ所)で実施し38 水系に放流した。なお親魚の捕獲を実施している河川のうち、ふ化場のない11水系には、稚魚の 還元放流を行つた。

(第3表) 昭和38年度鮭鱒ふ化放流実施体制

海	放		流	放	充実	施	-	H	Þ	魚	種	海	放		流	放	た実	施	古	場	名	魚	種
区	水	系	名	事	業場	名	支	場	名	鮭	鱒	区	水	系	名	事	業場	名	×		40	鮭	鱒
	岩	尾	別	岩	尾	别	北		見	0	0		石		狩	支	笏	湖	千		散		(B)
_A	斜		里	斜		里		"		0	0	日本	尻		别	尻		别	渡		島	0	0
ホ	藻		琴	藻		琴		"		0	0	海区	利		別	利		别		"		0	
1	網		走	網		走		"		0	0	K	厚	沢	部	厚	沢	部		"		0	
ッ	常		呂	北		見		"		0	0	計		6			8			3		8	3
2	湧		別	湧		別		"		0	0		羅		臼	羅		臼	根		室	0	0
海	渚		滑	渚		滑		"		0	0	根	薫		别	蒸		別		"		0	0
区	幌		内	幌		内		"		0	0		伊	茶	仁	伊	茶	仁	İ	″		0	0
	徳	志	别	徳	志	別	天		塩	0	0	室	磦		津	根		室		"		0	
	北	見帧	别	歌		登		"		0	0	海		"		中	標	津	ĺ	"		0	0
	屯		別	屯		别		"		0			当		幌	計	根	別		"		0	
計		1 1			1 1		Г	2		1 1	12	区	西		别	T.		别		"		0	0
н	天		塩	天		塩	天		塩	0	0		風		蓮	浜		中		"		0	0
日本海区		"		中][["		0			別	当	賀	厚		床		"		0	0
区	石		狩	千		歳	Ŧ		歳	0		計	8				9			1		9	7
_		"		音		江		"		0													

(民間ふ化施設)

海	放		流	放	充实	施		100	_	魚	種	海	放		流	放	流美	施	民		間	魚	種
区	水	系	名			-	支	場	名	鮭	鱒	区	水	系	名	車	業場	名	実	施者	全	鮭	鱏
	別多	寒辽	1牛	太		田	+		勝	0													
襟	釧		路	釧		路		"		0		根室	床		丹	床		丹	野作	付流	協	0	0
裳		"		鶴		居		"		0		以西	鵡		Ш	鴰		III	鵡	1	"	0	
以	阿		寒	回		寒		"		0		"	茂	辺	地	茂	辺	地	茂	卫均	ţ"	0	
東	+		勝	+		勝		"		0		計		3			3	_		3	5	3	1
海		"		札		内		"		0					1	音	别、	利]別(は位	kiŁ		
区		"		幕		別		"		0				(還	元龙	流	実施	阿川	11)			
	歷		舟	大		樹		″		0		海	放		流	放	流手	€施	+	4m	名	魚	種
計		5			8			1		8	0	区	水	系	名	事	業場	名	支	物	1年	鮭	鱘
John	静		内	静		内	Ŧ		歳	0		日本	朱		太	尻		别	渡		島	0	
(祭)	白		老	白		老		"		0		根室	元	崎無	與	煮		別	根		室	0	
襟裳以西	敷		生	敫		生		"		0		"	忠		類	伊	茶	仁		"		0	
海	遊	楽	部	八		雲	渡		島	0		"	矢	日	别	風		蓮		"		C	
区	知		内	知		内		"		0		以東	茶		衉	鶴		居	+		勝	0	
		5			5			2		5	0	以西	幌		別	静		内	千		荗	0	
計												"	元	浦	河		•			"		0	
総計		35			4 1		-	6		41	20	"	Ξ		石		"			"		0	ļ
	-			-		-	_			-		"	勇		払	千		歲		"		0	
												"	長	万	部	八		偿	渡		島	0	
					_							"	亀		111	知		内		"		0	
												計		1 1			9			4		11	D

(第4表) 鮭鱒ふ化放流実施体制総括表

4 5	放 流	ઢ	化場	数	実施	区分	/;#:	考
海区	水系数	国営	民 営	計	鮭	鱘	備	45
オホーツク海区	1 1	1 1	0	1 1	1 1	1 0		
日本海区	6	- 8	0	8	8	3	鱒の項には姫鱒1	を含む
根室海区	9	9	1	10	1 0	8	· #	
襟裳以東海区	5	8	0	8	8	0		
襟裳以西海区	7	5	2	7	7	0		
計	38	4 1	3	4 4	4 4	2 1	<u> </u>	

3. 鮭鱒増殖事業経費

昭和38年度の予算額及び決算額は下記の通りである。

		
(組 權)	(予 算 額)	(決 算 額)
水 産 庁	2 6 2.5 7 7. 2 5 8	2 6 4. 2 7 3. 0 0 0
(項)		
北海道鮭觸孵化場	262577.258	264.273.000
(目)		
人 当 経 費	107.682.473	108.657.000
職 員 旅 費	3. 5 5 2. 6 1 1	3. 7. 8 3. 0 0 0
庁 費	4.364.860	4. 6 4 6. 0 0 0
光 熱 水 料	1. 4 5 9. 1 7 4	1.516.000
採卵孵化放流费	3 0.0 4 7. 2 1 3	30.056.000
事業用機械器具購入 費	1 7. 5 8 3. 6 7 3	17.588.000
土地建物借料	5. 5 4 1. 7 9 8	5. 5 4 2. 0 0 0
各 所 修 繕 費	7.416.993	7. 4 1 7. 0 0 0
親魚捕養事業委託女	3 9. 8 5 5. 1 9 6	39971.0000
国有資産所在地市町村交付金	5 1. 7 1 0	5 2 0 0 0
施 設 整 備 費	4 4. 7 0 0. 6 7 7	4 4. 7 0 1. 0 0 0
不動產購入費	320.880	3 4 4 0 0 0

4. 北海道鮭鱒孵化場の現員

昭和38年3月31日現在の本、支場別の人員の配置状況は第5表の通りである。

(第5表) 本支場別人員配置表

場	名	事務官	技 官	雇	定夫	常勤	合 計
本	場	1 7	2 4	5	1		4 7
北	見	2	16	3	-	-	2 1
根	室	2	2 3	4	1	-	3 0
+	勝	2	2 0	2	-	-	2 4
天	塩	4	7	3	-	-	1 4
千	荿	1	1 2	4	-	-	1.7
渡	島	2	1 0	_	-	-	1 2
- F	it	3 0	102	2 1	2		1 6 5

(註) 定員 1 6 7 名 [内行1) 1 5 5 名行2) 3 名研9 名] 欠員 2 名 (研1 名行1) 1名) 現員 1 6 5名

5. 鮭鱒漁業の現況

本道沿岸における鮭鱒漁業は、特に鮭の漁獲高は毎年増加の傾向を示し、鱒は奇数年次に好漁を 示している。しかし一方では沿岸に回帰する鮭親魚が増加しているにも拘らず、河川への折上率が 逐年低下の傾向を示しているため、河川内における捕獲努力の向上にも拘らず、人工ふ化事業に必 要な鮭親魚の河川内捕獲数は横ばいの状態にある。

このことは人工ふ化事業における放流効率が向上してきたものによるものと推測されるが今後、 鮭鱒資源量を更に増大させるためには、再生産計画に必要な親魚の近上数を増加させることが急務 である。

最近5ヶ年間の海区別、魚種別漁獲高は第6、第7表及び第1、第2図に示す通りである。

(第6表) 海区別サケ沿岸漁獲高

(単位:尾)

海年区	昭和34年 (1959年)	昭和35年 (1960年)		昭和37年 (1962年)	昭和38年 (1963年)	5 ケ年平均
オホーツク海区	(45.2%) 836.554	((60.6%) 1.101.020	(55.9%) 1.725.635	(45.3%) 1.41 1.666	(47.0%) 1.856.618	(50.1%) 1.386.299
日本海区	(2.1)		(0.5) 1 6.2 4 5		(0.6) 25.553	(1.1) 30.091
根室海区	(12.1)	(7.4) 1 3 3.9 2 8	(16.22) 498.636	424.111		(14.2) 391.862
襟裳以東海区	(30.0)	(19.6)	(20.3)	754.303	866.782	(228) 631.592
禁裳以西海区	(10.6) 195.926 (100.0)	(11.0) 19995 (1000)	(7.1) 217.962 (1000)	(15.5) 484.702 (100.0)	(13.3) 526.338 (100.0)	(11.8) 324.985 (100.0)
計	1.851.976			3.119.654	3,953.095	2.764.739

(註) 上段の()内は計に対する百分率。

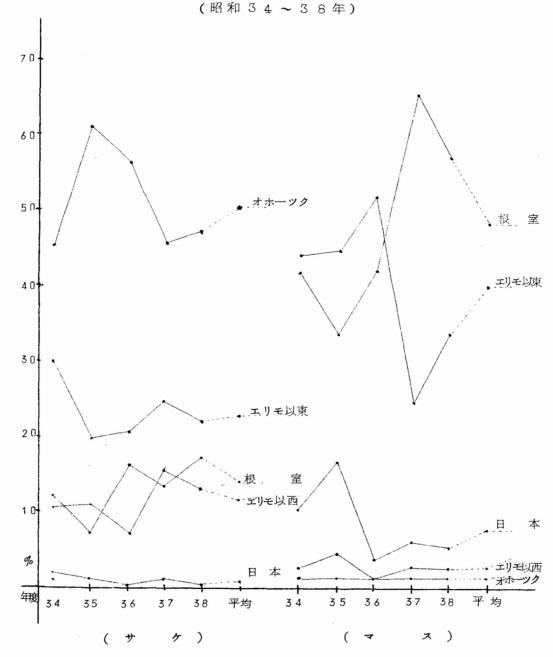
(第7表) 海区別マス沿岸漁獲高

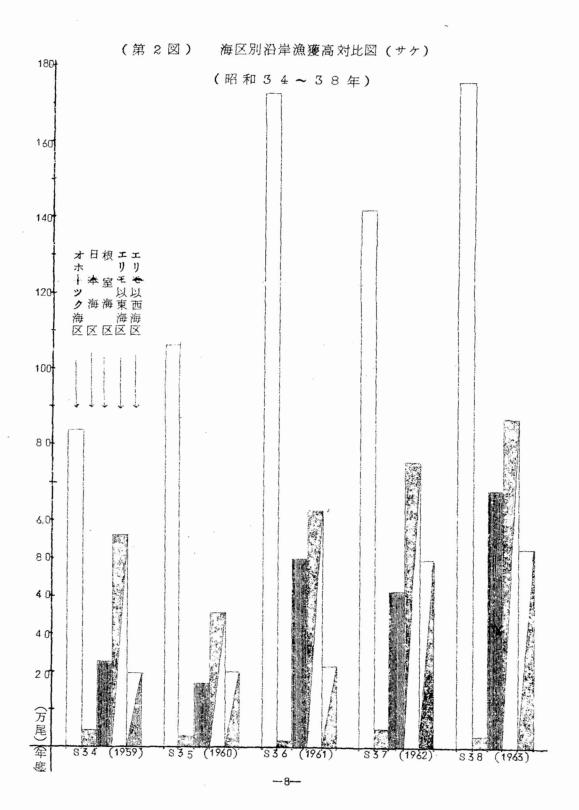
(単位:尾)

毎 区	昭和3 4年 (1959年)	1		昭和37年) (1982年)		5 ケ年平均
オホーツク海区	(1.4 %) 5 2 9.4 9 0		(1.3%) 529.959		(1.4%) 806.200	(1.4%) 531.899
日本"	(10.3) 3.816.039		(3.8) 1.551.481	(6.1)		(7.8)
根 室 "	(41.7) 15.426.115	1		(65.3) 17.995.439	(57.0) 32.886.820	(48.3) 18.723.977
襟裳以東"	(43.9) 16.253.767	(44.4)	(51.7) 21.122.992	(24.4) 6738640	(33.6) 19.371.115	(39.8)
″ 西″	(2.7)	(4.4)	(1.3)	(2.8)		(2.7)
計	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(1000) 57.687.202	(100.0)

(註) 上段)内は計に対する百分率。

(第1図) 海区別沿岸漁獲傾向





5. 鮭増殖事業

(1) 鮭捕獲採卵概況

本年度、本道沿岸に回帰してきた鮭親魚は、前年度を更に上廻る数字を示し、特に沿岸漁篋高は最近5年間の前半年度(昭和34、35年)の2倍強にあたる3.953095 尾の好漁であつた。しかし河川之の沂上数は、前年度より推定で3.6% 下廻る5.9万 尾程度に終ったため、沂上推定数に対する捕獲効率が向上を(5.85%) 示したにも拘らず、捕獲は計画数の7.69%、360.368 尾であつた。なおこの捕獲数は前年度より10.620 尾少いが、雌親魚が前年度より1.168 尾多かつたため、採卵数は前年度より7.543.810 粒上廻る36244.210 粒であったが、計画数に対しては64.2%の成績をもつて終了した。

次に最近5ヶ年間における沿岸漁獲高と河川えの近上数及び河川内捕獲数の関係を示すと第8表及び第3図の通りとなるが、この表で明らかに示されるように、5年前においては沿岸回帰親魚のうち24.9%が河川に近上し、また総捕獲数のうち16.0%は河川内で漁獲されているのであるが、本年度の河川近上率は13.1%、河川内捕獲率は8.4%と何れも半分に近い低率を示している。

(第8表) サケ親魚の沿岸回帰と漁獲の傾向

_													
1_		区	年			庭	F.		晤13 4年	昭和3 5年	昭和36年	昭和37年	昭和38年
海区	1	K.,		5.			_		(1959年)	(1960年)	(1961 年)	(1962年)	(1963年)
16	1-	·							尾	尾	星	尾	尾
	Α,	沿	片	F (魚	獲		高	1.851976	1815249	3083.721	3.119.654	3953095
全	В,	河	111	涯	E	推	定	数	612915	510,777	767.184	633759	593457
-		回力	帚 総	数数	(A +	- `B)	2464891	2326026	3850905	3.753413	4546552
道	D,	河	Jil	内	捕	獲		数	3 53,499	305.132	427.506	370.988	360368
総	E	捕	痩 総	数	(A +	- D)	2205.475	2120381	3511227	3490.642	4313463
1	1	回帰網	窓数に	対する	5	沿岸	漁獲	率	75.1 %	78. 1 %	80.1 %	833 %	86.9 %
計						河川	近上	率	249	2,19	19.9	167	13.1
	a.	捕獲網	公数で	対する	5	沿岸	漁獲	率	8 4 p	85.6	87.8	89.4	91.6
1		Jui væd	55.82	, ,		河川	村的雙	率	160	1 44	122	106	84
	н,	河川	沂上	数に	対す	る非	自獲	率	(588) 57.7	(612) 59.7	(56.9) 55.7	(605) 585	(626) 607
*	沿	½	岩	漁		獲		髙	尾 836554	尾 1.101.020	尾 1.725.6.35	尾 141 1.666	尾 1856618
ホ	河	111	沂	上	推	定		数	140973	212265	103.154	87.022	101309
1	回		帰		総			数	977.527	1.31 3286	1.828789	1498688	1.957.927
10	河	H		内	揃	獀		数	85.742	138.170	62328	56654	65892
海	捕		獲		総	8		数	922296	1.239.190	1.787.963	1.46 83 20	1.922510
区	回:	帰総 数	なにす	すする	河丿	折.	Ŀ	率	144 %	16.2 %	56 %	58 %	52 %
	捕	獲総 夎	なにす	する	河)	川内:	桶獲	率	9.3	112	35	3.9	3.4
	河	川近	上数	にな	すす	る扌	常獲	率	(622) 608	(648) 65.1	(620) 604	(69.5) 65.1	(689) 650
	沿	岸		漁		獲		高	尾 38 89 5	尾 24891	尾 16245	尾 44872	尾 25.553
	河)11	र्ग	上	推	定	ŧ	数	29.755	22438	39.294	56.340	56082
日	回		帰	3		総		数	68.650	47329	55539	101212	81635
1	河][]	P	4	捕	獲		数	11383	8.171	13.887	22285	21.981
海	捕		獲			総 — —		数	50,278	33.062	30132	67.1 57	47.534
区		帚総数						率	433 %	47.4 %	707 %	5 5.7 %	68.7 %
	/捕 ?	護総 数	に対	する	河川	内排	獲	率	226	247	46.1	332	462
	河	川 沂.	上数	K X	ナナ	る排	獲	率	(429) - 383	(41.D) 36.4	(39.8) 35.3	(456) 39.6	(440) 39.2

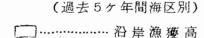
海	区 年	昭和3 4年	昭和35年	昭和36年	昭和37年	昭和38年
区	分度	(1959年)	(1960年)	(1961年)	(1962年)	(1963年)
	沿岸漁獲高	尾 224833	尾 133.928	尾 498636	尾 4241 11	尾 67.7804
根	河川近上推定数	27 42 69	106029	250988	197.952	180586
1IX	回 帰 総 数	499.1 02	2 39.957	649.624	622063	758390
室	河川内捕獲数	173.651	66159	151840	1 25.3 19	1 20.818
海	捕獲総数	398484	200087	650476	549.430	798622
区	回帰総数に対する河川沂上率	549 %	44.2 %	386 %	318 %	238 %
	捕獲総数に対する河川内抗獲率	43.6	33.1	233	228	15.1
	河川沂上数に対する捕獲率	(635) 63.3	(626) 62 4	(४०४) ४०५	(63.7) 63.3	(67.2) 66.9
	沿岸漁獲高	尾 555.768	尾 355.415	尾 62524 3	尾 754 <i>3</i> 03	尾 866782
襟	河川近上推定数	140.074	15 1 072	341.381	258224	233492
裳	回 帰 総 数	695.842	506.493	966.624	1012527	1.100274
以	河 川 内 捕 獲 数	64890	79.996	178.266	1 44689	136016
東	捕 獲 総 数	620658	435.411	803.509	898992	1.0027 %
海	回帰総数に対する河川 沂上 率	20.1 %	29.8 %	353 %	255 %	212 %
区	捕獲総数に対する河川内捕獲率	1 04	18.4	222	161	13.6
	河川近上数に対する捕獲率	(467) 46.3	(535) 53D	(528) 522	(56.5) 560	(587) 583
	沿岸漁獲高	尾 195.92.6	尾 199.995	尾 217.962	尾 484702	尾 526 33 8
襟	河川近上推定数	27.844	18.966	32367	34221	21.988
裳	回 帰 総 数	223.770	218961	25 0.329	518923	548 3 26
以	河 川 内 捕 獲 数	17.833	12636	21.185	22.041	15.661
西海	捕 獲 総 数	213.759	2 12631	239.147	506.743	541999
四区	回帰総数に対する河川 沂.上 率	124 %	87 %	129 %	66 %	40 %
	捕獲総数に対する河川内捕獲率	83	5.9	8.8	43	29
	河川折上数に対する捕獲率	(732) 640	(766) 666	(75.1) 65.5	(728) 64.4	(869) 7 12

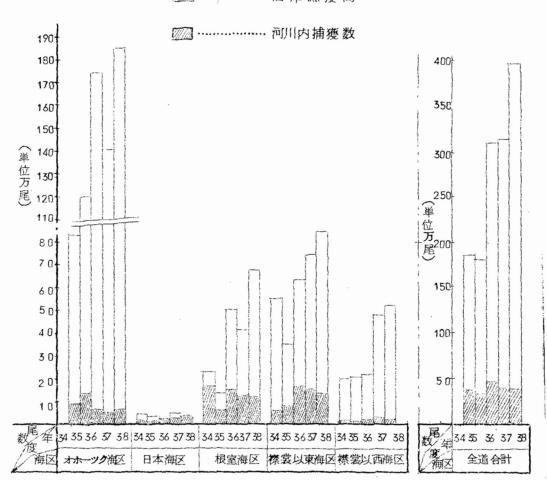
(註)

- 1. 上記の表の内、 河川 近上数に対する捕獲率 欄の、上段)内の数字は事業実施河川に 近上した数に対する捕獲率である。
- 2. サケの近上する河川は、全道で160河川あつて、このうち55河川が事業実施河川である。

- 3, 事業実施河川に 近上する数は、全河川 近上数の97~98%に当り、未利用河川近上数は10.000~20.000尾の間である。
- 4. 近上河川と事業実施河川は、オホーック海区では33河川のうち13河川、日本海区では、42河川のうち6河川、根室海区では、26河川のうち16河川、横裳以東海区では21河川のうち7河川、同以西海区では38河川のうち13河川となつている。

(第3図) 沿岸漁獲高と河川内捕獲数との比較図





第8表及び第3図から考察されることは次の通りである。

全道総計で、回帰親魚の沿岸漁獲と河川 近上の比率が、年々沿岸漁獲高に増加し、河川 遡上に減少を示していることは、増殖事業推進上の大きな問題点で、これを解決しなくては大きな推進は期し難い。

特に本年度のように回帰魚が著しい増加を示した年に、最近5ヶ年の平均である193%程度の

河川近上率が得られたと仮定すると、河川近上魚は877500余尾となり、5年前同様の24.9 %とすると 1.132.000余尾となるので、平均60%の捕獲率をあげれば、前者は526500 尾、後者は679200尾の捕獲数となり、 $6\sim7$ 億粒の採卵数をあげることも可能であつたと考えられる。

したがつて強化拡充計画を達成するためには、沿岸に於ける漁業の規制を含めて抜本的に、河川 近上数の増加を図る対策を樹てるべきで河川近上率を向上させることが出来れば、近年の回帰数か らみて8億粒の目標達成も難事ではない。

次に各海区別に傾向及び問題点を挙げる。

(オホーツク海区)

沿岸漁獲高の最も多い海区で、全道沿岸漁獲高の約50%(第6表及び第1図参照)を占め、100万尾以上の漁獲をあげているが、河川之の親無折上率は36年(1961年)以降は、この海区に回帰する親魚の僅か5%強である。この率は本年度の全道平均13.1%に比べて著しく低く、特に沿岸漁獲が著しく増大した年次以降、3ケ年に亘つて低率を示していることは、今後の増殖事業を実施してゆくに当り、最先に取上げなければならない問題点である。

この海区における河川近上率を、現在の2倍に当る10%以上に向上させることが出来れば、近年の親魚回遊状態からみて、10万尾以上の河川内捕獲が容易である。

(日本海区)

沿岸回帰数もオホーツク海区の3~7%程度で、近年は沿岸漁業の不振による休業もあつて、河川近上数のほうが沿岸漁獲高より多い傾向にある。しかし近上の絶対数が少いことと、石狩、天塩の2大河川内での捕獲効率が低いため、5海区のうち最低の捕獲率を示しているが、全道的にみて大きな影響は与えていない。

この海区における今後の問題点は、サケ沂上河川 4 2 のうち 6 河川より事業に利用しておらず、 しかも全部で 5.500万粒余りしか収容設備のないことが不振の大きな原因の一つにあげられる。 勿論石狩、天塩の 2 大河川の水質汚濁も大きな原因の他の一つであるが、 沂上河川の育成と共にふ 化放流稚魚の増大を図ることである。

(根室海区)

沿岸漁獲高より河川近上数の方が若干上廻つていた唯一の海区であつて、他の海区に比較し沿岸線も著しく狭く、その上サケ近上河川26のうち16河川で事業を実施しており、河水も清澄でサケの近上には申分のない環境を示しているため、ふ化施設も逐年増強され、現在では17.130万粒の収容設備を有し、この海区の回帰親魚数は逐年増加しているが、38年度の河川近上率は23.8%で、34年度の54.9%に比べ半分以下になっている。

この河川近上率は全道的にみた場合、決して低いものではないが、ふ化放流の規模と河川、海面の環境を考えた場合は、海区捕獲総数の25%程度が河川内で捕獲し得るように、河川近上数の増

加を図ることが望ましい。

(襟裳以東海区)

十勝、釧路の2大河川を有し、河川 近上親魚も両河川で大半を占めている。しかし河川が大きいことは、日本海区の2大河川の場合と同様、河川内の指獲効率が悪く、河川 近上数に対する海区としての指獲率を低下させていたが、近年捕獲場の下流移転等の積極的捕獲努力が実り、逐年向上の一途を示している。一方この海区は根室海区に次ぐ16860万粒のふ化施設を有し、放流稚魚も逐年増加しているため、これに伴つて沿岸回帰数、漁獲高ともに増加傾向を示している。一方回帰数に対する河川 近上率も36年(1961年)を除いて余り大きな変化がない。

したがつてこの海区の今後の問題点としては、河川内の捕獲効率を更に向上させることと、捕獲場の下流移転に伴つて生ずる未熟親魚を如何にしたら長期間損耗なく蓄養し、採卵に供するための技術的問題を解決するかということである。

(襟裳以西海区)

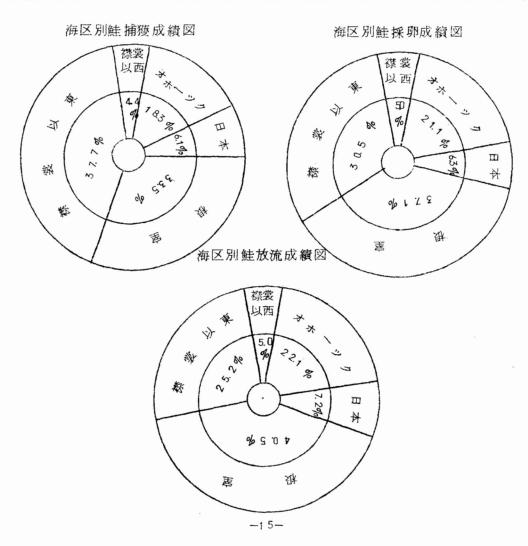
沿岸漁獲高、回帰数ともに逐年増加し、58年度(1963年)の如きは、34年の標業以東海区に匹敵する526000余尾の沿岸漁獲高を示している。しかしこの海区は日本海区同様に、サケの沿岸回遊経路の本道での末端に位置し、サケの近上する河川は38河川あるが、日高沿岸の数河川を除いては何れる流程の短い河川はかりで、茂辺地川以外は河川近上率が著しく低く、ふ化設備も4000万粒余である。

この海区の問題点としては、日高沿岸地区の河川 近上数の増加を図ることと、日本海区同様ふ化 放流稚魚の増大を図ることである。

本年度の事業計画と実績及び捕獲、採卵、放流成績の海区別比率は第9表及び一図に示す通りである。

(第9表) 事業計画と実績並びに前年度との比較

区分	昭	和 3 8 年	度	昭和37年度	前年度との
区分	計画数	実 續	達成率	実 續	対 比増 減
捕獲数	468780	360.368	7 6.9°	370.988	(-) 10.620
♀使用数	20 5.7 5 1	1 4 6.8 9 0	7 1. 4	139.663	(1) 7.227
採卵数		362.441.21日	6 4.2	3 5 5.0 8 7. 1 0 0	(1) 7.354.110
収容卵数	r=1	318.345.640	5 9. 8	3 3 2.0 7 2.0 4 0	()1 3.7 2 6.4 0 0
学出尾数	494.736.000 屋	28 5.27 8.8 4 0	57.7	296.204.380	(-) 1 0.92 5.54 0
放流 "	493.705.000	272.105.900	5 5. 1	280.742.700	(-) 8.63 6.800



昭和38年度支、事業場

4-		atv.	₩. Lei	捕	獲	数	使	用 親 魚	数
支場	劳	49-	業場	₽ .	8	計	P	8	計
北	見	幌	内	890	尾 791	尾 1.681	尾 856	尾 408	1.264
		渚	滑	1.62.1	1.898	3.519	1.557	745	2.302
		湧	別	1 1.289	1 1.5 8 1	2 2.8 7 0	1 0.4 4 9	5.101	15.550
		北	見	5.449	5.596	1 1.0 4 5	4.814	1.937	6.751
		網	走	1 2.7 5 4	7.658	2 0.4 1 2	1 2.53 0	3.297	15.827
		藻	琴	161	103	264	161	103	264
		斜	里	1.364	1.1 47	2.5 1 1	1.2 5 0	477	1.727
		岩月	電 別	218	199	4 1 7	217	. 116	3 3 3
		本 4	手 废	3 3.7 4 6	28.973	6 2.7 1 9	31.834	1 2.18 4	4 4.0 1 8
Fi.	T	前车	平 废	2 6.9 25	2 6.8 1 3	5 3.7 3 8	2 4.8 7 7	9.543	3 4.4 2 0
投 至	室	羅	日	2.2 2 8	1.886	4.114	1.967	989	2.9 5 6
	į	蒸	別	9.560	6.2 1 4	1 5.7 7 4	9.269	4.407	15.676
		伊才	於仁	574	3 4 9	9 2 3	567	239	806
		根	室	8.3 9 0	8.208	1 6.5 9 8	7.947	3.652	1 1.59 9
		中有	票津	131	88	219	123	52	175
		計材	長別	2.910	2.3 8 4	5.2 9 4	2.8 7 4	1.272	4.146
		虹	别	28.304	3 2.5 0 8	60.812	26.530	11.199	37729
	-	浜	中	3.3 27	4.450	7.7 7 7	2.9 3 2	1.303	4.2 3 5
		厚	床	4.671	4.6 3 6	9.307	4.494	2.1 4 5	6.639
雷	4	本生	F度	6 0.0 9 5	60.723	120818	56703	2 5.2 5 8	81.961
ä	1	前左	F 度	6 2.8 8 9	6 2.4 3 0	15.319	5 5.4 5 6	2 0.5 6 2	76018
+	勝	太	田	3.690	3.181	ó. 87 1	3.6 1 0	1.625	5.235
		釧	路	3.600	3.965	7. 5.6 5	同場の	使用親魚数は	、鶴居事業
		鶴	居	4.481	4.430	8.911	6.716	2.776	9.492
		阿	寒	464	743	1.207	412	99	511
	W. Charge And	慕	別	5.464	7. 5. 1. 1	1 2.9 7 5	4.705	1.369	6.074

別、鮭親魚捕獲採卵成績表

	採 卵 数	収容前	収容卵数	♀親魚	平均	実 施 期 間
	14 91 80	死卵数	V 11 VF 3A	使用率	採卵数	,, ,, ,,,
	2.483.900	粒 1 1.4 0 0	粒 2.472.500	% 9 6.2	粒 2.9 0 1	自至 1~1220
	3.569.500	138.000	3.431.500	9 6.1	2.2 9 3	9. 1 5 ~ 1 2. 2 3
	2 2.1 3 7.7 0 0	2.1 3 4.1 0 0	20.003.600	9 2.5	2.1 1 8	9. 1~1 2.2 0
	1 3.5 5 5.2 0 0	227.300	1 3.3 2 7. 9 0 0	8 8.3	2.8 1 5	9. 1~1 2.2 0
	28.026.200	855.700	27.170.500	9 8.2	2.2 3 7	9. 1~12.31
寄	(77.500) 363.600	(2.500) 11.100	(75.000) 352.500	100.0	2.2 5 8	1 0. 1 8 ~ 1 2. 2 5
	3.366.000	4 3.5 0 0	3.3 2 2.5 0 0	9 1.6	2.592	9. 1 1 ~ 1 2.2 4
	494.000	1.500	492.500	9 9.5	2.276	1 0. 1 1 ~ 1 2.2 5
寄	(77.500)	(2.500)	(75.000) 70.573.500	9 4.3	2.3 2 4	9. 1~1 2.31
寄	73.996.100 (853.220) 57.614.920	3.422.600 (16.420) 2.724.520	(836800) 54890400	9 2.4	2.3 1 6	9. 1~ 1.10
海	(912.000) 4.494.600	(29.500) 109.600	(882.500) 4.385.000	8 8.3	2.2 8 5	10. 1~12.25
	21.001.700	8 1 4.2 0 0	20.187.500	9 0.7	2.2 6 6	9.11~12.10
	1.2 6 5.3 0 0	37.800	1.227.500	9 8.8	2.2 3 2	9.11~12.5
	18736800	719300	18017.500	9 4.7	2.3 5 8	9. 4~1 2.2 2
	327.970	5.470	3 2 2.5 0 0	9 3.9	2.6 6 6	8. 1~ 9.30
	6.7 6 2.3 0 0	3 1 3.3 0 0	6.449.000	9 8.8	2.3 5 3	9.11~12.15
	61.710.200	6.481.900	5 5.2 2 8.3 0 0	9 3.7	2.326	9. 1~ 1.24
	7.9 4 4.3 2 0	201.220	7.7 4 3.1 0 0	8 8.1	2.7 1 0	9.11~11.15
	1 1.3 3 1.0 0 0	2 4 1.0 0 0	1 1.09 0.000	9 6.3	2.521	9. 1~11.29
海	(912.000) 133.574.190	(29.500) 8.923.790	(882.500) 124.650.400	9 4.4	2.358	8. 1 ~ 1 2. 2 5
	(643.200) 136.219.680	(15.700) 12.941.280	(627.500) 123.278.400	8 8.2	2.4 5 6	8.10~ 1.27
	8.8 87. 0 0 0		8.495.500	9 7. 8	2.4 6 2	9. 1 7 ~ 1 1. 1 3
場へ	含んでいる。				-	1 0. 6~1 1.16
	17.043.600	6.6 6 8.1 0 D	1 0.3 7 5.5 0 0	8 3, 1	2.5 3 8	9.10.~11.26
	9 6 3.5 0 0	1 6.0 0 0	9 4 7. 5 00	8 8.8	2.3 39	9. 9~11. 3
	1 1.22 2.1 0 0	3.198.100	8.0 24.0 00	8 6.1	2.3 8 5	9.10~11.10

支:	坦	zi	業場		捕獲差	t .	使	用親魚數	τ
X.	~?? ?		未勿	٩	8	計	9	8	計
		札	内	尾 33.292	尾 4 6.4 2	尾7 79.719	尾 20.818	尾 5.3 3 7	
		+	勝	9.106	885	17.958	7.097	2.0 0 5	9.102
		大	樹	356	45	810	329	155	484
	計	本	年度	60453	75.56	1 3 6.0 1 6	42.887	1 3.3 6 6	5 6.2 5 3
		前	年度	60.668	8 4.0 2	14.689	41.090	1 3.4 2 2	54.512
天	塩	徳	志 別	144	154	298	112	4 1	153
		歌	登	767	1.59	2.3 60	575	196	771
		屯	别	252	263	515	203	95	298
		中)1{	2.9 6 5	2.7 4 (5.705	2.3 3 5	464	2.799
		天	塩	1014	1.394	2.408	655	1 4 3	798
Į.	Ħ	本	年度	5.1 42	6.1 4	11.286	3.880	939	4.8 1 9
		前	年度	3.309	3.381	6.690	2641	818	3.459
千	荿	千	荿	4.0 9 6	5.207	9.303	2.81 4	1.220	4.0 3 4
		音	江	1.576	1.601	3.177	1.477	302	1.779
		静	内	3.359	3, 4.8 1	6.840	2.708	1.065	3.773
		白	老	148	153	301	145	84	229
		敷	生	273	310	583	268	157	425
	 †	本	年度	9.452	1 0.7 5 2	2 0.2 0 4	7.412	2.828	10.240
	11	前	年度	1 0.6 4 4	1 5.1 9 1	2 5.8 3 5	8.194	3.525	11.719
渡	島	八	雲	696	261	957	628	147	775
		知	内	2.825	3.65 1	6.476	2.624	1.384	4.008
		厚	沢部	570	437	1.007	570	298	868
		利	別	312	3 4 0	6 52	297	140	437
		尻	別	98	1 3 5	233	8 9	4 4	133
190	+	本	年度	4.5 0 1	4,824	9.325	4.208	2.0 1 3	6.221
Ď	1	前	年 度	7.786	6.931	1 4.7 1 7	7.405	4.3 4 1	11.746
Δ	計	本	年 度	173.389	186.979	360.368	1 4 6.92 4	56.588	203512
合	п	前	年 度	172.221	198767	370.988	139.663	52.211	191.874

(註) ① 寄贈及び海産卵子は、事業場、支場計欄では内数に含めず)を附して別

	採卵数	収容前	収 容 卵 数	₽親魚	平均	実 施 期 間
	14 91 82	死 卵 数	4 13 91 XX	使用率	採卵数	実 施 期 間
	粒 53499100	粒 1 6.447.100	粒 37052000	% 6 0. 1	粒 2.673	自 至 9.10~11.30
	18039800	3.9 6 7. 1 0 0	1 4.0 7 2.7 0 0	77.9	2.5 4 2	9. 8~12.10
	856700	61 .600	795.100	9 2.4	2.604	10. 5~12.25
	110.511.800	3 0.7 4 9. 5 0 0	79.762.300	709	2.577	9. 8~12.25
	1 1 4.1 4 0.0 00	6.321.600	107.818.400	67.7	2.637	9. 9~12.25
	3 3 4.40 0	1 1.400	3 2 3.0 0 0	7 7. 8	2.986	9.10~10.31
	1.527500	8.800	1.518.700	7 5.0	2.6 5 7	9.11~11.25
	660.000	19.000	641.000	8 0.6	3.2 5 1	9. 2 1 ~ 1 1. 3 0
	6.722000	2 3 5.0 8 0	6.486.920	7 8. 8	2.8 7 9	9.11~10.31
	1.690.000	8 2 3 8 0	1.607.620	6 4.6	2.508	9.18~11.15
	10.933.900	356660	1 0.5 7 7.2 4 0	755	2.8 1 8	9. 1 0 ~ 1 1. 3 0
	7.357.400	2 1 7.2 6 0	7.140.140	7 9. 8	2.7 8 6	9. 1~1 1.3 0
試	(185.700)	154.000	8.5 3 2.3 0 0	68.7	3.0 8 7	9. 1~1 2.1 9
	3.621.500	71.500	3.5 5 0.0 0 0	9 3.7	2.452	8.26~10.30
	7.987.200	189400	7.797.800	8 0.6	2.9 4 9	9. 5~12.20
	383,600	1 8.6 0 0	3 6 5.0 0 0	9 8.0	2.646	9.26~1 1.23
	663.200	1 5.7 0 0	647.500	9 8.2	2.4 7 4	10.6~12.6
試	(185.700) 21.341.800	449.200	2 0.8 9 2.6 0 0	7 8. 4	2.879	9. 1~1 2.2 0
	2 3.7 5 1.1 0 0	5 5 3.4 0 0	23.197.700	77.0	2.900	9. 1~12.31
試	(4.0 0 0) 2.0 4 3.3 0 0	47.000	1.996.300	9 0.2	3.254	9.11~12.27
	6.415.200	8 4.7 0 0	6.3 3 0.5 0 0	9 2.9	2.445	1 0. 3~1 2.2 3
	1.540.000	17.200	1.52 2.800	1 0 0.0	2.702	10. 1~12. 8
	893.720	1 1.220	882.500	9 5. 2	3.009	9. 1 5 ~ 1 1. 2 1
	2 0 1.7 0 0	. 1.7 0 0	200.000	9 8.2	2.2 6 6	1 0. 1 ~ 1 2. 1 0
試	(4.000) 11093.920	1 6 1.8 2 0	1 0.9 3 2.1 0 0	9 3. 5	2.6 3 6	9, 1 1 ~ 1 2. 2 7
	1 6.0 0 4.0 0 0	257.000	15.747.000	9 5. 1	2.161	9.13~12.27
翻	(989.500)	(32.000)	(957.500)			
試	(189.700) 362441.210	4 4.0 9 5.5 7 0	318.345.640	8 4.7	2.3 9 2	8. 1~1231
	355.087.100	23.015.060	332072040	8 1. 1	2.5 4 2	8.25~ 1.27

記し、合計欄では内数に含め別記した。

② 試験卵は別記し、何れも内数に含めず。

昭和38年度海区水系別

鮭 親 魚 捕 獲 採 卵 成 績 表

海				I			捕	獲	数	使	用 親 1	魚 数
区	水		杀	迷	卵	場	9	8	計	9	8	計
	岩	尾	別	岩	尾	別	2 18	1男	4月	2号	1 尾	333
	斜		里	斜		里	1.364	1.147	2.5 1 1	1.250	477	1.727
	藥		琴	藻		琴	161	103	264	161	103	264
オ	網		走	網		走	1 1.628	6.772	18.400	11.469	2.930	14.399
ホ		"		西	網	走	1.126	886	2.012	1.061	367	1.428
	小		計				1 2.7 5 4	7.658	20.412	1 2.5 3 0	3.297	1 5.8 2 7
1	常		呂	常		E.	5.449	5.596	1 1.0 4 5	4.8 1 4	1.937	6.751
ッ	湧		别	湧		別	1,1289	11.581	2 2.8 7 0	10.4.49	5.101	15.550
	渚		滑	渚		滑	1.616	1.894	3510	1.557	745	2.302
1	興		部	與		部	5	4	9	_	-	_ '
海	幌		内	幌		内	890	79 1	1.681	856	408	1.2 6 4
1,75	徳	志	別	徳	志	別	144	154	298	112	41	153
区	幌		別	北.	見幌	别	767	1.593	2.3 6 0	575	196	771
	屯		別	屯		别.	252	263	515	203	95	298
	海	R	#1.	本	年	度	3 4.9 0 9	30.983	65.892	3 2.7 2 4	12.516	45.240
	UA	<u> </u>	pl	前	年	度	28.519	28.135	5 6 6 5 4	26.398	10.127	3 6 5 2 5
	速		别	遠		別	9	3	12	_		-
П	天		塩	中)II	2.965	2.740	5.705	2.3 3 5	464	2.799
日		"		天	,	塩	1.005	1.3 9 1	2.3 9 6	655	143	798
本	小		計				3.970	4.1 3 1-	8.101	2990	607	3.597
≯ ≔	石		狩	石		狩	1.327	3.020	4.347	72	30	102
海		"		音		江	1.576	1.601	3.177	1.477	302	1.779
区		"		西		越	2.5 2 3	1.9 2 9	4.4 5 2	2.518	1.038	3.5 5 6
	小		計				5.426	6.5 5 0	11.976	4.067	1.370	5.437
	尻		別	名	٠,	駒	4 5	57	102	39	17	56
	朱		太	朱		太	53	78	131	50	27	77

探卵数						
一	採 卵 数	収容前	収容卵数	♀親魚	平,均	実施期間
3.364000		死 卵 数		使用率	採卵数	
新贈卵(77.500)	4 9 4.0 00	1.500	492.500	9 9.5	2.2 76	1 0.1 1~1 2 5 5
11.100 35.2.500 78.6 2.220 7.1 ~ 1 2.23 25.46.6.500 83.6.500 24.6.50.000 78.6 2.220 7.1 ~ 1 2.23 25.59.700 19.400 2.540.500 74.2 2.410 1 0.28 ~ 1 2.31 28.026.200 85.5700 27.170.500 78.2 22.37 13.555.200 227.300 13.527.700 88.3 28.15 7.1 ~ 1 2.20 22.137700 2.1341.00 2.003.600 72.5 2.118 7.1 ~ 1 2.20 35.69.500 13.8000 3.431.500 76.3 2.293 7.15 ~ 1 2.23 -	3.366.000	4 3. 5 0 0	3.322.500	9 1.6	2.692	9. 11 ~1 2.2 4
2.5 5 9 9 0 0 1 9 4 0 0 2.5 4 0.5 0 0 9 4 2 2.4 1 0 1 0.2 8 ~ 1 2.3 1 2 8 0.2 6 2 0 0 8 5 5.7 0 0 27.1 7 0.5 0 0 9 8 2 22 3 7 1 3.5 5 5.2 0 0 22 7 3 0 0 1 3.3 2 7 9 0 0 8 8 3 2.8 1 5 9. 1 ~ 1 2.2 0 2 2 1 3 2 7 0 0 2.1 3 4 1 0 0 2 0.0 0 3.6 0 0 9 2.5 2.1 1 8 9. 1 ~ 1 2.2 0 3 5 6 9.5 0 0 1 3 8 0 0 3.4 3 1.5 0 0 9 6.3 22 9 3 9. 1 5 ~ 1 2.2 3 7 7 0 1 1.1 8 ~ 1 2.2 0 2 2 4 8 3 9 0 0 1 1.4 0 0 2.4 7 2.5 0 0 9 6.2 2.9 0 1 9. 1 ~ 1 2.2 0 2 3 3 4.4 0 0 1 1.4 0 0 3 2 3 0 0 0 7 7 8 2.9 8 6 9. 1 0 ~ 1 0.3 1 1.5 2 7 5 0 0 8 8 0 0 1.5 1 8 7 0 0 7 5 0 2.6 5 7 9. 1 1 ~ 1 1.2 5 6 6 0 0 0 0 1 9 0 0 6 4 1 0 0 0 8 0 6 3.2 5 1 9.2 1 ~ 1 1.3 0 0 7 3 0 5 6 2 0 0 (16 4 2 0) (18 5 3 2 2 0) (16 4 2 0) (18 5 3 2 2 0) (16 4 2 0) (18 5 3 2 2 0) (16 4 2 0) (18 5 3 2 2 0) (18 6 2 0) (18	寄贈卵 (77.500) 363.600			100.0	2.2 58	1 0. 1 8 ~ 1 2. 2 ,5
28026200 855.700 27.170.500 98.2 22.37 13.555.200 22.7300 15.327.900 88.3 28.15 9. 1~12.20 22.13.7700 2.134.100 2.000.5600 92.5 2.118 9. 1~12.20 3.569.500 138.000 3.431.500 96.3 22.93 9.15~12.23 11.18~12.20 2.483.900 11.400 2.472.500 96.2 2.901 9. 1~12.20 3.34.400 11.400 32.3000 77.8 2.986 9.10~10.31 1.527.500 88.00 1.518.700 75.0 2.657 9.11~11.25 660.000 19.000 641.000 80.6 3.251 9.21~11.30 第 (77.500) 76.518.000 (75.000) 73.056.20 (85.8800) 27.82.260 (86.8800) 92.6 25.47 6.722.000 235.080 6486.920 78.8 2.879 9.11~11.30 8412.000 317.460 80.94.540 75.1 2.813 182.600 4.000 17.8600 5.4 2.536 9. 1~10.17 3.621.500 71.500 35.50.000 93.7 2.452 8.26~10.30 就 (185.700) 139.200 78.73.200 99.8 3.182 9.11~12.19 11.81.6500 214.700 11.601.800 75.0 2.905	25.466.300	836.300	24.630.000	9 8.6	2.220	9. 1~1 2.23
13.5 55.2 0 0 2 27.3 0 0 15.3 27.9 0 0 88.3 2.8 15 9 1 ~ 1 2.2 0 22.1 37.7 0 0 2.1 3.4 1 0 0 2 0.0 3.6 0 0 92.5 2.1 18 9 1 ~ 1 2.2 0 3.5 69.5 0 0 13.8 0 0 3.4 31.5 0 0 96.3 2.2 9 3 9.1 5 ~ 1 2.2 3 — — — 11.1 8 ~ 1 2.2 0 2.4 83.9 0 0 11.4 0 0 2.4 7 2.5 0 0 96.2 2.9 0 1 9 1 ~ 1 2.2 0 3.4 4 0 0 11.4 0 0 32 3.0 0 0 77.8 2.9 8 6 9.1 0 ~ 1 0.3 1 1.5 27.5 0 0 88.0 1.5 18.7 0 0 75.0 2.6 5 7 9.1 1 ~ 1 1.2 5 66.0 0 0 19.0 0 641.0 0 80.6 3.2 5 1 9.2 1 ~ 1 1.3 0 93.7 (77.5 0 0) (2.5 0 0) 76.5 18.0 0 0 (3.4 61.8 0 0) 73.0 56.2 0 0 (16.4 2 0) (85 3 2 2 0) (16.4 2 0) (83 6 8 0 0) 2.7 8 2.2 6 0 (16.4 2 0) (83 6 8 0 0) 92.6 2.5 4 7 67.2 2.0 0 23 5.0 8 0 6.4 86.9 2 0 78.8 2.8 7 9 9.1 1 ~ 1 0.3 1 1.6 90.0 0 82.3 8 0 1.6 07.6 2 0 65.2 2.5 8 0 9.1 8 ~ 1 1.1 5 8.4 1 2.0 0 317.4 6 0 8.0 94.5 4 0 75.1 2.6 1 3 182.6 0 0 4.0 0 17.8 6 0 0 5.4 2.5 3 6 9.1 ~ 1 0.1 7 3.6 2 1.5 0 0 71.5 0 3.5 5.0 0 0 93.7 2.4 5 2 8.2 6 ~ 1 0.3 0 3 0 3 12.4 0 0 13.9 2 0 78.7 3 2 0 0 99.8 3.1 8 2 9.1 1 ~ 1 2.1 9 8.0 12.4 0 0 11.8 16.5 0 0 214.7 0 0 11.6 01.8 0 0 75.0 2.9 0 5	2.5 5 9.9 0 0	19.400	2.540.500	9 4.2	2.4 1 0	1 0.2 8 ~ 1 2.3 1
22137700 2134100 20003600 925 2118 9 1~1220 3569500 138000 3431500 963 2293 9.15~1223 -	28026200	855.700	27.170.500	9 8.2	2.2 3 7	4
3.5 6 9.5 0	1 3.5 55.2 0 0	227.300	1 3.3 2 7. 9 0 0	8 8.3	2.8 1 5	9. 1~1 2.20
11.18~12.20 2.483900 11.400 2.472.500 96.2 2.901 9.1~12.20 334.400 11.400 323.000 77.8 2.986 9.10~10.31 1.527.500 8800 1.518700 75.0 2.657 9.11~1.25 660.000 19.000 641.000 80.6 3.251 9.21~11.30 (大7.500) (2.500) 78.010,	2 21 3 7.7 00	2.134.100	2 0.0 0 3.6 0 0	9 2.5	2.1 18	9. 1~1 2.20
2.483,900 11.400 2.472,500 96.2 2.901 9. 1~12.20 334,400 11.400 323,000 77.8 2.986 9.10~10.31 1.527,500 8800 1.518,700 75.0 2.657 9.11~11.25 660,000 19.000 641,000 80.6 3.251 9.21~11.30 第 (77,500) 76,518,000 (16.420) 2.782,260 (836,800) 92.6 2.547 2.538 92.6 (16.420) 2.782,260 582,44,340 92.6 2.547 2.538 2.879 9.11~10.31 1.690,000 82.380 1.607,620 65.2 2.580 9.18~11.15 8412,000 317,460 809,4540 75.1 2.613 182,600 4.000 178,600 5.4 2.536 9.1~10.17 3.621,500 71.500 3.550,000 93.7 2.452 8.26~10.30 就 (185,700) 8.012,400 13,8200 7.873,200 99.8 3.182 9.11~12.19 11.816,500 214,700 11.601,800 75.0 2.905	3.569.500	138.000	3.431.500	9 6.3	2.2 9 3	9. 1 5~1 2.23
354.400		-	-	-		1 1. 1 8 ~ 1 2.2 0
1.52 7.500 8.800 1.51 8.700 75.0 2.657 9.11~1.25 660.0 0 19.0 0 641.0 0 80.6 3.251 9.21~11.30 寄 (77.500) (2.500) (75.000) 76.51 8.0 0 (16.420) (83 6.800) 92.6 2.547 (試)(85 3.220) (16.420) (83 6.800) 92.6 2.547 9.10~11.30 6.72 2.0 0 0 23 5.0 8 0 6.4 8.6 92 0 78.8 2.8 79 9.11~10.31 1.6 90.0 0 82.3 8 0 1.6 07.6 2 0 65.2 2.5 8 0 9.18~11.15 8.41 2.0 0 0 317.4 6 0 8.0 94.5 4 0 75.1 2.6 13 182.6 0 0 4.0 0 178.6 0 0 5.4 2.5 3 6 9.1~10.17 3.6 2 1.5 0 0 71.5 0 3.5 5 0.0 0 93.7 2.4 5 2 8.2 6~10.3 0 試 (185.700) 8.0 12.4 0 0 13 9.2 0 78.7 3.2 0 0 99.8 3.1 8 2 9.1 1~12.1 9 11.81 6.5 0 0 21 4.7 0 0 11.6 01.8 0 0 75.0 2.9 0 5	2.483.900	1 1.4 0 0	2.47 2.50 0	9 6.2	2.9 0 1	9. 1~1 2.20
第(77.500) (2.500) (75.000) 76.51 80.00 (16.420) 3.4 61.800 (16.420) (836.800) 72.8 2.260 (16.420) (836.800) 78.0 2.547 (10.300) 78.0 2.547 (10.300) 78.0 2.547 (10.300) 78.0 2.547 (10.300) 78.0 2.547 (10.300) 78.0 2.547 (10.300) 78.0 2.547 (10.300) 78.0 2.547 (10.300) 78.0 2.547 (10.300) 78.0 2.547 (10.300) 78.0 2.547 (10.300) 78.0 2.547 (10.300) 78.0 2.547 (10.300) 78.0 2.540 (10	3 3 4.4 0 0	1 1.400	323.000	77.8	2.986	9.10~10.31
等 (77.500) 76.518.000 73.056.200 73.056.200 (16.420) 3.461.800 73.056.200 (16.420) (83.6800) 92.6 2.547 2.78 2.260 58.2 44.3 40 92.6 2.5 47 2.78 2.260 2.78 2.260 78.8 2.879 9.11~1.30 6.72 2.000 82.380 1.697.620 65.2 2.580 9.18~11.15 8.412.000 317.460 8.094.540 75.1 2.813 182.600 4.000 178.600 5.4 2.536 9.1~10.17 3.62 1.500 71.500 3.550.000 93.7 2.452 8.26~10.30 計 (185.700) 8.012.400 139.200 7.873.200 99.8 3.182 9.11~12.19 11.816.500 214.700 11.601.800 75.0 2.905	1.527.500	8800	1.518.700	7 5.0	2.657	9. 1 1~1 1. 2 5
7 6.5 1 8.0 0 0	660.000	19.000	641.000	8 0. 6	3.251	9. 2 1 ~ 1 1. 3 0
61.026.600 2.78 2.260 58.2 44.340 72.8 2.347 - - - - 9.10~11.30 6.72 2.000 23 5.080 6.486.920 78.8 2.879 9.11~10.31 1.690.000 82.380 1.607.620 65.2 2.580 9.18~11.15 8.412.000 317.460 8.094.540 75.1 2.613 182.600 4.000 178.600 5.4 2.536 9.1~10.17 3.621.500 71.500 3.550.000 93.7 2.452 8.26~10.30 試(185.700) 139.200 7.873.200 99.8 3.182 9.11~12.19 1.816.500 214.700 11.601.800 75.0 2.905	76.518.000	3.461.800		93.7	2.3 3 8	
6.72 2.000 23 5.08 0 6.4 8 6.9 2 0 7 8.8 2.8 7 9 9.1 1~1 0.3 1 1.6 9 0.0 0 0 8 2.3 8 0 1.6 07.6 2 0 6 5.2 2.5 8 0 9.1 8~1 1.1 5 8.4 1 2.0 0 0 3 17.4 6 0 8.0 9 4.5 4 0 7 5.1 2.6 1 3 1 8 2.6 0 0 4.0 0 0 1 7 8.6 0 0 5.4 2.5 3 6 9.1 ~1 0.1 7 3.6 2 1.5 0 0 7 1.5 0 0 3.5 5 0.0 0 0 93.7 2.4 5 2 8.2 6~1 0.3 0 試 (18 5.7 0 0) 1 3 9.2 0 0 7 8 7 3.2 0 0 9 9.8 3.1 8 2 9.1 1~1 2.1 9 1 1.8 1 6.5 0 0 2 1 4.7 0 0 1 1.6 0 1.8 0 0 7 5.0 2.9 0 5				9 2.6	2.5 4 7	
1.690.000 82.380 1.607.620 65.2 2.580 9.18~11.15 8.412.000 317.460 8.094.540 75.1 2.813 182.600 4.000 178.600 5.4 2.536 9.1~10.17 3.621.500 71.500 3.550.000 93.7 2.452 8.26~10.30 試(185.700) 139.200 7.873.200 99.8 3.182 9.11~12.19 1.816.500 214.700 11.601.800 75.0 2.905	-	-	_	_	-	9.10~11.30
8.412.000 317.460 8.094.540 75.1 2.813 182.600 4.000 178.600 5.4 2.536 9. 1~10.17 3.621.500 71.500 3550.000 93.7 2.452 8.26~10.30 試(185.700) 139.200 7.873.200 99.8 3.182 9.11~12.19 11.816.500 214.700 11.601.800 75.0 2.905	6.72 2.000	235.080	6.486.920	788	2.879	9.11~10.31
182.600 4.000 178.600 5.4 2.536 9. 1~10.17 3.621.500 71.500 3.550.000 93.7 2.452 8.26~10.30 試(185.700) 139.200 7.873.200 99.8 3.182 9.11~12.19 11.816.500 214.700 11.601.800 75.0 2.905	1.690.000	8 2.3 8 0	1.607.620	6 5.2	2.5 8 0	9. 1 8 ~ 1 1. 1 5
3.621.500 71.500 3.550.000 93.7 2.452 8.26~10.30 試(185.700) 139.200 7.873.200 99.8 3.182 9.11~12.19 11.816.500 214.700 11.601.800 75.0 2.905	8.412.000	317.460	8.094.540	7 5.1	2.6 1 3	
試 (185.700) 139.200 7.873.200 99.8 3.182 9.11~12.19 11.816.500 214.700 11.601.800 75.0 2.905	182600	4.0 0 0	178.600	5.4	2.5 3 6	9. 1~10.17
8.01 2.4 00 13.72 0 11.81 6.5 00 21 4.7 00 11.60 1.8 00 75.0 2.9 05		7 1.5 0 0	3.5 5 0.000	9 3.7	2.4 5 2	8.26~10.30
		139200	7.873.200	9 9.8	3.182	9.11~12.19
100.500 500 100.000 867 2.577 1 0. 1~1 1.30	11.816.500	214.700	1 1.6 0 1.8 0 0	7 5.0	2,905	
	100.500	500	100.000	8 6.7	2.577	1 0. 1~11.30
101.200 1.200 100.000 94.3 2.024 10. 1~1 2.10	1 0 1.2 0 0	1.200	1 0 0.00 0	9 4.3	2.0 2 4	1 0. 1~1 2.10

海		-					捕	"	数	使	用 親	魚 数
海区	水	(系	B	的	場	9	8	計	9	8	計
	利		別	冷		水	3 5	340	6秀2	2年7	1星0	4 星
	厚	沢	部	厚	沢	部	570	4 3 7	1.007	570	298	868
	34			本	年	度	1 0.3 8 5	1 1.59 6	21.981	8.0 1 3	2.459	10.472
	伸	区	計		年	废	8.902	13.383	2 2.2 8 5	6.636	2.4 5 0	9.086
	n		サ	n		サ	2	1	3	~	_	
	羅		日	経		白	2.0 4 7	1.790	3.837	1.788	906	2.694
	春)	刈石	5丹	春	刈さ	ī 丹	179	95	274	179	8 3	262
	植		别	植		別	1.376	692	2.0 68	1.365	587	1.952
根	元	崎魚	兵異	元	崎無	與	12	9	21	1 1	5	16
	崎	無	異	蝣	無	異	1526	938	2.4 6 4	1.482	6 5 0	2.142
	燕		別	蒸		别	6.598	4.5 2 3	11.121	6.367	3.129	9.496
	古	多	糠	古	多	糠	48	5 2	100	4 4	26	7.0
室	忠		類	忠		類	56	97	153	52	28	8.0
	伊	茶	仁		茶	仁	518	252	770	515	211	726
	標			標		津	8.390	8.208	1 6.598	7.947	3.652	11.599
		"		()	武佐	.)	131	88		123	5 2	175
海	小	(4)	計				8.5 21	8.296	16.817	8070	3.704	1 1.7 74
	当			当		幌	2.5 3 5	2.1 6 9		2.5 0 6	1.108	
	春			春		别	138	88		136	61	197
	床			床		丹	237	127		232	103	335
区	西			西		別	28.304	3 2.5 0 8				
	矢	田		矢	日	別	7	34	41	_	_	_
	風		-	風		蓮	3.320	4.4 1 6		2.932	1.303	4.235
		当		別	当		4.671	4.636	9.307	4.49 4	2.1 4 5	6.639
				本			60095		120818	56.703	2 5.2 58	8 1.9 6 1
	海	区	計		年		6 2.8 8 9		125319	5 5.4 5 6	20.562	76.018
	別無	東ジ	24				3.690	3.181		3.610	1.625	5.235
襟	釧		路			建	3.993	3.877	7.870	6.3 32	2.586	
		"		茅		沼	3.600	3.965	1		用親魚及びお	

採	卵 数	収容前	収容卵数	₽親魚	平均	実 施 期 間
JK.	91	死 卵 数	化 台	使用率	採卵数	关 Via 763 [16]
	893.720	1 1.2 2 0	882.500	9 % 95.2	3.0 0 9	9. ^自 15~1元至1
	1.5 4 0.0 0 0	17.200	1.522.800	1 0 0.0	2.7 0 2	1 0. 1 ~ 1 2. 8
試	(185.700)	562280	22.301.640	7 7.2	2.853	
	22.863,920 19.450.500	464.800	18.985.700	7 4.5	2.7 4 2	
						1 1. 1~1 2.1 9
海産	(912.000)	(29,500)	(882.500)	0		
伊庄	4.0 7 9. 1 0 0	106.600	3.972.500	8 7. 4	2.2 8 1	1 0. 1~1 2.25
	4 1 5.50 0	3.000	41 2.5 0 0	1 0 0.0	2.3 2 1	1 0. 1~1 2.20
	3.1 1 6.6 0 0	107.500	3.0 0 9.1 0 0	99.2	2.283	9.11~12.10
	28.600	1.100	2 7.50 0	9 1.7	2.600	1 0.11~1 2.10
	3.4 7 1.9 0 0	150.900	3.3 2 1.0 0 0	9 7. 1	2.3 4 3	9. 2 5 ~ 1 2. 1 0
	1 4.2 7 5.2 0 0	552800	1 3.7 2 2.4 0 0	9 6.5	2.2 4 2	9.21~12.10
	109.400	1.900	107.500	9 1.7	2.486	1 0.1 1 ~ 1 2.1 0
	106200	3.70 0	102.500	9 2.9	2.0 4 2	9.11~ 1.30
	1.159.100	3 4.1 0 0	1.125.000	9 9. 4	2.2 5 1	10. 1~12. 5
	1 8.73 6.800	719.300	18.017.500	9 4.7	2.3 5 8	9. 4~1 2.2 2
	3 2 7. 9 7 0	5.470	3 2 2.5 0 0	9 3. 9	2.626	8 1~ 9.30
	19.064.770	724.770	1 8 3 4 0 0 0 0	9 4.7	2.362	TOTAL TOTAL
	5.829200	280.700	5.548.500	989	2.326	9.11~12.15
	3 4 5. 4 0 0	2 0.4 0 0	3 2 5.0 0 0	986	2.540	9.11~12.6
	587.700	1 2.2 0 0	5 7 5, 5 0 0	97.9	2.533	9.11~12. 6
	6 1.71 0.20 D.	6.4 8 1.9 0 0	5 5.2 2 8.3 0 0	93.7	2.3 2 6	9 1~ 1.24
	_	_	_	_		9.11~11.15
	7.9 4 4.3 2 0	201.220	7743.100	8 8.3	2.7 1 0	9.11~11.15
	1 1.3 3 1.0 0 0	241.000	1 1.0 9 0.000	9 6.3	2.521	9. 1~1 1.29
海	(912.000) 133.574.190	(29.500) 8925790	(8.82.500) 124.650.400	9 4. 4	2.356	
海產	(643.200)	(15.700)	(627.500)	8 8.2	2.417	.*.
	8.8 8 7.0 0 0	3 9 1.50 0	1 2 2.6 5 0.9 0 0 8.4 9 5.5 0 0	97.8	2.4 6 2	9.17~11.13
	1 6.0 8 2.8 0 0	6.643.800	9.439.000	8 3. 4	2.5 3 9	9.10~11.26
埋採卵場	に含んでいる。			_		1 0. 6~1 1.16

海			-	t storter	捕	獲	数	使	用親魚	数
区	水	系	B	兴卵場	Ą	8	計	7	8	計
	小	計			尾 7.593	7.842	15.435	尾 6.3 32	2.5 8 6	8.9 18
	हिन	寒	阿	寒	464	743	1.207	412	99	511
	茶	路	茶	路	465	521	986	371	183	554
襟	音	别	音	别	23	3 2	55	13	7	20
	+	勝	+	勝太	1.073	1.412	2.4 8 5	269	5 3	322
裳			東	33号	3.433	4.7 4 3	8.176	2.9 1 8	879	3.797
以			千	代田	8.033	7. 4 4 0	1 5.4 7 3	6.828	1.952	8.780
			東	15号	2 4	7 7	101	23	9	. 32
東			打	内	33.268	46.350	79.618	1 9.995	5.3 2 8	25.323
			幕	別	1.935	2.607	4.542	1.746	479	2.2 2 5
海			利	別	96	161	257	4 1	. 11	52
	小	計			47.862	-62.790	110.652	3 1.8 2 0	8711	4 0.5 3 1
区	脻	舟	歷	舟	356	454	810	329	155	484
	· 6		本	年度	60.453	7 5.5 6 3	136.016	4 2.8 8 7	13.366	5 6.2 5 3
	海	区計	前	年度	60.668	8 4.0 2 1	144.689	41.090	13.422	5 4.5 1 2
	幌	別	日	高幌別	186	3 7 0	556	186	78	264
	元	浦河	元	浦 河	310	885	7.195	204	127	331
襟	Ξ	石	Ξ	石	107	7 5	182	9 4	39	133
裳	静	內	静	内	2.0 2 2	1.358	3.380	1.7 0 2	508	2.2 1 0
	新	冠	新	冠	206	2 68	474	110	109	219
以	鵡	Ж	鵡][[528	525	1.053	412	204	616
西	勇	払	勇	払	246	258	504	224	152	376
	白	老	白	老	148	153	301	1 4 5	84	229
海	敷	生	敷	生	273	310	583	268	157	425
区	長	万 部	長	万 部	4 4	68	112	2 0	- 8	28
	遊	楽 部	遊	楽部	652	193	845	808	139	747
	茂:			辺 地	2.456	3.308	5.7 6 4	2.329	1.2 4 2	3.57 1
	亀		亀	Ш	110	120	230	9 4	57	151
	知	内	知	内	259	223	482	201	8.5	286

	採卵数	収容前	収容卵数	♀ 親魚	平均	実施 期間
	Male	死 卵 数) het	使用率	採卵数	
	1 6.0 8 2.8 00	6.643.800	9.439.000	8 3.4.	2.5 37	自 至
	963.500	16.000	947.500	8 8.8	2.3 39	9. 9~11. 3
	925.800	2 1.8 0 0	904.000	79.8	2.4 9 5	9. 2 5 ~ 1 1. 2 6
	3 5. 0 0 0	2.500	3 2.5 0 0	5 6.5	2.6 9.2	1 0. 2 1 ~ 1 1. 5
	662.500	17.000	6 4 5.5 0 0	2 5.1	2.4 8 3	9.10~10.18
	6.8 5 4.4 0 0	2.6 0 0.1 0 0	4.254.300	8 4.9	2.3 4 9	9.10~11. 2
	17.377.300	3.9 5 0.1 0 0	13.427.200	8 5.1	2.5 4 5	9. 8~12.10
	5 2.50 0	5.600	4 6.9 0 0	9 5.8	2.2 8 3	9. 1 1 ~ 1 2. 2 0
	5 3.446.600	1 6.44 1.5 00	37.005.100	6 0.1	2.673	9.10~11.30
	4.29 0.0 0 0	597.100	3.6 9 2.9 0 0	9 0.2	2.4 57	9.10~11.10
	77. 7 00	900	76800	4 2.7	1.8 9 5	9.15~10. 1
	8 2.7 6 1.0 0 0	2 3.6 1 2.3 0 0	59148700	6 6.5	2.6 0 1	
	856700	6 1 600	795.100	9 2.4	2.6 0 4	1 0. 5 ~ 1 2.2 5
	110511.800	30.749.500	7 9. 7 6 2. 3 0 0	7 0.9	2.5 7 7	
	114.140.000	6.3 2 1.6 0 0	07.818.400	67.7	2.637	
	426.100	13.600	4 1 2.5 0 0	1000	2.2 9 1	1 0. 1 ~1 2.20
	503.400	1 8.4 0 0	485.000	6 5.8	2.468	9. 2 9 ~ 1 2. 1 9
	239.500	4.5 0 0	2 3 5.0 0 0	8 7. 8	2.5 47	1 0. 1 5 ~ 1 1. 2 2
	5.458800	131.300	5.327.500	8 4.2	2.207	9. 1 0 ~ 1 2.1 4
	289.400	1 4.4 0 0	275.000	5 3.4	2.631	9.11~12.9
	1.07 0.000	7. 2 0 0	1.062.800	78.0	2.597	9. 5~11.21
	491.300	1 0.800	480.500	9 1. 1	2.193	9.19~11.11
	383.600	18600	3 6 5.0 0 0	9 8.0	2.646	9. 2 6 ~ 1 1. 2 3
	663.200	15.700	647.500	9 8.2	2.474	10 6~12 6
4.5	43.300	1.3 0 0	4 2.0 0 0	4 5. 4	2.1 6 5	9. 1 1 ~ 1 0. 3 1
試	(4.000) 2.000.000	4 5.7 0 0	1.9 5 4.3 0 0	9 3.3	3.289	1 0. 2~1 2.27
	5.3 5 7. 0 0 0	6 2.0 0 0	5.295.000	9 4.8	2.3 0 0	1 0. 3~1 2.2 3
	359.200	2.5 0 0	356.700	8 5.5	3.8 2 1	1 0.11~12. 5
	6 99. 0 0 0	2 0.2 0 0	678800	77.6	3.4 78	1 1. 4~1 2. 8

海		_	to do la	捕	獲	数	使	用親魚	数
区	水	系	採卵場	ڳ	8	計	P	8	計
			本年度	7.547	8.114	15.661	6.5岁	2.989	9.586
	海区	計	前年度	1 1.2 4 3	10.798	2 2.0 4 1	10.083	5.650	1 5. 7 3 3
			本年度	173389	186979	36 0.368	1 4 6.92 4	5 6. 5 8 8	203,512
合		計	前年度	172.221	198.767	370.988	139.663	5 2.2 1 1	191.874
***************************************			前年対比	1.168	1 1.788	₹ 1 0.6 2 0	增 7.261	增 4.377	增 1 1.638

- (註) ① 寄贈卵、海産卵子は、採卵場、海区計欄では内数に含めず別記し、 合計欄では内数に含め別記した。
 - ② 試験卵は別記し、何れの内数にも含めず。

(2) 鮭ふ化放流成績概況

本年度のふ化、放流は岩尾別以下40事業場(支笏湖を除く)と、3ケ所の民間収容所の合計43ケ所で実施した。

収容卵数は、318345.640粒ふ出尾数は285.278840尾、ふ化率は895%であつた。このうち者滑外3ケ所の立体式ふ化室による成績は、収容卵数27.994.000粒、ふ出尾数23.525.000尾、ふ化率84.0%で、取扱の不慣のためかアトキンス式に較べて若干成績がわるいが、前年よりその成績は向上を示している。

稚魚は前記 4 3 ケ所の所在する 3 7 水系に 2 6.7.7 7 2.1 0 0 尾を放流したほか、 3 7 年度以降 ふ化事業を中止した 9 水系の うち 7 水系に 1.9 1 3.8 0 0 尾を輸送放流した。また前記以外の親魚 の捕獲、採卵河川 1 1 水系の うち、 4 水系に 2.4 2 0.0 0 0 尾を還元放流した。即ち本年度のサケ 捕獲、採卵事業実施河川 5 7 水系の うち、 4 8 水系に 2 7 2.1 0 5.9 0 0 尾放流した。 学出尾数に 対する放流率は 9 5.4 %である。

なお放流数のうち、199883700尾は浮上直後無給ぼで放流し72222000尾は1月 ~6月の間に30日平均給餌飼育後放流した。

42 Sp #4	収容前	収容卵数	♀親魚	平均	ctr to the pa
採 卵 数	死 卵 数		使用率	採卵数	実施期間
試 (4.000)粒 17.983.800	366.200	17.617.600	8 7. 4	2.726	
23.397.100	488700	2 2.9 0 8.4 0 0	8 9. 7	2.320	
試(189700) 寄海(989500) 362441210	(32.000) 44.095.570	(957.500) 31 8345.640	8 4.7	2.392	
355.087.100	2 3.0 1 5.0 6 0	3 3 2.0 7 2.0 4 0	8 1. 1	2.548	
(f) 7.543.810	瓊 21.080.510	13.726.400	增 3.6	156	

							7	 	ī
支	t	場	Mala	存 業	場	収容卵数	死卵数	孵出尾数	孵化率
北	£	己	幌		内	2.4 7.2.5 0 0粒	7 4 4.9 0 0 粒	2.3 2 7.60 0尾	9 4.1 %
			潜		滑	4.15/1.500	730.500	3.421.000	8 2.4
			湧		別	272.638.6:00	4.1.4 8.3 0 0	18490.300	8 1.7
		ļ	北		見	297:2900	1.074 7. 4 0700	8.925.50 C	89.5
		}	網		走	23.512.500	3.693.300	19.826.200	8 4.3
			藻		琴	3.702.500	264.300	3.438.200	9 2.9
			採		里	3.522.500	220.800	3.101.700	9 3. 4
		2	岩	尾	別	1.037.500	3 2.9 0 0	1.004.600	9 6.8
	計	1	本	年	度	70.817.50n	1 0.2 8 2.4 0 0	60.535.100	8 5.5
	n!		前	年	度	5 4.8 6 5.0 0 0	7.315.400	47.549.600	8 6.7
根	室	7	羅		白	5.267.50D	406300	4.861.200	9 2.3
			瀮		別	10.840.000	867.400	9.972.600	9 2.0
			伊	茶	仁	29.617.500	1.722.700	27.894.800	9 4.2
			根		室	668.400	237.800	430.600	6 4.4
		-	中	標	津	6.975000	628800	6.346.200	9 1. D
		}	計	根	別	5.8 2 2.5 0 0	7 4 5.0 0 0	5.077.500	87.2
			虹		别	51.267.400	4.0 1 5.5 0 0	47.251.90c	9 2.2
			浜		中	7.285.600	692.500	6.593.100	9 0.5
		Į	厚		床	5.485.000	312.400	5.172.600	9 4.3
			(床	: ;	丹)	626500	1 2.7 0 0	613.800	9 8.0
	計		本	年	度	123.855.400	9.641.100	114.214.300	9 2.2
	ā l		前	年	废	122188400	16.620.010	105.568.390	8 6.4
+	勝	1	太		田	5.308.700	246.100	5.062.600	9 5.4
			釧		路	7.828.300	5 2 2.3 0 0	7.306.000	9 3.3
			鶴		居	6.0 3 1.5 D D	492900	5.538.600	9 2.8
		-	阿		寒	650.000	60.000	590.000	9 0.8
		-	幕		別	1 4.4 1 1.0 0 0	1.913.400	1 2.4 9 7. 6 0 0	8 6.7
						-28			

昭和38年度支事業 場別鮭ふ化放流成績表

力	改	流		尾	数		L/ St. Hn GD	
無 給	餌	給	餌	後	合	計	放流 期間	備考
2.3 0 0.0	00尾			尾	2.3 0	0.000尾	自.13~5.10	
3.3 8 5.0	0 0				3.38	5.000	1.23~4.17	
9.398.2	00	8.8	5 8.0	0 0	1825	6.200	3. 1~5.31	
		7. 2	7 0.3	0 0	7.27	0.300	3. 8 ∼ 5. 7	
1 8.8 3 2.6	0 0				1 8.8 3	2.600	2.2 2~ 4.3 0	
3.4 3 3.5	00				3.43	3.500	3.20~6. 1	
3.070.0	00				3.07	0.000	4. 1~ 4.3 0	
967.0	00				96	7.000	6. 1~6.10	
4 1.3 8 6.3	0 0	1 6.1	2 8.3	0 0	5 7.5 1	4.600	1.23~6.10	
4 5.8 2 7. 5	0 0			0	4 5.8 2	7.500	3. 1~6.10	
3.402.0	0 0				3.40	2.000	3. 1~4.10	
9.894.7	00				9.89	4.700	4.10~6.20	
1.0 8 5.6	0 0	2 5. 6	48.9	00	2 6.73	4.500	3.2 4~ 6.2 0	(還元放流)
319.00	00				319	2000	6. 1~6.20	
6.0 1 6.2 (0 0				6.0 1 6	6.200	4.2 5~ 6.2 0	
5.025.00	00				5.0 2 5	5.000	3. 1~ 5. 3 0	
4 6.7 5 8.9 (00				4 6.7 5 8	3.900	1.20~4.30	.*
6.490.00	00				6.490	0.000	4.2 5~ 5.1 5	(還元放流)
5. 1 0 0.00	00				5.1 0 (0.000	4. 1~5.31	
601.00	00				601	.000	4.2 0~5.3 1	民間収容卵
8 4.6 9 2.4 (0 0	2 5.6	4 8.9 (0.0	110.34	1.300	1.20~6.20	
9 4.2 3 1.3 (0 0	8.2	1 5.4 (0.0	102.44	6.700	3. 1~ 6.3 0	
3.9 3 3.7 (0 0				3.933	5.700	3.2 6~ 5.2 0	
7. 2 6 5. 4 (0 0				7.265	5.400	3. 1~4.28	
5.4 1 4.4	0 0				5.41	4.400	3. 3~5.15	
7 2 3.8	0 0				723	8.800	2. 1~4.3 0	
1.24581	0 0	1 0.6	5 5. 0 (0 0	1 1.90	0.8 0 0	1.20~3.28	

支		場	事	業	場	収容卵数	死 卵 数	孵出尾数	孵化率
			札		内	3 4.7 9 4.5 0 0粒	4.1 2 1.3 0 0粒	30.673.200尾	8 8.2%
			+		勝	9.446.900	936.200	8.510.700	9 0.1
			大		樹	1.122.400	138500	983.900	87.7
			本	年	度	7 9. 5 9 3.3 0 0	8.430.700	7 1.1 6 2.6 0 0	8 9. 1
	計		前	年	废	107.737.900	9.801.500	97.936.400	9 0.9
天		塩	徳	志	別	3 2 3.0 0 0	4 5.2 0 0	277.800	8 6. 0
			歌		登	2.130.200	163.100	1.967.100	9 2.3
			屯		別	624.240	129.600	49.4.640	7 9. 2
			中)11	5.183.200	264.100	4.9 1 9. 1 0 0	9 4.9
			天		塩	2.3 1 6.6 0 0	277.300	2.039.300	8 5.0
	計		本	年	废	10.577.240	879.300	9.697.940	9 1.2
			前	年	度	6.7 4 5.5 4 0	599.750	6.1 45.7 9 0	9 1. 1
千		歳	千		荿	8.5 3 2.3 0 0	1.029.300	7.503.000	87.9
			音		江	3.550.000	3 2 8.0 0 0	3.2 2 2.0 0 0	9 0.6
			静		内	6.7 3 5.0 0 0	608.400	6.126.600	9 1.0
			白		老	3 6 5.0 0 0	8 3.3 0 0	281.700	77.2
			(鵡		111)	1.0 6 2.8 0 0	153.700	909100	8 5.5
			敷		生	647.500	40.300	607.200	9 3.8
	計		本	年	废	20.892.600	2.243.000	18.649.600	8,9.2
			前	年	度	23.197.700	3.076.800	20120900	8 6.7
渡		島	八		雲	1.996.300	180.400	1.8 1 5.9 0 0	9 2.0
			茂	辺	地)	5.2 9 5.0 0 0	507.000	4.788.000	9 0.4
			知		内	2.7 1 3.000	783.900	1.929.100	7 1.1
			厚	沢	部	1.522.800	8 1.5 0 0	1.441.300	9 4.6
	v		利		别	882.500	26.600	855.900	97.0
			尻		别	200.000	10.900	189.100	9 4.6
	計		本	年	度	1 2.60 9.60 0	1.590.300	11.019.300	87.4
	ш1		前	年	废	1 5.7 3 9. 0 0 9.	1.855.700	1 3.8 8 3.3 0 0	882
合		計	本	年	废	318345640	3,3.0 6 4.8 0 0	28 5.2 7 8.8 4 0	8 9. 5
		ы	前	年	度	3 3 0.47 3.5 4 0 - 3 D	39.269.160	391.204.380	881

放	流 尾	数	1/ '>t Ho BB	/++
無 給 餌	給 餌 後	合 計	放流期間	備考
1 5.43 0.00 0尾	1 4.92 0.0 0 0尾	30350000尾	見.25~5.16	
8.085.100		8.085.100	3. 1~5.29	
9 4 4.5 0 0		944.500	3. 1~4.30	
4 3.0 4 2.7 0 0	2 5.5 7 5.0 0 0	488617.700	1.20~5.20	
7 4.4 1 1.5 0 0	1 9.27 2.500	93.684.000	1.2 5~5.3 1	
270.500		270.500	3. 2~3. 7	
1.8 9 0.000		1.890.000	2.20~4.20	
356.000		356000	4.1 0~4.3 0	
_	4.8 7 0.0 0 0	4.8 7 0.0 0 0	3.11~5.20	
1.8 3 5.4 0 0		1.835.400	3. 1 ∼ 4. 5	
4.3 5 1.9 0 0	4.87 0.000	9.221.900	2.2 0~5.2 0	
5.7 0 1.3 0 0	0	5.70 1.300	2.10~6.15	•
7.385.900		7.385.900	2. 1~4.18	
3.190.000		3.190.000	4. 1~5.12	
5.8 0 6.0 0 0		5.806.000	2.10~4.30	
278700		278.700	3. 1~3.20	
902000		9 0.9.000	3. 1~4.15	
577500		577.500	3. 1~3.20	
18147.100	0	18.147.100	2. 1~5.12	
18959980	9 0 5.3 2 0	19.865.300	1.24~5.23	,
630.000		630.000	2.1 0~4.2 5	
3.7 3 8.3 0 0		3.738.300	2.13~4.10	
1.606.000		1.606.000	3.10~4. 5	(還元放流)
1.308.000		1.308000	2.10~3.25	
810.000		810000	2.15~4.15	
17.1.000		171.000	4.21~5.10	
8.2 6 3.3 0 0	0	8.2 6 3.3 0 0	2.10~5.10	
13.217.900	0	1 3.2 1 7. 9 0 0	2.1 1~5.2 2	
199883700	7 2.2 2 2.2 0 0	27 21 0 5.9 0 0	1.20~6.20	
252349480	28393220	280.742.700	1.24~6.30	
	<u> </u>	-31-	. *	

昭和38年度海区水系

海区	水		系	事	業場	名	収容卵数	死卵数	解出尾数.	孵化率
	岩	尾	别	岩	尾	別	1.037.50粒	3 2.9 01	1.004.60层	9 6.8
オ	斜		里	斜		里	3.3 2 2.5 0 0	220.800	3.101.700	9 3. 4
ホ	藻		琴	藻		琴	3.7 0 2.5 0 0	264.300	3.438.200	9 2.9
,	網		走	網		走	23.519.500	3.693.300	19826200	8 4.3
1	常		呂	北		見	9.972.900	1.047.400	8.9 2 5.5 0 0	8 9 5
ツ	湧		別	湧		別	22.638.600	4.1 4 8.3 0 0	18490300	8 1.7
1	渚		滑	沿		滑	4.151.500	730.500	3.421.000	8 2.4
海	幌		内	幌		内	2.4 7 2.5 0 0	1 4 4.9 0 0	2.3 2 7. 6 0 0	9 4.1
	徳	志	別	徳	志	别	3 2 3. 0 0 g	. 74 5.200	277.800	8 6.0
区	幌		別	歌.		登	2.130200	163.100	1.967.100	9 2.3
	屯		別	屯		別	624.240	129.600	494.640	79.2
計	本	年	废				7 3.8 9 4.9 4 0	10.620.300	63.274.640	8 5.6 /
п	前	年	废				57.601.000	7.618.400	49.982.600	9 6.8
	天		塩	中][]	5.183.200	264.100	4.919.100	9 4.9
		"		天		塩	2.3 1 6.6 0 0	277.300	2.0 3 9. 3 0 0	8 8.0
B	休	系	計)				(7.499.800)	(541.400)	(6.958.400)	(92.8)
本	石		狩	千		歳	8.5 3 2.3 0 0	1.029.300	7.5 6 3. 0 0 0	8 7. 9
		"		音		江	3.550.000	328000	3.2 2 2.0 0 0	9 0.6
海	(水	系	計)				(1.2.08.2.300)	(1.357.300)	(10.725.000)	(888)
区	尻		別	尻		别	200.000	10.900	189100	9 4.6
	朱		太		"					
	利		別	利		別	882.500	26.600	8 5 5.9 0 0	97.0
,	厚	沢	部。	厚	沢	部	1.5 2 2.8 0 0	81.500	1.4 4 1.3 0 0	9 4.6
計	本	年	度				2 2.1 8 7. 4 0 0	2.017.700	20169700	9 0.9
,-1	前	年	度				2 2.1 7 0.8 4 0	2.977.150	19193690	8 6.6
	羅		臼	羅		日	5.2 6 7. 5 0 0	406.300	4.8 6 1.2 0 0	9 2.3
	燕		別	蒸		別	10.840.000	867.400	9.972.600	9 2.0

別鮭ふ化放流成績表

	放 -	流		尾	数		# #	期間	備	考
無	合 餌	給	餌	後	合	計	/IX OIL	24 0 [⊟]	VHS	45
9 6	37.00层			尾	96	700年	自6. 1-	3.10		
3.0 7	0.000			-	3.07	0.000	4. 1-	~ 4.30		
3.43	3.500			-	3.43	3.500	3.20-	~ 6. 1		
18.83	2.600			-	1 8.8 3	2.6 0 0	2.2 2-	- 4.30		
		7. 2	7 0.3 0	0	7.27	0.300	3. 8-	~ 5. 7		
9.39	8.200	8.8	5 8.0 0	0	1 8.2 5	6.200	3. 1~	~ 5.3 1		
3. 3 8	5.000				3.38	5.000	1.23-	~ 4. 1 7		`
2.3 (0.000			j	2.3 0	0.000	4.13-	- 5. 1 0		
27	0.500				27	0.5 00	3. 2-	~ 3. 7		
1.89	0.000				1.89	0.000	2.20-	~4.20		
3.5	6.000				3.5	6.000	4.10-	~ 4.3 0		
4 3.9 [2.8 0 0	1 6.1	2 8.3 0	0	6 0.0 3	1.100	1.23-	-6.1 0		
4 8.1 5	1. 800				48.15	1.800	2.2 0~	6.20		
		4.8	7 0.0 0	0	4.87	0.000	3.11-	~ 5. 2 0		
1.83	5.400				1.83	5.400	3. 1-	~ 4. 5		
(1.83	5.400)	(4.8	7 0.0 0	0)	(6.7 0	5.400)				
6.88	3 2.9 0 0				6.88	2.9 0 0	2. 1-	~4.1 8		
3.19	0.000				3.1 9	0.0 0 0	4. 1-	- 5. 1 2		
1 0.57	5.900)				(1057	5.9 0 0)				
8	37.000				8	7.000	4.21-	~ 5. 1 0		
8	3 4.0 0 0				8	4.000	4.10-	~ 4.3 0	(還元放	文流)
81	0.000				81	0.000	2.15-	~ 4.1 5		
1.30	0.00.8				1.30	8.000.	2.10-	~ 3.2 5		
1 4.1 9	7.300	4.8	7 0.00	07,	19.06	7.300	2. 1-	~ 5. 2 0		
1 6.6 5	8.580	9	0 5.3 2	0	17.56	3.900	1.24-	~5.23		
3.41	2.0 0 0				3.40	2.0 0 0	3. 1-	~ 4. 1 0		
9.04	1 5.3 0 0				9.04	5.300	4.10-	~ 6.2 0		

海区					: NV 152 4-	the state of the				放
区	-		系		業場名	収容卵数	死卵 数	ふ出尾数		無給餌
	元	崎井	联 理	1	"	粒	粒	尾	90	849.400
	伊	茶	仁	伊	茶仁	29,617.500	1.722.700	27.894800	942	
根	忠		類		"					1.085.600
	標		津	根	室	668400	237.800	430600	644	319.000
窒		"		中	標準	6.975.000	628800	6346200	910	6016200
	(7)	宋	計)			, (7.643.400)	(866600)	(6776800)	(887)	(6335200)
海	当		幌	計	根別	5.822500	745.000	507 7.500	87.2	5025000
	床		丹	(!	宋丹)	626.500	12700	613800	980	601,000
区	西		别	虹	別	51267.400	4.015.500	47.251.900	922	46.758.900
	風		蓮	浜	中	7285600	692500	6593.100	905	6290000
	矢		別		" .					200,000
	别	当	賀	厚	床	5485000	312400	5.1 72600	943	5.100000
計	本	年	度			123855400	9641.100	114214300	922	84692400
D,	헮	年	废			1221 88400	16620010	105568390	86.4	9 423 1,300
	别约	寒辽	中	太	Ħ	5.308.700	2 46.100	5062600	9 5.4	3.933.700
襟	釧		路	釗	路	7.828300	52 23 00	7.306000	933	7.265.400
		"		鶴	居	6031500	492900	5538600	918	541 4.400
裳	(Jx	(系)	計)			(13859.800)	(1.015200)	(12844600)	(926)	(12679.800)
以	ßej		椠	阿	寒	650000	60000	590000	90,2	472000
東	茶		路		"					251.800
海	+		勝	+	勝	9.446900	936200	8.510700	9 0.1	8.085.100
		"		札	内	34794500	4.12.1300	30673200	88.2	15430000
区		"		幕	別	14411000	1,913,400	1 249 7.600	86.7	1245800
	(7k	系	†)			(58652400)	(6970.900)	(51.681.500)	(88.1)	(24.760.900)
	歴		舟	大	樹	1.1 22 40 0	138500	983,900	87.7	944500
計	本	年	度			79.593300	8430700	71.162600	89.1	430 42700
11	前	年	度		~	107.737.900	9.801.500	97.936400	909	74411.500
	幌		別	静	内	-2	.*			350000
	元	浦	河		"	_				500.000

流尾	数	Li Na HD min	
給餌後	合 計	放流期間	備考
. 尾	849.400	4.10~ 5.至4	(還元放流)
25.648900	25648.900	4.2 4~ 6.2 0	4
	1085600	3. 2 4~ 5. 2 4	(還元放流)
	319.000	6. 1~ 6.20	
ě	6D1 62D D	4.25~ 6.20	
	(6335200)		
	5D <i>2</i> 5.000	3. 1~ 5.30	
	601.000	4.20~ 5.31	民間収容所
	467 58900	1.20~ 4.30	
	6290.000	4.25~ 5.15	
	200000	4.25~ 5.15	(還元放流)
	5.100.000	4. 1~ 5.3 1	
25.648900	1 10.341.300	1.20~ 6.20	
8.215.400	102446700	2 5 ~ 6.30	
	3.933700	3.2 6∼ 5.20	
	7.265.400	3.10~ 4.28	
	5.414.400	3. 3~ 5.15	
	(12,679,800)		AC.
	472000	4. 1~ 4. 8	,
	251,800	2. 1~ 4.30	(還元放流)
	8085.100	3. 1~ 5.20	
14920000	30.350.000	2.2 5 ~ 5.1 6	
10655000	11.900.800	1.20~ 3.28	
(25.575,000)	(50335.90G)		
	944500	3. 1~ 4.30	
25.57 5000	68617.700	1.20~ 5.20	
19.272500	93.684000	1.25~ 5.31	
	350000	4. 1~ 4.10	(還元放流)
	500,000	2.1 0~ 4.2 0	(")
		7.5	

海区	水		系	哥	美	芝場	名	収	容	gn	数		列	三明	数	15	降出	4	尾	数	卵	1
	Ξ		石			"			-		粒	+	-		粒					尾		_
襟	静		内			"			6.7	3 5 .	000		6	0 8.	400		6.1	20	6.6	00		9
	鵡)1]	武	4)11		1. ()	6 2.	800		1	5 3.	700		9	0 9	9. 1	0.0		8
裳	勇		払	7	_	. 1 . 2 . 3	蒑		e 11 11 1			1	*	1.50					_	Mo		
以	白		老	E	3		老		3	6 5.	0 0 0			8 3.	300		2	8 1	1. 7	00		7
_	、敷		生	龙	t		生		6	4 7. 5	500			4 0.	300		6	0 7	. 2	0 0		9
西	長	万	部	7			雲															
海	遊	楽	部			"			1.9	9 6.3	5 O Q		1	8 0.	400		1.8	1 5	5. 9	0 0		9
	茂	辺	地	茂	N.	辺:	地	!	5.2	9 5. (0 0		5	ŋ 7.	000		4.7	8 8	3. ŋ	0 0		9
区	知		内	匆	1		内		2.7	1 3. (000		7	8 3.	900		1. 9	29	. 1	00		7
	龜		Ш			"																
計	本	年	度					1 8	3.8	1. 4.	0 0		2.3	5 7.	0 0 0	1	6.4	5 7	'. ડ	0 0	1	8
a)	前	年	度					21	1.7	7 5.4	0 0		2.2	5 2.	100	1	8.5	2 3	5.3	00		8 9
合計	本	年	度					318	3.3	1 5.6	40	3	3. 0	6 6.	800	28	5.2	7 8	8.8	40	8	8
	前	年	度					331	1.4	7 3. 5	40	3	9. 2	6 9.	160	29	1.2	0 4	.3	80		3 8

				T
放	流	数	放流期間	備考
無給餌	給 餌 後	合 言	t 22 016 333 143	VIII VIII VIII VIII VIII VIII VIII VII
200.000	A A	2000	馬 鬼 1~至10	(還元放流)
4.75 6.0 0 0		4.7 5 6.0	0 0 3. 1~4.3 0	
909.000		9090	0 0 3. 1~4.15	
503.000	AND THE RESERVE OF THE PERSON	503.0	00 3.17~	(還元放流)
278700		278.7	00 3. 1~3.20	
577.500		577.5	0 0 3. 1~3.20	
25.000		2 5.0	00 4.25~	(還元放流)
605.000		6 0 5.0	0 0 2.10~4.25	
3.7 3 8.3 0 0		3.738.3	00 2.13~4.10	
1.321.000		1.3 2 1.0	0 0 3.10~5.20	(埋設も含む)
285.000		285.0	00 3.10~4. 5	(還元放流)
1 4.0 4 8.5 0 0	(1 4.0 4 8.5	0 0 2.1 0~5.2 0	
18896300		18896.3	00 2.21~4.30	
199.883.700	7 2.2 2 2.2 00	272.105.9	0 0 1.20~6.20	
2 5 2.3 4 9. 4 8 0	2839322	0 280.742.7	00 1.24~6.30	

7. 鱒 増 殖 事 業

(1) 捕獲採卵概況

瞬の増殖事業を行つているのは北見、根室、天塩、渡島の 4 支場管内で、事業実施水系は 3 3 河川、捕獲採卵実施場所は 3 4 ケ所である。

○桜鱒の総捕獲数は4.915尾で計画数の58.6%、採卵数は5.257.850粒で、計画数の、63.5%をもつて終了したが、前年度に較べると捕獲は43.8%、採卵数は58.7%の増加である。との無種の河川 近上は5月頃から始まり、蓄養期間も長期間に亘るため、捕獲、採卵業務共極めて難点が多く、大部分の近上魚は上流で天然産卵しているものである。 従つて本年度からは、桜鮮及び樺太鱘を対象に幌内川の1部分を保護水面を指定し、この中で

これら魚種の天然産卵を保護する施策が北海道においてとられた。

○樺太輝の総捕獲数3 9 0 1 7 尾で計画数の3 7 1 %、採卵数は2 2 2 2 4 2 3 0 粒で、計画数の3 7 8 %をもつて終了した。本年は登漁年に当り、河川 沂上も前年を大きく上廻るものと予想されたが、根室支場管内の親魚の沂上が極めて悪く、計画の8 4 %に終つたため、捕獲数は前年度の約7.9%にとどまつた。しかし採卵数は♀使用率の向上(1 2.9%増)により1 0.2%の増加を示した。この魚種の 沂上数は1年おきに明らかた増減を示し、また沿岸における漁獲は西屋の奇数年に好漁を示している。

事業計画と実施並に前年との対比

(桜)

					B	召利	1 3	8	4	年	废			973 4	n z -	年度		×	ţ		比	備考
	区	分		計	回	数	実		施		達	成	率	יוםיו	цэ	一段		埠	Í		减	VIII
捕		獲	数	8	.39	0尾		4.9	1 5	尾	5	8.	6 %		3.1	49月		1.	76	6尾	尾	
۶	使	用	数	3	8.8	8尾		2.3	82	"	6	2.	6		1.5	22"			86	0"		
採		卵	数	8.280	.00	0粒	5.2 5	7. 8	5 0	粒	6	3.	5	3. 3 1	2.8	る欧拉	1. 9	4 4.	99	0粒	-	
収	容	55	数	8.0 3 3	.00	0"	5. 1 7	5.7	2.0	,,	6	4.	4	3.26	2.2	00,,	1. 9	1 3.	5 2	0"		
.s.	出	尾	数	7.469	0 0	0尾	4.8 1	2.0	0 0	尾	6	4.	4	2.8 1	3. ()	5尾	1. 9	9 8.	9 5	0尾		
放	流	"		7.2 4 6	0 0	0 "	4.60	4.7	0.0	"	6	3.	5	2.7 2	27.8	0 0/	1.8	76	90	0//		

(樺太)

	昭和38年		対	比
区分	計画数 実 施	達成率 昭和37年度	增	
捕 獲 数	105.110尾 39.01	尾 37.1% 49.503尾	_	10487尾
♀使用数	44.731" 16.82	" 37.6 1 6.7 95"	28尾	
採卵数	58.805.000粒22.224.23	粒 37.8 20.160.287粒	2.0 63.9 43粒	
収容卵数	58.805.000 / 2 1.8 2 4.10	" 37.1 19.042.220"	2.7 8 1. 8 8 0 "	
ふ出尾数	53.847.000尾19.61,1.20	尾 37.0 14.865.330尾	4.7 4 5.8 7 0尾	
放流 "	51.456.000 // 18.993.60	" 36.9 14.7 13.1 10 m	4.2 8 0.4 9 0 "	

					抽	獲	数	使	用親魚	数 .
支	1,	易	事	業場	P	8	計	P	8	計
北		見	幌	内	星6	尾5	星1	尾,	尾5	晷
			渚	滑	6 4 3	453	1.096	3 6 4	94	4 5 8
			斜	里	156	95	251	139	43	182
			岩	尾別	291	146	437	267	100	367
	=1		本	年度	1.106	699	1.805	786	242	1.028
	計	1	前	年 度	713	511	1.224	595	178	773
根		室	根	室	350	150	500	254	107	361
			計	根 別	474	244	718	424	214	638
			虹	別	64	26	90	50	16	66
			浜	中	171	77	248	168	46	214
			厚	床	114	84	198	114	36	150
	-,	į	本	年 度	1.1 73	581	1,752	1.010	419	1.4 29
	計		前	年 度	485	302	787	429	217	646
天		塩	徳	志別	7 4	5 6	130	1 9	6	25
		1	歌	登	93	217	310	50	12	62
			中	111	4 2	62	104	23	11	3 4
			天	塩	17	6	23	-	-	-
	≠ 1.		本	年度	226	341	567	92	29	121
	計		前	年 度	601	256	857	320	6.5	385
渡		島	八	雲	2	3	5	-	-	-
			利	別	83	3 5	118	_	-	-
			尻	別	5.07	159	666	494	144	638
-	롸		本	年 度	592	197	789	494	144	638
	計		前	年 度	228	53	281	220	52	272
_		-	本	年 度	3.097	1.8 1 8	4.915	2.382	834	3.216
合		計	前	年 度	2.0 2 7 .	1.122	3.149	1.5 2 2	506	2.028

採 卵 数	收 容 前	収容卵数	♀親魚	平 均	実 施 湖 間
	死 卵 数		使用数	採卵数	
33.2 ^粒 0	2 30	33.000	100.0	2.0 27	8 2 2 ~ 1 0 2 0
649000	19.000	630.00.0	5 6.6	1.783	5. 1 6 ~ 1 0. 2
257.700	3.200	254.500	89.1	1.854	6. 1~ 9.15
539.200	1.700	537.500	9 1.8	2.019	6. 1~ 9.30
1.479.130	2 4.1 3 0	1.455.000	7 1. 1	1.088	5. 1 6 ~ 1 0. 2 0
1.0 8 2.7 0 0	7.300	1.075.400	8 3.5	2.9 58	5. 2 4 ~ 1 0. 3
469.700	1 4.700	455.000	7 2.6	1.849	5. 1~10.20
1.0 3 2.6 0 0	20.100	1.012.500	89.5	2.4 3 5	5. 1 1~1 0. 1 0
1 4 5.7 0 0	3.200	1 4 2.5 0 0	7 8.1	2.9 1 4	9.11~10.15
3 1 7 1 2 0	5.120	3 1 2.0 0 0	9 8.3	1.888	6.25~1 C. 6
205.700	700	2 0 5. 0 0 0	100.0	1.804	8.11~ 9.30
2.1 7 0.8 2 0	4 3.820	2.1 2 7.0 0 0	8 5.3	2.149	5. 1~1 0.1 5
9 2 5. 1 6 5	19.665	905.500	8 8.5	2.157	5. 1 5 ~ 1 0. 2 0
4 0. 5 0 0	500	4 0.0 0 0	2 5.7	2.1 3 2	5. 1~1 0.3 1
100.000	500	99.500	5 3.8	2.0 0 0	5.21~ 9.20
4 2.0 0 0	780	41.229	5 4.8	1.826	6.14~10.55
_	_		_		5. 2 1 ~ 7. 2 0
182500	1.780	180.720	4 0.7	1.908	5. 1~1 0.3 1
662.500	9, 2 0 0	653300	5 3.2	2.070	6. 1~10.10
_	_	• -	_	~	9. 1~ 10.10
_	_	_	_		6.17~ 8.20
1.425.400	1 2.4 0 0	1.41 3.000	97.4	2.885	7.25 ~ 10.10
1.425.400	1 2.4 0 0	1.413.000	8 3.4	2.885	6.17~10.10
6 4 2.5 0 0	1 4.5 0 0	628.000	9 6.5	2.920	9. 1~1 0.3 1
5.2 5 7. 8 5 0	8 2.1 3 0	5.1 7 5.7 2 0	7 6.9	2.2 0 7	5. 1~10.31
3.3 1 2.8 6 5	5 0.6 6 5	3.262.200	7 5.1	2.1 7 6	5. 1 5~ 1 0. 2 0

昭和38年度、支事業場別

± +9	77.26.10	捕	獲	数	使	用親魚	数
支塩	專業場	우	8	āt	Ą	8	計
北步	1 北 見	2.5 53	1.935	4.488	2.209	83	足 2.8 7 2
	岩尾別	7.5 15	6.693	1 4.2 0 8	7.515	1.993	9.508
	斜 里	634	420	1.054	605	188	793
	網 走	467	478	945	462	147	609
	藻 琴	210	130	340	169	103	272
	湧 別	1.5 4 6	2.0 6 0	3.606	1.3 2 6	553	: 1.879
	渚 滑	2.1 4 2	2.8 7 7	5.019	1.568	548	2.116
	幌 內	826	924	1.750	653	300	953
計	本年度	1 5.8 9 3	1 5.5 1 7	3 1 4 1 0	1 4.5 0 7	4.495	19.002
n	前年度	3.643	4.2 6 5	7.908	2.9 1 9	1.014	3.933
根室	根 室	28	67	95	17	8	25
	羅白	3 9 1	322	713	274	119	393
	萬 別	68	117	185	47	27	74
	伊茶仁	105	128	233	81	26	107
	中標準	102	135	237	93	44	137
	計根別	154	1 4 2	296	154	124	278
	虹 別	520	938	1.458	365	124	489
	浜 中	106	44	150	85	3 4	119
	厚 床	106	1 5 2	258	106	.63	169
计言	本年度	1.580	2.0 4 5	3.625	1.222	569	1.791
	前年度	17.288	20.922	38210	13.158	3.092	1 6.250
天 塩	天 塩	1 1	4	1 5	-	-	-
	徳 志 別	935	1.640	2.575	750	172	922
	歌 登	118	326	4 4 4	66	20	8 6
	屯 別	373	521	894	2 6 6	86	352
	中川	17	37	5 4	1 2	5	17

樺太鱒親魚捕獲採卵成績表

					T
探 卵 数	収 容 前	収容卵数	♀親魚	平均	実 施 期 間
	死 卵 数		使用率	採卵数	
3.035.000	4 4.0 0 0	2.991.000	8 6.5	1.374	9. 1~1 八萬 5
1 0.7 2 0.0 0 0	5 4.5 0 0	10.665.500	1 0 0.0	1.425	8. 1~1 1.10
757300	9.800	7 4 7. 5 0 0	9 5.4	1.252	7. 1 0.~ 1 0. 1 9
4 5 5.6 0 0	3.600	4 5 2.0 0 0	9 8. 9	986	8.21~1 0.20
208.000	8.000	200.000	8 0.5	1.231	8.27~10.17
1.5 6 4.2 0 0	109200	1.455.000	8 5.8	1. 1 8 0	8 1~1020
2.0 1 1.0 0 0	9 4.0 0 0	1.917.000	7 3.3	1.282	7.30~10.14
923040	5.5 4 0	917.500	79.1	1.414	7. 2 1~1 0.2 0
1 9 6 7 4 1 4 0	328640	1 9. 3 4 5.5 0 0	9 1. 3	1.356	7. 10~11.15
4.405400	49.400	4.3 5 6.0 0 0	8 0.0	1.511	6.11~10.20
21.700	700	21.000	6 0.7	1.276	7. 1~1 0.1 0
316300	6.300	3 1 0.0 0 0	7 0.0	1. 1 5 4	7.11~10.15
4 5. 3 0 0	1.000	4 4.3 0 0	6 9. 1	964	8. 1 1 ~ 1 0. 1 0
9 8.6 0 0	1.1 00	97.500	77.1	1.2 1 7	8. 1~ 9.30
127.500	2.500	125.000	9 1.2	1.371	8.20~ 9.30
153.200	1 5.2 0 0	137.000	1 0 0.0	995	9. 1~10.10
417.800	1 7. 8 0 0	400.000	7 0.2	1.275	7. 1~1 0.15
7 3.4 9 0	1.4 9 0	7 2.0 0 0	8 0.2	865	6 2 5~1 0,13
125.900	900	1 2 5. 0 0 0	1 0 0.0	1.188	9. 1 2 ~ 1 0. 1 4
1.379.790	47.990	1.331.800	77.3	1.129	7. 1~1 0.1 5
1 4.6 4 5.6 0 0	1.0 5 2.2 8 0	13.593.320	7 6.1	1.388	6.21~10.20
_	_	_	_	_	7. 1 1~9. 9. 2 0
809100	18.000	791.100	8 2.1	1.079	7. 1 7 ~ 1 0. 3 1
7 0.0 0 0	500	69.500	5 5.9	1.0 6 1	7. 1 1~1 0. 5
277.600	4.800	2 7 2.8 0 0	7 1.3	1.044	8. 7~10. 5
1 3.6 0 0	200	13.400	7 0. 6	1.133	7. 2 7 ~ 1 0. 5

支	場	事業場	捕	獲	数	使	用親魚	数
ľ	200	1 平大物	9	8	計	우	8	計
	æ1	本年度	1.4 5 4	2.5 28	3.9 82	1.094	283	1.3万
	計	前年度	1,159	2.2 2 7	3.386	718	1 52	870
合	計	本年度	18.927	20.090	39.017	1 6.8 2 3	5.3 47	22.170
1	14.	前年度	2 2.0 9 0	27.414	49.504	1 6.7 9 5	4.258	2 1.0 53
	o nee entropy and	対比増減	· 	7.324	1 0.4 8 7	增 38	增 1.095	增 1.123

収 容 前	収容卵数	♀親魚	平均	実 施 期 間
死 卵 数		使用率	採卵数	
23.500	1.1 4 6.8 0 0	7 5.2	1.0 70	7. 阜1~1 0. 賽1
1.5.650	992.900	6 1.9	1.405	6.28~10.13
400.130	2 1.8 2 4.1 0 0	8 8.9	1.3 2 1	7. 1~11.15
1.1 18067	19042220	7 6. 0	2.1 1 8	6.11~10.31
® 717.937	增2.781.880	1 2.9.	1 797	
	-			
	死 卵 数 23.500 1.5.650 400.130 1.118.067	死卵数 23.500 1.1.46.800 992.900 400.130 21.824.100 1.1.18.067 19.042.220	死卵数 使用率 23.500 1.146.800 75.2 1.5.650 992.900 61.9 400.130 21.824.100 88.9 1.118.067 19.042.220 76.0	死卵数

-45-

昭和38年度海区水系別

海		to do th	捕	獲	数	使,	羽 親	魚 数
区	水 系	採卵場	9	8	at	우	8	計
	岩尾別	岩尾別	2月	148	45月	26尾	100	36军
オ	斜 里	斜 里	156	95	251	139	4 3	182
ホー	渚 滑	港 滑	643	453	1.096	364	94	458
リッ	幌 内	幌 内	16	5	21	16	5	21
2	徳 志 別	徳志別	7 4	56	130	19	6	2 5
海	幌 別	北見幌別	93	217	310	5.0	12	5 2
区	V	本年度	1.273	972	2.2 4 5	855	260	1.115
	海区計	前年度	1.314	767	2.081	873	237	1.110
	天 塩	中川	42	62	104	23	1 1	3 4
日	遠 別	速別	17	6	2 3	0	0	0
本	尻 別	名 駒	471	146	617	460	136	596
7-1-4	朱 太	朱太	36	13	4 9	3 4	8	42
海	太 擼	太櫓	83	3 5	118			-
	見 市	見市	2	3	5	_		_
区	V- F 4'	本年度	651	265	916	517	155	672
	海区計	前年度	228	5 3	281	220	5 2	272
	忠 類	忠 類		_	-	_	_	_
根	標準	標準	350	150	500	254	1 07	361
	"	武 佐	_	_	-	-	_	_
	当 幌	当幌	174	113	287	153	102	255
室.	春 別	春 別	169	76	2 4 5	151	5 8	209
	床 丹	床 丹	131	5.5	186	120	5 4	174
	西 別	西 別	6.4	26	90	50	16	66
海	風 遊	風遊	171	77	248	168	46	214
	別当賀	別当賀	114	8 4	198	114	3 6	150
	Wat [2] [5]	本年度	1.173	581	1.754	1.010	419	1.429
区	海区計	前年度	485	302	787	429	217	646
	A =1	本年度	3.097	1.8 1 8	4.915	2.3 8 2	834	3.216
	合 計	前年度	2.0 2 7	1.122	3.149	1.522	506	2.028
		前年対比	1.070	696	@1.766	@ 860	爾328	價1.188

桜鱒親魚捕獲採卵成績表

採 卵 数	収 容 前 死 卵 数	収容卵数	♀親魚 使用率	平均採卵数	実施 期間
539.200	1.700	537.500粒	9 1. 8	2.01乾	¹ 6. 1∼ ^変 3 0
257700	3.200	2 5 4.5 0 0	8 9.1	1.854	6. 1~9.15
649.000	19.000	630.000	5 6.6	1.783	5.16~10. 2
3 3.2 3 0	230	3 3.0 0 0	100.0	2.077	8.2 2~1 0.2 0
40.500	500	40.000	2 5.7	2.132	5. 1~1 0.3 1
100.000	500	99.500	5 3.8	2.000	5.21~ 9.20
1.619.630	2 5.1 3 0	1.594.500	67.2	1.894	
1.7 4 5.2 0 0	1 6.500	1.728.700	6 6.4	1.999	
4 2.0 0 0	780	4 1. 2 2 0	5 4.8	1.826	6.14 ~1 0.5
-	_	-	-	-	5.21~ 7.20
1.340.100	1 2.1 0 0	1.328.000	97.7	2.9 1 3	9. 1~10.10
8 5.3 0 0	300	8 5.0 0 0	9 4.4	2.509	7.25~1010
_	-	_	-	-	6.17~ 820
-	_	_			9. 1~10.10
1.467.400	1 3.1 8 0	1.454.220	7 9.4	2.8 3 8	
6 4 2.5 0 0	1 4.5 0 0	6 2 8 0 0 0	9 65	2.691	
-	_		9/4	_	
469700	1 4.7 0 0	4 5 5.0 0 0	7 2.6	1.8 4 9	5. 1~1 0.2 0
_	-	_	· -	_	6.1 1~ 9.20
385.000	5.5 0 0	379.500	87.9	2.5 1 6	5.11~10.10
3 5 4.0 0 0	1 2.0 0 0	3 4 2.0 0 0	8 9.3	2.3 4 4	5.11~10.10
293.600	2.6 0 0	291.000	1 9 1.6	2.446	5.11~10.10
1 4 5.7 0 0	3.200	1 4.2.5 0 0	7 8.1	2.9 1 4	9.11~10.15
317.120	5.120	3 1 2.0 0 0	9 8.3	1.888	6.25~10.6
205.700	700	205.000	1000	1.804	8.11~ 9.30
2.1 7 0.8 2 0	4 3.8 2 0	2.127.000	8 6.1	2.149	
9 2 5.1 6 5	19.665	9 0 5.5 0 0	8 8.5	2.1 5 7	
5.2 5 7. 8 5 0	8 2.1 3 0	5.175.720	7 6.9	2.2 0 7	
3.3 1 2.8 6 5	50.665	3.2 6 2.2 0 0	7 5.1	2.1 7 6	
增1.9 4 4.9 8 5	蹲3 1.4 6 5	僧 1.9 1 3.5 2 0	1.8	僧 31	

昭和38年度海区水系別

海	J. V	too sin tel	捕	獲	数	使 用	親魚	a 数
区	水 系	採卵場	우	8	ā†	Ŷ.	8	計
	岩尾別	岩尾別	7.51号	6.69星	1 4.2 6	7.51号	1.99	9.508
-	斜 里	斜 里	634	420	1.054	605	188	993
7	藻 琴	藻琴	210	130	340	169	103	272
ホ	網 走	網走	467	478	945	462	147	609
.	常呂	常 呂	2.553	1.935	4.488	2.2 0 9	663	2.872
1	湧 別	湧 別	1.546	2.060	3.606	1.326	5 5 3	1.879
<i>y</i>	渚 滑	洛滑	2.138	2.850	4.988	1.568	5 4 8	2.116
	興 部	與 部	4	27	3 1		-	- ,
1	雄 武	雄 武	219	266	485	185	85	270
海	幌 内	帨 内	607	658	1.265	468	215	683
144	風烈布	風烈布	102	145	247	10	5	15
区	徳 志 別	徳志別	833	1.495	2.3 2 8	740	167	907
	铌 別	北見幌別	118	326	444	6 6	20	86
	屯 別	屯 別	3 7 3	521	894	266	8.6	352
	海 [乙 壬]	本年度	17.319	8.004	3 5.3 2 3	1 5.5 8 9	4.773	20.362
	海区計	前年度	4.8 0 1	6.488	1 1.289	3.637	1.166	4.803
日	天塩	中川	17	37	5 4	1.2	5	17
本	遠別	速別	11	4	15	_	_	-
Image: Control of the control of the	海区計	本年度	28	41	69	1 2	5	17
	(# KZ fil	前年度	1	4	5	1:	_	
根	サルシイ	サルシイ	191	1 4 7	338	115	4.5	160
,	春刈古丹	春刈古丹	200	175	375	158	7 4	233
	植別	植 別	68	117	185	4.7	27	74
	忠 類	忠 類	105	128	233	8 r	2 6	107
室	標準	標準	28	67	95	17	8	. 25
	"	武 佐	102	135	237	93	4 4	137

樺太鱒親魚捕獲採卵成績表

採卵数	収 容 前死 卵 数	収容卵数	♀親魚	平 均 採 卵 数	実 施 期間
10.720.000	5 4.5 0 20	10.665.500	100.0	1.426	自 _{8.1~} 至1.10
757.300	9.800	747.500	9 5.4	1.212	7.10~10.19
208000	8.000	200.000	8 0.5	1.231	8.27~10.17
4 5 5.6 0 0	3.600	4 5 2.0 0 0	9 8.9	986	8.21~10.20
3.0 3 5.0 0 0	4 4.0 0 0	2.9 9 1.0 0 0	8 6.5	1.374	9. 1~11.154
1.564.200	109200	1.455.000	8 5.8	1.180	8. 1~10.20
2.0 1 1.0 0 0	9 4.0 0 0	1.917.000	7 3. 3	1.282	8.1 1~1 0.1 4
				-	7.30~9. 18
2 4 6.8 2 0	1.820	2 4 5.0 0 0	8 4.5	1.334	7.21~10.10
676.220	3.720	672.500	77.1	1.444	8. 1~10.20
9.200	700	8.5 0 0	9.8	920	8. 1~10.15
799900	17.300	782.600	8 8.8	1.081	7.17~10.31
7 0.0 0 0	500	69.500	5 5.9	1.061	Z17~10. 5
277.600	4.8 0 0	27 2.8 0 0	7 1. 3	1.044	8. 7 ~1 0. 5
2 0.8 3 0.8 4 0	3 5 1. 9 4 0	2 0.4 7 8.9 0 0	9 0.0	1.336	
5.4 1 3.9 5 0	6 5.0 5 0	5.3 4 8.9 0 0	7 5.8	1.386	
1 3.600	200	1 3.4 0 0	7 0.6	1.133	7.27 ~1 0. 5
-	_			_	7.11~9. 20
1 3.6 0 0	200	1 3.4 0 0	4 2.9	1.133	
	_			_	8. 1~10.10
1 2 5.1 0 0	2.100	123.000	6 0.3	1.088	7.15~10.15
191.200	4.200	187000	7 9. 5	1.213	7.1 1~1 0.1 5
4 5.3 0 0	1.000	4 4.3 0 0	6 9. 1	964	8.11~10.10
98600	1.100	97.500	77.1	1.217	8 1~ 9.30
2 1.7 0 0	700	2 1.0 0 0	6 0.7	1.276	7. 1~10.10
127.500	2.500	1 2 5.0 0 0	9 1.2	1.371	8.20~ 9.30

海	水	系	採卵	R場	捕	獲	数	使	用 親	魚 数
区	3			3 -460	P	रु	計	Ą	8	計
	小	計			130	202	332	110	足 52	16至
海	当	幌	当	幌	8.0	81	161	8 0	81	161
	春	别	春	別	12	12	2 4	12	8	20
	床	丹	床	丹	62	49	111	62	35	97
	西	別	西	别	520	938	1.458	365	124	489
_	風	蓮	風	蓮	106	44	150	8 5	3 4	119
区	別≜	当賀	別当	当賀	106	152	258	106	63	169
	本年度 海区計	E度	1.580	2.0 4 5	3.625	1.222	569	1.791		
	(母)	2 61	前年	E 度	17.288	20.922	38210	13.158	₹092	16.250
			- k - /-	- ate	. 0 0 0 7	00000	700.7			
	合	計	本年		18927		39017	1 6.8 2 3	5.347	22.170
		前年	- 度	2 2.0 9 0	27.414	49.504	16795	4.2 58	21.053	
			她均	 電減	€ 3.1 6 3	⊛ 7.324	® 10.487	增 28	1.095	1.123

採 卵 数	収 容 前死 卵 数	収容卵数	♀ 親 魚 使 用 率	平 均 採 卵 数	実施期間
149.200	3.200	146.000	8 4.6	1.3 5 6	自 至
67.300	8.3 0 0	59000	100.0	841	9.1~10.10
16900	4.9 0 0	1 2.000	100.0	1.408	9.1~10.10
69.000	3.000	66.000	100.0	1.1 1 3	9.1~1010
417.800	17800	400.000	7 0.2	1.145	7.1~10.15
7 3.4 9 0	1.490	7 2.0 0 0	8 0.2	8 6 5	·6.25~10.13
1 2 5.9 0 0	900	125.000	100.0	1.188	9.12~10.14
1.379.790	47.990	1.3 3 1.8 0 0	7 7.3	1.129	
1 4.6 4 5.6 0 0	1.0 5 2.2 8 0	13.593.320	7 6.1	1.388	6.21~10.20
2 2.2 2 4.2 3 0	400130	2 1.8 2 4.1 0 0	8 8.9	1.321	
20.059.550	1.117.330	1 8.9 4 2.2 2 0.	7 6.0	1.194	
2.164.680	717.200	增2.881.880	增1 2.9	增127	

(2) 鱒ふ化放流成績概況

本年度のふ化放流は、サクラマスは12事業場と民間収容所1ケ所、計13ケ所で実施した。収 を浮上直後無給餌のまま13水系に放流した。ふ化率の946%は前年度より34%向上を示して カラフトマスは18事業場と民間収容所1ケ所、計19ケ所で実施した。収容卵数は21171 粒を除く)、ふ出尾数は、19611200尾、ふ化率927%で、18993600尾を19水 ふ化率の927%は前年度より97%の向上を示している。

昭和38年度、支事業

支	場	事業場	収容卵数	死 卵 数	孵出尾数	孵化率	放 無 給 餌
北	 員	岩尾別	537.500	7.700	足 529.800	96 986	527.500
70		斜 里	254.500	1 6.6 0 0	237900	9 3.5	233.500
		港 滑	630.000	59300	570.700	9 0.6	5 8 2.0 0 0
		幌 内	3 3.0 0 0	3.200	29.800	9 0.3	28000
		本年度	1,455.000	86.800	1.368200	9 4.0	1.351.000
	計	前年度	1.075.400	69.600	1.005.800	9 3. 5	987.500
根	室		455.000	6 2.8 0 0	392200	8 6.2	3 9 0.0 0 0
1	22	虹别	1 4 2.5 0 0	7. 0 0 0	1 3 5.5 0 0	9 5.1	1 3 5.0 0 0
		浜 中	312.000	9.500	3 0 2.5 0 0	9 7. 0	287.000
		厚床	205.000	10.500	194.500	9 4.9	185.000
		(床丹)	1.0 1 2.5 0 0	2 8.3 0 0	984.200	9 7. 2	965.500
		本年度	2.127.000	118100	2.0 0 8.9 0 0	9 4. 4	1.962.500
i	計	前年度	905.500	137.350	768.150	8 4.9	765.900
		天 塩	4 1.2 20	6.920	3 4.3 0 0	8 3.2	17.000
		徳志別	4 0.0 0 0	3.700	3 6.3 0 0	9 0.8	36.200
		歌 登	99.500	9.100	9 0.4 0 0	9 0.9	88.000
		本年度	180.720	19720	161.000	8 % 1	141.200
	計	前年度	653.300	58800	5 9 4.5 0 0	9 1. 0	5 3 0.4 0 0
渡	島	尻 別	1.35 4.8 0 0	8 0.9 0 0	1.273.900	9 4.0	1.1 50.000
	計	本年度	1.3 5 4.8 0 0	80,900	1.2 7 3.9 0 0	9 4.0	1.1 5 0.0 0 0
		前年度	472.000	27.400	444.600	9 4.2	4 4 4.0 0 0
	計	本年度	5.117520	3 0 5.5 2 0	4.81 2.000	940	4.6 0 4.7 0 0
合	Tä	前年度	3.106.200	293.150	2.8 1 3.0 5 0	9 0.6	2.7 2 7. 8 0 0

容卵数は5.117520粒、ふ出尾数は4.812.000尾、ふ化率94.6%で、4.604.700尾いる。

600粒(収容後道外に移殖した発眼卵60000粒と発眼前死卵52.500粒、計652.500系に放流したが、このうち218.400尾は伊茶仁事業場で給餌飼育後放流した。

場別桜鱒孵化放流成績表

流尾	数		
給 餌 後	合 計	放 流 期 間	備考
	527.500	3.自1~.6至0	
	233.500	2. 1~ 4.30	
	5 6 2.0 0 0	1.23~ 4.17	
	28.000	4. 1~ 5.10	
	1.351000	1.23~ 6.10	
	987.500	2. 1~ 4.30	
The second secon	390.000	3.10~ 4.10	
	135000	1.25~ 4.30	
	287.000	5. 4 ~ 5. 8	
	185.000	4. 1~ 4.30	
	965.500	3. 1 ~ 4. 1 0	
	1.96 2.5 0 0	1. 2 5 ~ 5. 8	
	765.900	1 2.2 0 ~ 4.3 0	
	17.000	3. 1~ 3.30	
	36200	1. 7~ 1.31	
	000.88	1. 2~ 1.12	•
	1 4 1. 2 0 0	1. 2~ 3.30	
	5 3 0.4 0 0	1 2.10~ 4.30	
	1.150.000	3. 1 ~ 4.30	58200 粒の道外移殖及試験卵磁火
	1.1 5 0.0 0 0	3. 1 ~ 4.3 O	
	4 4 4.0 0 0	3. 1~ 4.30	
		~	
	4.6 0 4.7 0 0	1. 2~ 6.10	同上
	2.7 2 7. 8 0 0	1 2. 1 0 ~ 4. 3 0	

昭和38年度支事業場別

支	場	事	業	場	収 容 卵 数	死 卵 数	孵 出 尾 数	孵化率
北	見	北		見	2.338.500	227.100	2.111.400	9 0.3
		岩	尾	別	9.168.000	292.500	8.875.500	9 6.8
		斜		里	2.2 3 5.0 0 0	1 4 4.4 0 0	2.0 9 0.6 0 0	9 3.5
		藻		琴	200.000	1 3.1 0 0	186.900	9 3. 5
		網		走	262.000	4 5.0 0 0	417.000	9 0.3
		湧		別	1.455.000	228.500	1.2 2 6.5 0 0	8 4.3
		渚		滑	1.917.000	3 1 2.2 0 0	1.604.800	8 3. 7
		幌		内	917.500	8 2.9 0 0	8 3 4.6 0 0	9 1.0
	#L	本	年	度	18.693.000	1.3 4 5.7 0 0	17.347.300	9 2.8
	計	前	年	度	4.3 5 6.0 0 0	3 4 4.8 0 0	4.0 1 1.2 0 0	9 2.1
根	室	羅		臼	310.000	20.400	289.600	9 3. 4
		薫		別	4 4.3 0 0	6.700	37.600	8 4.8
		伊	茶	仁	2 2 2.5 0 0	3.000	219.500	98.7
		中	標	津	8 8.5 0 0	1 0.9 0 0	77.600	8 7. 7
		AL.		别	3 3 2.5 0 0	1 5.7 0 0	3 1 6.8 0 0	9 5.3
		浜		中	7 2.0 0 0	3.400	6 8.6 0 0	9 5.3
		厚		床	1 2 5.0 0 0	8.600	116.460	9 3.1
		(床		丹)	137.000	4.200	132.800	9 6.9
	~I.	本	年	度	1.331.800	7 2.9 0 0	1.258.900	9 4.5
	計	前	年	度	1 2.5 6 8.2 2 0	2.6 1 4.7 9 0	9.953.430	7.92
天	塩	天		塩	1 3.400	2.5 0 0	10.900	8 1.3
		徳	志	別	791.100	100.900	69.0.200	8 7. 2
		歌		登	3 4 2.3 0 0	3 8 4 0 0	303.900	8 8.8
	출1	本	年	度	1.1 4 6.8 0 0	141.800	1.005.000	8 7. 6
	計	前	年	度	985.900	8 5.2 0 0	9.00.700	9 1.4
_	æ1	本	年	度	21.171.600	1.560.400	19.611.200	9 2.7
合	計	前	年	度	17.910.120	3.0 4 4.7 9 0	1 4.8 6 5.3 3 0	8 3.0

樺太鱒孵化放流成績表

放	流		/#: //	
無給餌	給 餌 後	合 計	放 流 期 間	備考
1.723.000	尾	尾 1.723.000	自3. 2~3.31	道外移殖卵652.500粒 を収容卵数より除く。
8.8 5 8 .0 0 0		8.8 5 8.0 0 0	4.1 5~4.3 0	
2.0 6 7.6 0 0		2.0 6 7. 6 0 0	2. 1~3.31	
186800		186.800	3. 20~3.31	·
412.400		412.400	3.1 5~4.3 O	
1.208100		1.208.100	3. 1~3.3 1	
1.580.000		1.580.000	1.2 3 ~ 2. 7	
8 1 4.8 0 0		8 1 4.8 0 G	4.13~4.30	
1 6.8 5 0.7 0 0		1 6.8 5 0.7 0 0	1.23~4.30	
		3.949.900	2. 1~4.3 0	
202.000		202.000	2.20~3.10	
3 6.7 0 0		3 6.7 0 0	4. 1~4.10	
	2 1 8 4 0 0	218400	3.2 6 ~ 3.3 0	
77.200		77.200	3.10~3.25	
3 1 5.8 0 0		3 1 5.8 0 0	1.20~2.20	
63.600		63.600	5. 4 ~ 5. 8	
1 1 5.0 0 0		1 1 5.0 0 0	4.1 5~4.3 0	
129800		129.800	3. 1~4.10	
9 4 0.1 0 0	2 1 8.4 0 0	1.158.500	1.20~5. 8	
9.7 ; 6.0 1 0	168.200	9.884.210	2. 1~4.3 0	
9.500		9.500	3. 1~3.3 D	,
677.900		677.900	1.2 2~3.3 1	
297.000		297.000	1. 7~1.3 1	
984.400		984.400	1. 7~3.30	
		869.000	1 2.2 0 ~ 5.2 8	
1 8.7 7 5.2 0 0	218400	18993.600	1. 7~5. 8	同上
1 4.5 3 4.9 1 0	168200	1 4.7 0 3.110	1 2.2 0~4.3 0	

昭和38年度海区水系

海	T	1	1		T	
区	水 系	事業場名	収 容 卵 数	死 邪 数	ふ出尾数	孵化率
オ	岩尾別	岩尾別	537.500	7.70页	529800	9 8.6
ホ 	斜 里	斜 里	254.500	16.600	237.900	
ック	渚 滑	渚 滑	630.000	59.300	570.700	9 0.6
海	幌 内	幌内	33.000	3.200	29.800	9 0.3
区	徳 志 別	徳 志 別	40.000	3.7 0 0	3 6.3 0 0	9 0.8
	幌 別	歌 登	99.500	9.100	90.400	9 0.9
≅+	本年度		1.59 4.5 0 0	99.600	1.494.900	9 2.6
計	前年度		1.728.700	128400	1.600.30	9 2.6
根	標準	中標津	455.000	6 2.8 0 0	3 9 2.2 0 0	8 6.2
	西 別	虹别	1 4 2.5 0 0	7.000	1 3 5.5 0 0	9 5. 1
室	風 蓮	浜中	312.000	9.500	3 0 2.5 0 0	9 7. 0
海区	別当賀	厚床	205.000	1 0.5 0 0	1 9 4.5 0 0	9 4.9
	床 丹	(妹 丹)	1.0 2.5 0 0	28300	984.200	9 7. 2
計	本年度		2.127.000	118100	2.0 0 8.9 0 0	9 4.4
ПI	前年度		9 0 5.5 0 0	137.350	768150	8 4.9
日本	天 塩	天 塩	41.220	6.920	3 4.3 0 0	8 3. 2
海区	尻 別	尻 別	1.354.800	80.950	1.273.900	9 4.0
±4.	本年度		1.396.020	87.820	1.308.200	8 8.6
1	前年度		472.000	27.400	444.600	9 4.2
Δ = 1	本年度		5.117.520	3 0 5.5 2 0	4.8 1 2.0 0 0	9 4.0
合計	前年度		3. 1 0 6.2 0 0	293.150	2.8 1 3.0 5 0	9 0.6

別桜鱒孵化放流成績表

	放 流	数	放流 期間	備考
無 給 餌	給餌後	合 計	//X (//L 70 3 [H]	Vies 45
527.500	尾	527.500	自3. 1~3.10	
2 3 3 5 0 0	*	233.500	2. 1~4.30	
5 6 2.0 0 0	No. of the state o	562.000	1.23~4.17	
28000		28000	4. 1~5.10	
3 6.2 0 0	vi an andra	3 6.2 0 0	1. 7~1.31	
88.000		88.000	1. 2~1.12	
1.4 7 5.2 0 0		1.475.200	1. 2~6.10	
1.5 1 7.9 0 0		1.517.900	2. 1~4.30	
390.000		390.000	3.1,0~4.10	
135.000		135.000	1.2 5~4.3 0	
287.000		287.000	5. 4 ~ 5. 8	
185.000		185.000	4. 1~4.30	
965.500		9 6 5.5 0 0	3. 1~4.10	
1.9 6 2.5 0 0		1.9 6 2.5 0 0	1.25~5. 8	
765.900	St.	765.900	2. 1~4.1 5	
17.000		17.000	3. 1~3 3 0	,
1.150.000		1.150.000	3. 1~4.30	58.200粒の道外移殖 及び試験卵を除く。
1.167.000		1.167.000	3. 1~4.30	
4 4 4.0 0 0		44 4.0 0 0	3. 1~4.30	
4.6 0 4.7 0 0		4.604.700	1. 2~6.10	同上
2.7 2 7.8 0 0		2.7 2 7. 8 0 0	2. 1~4.15	

昭和38年度海区水系別

海区	·		系	事	業場	易名	収容卵数	死 卵 数	ふ出尾数	ふ化率
	岩	尾	别	岩	尾	別	9.168.000粒	292500	8.875.500	9 6.8
	斜		里	斜		里	2.2 3 5.0 0 0	1 4 4.4 0 0	2.0 9 0.60 0	9 3.5
オ	藻		琴	藻		琴	200.000	13.100	186900	9 3.5
ホ	網		走	網		走	4 6 2.0 0 0	4 5.0 0 0	4 1 7.000	9 0.3
1	常		呂	北		見	2.3 3 8.5 0 0	227.100	2.111.400	9 0.3
ツ	湧		別	湧		别	1.4 5 5.0 0 0	2 2 8 5 0 0	1.226.500	8 4.3
2	洛		滑	港		滑	1.917.000	3 1 2.2 0 0	1.604.800	8 3.7
海	嚃		内	幌		内	917.500	8 2.9 0 0	834.600	91.0
区	徳	志	别	徳	志	别	7 9 1. 1 C O	100.900	690.200	87.2
	幌		別。	歌		登 .	3 4 2.3 0 0	3 8 4 0 0	303.900	8.88
	本	年	度				19.826.400	1.485.000	1 8.3 4 1.4 0 0	9 2.6
計	前	年	度				5341.900	430.000	4.9 1.9 0 0	9 2.0
	羅		臼	羅	,	日	310.000	2 0.4 0 0	289.600	9.3.4
	蔟		別	薫		别	4 4.3 0 0	6.700	37.600	8 4.8
根	伊	茶	仁	伊	茶	仁	2 2 2.5 0 0	3.000	219500	9 8.7
室	標		津	中	標	津	8 8.5 0 0	10.900	77.600	87.7
海	西		別	虹		別	3 3 2.5 0 0	1 5.7 0 0	316.800	9 5.3
57	風		遊	浜		中	7 2.0 0 0	3.400	68.600	9 5.3
区	別	当	賀	厚		床	125.000	8.600	116.400	93.1
	床		丹	(床		丹)	137000	4.2 0 0	1 3 2.8 0 0	9 6.9
	本	年	度				1.331.800	7 2.9 0 0	1.258.900	9 4.5
計	前	年	废				1 2.5 6 8.2 20	2.6 1 4.7 9 0	9.953.430	7 9.2
日本	天		塩	天		塩	1 3.4 0 0	2.5 0 0	10.900	8 1.3
海区	本	年	废				1 3.4 0 0	2.5 0 0	10.900	8 1.3
						1				
Δ≅L	本	年	度		-		21.171.600	1.560.400	19.611.200	9 2.7
合計	前	年	废				17.910.120	3.0 4 4.7 9 0	1 4.8 6 5.3 3 0	8 3.0
I				٠			-58-	<u> </u>		

樺太鱒孵化放流成績表

放	流 尾	数	-t4 >+- ++5 H5	M	
無給餌	給 餌 後	合 計	放流期間	備	考
8.858.000	尾	8.858.000	自 4.1 5~4.3 0		
2.0 6 7. 6 0 0		2.067.600	2. 1~3.3 1		
186800		186.800	3. 2 0∼3.3 1		
412.400		4 1 2.4 00	3. i 5∼4.3 0		
1.723.000		1.723.000	3. 2~3.31	道外移殖卵 を収容卵数	652500粒: より除く。
1.2 0 8 1 0 0	¥!	1.208100	3. 1~3.3 1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
1.580.000		1.580.000	1.23~2. 7		
8 1 4.8 0 0		814.800	4.1 3~4.3 D		
677900		677.900	1.22~3.31		
297.000		297.000	1. 7~1.3 1		
17.825.600		17.825.600	1. 7~4.3 0		
-,		4.818.900	2. 1~5.28		
202.000		202.000	2.20~3.10		
3 6.7 0 0		3 6.7 0 0	4. 1~4.10	180	
	218400	218400	3.26~3.30		
77200	SVI	77.200	3.10~3.25		
3 1 5.8 0 0		3 1 5.8 0 0	1.2 0~2.2 0		
63.600		63.600	5. 4 ~ 5. 8		
115.000		115.000	4.1 5~4.3 0		
129800		129800	3. 1~4.10		
940.100	218400	1.1 5 8.5 0 0	1.20~5. 8		
9.716.010	168.200	9.884.210	12.2 0~4.3 0		
9.500		9.500	3. 1~3.3 O		
9.500		9.500	e.		
18.775.200	218.400	18.993.600	1. 7~5. 8		-
1 4.5 3 4.9 1 0	168200	1 4.7 0 3.1 1 0	12.2 0~4.3 0		

-5 9--

8. 姫 鱒

本年度、支笏湖における姫巓増殖事業は、計画数を遙かに上廻る好成績を示し、37年、33 37年、38年と好成績が続いたが、下表の如く1尾採卵数は36年度以前より遙るかに少く

支笏湖姫鱒最近5

年 度	捕	獲	数	使	用親魚	数
+ 2	ę.	8	計	ę.	ð	計
33	16.887尾	4.027尾	20.914尾	1 6.5 3 7尾	2.321尾	18.858尾
34	8.939	4.0 3 3	1 2.9 7 2	8.825	2.687	1 1.5 1 2
35	7.207	2.1 2 6	9.333	6.865	1.397	8.2 6 2
36	829	156	985	827	146	973
3.7	20.064	17.479	37.543	19.748	5.127	2 4.8 7 5
57年 平 均	10.785	5.5 6 4	1 6.3 4 9	10.560	2.3 3 6	1 2.8 9 6

(1) 捕 獲 採 卵

本年の捕獲は、10月9日から11月23日まで実施し、捕獲数は3.7.006尾で、前年度を示し、9親急が前年かり5.812尾も少なかつたため、採卵数は5.508.900粒であつなお、支笏湖における資源量を計画的に調査する目的で、38年~42年の5ヶ年間一定業場には、1.306.200粒を収容し、1.150.000尾を同湖に放流した。

また、3.904.500粒は、千歳事業場に収容したのち、道内外の湖沼に分譲し、または

増 殖 事 業

年度に次ぐ成績であつた。 なつたことが目立つている。

ヶ年間の成績表

採 卵 数	♀ 使用率	1 尾 平 均 採 卵 数	放 流 数	備	考
7.270.800粒	97.9%	439 粒	2.3 8 2.8 0 0 尾		
4.3 0 5.6 0 0	. 987	4 8 7	1.190.400		
3.697.200	9 5.2 .	538	1.200.000		
3 9 4.2 0 0	9 9. 8	476	7 4 0.8 0 0		
7.22 1.600	9 8.4	358	2.1 0 4.5 0 0		
		-			
4.5 7 7.8 8 0	9 7. 9	460	1.523.700		

の37543尾とほぼ同じ程度であつたが、前年の♀3比83:47に対し、本年は40.7:59.

数放流することにし、その数を 1.00000尾と決めたので、放流時までの損耗を見こして、3

河川放流、交配試験等を実施した。

海	水	系	採卵場	捕	獲	数	使 用	親魚	
区	л.		ボ	14 90 30	9	8	計	ę	8
B	支 笏	湖	支笏湖	15052尾	21.954尾	37.006尾	14415尾	3794尾	
本	_	÷ſ	本年度	15052	21.954	37.006	14415	3794	
海	合	計	前年度	20064	17.479	37.543	19.748	5127	
Ø			前年対比	∰ 5012	@ 4475	6 537	֎ 5333	₩ 1333	

(2) 孵 化 放 流

事業場に収容した 1.30 6.20 0 粒の 孵化放流成績は下表の通りである。

化 放 流

		/(3	
	収容卵数	死 卵 数	孵出数
本年度	1.306.2006粒	5 2.7 0 0粒	1.253.500尾
前年度	2.3 4 7. 9 0 0	243400	2.1 0 4.5 0 0
比較增減	() 1.041.700	(-) 190700	() 851.000

① ② ③ 5.508900粒 6800粒 291.400粒 5.210.700粒 3190000粒 1 1.3 0 6.2 0 0 3.9 0 4.5 0 0 卵子収容後の内訳 { 支笏湖 千 歳

○ ②の内訳は美深一町沼35000尾、錦多峰川20000尾、(両腹ヒレ切除)千歳川214 00尾(両腹ヒレ切除)千歳川1900尾、計84300尾である。

数		採卵数	収容前	収容卵数	♀親魚	平均	± ₩ ₩ 68
	計	林卵数	· 死卵数	以 各 卵 数	使用率	採卵数	実施 期間
	18209尾	5508900粒	6800粒	5210700粒	958%	382粒	109 ~ 1123
				٤ .			
	18209	5508900	6800	5210700	958	382	109 ~ 1123
	24875	7.221.600	38700	7.078500	984	366	109 ~ 11.19
®	6666	3 1.712700	31.9 00	1867800			

孵 出 率	放 流 数	放 流 期 間	備考
9 5.9 %	1.150.000尾	4.5~6.15	一部給餌後放流
9 0.4	2.080.000	4 5~4.2 2	
(+) 5.5	(-) 93000	,	

®	O	(8)	9	•	
死 卵 数	ふ出尾数	他内减耗数	稚魚移殖放流数	湖内放流数	
718000粒	1.302.700尾	68400尾	8 4.3 0 0尾	1.150.000尾	
1	1	1	1	1	
5 2.7 0 0 6 6 5.3 0 0	1.2 5 3.5 0 0 4 9.2 0 0	54.200 14.200	4 9. 3 0 0 3 5. 0 0 0	1.150.000	

(1) 蓄養施設の概要

全道採卵場の蓄養施設は、下表のとおりである。

場名	†	構					造		用		
採卵場	種 類	数量	構	告	縦	横	深	総面績	用水の種類	注水方法	
(北見文	場) 陸上蓄養池	面	木造板	Œ!	2 ^m	m 162	0 6 7	3564 m²	河川水	ポンプアツブ 木樋 導 水	
岩尾別	陸上蓄養池	ı"	木造板	囲	5.4	216	13	1188	"	木樋導水	
斜 里	函型浮生 費	3	塩ヒ、バイ	ブ囲	3.6	1.8	08	19.8	"	河川内設置	
藻 琴	函型浮生 赞	35	木	造	3.6	1.8	80	198	"	,, .	
網走	陸上蒂養池	面	木造板	囲	153	108	1.0	165.0	"	ポンプアツブ	
"	函型固定生 養	8	木	造	3.6	3.6	1.0	1056	"	泡川内設置	
西網走	函型固定生 資	15	"		9.1	1.8	12	165	湧水	自然流入	
湧 別	陸上蓄養池	而	木造板	囲	327	9.1	12	297.6	河川水 地下水	ポンプアツブ	
港 滑	河川利用蓄養池	1"	木造魚	止	450	4.5	12	20 25	河川水	自然流入	
幌 内	陸上蓄養池	1"	木造板	囲	55,0	3.7	12	2035	"	"	
雄 武	陸上蓄卷池	1"	"	"	550	3.7	13	20 3.5	"	"	
興 部	函型固定生實	1"	木	造	39.6	27	0.9	1069	"	"	
(根室)	支場)										
ルサ	函型浮生實	15	木	造	1.8	12	09	22	河川水	河川内設置	
サシル	陸上蓄卷池	面	木造板	囲	9.0	27	0.9	243	"	粗掘導水路	
羅 臼	函型浮生寶	15	木	造	18	12	0.7	216	"	河川内設置	
春刈古丹	河川利用蓄養池	1面	木造板	囲	180	36	06	648	"	自然流入	
植 別	河川利用蓄養池	1"	木造板	囲	309	5.5	07	1700	"	"	
元サキムイ	函型浮生寶	15	木	造	1.8	1.8	12	3.4	"	河川内設置	
サキムイ	函型浮生 簧	15	. "		36	1.8	12	66	"	"	
蘆 別	河川利用蓄養池	面	粗	掘 .	9.0	27	0.5	243	"	自然流入	
古多糠	函型浮生 簧	15	木	造	15	1.5	12	23	"	河川内設置	

			水						蓄	養 状	況	
注水量	6月	7	8	9	10	11	12	℃ 1月:	m²当り 放養尾数	最 大 放養尾数	使用期間	備考
201多	°C	°C	℃	°C	°C	°C 4	℃	℃	犀	尾 3000	塱~1牌	
0.7	14	14	14	13	10	-	-	_	3 4	4000	6.1~1 C.F	鮭は即日 採卵
-		-	14	12	8	5	2	-	3 0	600	7.1~1 2.下	
-	-	-	17	13	9	4	-	_	30	000	8.上~12下	
20	-	-	23	18	10	-	-	-	12	2,000	8下~1 0.下	雄太 鮭 初期
- 1	-	-	-	-	10	2	1	-	3.0	3000	10.1-1 2.E	鮭のみ
03	-	-	-	-	13	6	3		30	500	10.中~12.下	
20	-	-	8	8	7	7	7	-	16	5000	8. L-1 2 F	
-	17	18	18	14	10	4	1	-	10	2000	6.上~1 2中	
-	-	_	22	15	5	4	3	-	5	1000	6.下~1 2.中	
_	-	10	13	14	13	-	_	-	1	210	7.下~1 0.上	
-	_	-	18	14	10	4	1		1	100	8.上~1 2中	
-	-	-		-	-	4	1	-	10	30	11上~1 2中	
0.9	-	14	13	11	-	-	-	-	8	200	7.中~1 0.中	
-	-	_	-	-	8	6	4	-	20	400	10.中~1 2.下	
05	-	11	11	10	9	6	5	-	7	500	7.上~1 2中	
05	_	12	12	11	10	-	-	-	4	700	7.上~1 0.中	
-	-	-	-		-	7	3	-	40	130	11.E~1 2.F	
	-	-	_	12	10	6	2	-	4 0	250	9.上~1 2.下	
24	-	-	-	11	10	6	3	-	3 5	800	9.1-1 2.F	
-	-	-	-	-	6	5	2	-	4 0	100	10上~12下	

場名		樽	!				造			
(採卵場)	種 類	数量	樽	造	縦	横	深	総面績	用水の種類	注水方法
忠 類	面型固定生實	1	木	造	m 38	m 16	m 11	5.1	河川水	河川内設置
伊茶仁	函型固定生寶	1	,	"	3.6	1.8	1.5	65	"	"
標準	河川利用蓄養池	面	2重	上(鉄木造	2000	300	20	60000	"	"
"	函型浮生赞	5	木	造	3.6	2.7	1.8	48.6	"	"
当 幌	函型固定生管	1	木	造	9.0	3.5	1.8	324	"	"
春 別	函型浮生簧	4	木	造	1.8	1.8	1.8	130	"	"
床 丹	河川利用蓄養池	IEG	木	造	216	18	1.5	389	"	"
西 別	河川利用蓄養池	1"	3重上	(鉄 木造)	1.5000	300	1.5	450000	"	"
"	函型浮生寶		木	造	1.8	3.6	12	77.8	"	"
風蓮	函型浮生寶	8	木	造	3.6	1.8	12	51.8	"	"
矢臼别	函型浮生寶	4	木	造	3.6	1.8	1.2	25.9	"	"
別当賀	河川利用蓄養地	面	2 重山	(木造)	360.0	200	2.0	72000	"	"
"	函型浮生資	3	木	造	3.6	1.8	1.5	19.4	"	"
		! !								
(十勝	支場)									
十勝太	陸上蓄養池	2	円型ビュ	=-ル製	Ø12 Ø10	深1m		69.1	"	ポンプ ア ツプ
"	固定蓄卷池	面	木	造	360	9.0	1.0	3240	"	河川内設置
打 内	河川利用蓄稅池	1"	2 重止	(木造)	6540	382	36	2 49 828	<i>"</i>	"
千代田	陸上蓄養池	1"	粗扼	池	1 60.0	140	1.2	2240.0	"	コンクリート 導水路
"	函型浮生管	4	木	造	36:	1.8	12	324	"	河川内設置
釧路	河川利用常養他	画	2 重止	(木造)	180.0	11.0	1.5	1.9800	"	"
阿寒	河川州書港池	1"	2重止	(木造)	360	7.3	12	2628	"	"
茶 路	函型浮生管	5	木	造	. 1.8	12	0.6	1 08	· //	. ,,
東 33 号	陸上菩養池	2	円型ビニ	1製	Ø12	深深	1.0	69.1	"	ポンプサヅプ
"	固定蓄養池	画	木	造	27.0	4.4	1.0	3888	"	河川内設置
幕 別	陸上蓄養池	1"	粗掘	池	280	100	09	2800	"	粗掘導水路
別寒辺牛	函型固定生 贷	3	木	造	3.6	1.8	1.8	194	"	河川内設置
歷舟	函型浮生簑	3	木	造	1.8	0.9	0.5	4.9	"	"

用				;	水				蓄	養 状	況	
注水量	/ E	水			iii.		ς(T	m² = 1 b	最大	使用期間	備考
	6月	7	8	9	10	11	12	1	放養尾数 10	放養尾数 尾 50	10000000000000000000000000000000000000	
- ′′劣	_	_	16	13	10	5	_	-		,		
_	-	-	-	_	9	5	3	-	3 0	200	10.1-12.1	
-	_	16	16	13	10	4	1	-	5	30.000	7.1-12.5	電気棚
-	-	-		_	-	-	-	-	3 0	1500	8.下 1 2.下	
-	12	15	15	12	8	4	. 2	_	30	1.060	6.上~1 2中	
-	14	17	18	15	10	7	1	-	10	130	6.F~1 2.E.	2重止
-	13	18	18	14	9	5	1	-	5	200	6.T~1 2.E	
_	14	16	17	14	10	4	1	1	2	90000	6.上~1. 下	電気棚
-	-		-	-	-	-	-	-	150	12000	9.4~1. 下	
-	14	19	17	15	10	6	-	-	60	3.000	6.中~1 1.中	j
	-	-	-	15	12	6	-	-	10	250	8.中~1 1.中	
-		-	14	13	9	5		-	1	30 00	8.中~1 1.下	
-	-	-	-	-	-	-		-	5 0	1.000	9.中~1 1.下	
50	-	-	-	13	12	9	-	-	8	550	9.上~1 1.下	
-	-	-		-	-	~	-	-	10	3.000	9.上~1 1.下	
-	-	-	_	15	11	8	-	-	2	50,000	9.上~1 1.下	電気柵
360	-		-	17	10	- 6	-	-	3	7.000	9. <u>L</u> ~1 1. <u>L</u>	
-	-	-	-	-	-	6	2	-	20	60 0	11上~11下	
-	-	-	-	11	9	6		_	12	24000	9.上~1 1.下	
-	-	-	-	15	10	3	_	-	20	5000	9.中~1 1.中	
-	_	_	-	15	12	7	-	_	20	200	9.下~1 1.下	
5.0	_			12	11	8	-	_	8	550	9.中~1 1.上	
_	-		_	_	_	-	-	_	5	2000	9.中~1 1.下	
63	-	-		15	11	8	6	_	5	1.400	9. <u>1</u> ~1 1. <u>1</u>	
_	_	-	_	15	10	8	_		5.0	1.000	9.中~1 1.中	
-	-	-	_	-	12	8	7	_	10	50	10.上~1 2.下	

			梅				ĭ	<u> </u>		
場 名(採卵場)	種 類	数量	梼	造	縦	横	深	総面積	用加利頓	注水方法
音 別	函型浮生(3	木	造	m 1.8	1.4	m 1.4	恐	河川水	河川内設置
東 15号	爾型固定生資	1"	木	造	1 08	3.6	27	39.6	"	"
利 別	函型固定生管	1"	木	造	130	5.7	1.6	69.3	"	"
徳志別	陸上蓄養池	面2	木造植	英囲	37.0	1 0.0	1.0	740.0	"	コンクリート 導水路
屯 別	函型浮生管	7 2	木	造	3.6	9.0	12	324	"	河川内設置
北見幌別	函型固定生管	直	木	造	455	7.3	0.9	3 3 2 2	"	"
天 塩	面型浮生管		木	造	546	5.5	12	3003	"	"
中 川	陸上蓄養池	酒	コンク	リート造	50.0	7.0	1.2	350.0	湧 水	コンクリート 導水路
風烈布	陸上蓄養池	1"	木造板	妍	1 0.6	6.0	1.0	0.03	河川水	粗掘導水路
(千歳	支場)	777								
音 江	陸上蓄卷池	面	木造板	囲	36.0	9.0	12	3240	河川水	木造導水路
西越	函型固定生 管	ケ 1	木	造	182	27	0.9	49.6	11	河川内設置
石 狩	陸上蓄養池	面	円型コンク	リート造	Ø 7	6	13	238	"	ボンプアップ
支笏湖	陸上蓄養池	3	コンク	リート造	-	-	0.3	45.9	湧水	ヒューム管導水
静内	函型浮生質	1	木	造	144	3.6	1.5	51.8	河川水	河川內設置
日高幌別	函型浮生赞	1"	"		3	1	0.9	3.0	"	"
元浦河	函型浮生管	1"	"		25	05	1.0	1.3	"	"
三石	函型浮生资	1"	"		3.6	1.8	0.7	65	"	"
新 冠	函型浮生资	1	"		36	1.5	0.9	5.4	"	"
鵡川	函型固定生管	画	竹包	門	1 20	0.8	23	960	" .	"
敷生	函型浮生寶	1	木	造	1.5	1.2	1.2	1.8	"	"
白老	函型浮生管	1	"		1.8	12	12	2.1	"	"
勇 払	函型浮生管	1	"		36	1.8	1.0	6.5	"	"
	支場)	4						11		
名 駒	函型浮生資	ケ2面1	木	造	18	13	1.3	47	河川水	
朱太	河川利用搭養池	//	木	造-70	27.0	13.0	0.7	351.0	"	自然流入
冷水	陸上蓄養池	1	木造板		183	3.6	12	65.9	"	ポンプアツブ
厚沢部長万部	函型浮生管 函型浮生管	111	木 //	造	3.6 1.8	1.8 1.3	1.5	19.4	"	河川内設置
遊楽部	函型浮生資	2 " 2	,,		26	1.4	1.1	36	,,	,,
知内	函型浮生管	1 //	//		12	12	08	1.3	"	"
龜川	函型浮生管	1	"		1.8	12	0.5	22	"	"

用				水					若	養 状	況		
注水量	6月	7	8	9	10	温	12	°C 1	m²当り 放養尾数	最 大 放養尾数	使用期間	備	考
一ド分				14	12	2	12		尾 10	100	想見想		
分			_	13	12	10	_	_	10	400	9.中~1 1.下		
	_	_	_	13	9	10	_		2	150	9.中~1 0.下		
0.7	13	18	16	11	8	_	_	_	2	1500	6.E~10.T		
_	-	_	17	13	9	4	_	_	10	320	8.下~1 1.下		İ
_	_	20	16	13	.9	5	_	_	2	660	7.中~1 1.下		
1 -	_	_	_	14	10	6		_	3	1.000	9.中~1 1.中		
1.0	_	22	20	17	11	4	3	_	4	1.400	7.上~1 2.中		
_	_	_	16	10	8	_	_	_	1	70	8.上~1 0.中		
													1
0.1	_	_	17	14	9	_	_	-	2	640	8.F~1 0.F		1
_	_	_	-	15	12	8	5	_	30	1500	9.中~1 2中		
0.1	-	-	-	9	12	11	_	_	8	190	9.下~1 1.E		
05	-	_	-	-	9	9	_	-	200	9.000	10上~11下	養魚	兼
_	-	-	-	14	12	7	3	_	7	350	9.中~1 2.中		
-	-	-		-	13	8	4	_	30	90	10.上~12中		
	-	-	-	19	13	8	4	_	30	40	9.中~1 2.下		Ì
-		_		-	10	7	5		10	70	10.中~12.上		
-	-	-	-	-	11	5	3	-	20	130	10上~12中		
-	-	-	-	15	11	7	-	-	2	200	9.上~1 1.下		
<u> </u>	-	-	-	_	10	<i>t.</i>	4	-	30	60	10.1-12.F		1
-	-	-	-	12	11	8	5	-	20	50	10. E~1 2. F		
	-		-	17	11	7	_	_	20	130	9.中~1 1.下		
<u>-</u>				16	13	5		_	10	50	9.上~1 1.下		
33	_	_	_	16	10	7	4	_	1 1	350	タ中~12上		
27	_	_	_	18	12	6	_	_	10	660	9.上~1 1.下		
-	-	-	-	-	11	7	-	-	15	300	10上~1 1.下		
-	-	-	-	16	13	5	-	-	10	50	9.下~1 1.中		
-	-	-	-	11	11	7	2	-	50	180	9.下~1 2.下		
	_	_	_	_	10	8	4	-	30 20	40 50	10.下~12中		
					111	10	1 4		2.0		1 0/1 - 1 Z.E.		

(嵡	養他の区分		
	a)	3 重魚止装置・・・・・・・・・・	・1 ケ所	(西別)
	b)	2重 "	- 5 ケ所	(標準、別当質、打內、釧路、阿寒)
	c)	陸上蓄養池	・18ヶ所	
		板囲池	11ヶ所	(常呂、岩尾別、網走、湧別、幌内、
				雄武、サシルイ、冷水、徳志別、音江、
				風烈布)
		粗掘池 ······	2 ケ所	(千代田、幕別)
		コンクリート池 ・・・・・・・	2 ケ所	(中川、支笏湖)
		円型池 · · · · · · · ·	3 ケ所	(十勝太、東33号2ヶ所はビニール製
				石狩はコンクリート製)
	d)	固定生管 · · · · · · · ·	1 4 ケ所	
		木格子 ·····	13ヶ所	(網走、西網走、忠類、存茶仁、当幌、
				十勝太、東 33号、別寒辺牛、北見幌別
				西越、興部、東15号、利別)
		竹格子 ·····	1 ヶ所	(鵡川)
	е)	小河川利用蓄養池	6 ケ所	(渚滑、春刈古丹、植別薫別床丹朱太)
	f)	函型浮生资 · · · · · · · · ·	3 3 ケ所	(斜里藻琴ルサ羅臼元サキムイサキムイ
				古多糠標準。春別西別風遊矢臼別別当賀
		,		千代田茶路歷舟屯別天塩静內日高幌別、
				元浦河三石新冠敷生白老勇払名駒知内、
				厚沢部長万部遊樂部蠡川音別)
	g)	電気柵設置	3 ケ所	(西別、標準、打內)
	h.)			
		北見管内 1.8 1 5.9 m² 根室	5 8.8 2 5.9	9m² 十勝 30.780.5m² } 合計 94.305.3
		天塩管内 1.814.9 千歳	617.	7 渡島 450.4
	((区 分)		
			ケ所数	牧
		1 0 m²以下	2 0	
		1 1~ 5 0 m ²	2 1	
		51~100	1 0	
		101~300	1 1	
		301~500	8	
		500m2以上	7	

0	田	水	0)	IX	A
()	773	///	0)	1	ンデ

a) 河川水利用 ・・・・73ヶ所

ポンプアツブ・・・・・6ヶ所

導水路注水 · · · · 7

自然流入 ····· 7

河川内設置・・・・・5 3

b) 湧水利用 ···· 3ヶ所

導水路注入・・・・ 2 ケ所

自然流入 · · · · 1

c) 地下水利用・・・・・ 1ヶ所

ポンプアツブ・・・・ 1ヶ所

□ m²当り放養尾数

5尾以下	215所	陸上落養池	175	所(姫鱒を	·除く)	
6~10	· 21分所	板 囲 池	m²当り平均	6尾	坪当り平均	20尾
11~20	12	粗 掘 池	"	4	#	1 3
21~30	1 2	コンクリナ池	"	4	//	1 3
31~40	5	円 型 池	"	8	//	2 6
41以上	6	3重焦止善衰池	"	2	"	7
		2 " "	//	7	//	2 3
		小河川利用 "	"	5	//	1 6
		函型浮生管	"	2 7	"	8 9
		固定 "	"	1.8	"	6 0

放養尾数

北見管内 2 2.0 1 0尾 根室 1 4 8.4 1 0尾 十勝 7 1.0 0 0尾 尾 天塩管内 4.9 5 0 千歳 1 2.4 5 0 渡島 1.6 8 0

(2) 親魚蓄養成績

(イ) 鮭親魚蕎養成績の概況

な課題の一つである。

成

							鮭	:	翟	Ť		養
採	項		捕	獲	数	即日	即日		P		(P)総使	ę.
Ą	場場	E	우	8	計	使用♀	使用率	安富数	蓄養数		用数	使用率
岩	尾	別	218	199	尾 417	17年	812	尾 41	尾 40	99.9	217	99.5
斜		重	1364	1.147	2511	77	5.7	1287	1287	100.0	1250	91.6
藻		琴	161	103	264	4	25	157	157	1000	161	1000
網		走	11.628	6.772	18400	214	1.8	11414	11.414	100.0	1 1.469	986
西	網	走	1.126	886	2012	385	342	741	741	1000	1.061	94.1
常		몸	5.449	5596	11.045	224	4.1	5225	5.208	99.7	4814	883
湧		别	1 1289	11581	22870			11289	11.155	988	10.449	926
渚		滑	1.516	1.894	3.510	278	17.2	1.338	1338	10 ⁰ 0	1.557	963
興		部	5	4	9		00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5	5	1 00.0	0	
褆		内	890	791	1.681	30	3.4	860	860	100.0	856	962
合		計	33.746	28.973	62719	1389	4.1	32357	32205	99.5	31834	943
ñ		サ	2	1	3		İ	2			1.	
羅		日	2047	1.790	3837	1.781	87.0	266	11	4.1	1.788	87.3
春	刈古	丹	179	95	274	28	156	151	151	100.0	179	1000
植		別	1376	692	2068	297	21.6	1.079	1071	99.3	1365	99.2
元	崎 無	異	12	9	21	5	500	6	5	83.3	11	91.7
崎	無	異	1.526	938	2464	418	27.4	1.108	1079	97.3	1.482	97.1
薫		別	6598	4523	11.121	1.637	248	4961	4886	985	6367	965
古	多	糠	48	52	100	5	104	43	43	100.0	44	91.7
忠		類	56	97	153	2	3.6	54	54	100.0	52	929
伊	茶	仁	518	252	770	43	83	475	475	100.0	515	99.4
標		津	8521	8296	16817	367	43	8.1 54	8.090	: 893	8070	94.7
当		幌	2535	2.169	4704	95	38	2440	2440	1 00.0	2506	.988
春		別	138	88	226			128	128	1000	136	98.5
床		丹	237	127	364			237	237	1000	232	97.8
西		別	28304	32508	60812	6200	22	22104	20.948	948	26530	93.7

		喜	*		養		内		訳		***************************************	
蓄	養	数		<u>ڄ</u>				そ		0)	他	
φ	8	計	斃 死	率	催熟	率	逃逸	老魚	調査	未熟	成熟 不能	蒂賽 不能
尾 40	29年	6月	尾	: %	尾 40	1000	尾	尾	尾	尾	尾	尾
1287	621	1.908	64	50	1.173	9 1.4	45			5		
157	89	246			157	1000						
11.414	3.081	14495	14	0.1	11255	986			25		120	
741	580	1.321			676	912	65					
5208	1.965	7.173	506	9.7	4590	88.1		85		14	13	17
11.155	5212	16367	546	4.9	10.449	937			88	72	!	134
1338	869	2207	46	3.4	1279	956		13				
5	4	9							5			
860	428	1288	20	23	826	960			4	************	10	
32205	1 2878	45083	1.196	3.7	30.445	945	110	98	122	91	143	152
	:1											2
11	11	22	4	36.4	7	63.6					4	255
151	81	232			151	1000						
1.072	477	1.549			1.068	99.6	4					7
5	5	10			5	100.0						1
1079	590	1.69			1.064	986	15					29
4886	3.379	8265			4730	968		23	5	81	47	75
43	45	88			39	907					4	
54	70	124			50	926					4	
475	226	701			472	99.4					3	
8090	4796	12886	63	08	7.703	952		1			323	64
2440	1.121	3561			2411	988					29	
138	62	200			136	98.5					2	
237	103	340			232	97.9					5	
20948	9.151	30.199	618	3.0	20330	965						1156

											우	
採	項		捕	獲	数	即日	即日		₽		総使	đ
野	場	B	9	8	計	使用?	使用率	安落整数	蓄酸如	率	用数	使用率
矢	 臼	別	馬	尾 34	尾 41	尾	%	星	, 屋	1000	尾	%.
風		蓮	3320	4.416	7.736			3320	3320	1000	2932	883
别	当	賀	4671	4636	9.307	18	3.9	4653	4348	99.9	4494	963
合		計	60095	60223	120818	10897	18	49.198	47.604	968	56.703	944
別	寒辺	牛	3.690	3.181	6871	978	265	2712	2371	97.8	3.610	97.8
釧		路	7.593	7.842	15435	90	12	7.503	7.397	98.6	6332	83.4
阿		寒	464	743	1207			464	464	1000	412	888
茶		路	465	521	986			4 6 5	465	1 00.0	371	79.8
音		別	23	32	55	2	87	21	21	1000	13	565
+	勝	太	1.073	1.412	2485			1.073	1.024	954	269	25.1
東	33	号	3.433	4743	8.176			3.433	3341	97.3	2918	85.0
千	代	田	8033	7.440	15473	2	0	8031	7.958	99.1	6828	85.0
東	15	号	24	77	101	13	542	11	.10	90.9	23	958
打		内	33268	46350	79.618			33268	32541	97.8	19.995	60.1
利		别	96	161	257	3	3.1	93	-83	89.2	41	427
幕		别	1.935	2607	4542	19	1.0	1.916	1.892	97.8	1.746	902
歴		舟	356	454	810	299	83.9	57	^30	526	329	924
合		計	60A53	75563	136016	1,406	23	59.047	57.897	98.1	42887	70.9
徳	志	別	144	154	298	6	42	128	F36	986	112	812
北	見幌	别	767	1.693	2360	311	406	456	451	989	575	74.9
屯		别	252	263	515			252	203	806	203	805
遠		別	9	3	12			9				
中		111	2965	2740	5.705	39	0.13	2926	2887	97.4	2335	788
天		塩	1.0 05	1391	2396			1.005	744	700	655	652
合		計	5.142	6.144	11286	356	6.9	4786	4421	924	3880	75.5
石		狩	1327	3.020	4347			1.327	316	238	72	5.4
音		江	1576	1.601	3.177	30	1.9	1546	1524	98.6	1.477	93.7
西		越	2523	1.929	4452	1.054	418	1.469	1.464	99.7	2518	99.8

			鬱		養	······································	内		訳			審
酱	養 数				P			そ	0)	他		蓄養不能
P	8	計	斃 死	率	催熟	率	逃逸	老魚	調査	未熟	成熟不能	能
7	星 星	尾10	星	1000	尾	%	尾	尾	尾	尾	尾	尾
3320	1.413	4733			2932	884					388	
4648	2522	7.170			4476	963		5			167	5
47.604	24055	71.659	692	1.4	45806	962	19	29	5	81	972	1594
2671	2653	5324			2632	985					39	41
7.397	1587	9.084	728	9.8	6242	844	185	137		57	48	106
464	82	546	52	112	412	888						
465	101	566	94	202	371	79.8						
21	9	30	3	143	11	524	7					
1.024	91	1.115	743	725	269	263	盗難2					49
3341	690	4.031	411	123	2918	87.3		12				92
7.958	1694	9.652	1.132	142	6826	858						73
10	5	15			10	1000						1
32541	2344	34885	80.06	246	19995	61.4	抹和品 4540					727
83	13	96	14	144	38	430	28	1		2		10
1.592	309	2201	165	8.7	1.727	913					,	24
30	4	34			30	100.0						27
57.897	9.682	67.579	11348	19.6	41.481	71.6	4772	150		59	87	1.150
136	42	178	30	22.1	103	78.0						2
451	95	546	51	1 1.3	264	57.5	136					5
203	84	287	0		203	1000						49
												9
2887	479	3.366	591	200	2296	79.5						39
744	150	894	89	100	655	0.88						261
4421	850	5271	761	17.2	3,524	79.7	136					365
316	4	320	169	53.5	72	228	盗難 75					1.011
1524	697	2221	77	5.1	1.447	949						22
1.464	942	2406	_		1.464	1000						5

-7.5**-**

採	項	. 目	抽	獲	数		即目	l	<u>۹</u>		♀ 総 使	٩
	場		ę	\$	計	使用♀	使用3	安徽	著養数	率	用数	使用率
幌		别	188	370	· 556	足 44	23.7	142	142	1000	展	1000
元	浦	河	360	885	1.195	126	406	184	131	712	204	65.8
Ξ		石	107	75	182	42	39.3	65	60	923	94	87.9
静		内	2022	1.358	3380	92	4.5	1.930	1.787	926	1.702	842
新		冠	206	268	474	16	7.8	190	171	90.0	110	53.4
誤		Щ	528	525	1053			528	510	96.6	412	78.0
勇		払	246	258	504	33	13.4	213	191	89.7	224	91.0
白		老	148	153	301	129	87.2	19	19	1000	145	980
敷		生	273	310	583	147	538	126	126	1000	268	982
合		# 	9.452	10752	20204	1.713	181	7.739	6441	832	7.412	784
名		駒	45	57	102			45	39	86.7	39	86.7
朱		太	53	78	131			53	52	98.1	50	98.1
冷		水	312	340	652	59	18.9	253	239	94.1	297	94.1
厚	沢	部	570	437	1.007	67	17.7	503	503	1000	570	1000
長	万	部	44	68	112			44	22	500	20	455
遊	楽	部	652	193	845	380	583	272	228	83.8	608	93.3
茂	辺	地	2456	3.308	5764	2329	948	127			2329	948
龜		Ш	110	120	230	84	765	26	10	38.5	94	855
知		内	259	223	482	133	51.4	126	68	540	201	77.6
合	-	計	4501	4824	9.325	3.052	67.8	1.449	1.160	79.5	4208	93.5
総	合	計	173389	186979	360368	18813	108	154576	149.728	969	146.924	847

(ロ) 桜鱘親魚蓄養成績の概要

桜鱒の蓄養を行つた個所は、岩尾別外16ケ所で、雌親魚捕獲数3.097尾のうち、2.762尾(妥蓄養数の92.8%)が蓄養され、2.262尾(蓄養数の81.9%)を採卵に供し、更にこれに即日採卵使用♀120尾を加え、合計2382尾を採卵した。本魚種

			蓄		養	·	3	######################################	?			
蕎	養	数			우				₹ 0) 他		落義不
ş	8	計	斃 死	率	催熟	率	逃逸	老魚	調査	未熟	成熟 不能	小能
142	尾 66	208	尾0	%	1程	1000	尾	尾	尾	尾	尾	尾
131	29	160	20	15.3	78	59.5	取揚 33				-	53
60	49	109	5	83	52	86.7	盗難 3					5
1.787	561	2348	35	19.6	1.610	900	142					143
17 i	168	339	37	21.6	94	550	· 揚 40					19
510	238	748	98	19.2	412	808	,,,					18
191	182	373			191	100.0						22
19	1	20			16	842	3					
126	18	144	5	46	121	960						
6441	2955	9.396	446	69	5699	885	296					1298
39	50	89			39	1000						6
52	67	119	2	38	50	962						1
238	137	375			238	100.0						15
503	412	915			503	1000						
22	8	30	2	9.1	20	909						22
228	67	295			228	1000						44
												127
10	9	19			10	1000						16
68	42	110			68	1000						58
1.160	792	1.952	4	0.3	1.1 56	99.7						289
1												
49.728	51212	200940	14447	9.6	128.111	85.5	5333	277	127	231	1202	4848

は蓄養期間が長いため、蓄養成績が悪く、斃死率は17.2%であつた。 早使用率は総体で76.9%となり、前年度より1.8%向上したが、天塩、北見両支場管内 採卵場の使用率がより向上すれば80%を上廻ることも容易である。

											亩	食
採卵	項	目	捕	獲	数	i	即日使用率	1	<u></u>		♀ 総 終 り 終 数	全体形式
	場	1	Ą	8	計			安普钱效	蓄養数	率	用叙	使用率
岩	尾	別	29年	148	437	尾	%	2昇	283	97.3	28年	91.7
斜		里	156	95	251	2	128	154	154	1000	139	89.1
渚		滑	643	453	1.096			643	564	87.7	364	566
幌		内	16	5	21			16	- 16	100.0	16	1000
合		計	1.106	699	1805	2	0.18	1.104	1017	92.1	786	71.1
標		津	350	150	500			350	350	1 00.0	254	726
当		幌	174	113	387			174	174	1000	153	87.9
泰		別	169	76	245			169	168	99.4	151	89.4
床		丹	131	55	186			131	126	962	120	916
西		別	64	26	90	6	9.38	58	48	828	50	78.1
風		蓮	171	77	248			171	171	1000	168	982
别	当	賀	1 14	84	198	70	6140	44	44	1000	114	100.0
合		計	1.1 73	581	1.754	76	6.48	1097	1081	985	1.010	86.1
徳	志	別	74	56	130	5	68	69	66	957	19	27.5
北.	見幌	別	93	217	310			93	86	925	50	538
中		Ш	42	62	104			42	40	952	23	544
遠		別	17	6	23			17	0	0	0	0
合		計	226	341	567	5	22	221	192	85ภ	92	407
名		駒	471	146	617	37	7.9	434	. 423	97.5	460	97.7
朱		太	36	13	49			36	36	1000	34	944
太		櫓	83	35	118			83	13	15.7	0	0
見		市	2	3	5			2	0	0	0	0
合		計	592	197	789	37	63	555	472	85 ₀	494	83.4
総	合	計	3.097	1.818	4915	120	3.9	2.977	2762	928	2382	. 76.9

(*) 樺太鱘親魚蓄養成績の概要

樺太鰾の 蓄養を行つた個所は岩尾別外 2 5 ケ所で、雌親魚捕獲数 1 8 9 2 7 尾の 5 5、 1 8 1 尾 (宴蓄養数の 9 8 6 %) が蓄養され ; 6 6 7 1 尾 (蓄養数の 9 8 7 %) を

成 績 表

蓄		養		内		ē	尺	and the second section of the second section of the second section of the second section of the second section of the section	e urinens sa sena, sen era	Carana ang at sa		
蓄	養	数		4	2				:0)	1	也	落 養不能
٩	8	計	斃 死	率	催熟	率	逃逸	老魚	調査	未熟	成熟 不能	不能
28\$	14年	385	1%	5.7	2年	943	尾	尾	尽	尾	尾	屡
154	56	210	17	1 1.0	137	889			ii N	The state of the s		
564	107	671	189	33.5	364	645			11			79
16	5	21			16	1000						
1.017	272	1289	222	21.8	784	77.1	0	t ^e	11.	. 0	0	87
350	112	462	96	27.4	254	726						
174	113	287	21	1 2.1	153	87.9						
168	76	244	17	1 0.1	151	89.9						1
126	54	180	6	4.8	120	952						5
4.8	25	73	4	83	44	91.7				and the second s		10
171	57	228	3	1.8	168	982						5-
44	29	.73		•	44	1000						, t
1.081	466	1.547	147	13:6	934	86.4						16
66	6	72	52	78.8	14	21.2						3
. 86	27	113	36	41.9	50	58.1					,	7
40	19	59	17	425	23	57.5						2
0	. 0	. 0	0	0	0	0						17
192	52	244	105	54.4	87	46.6						29
423	133	550	0	Ď	423	1000		,				11
. 36	13	49	2	6.1	34	944						
13	2	.15	0	0	0	0	13					70
0	0	٥	0	0.0	0	0						2
472	1 48	620	2	0.4	457	968	13					83
2762	938	3.700	476	17.2	2262	81.9	13		11			215

採卵に供し、更にこれに即日採卵使用♀151尾を加え、合計16823尾を採卵した。 ♀使用率は総体で889%となり、前年度より129%も上廻る好成績をあげたことは、今後のふ化事業遂行に誠に有意義であつた。

							柞	華	太	A	尊	蓄
403	項		捕	獲	数	即日	即日		9		♀ 総 使	ę I
採卵	場	围	P	8	計	使用♀		女告查以	蓄養数	率	総使用数	使用率
岩	尾	別	7.51星	6693	14208	尾 35	0.46	尾 7.480	7.480	1000	7.515	1000
斜		里	634	420	1.054	21	3.31	613	613	1000	605	95.4
藻		琴	210	130	340			210	197	938	169	0.08
網		走	467	478	945			467	467	1 00.0	462	987
常		呂	2553	1.935	4488			2553	2553	1000	2209	865
湧		别	1.546	2060	3.606			1.546	1.468	950	1326	85.8
洛		滑	2138	2850	4988			2.138	2001	93.6	1568	73.3
興		部	4	27	31			4	0	0	0	0
推		武	219	266	485			219	186	849	185	845
褆		内	607	658	1.265			607	522	860	468	77.1
合		計	15893	15517	31.410	56	035	15837	15.487	97.8	14507	913
サ	シル	1	191	147	338			191	191	1 00.0	115	602
春	刈古	丹	200	175	375			200	200	1000	159	89.5
植		别	86	117	185	1		67	64	95.5	47	69.1
忠		類	105	128	233			105	96	91.4	81	77.1
標		津	28	67	95			28	28	1000	17	607
武		佐	102	135	237			102	102	1 00.0	93	912
当		幌	80	81	161			80	80	1000	80	1000
孝		別	12	12	24			12	12	1000	12	1000
床		丹	62	49	111			62	62	100.0	62	100.0
西		别	520	938	1.458	80	1.54	440	380	864	365	720
風		蓮	106	44	150			106	106	1000	85	802
別	当	賀	106	152	258	8	7.54	98	98	1000	106	1000
合		計	1580	2045	3625	89	563	1.491	1.419	952	1.222	77.3
風	烈	布	102	145	247			102	54	529	10	7.8
徳	志	別	833	1.495	2328	6	07	827	824	79.6	740	89.5
北	見幌	別	118	326	444			118	107	907	66	55.3
屯		別	373	521	894			373	273	73.2	266	71.3
中		111	17	37	54			17	17	1000	12	71.6
遠		別	11	4	15		1	11	0	0	0	0
合		計	1.454	2528	3.982	6	0.4	1.448	1275	88.1	1.094	752
総	合	計	18927	20090	39.017	151	0.8	18.776	18.181	968	16823	889

-80-

-81-

50 16671

18.776

6278 24459

70 110

91.7

8 30 595

(二) ひめます親魚蓄養成績の概要

雌親魚 1 5.0 5 2 尾の 5 5、 1 4.6 8 7 尾 (安蓄養数の 9 9.5 %) を蓄養し、 1 4.1 2 0 尾 (蓄養数の 9 6.1 %) を採卵に供した。これに即日採卵使用♀ 2 9 5 尾を加えると、♀使用総数は 1 4.4 1 5 尾。使用率 9 6.1 % である。

ひめます蓄養成績表

採卵		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	捕	獲	数	即日使用♀	即日使用率		ę	,	♀ 総 使	<u>۹</u>
	場		Ą	8	計		及/小平	要割数	蓄養数	率	用数	使用率
支	笏	湖	尾 15052	尾 21.954	尾 37.006	尾 295	% 20	尾 14757	尾 14687	- % 99.5	尾 14415	% 958
合		計	15.052	21.954	37.006	295	20	14757	14687	99.5	14415	95.8
			菩		養		内		訳			蕎
	書	養	数		P			そ	0)		他	蓄養不能
٩		8	計數	卷 死	率 催	熟	率	逃逸 老月	魚調査	未熟	成熟 不能	能

1												TAT
蕎	養	数		2	2		7	 E	0)		他	養不能
٩	ô	計	斃 死	率	催熟	率	逃逸	老魚	調査	未熟	成熟 不能	能
14687	21825	36512	317	22	14420	96.1	尾	尾	尾 250	尾	尾	尾 70
1 4687	21825	36512	317	22	14.120	96.1			250			70

10 鮭鱒種卵の移殖

(1) 移殖の概況

本年度の鮭は各支場共、卵子収容設備に満たなかつたため、各支場からの管外移殖は下表の如く北見支場と十勝支場との交換移殖及び根室支場から渡島支場(知内川埋没)えの移殖のみであった。

さくらますは米国カルフォルニヤ州立フンボルト大学あてに移殖したのみであり、からふと ますは日本海樺太鱘資源培養対策として新潟、山形両県に移殖した。

ひめます種卵は例年に比して採卵成績が良かつたので道内、本州え移殖を行った。

(さ け)

北見支場管内(管内移殖)

移殖月.日	, 供給地	受給地	移殖卵数	収容前死卵数	収容卵数	収容前 死卵率	储 考
3 8.1 1.1 5	常呂	湧 別	994.500粒	19,500	975,000粒	2, 0 %	受精直後卵
1 1.18	常呂	渚 滑	740.000	20.000	720,000	2.7	"
1 1.2 7	北 見	湧 別	1.660.000	_	1,660,000		発 眼 卵
12, 3	網走	藻 琴	1.479.000	29,000	1,450,000	2.0	"
1 2.1 1	網走	秦秦	1.040.000	20,000	1,020,000	2.0	受精直後卵
1 2.1 8	網走	薬 琴	869.400	6 4,4 0 0	805,000	7. 4	"
		計	3.388.400	113,400	3.275,000	3.3	
12.17	網走	岩尾別	5 1 0.0 0 0	-	510,000		
		管内計	7. 2 9 2.9 0 0	152,900	7,140,000	2.1	

(管外移殖)

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	収容前死卵数	収容卵数	収容前 死卵率	備	考
3 8.12. 6			3,000,000粒	300.00	2,700,000粒	1 0.0%	発眼	卵
39. 1.24	網走	十勝支場	3.0 21,5 0 0		3,0 2 1,5 0 0		"	
		管外 計	6,021,500	300,000	5,721,500	5.0		

根室支場管內(管內移殖)

移稿月日 供給地 受給地 移稿 用数 収容前死卵数 収容前死卵数 収容前級 収容前死卵数 収容前死卵数 収容前級 収容前死卵数 収容前級 収容前死卵数 収容前級 収容前死卵数 収容前級 収容前死卵数 収容前級 収容前級 収容前死卵数 収容前級 収容前級 収容前死卵数 収容前級 収容前級 収容前級 収容前死卵数 収容前级 収α μα μα μα μα μα μα μα								,
8	移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	収容前死卵紋	収容卵数	収容丽 死卵率	備考
11	3 8.1 1. 6	薫 別	伊茶仁	1,428,40 0	100,900粒	1,327,500粒	7.0 8	受精直後卵
11 " 2,13,3300 101,860 2,03,7500 4.76 " 10.4 標 津 伊茶仁 50,500 500 50,000 9,90 " 10.4 標 津 伊茶仁 50,500 500 50,000 9,90 " 15 " 65,600 3,100 62,500 4,72 " 15 " 320,600 28,100 29,2500 8,76 " 19 " 335,300 15,300 320,000 4,56 " 24 " 270,000 10,000 260,000 3,70 " 26 " 510,600 28,100 482,500 5,50 " 28 " 751,000 21,500 70,700 29,1 " 11.1 " 692,500 17,500 675,000 25,3 " 7 " 818,100 25,600 792,500 31,3 " 9 " 964,600 34,600 93,000 36,000 3,28 " 17 " 10,056,500 <td>8</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>1,3 4 2,2 0 0</td> <td>49,700</td> <td>1,292,500</td> <td>3.70</td> <td>"</td>	8	"	"	1,3 4 2,2 0 0	49,700	1,292,500	3.70	"
	9	"	"	713,600	23,600	690,000	3.30	"
10. 4 標準 伊茶仁 50,500 500 50,000 9,90 " 8 """ 65,600 3,100 62,500 4.72 " 15 """ 320,600 28,100 292,500 8.76 " 19 """ 335,300 15,300 320,000 4.56 " 24 """ 270,000 10,000 26,000 3.70 " 26 """ 510,600 28,100 482,500 5.50 " 28 """ 731,000 21,300 709,700 291 " 11. 1""" 756,600 29,100 727,500 3.85 " 4 """" 692,500 17,500 675,000 2.53 " 7 """" 818,100 25,600 792,500 3.13 " 9 """" 964,600 34,600 93,000 3.28 " 11 """" 780,900 20,900 760,000 2.68 " 20 """" 1,017,600 50,300 96,7500 4,94 " 22 """" 4,614,500 64,500 1,550,000 3.96 </td <td>11</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>2,139,300</td> <td>101,800</td> <td>2,037,500</td> <td>4.76</td> <td>ii i</td>	11	"	"	2,139,300	101,800	2,037,500	4.76	ii i
8 " 65,600 3,100 62,500 4,72 " 15 " 320,600 28,100 292,500 8,76 " 19 " 335,300 15,300 320,000 4,56 " 24 " 270,000 10,000 26,000 3,70 " 26 " 510,600 28,100 482,500 5,50 " 28 " 731,000 21,300 70,700 291 " 11.1 " 756,600 29,100 72,7500 3,85 " 4 " 692,500 17,500 675,000 2,53 " 7 " 818,100 25,600 792,500 5,13 " 9 " 964,600 34,600 93,000 3,28 " 11 " 1,096,500 21,500 1,075,000 1,96 " 14 " 1,181,300 38,800 1,142,500 3,28 " 17 " 780,900 20,900 760,000 2,68<			#F	5,623,500	276,000	5,3 4 7, 5 0 0	4.9 1	"
15 " 320,600 28,100 292,500 8.76 " 19 " 335,300 15,300 320,000 4.56 " 24 " 270,000 10,000 260,000 3.70 " 26 " 510,600 28,100 482,500 5.50 " 28 " 731,000 21,300 709,700 291 " 11.1 " " 756,600 29,100 727,500 3.85 " 4 " 692,500 17,500 675,000 2.53 " 7 " 818,100 25,600 792,500 3.13 " 9 " 964,600 34,600 930,000 3.59 " 11 " 1,096,500 21,500 1,075,000 1.96 " 14 " 1,181,300 38,800 1,142,500 3.28 " 17 " 780,900 20,900 760,000 3.68 " 20 " 1,017,800 50,300 96	1 0. 4	標準	伊茶仁	50,500	500	50,000	9.90	"
19 " 335,300 15,300 320,000 4,56 " 24 " 270,000 10,000 260,000 3,70 " 26 " 510,600 28,100 482,500 5,50 " 28 " 731,000 21,300 709,700 2,91 " 11. " 756,600 29,100 72,7500 3,85 " 4 " 692,500 17,500 675,000 2,53 " 7 " 818,100 25,600 792,500 5,13 " 9 " 964,600 34,600 930,000 3,59 " 11 " 1,096,500 21,500 1,075,000 1,96 " 14 " 1,181,300 38,800 1,142,500 3,28 " 17 " 780,900 20,900 760,000 2,68 " 20 " 1,017,800 50,300 96,7500 4,94 " 22 " 3,644,500 77,700 2,370,000	8	"	"	65,600	3,100	6 2,5 0 0	.4.72	"
24 " 270,000 10,000 260,000 3.70 " 26 " 510,600 28,100 482,500 5.50 " 28 " 751,000 21,300 709,700 29,1 " 11.1 " " 756,600 29,100 727,500 3.85 " 4 " 692,500 17,500 675,000 2.53 " 7 " 818,100 25,600 792,500 3.13 " 9 " 964,600 34,600 930,000 3.59 " 11 " 1,096,500 21,500 1,075,000 1.96 " 14 " 1,181,300 38,800 1,142,500 3.28 " 17 " 780,900 20,900 760,000 2.68 " 20 " 1,017,800 50,300 967,500 4,94 " 22 " 1,614,500 64,500 1,550,000 3.17 " 27 " 2,196,900 86,900	15	"	"	320,600	28,100	292,500	8.76	"
26 " 510,600 28,100 482,500 5.50 " 28 " 731,000 21,300 709,700 291 " 11. 1 " 756,600 29,100 72,7500 3.85 " 4 " 692,500 17,500 675,000 2.53 " 7 " 818,100 25,600 792,500 5.13 " 9 " 964,600 34,600 930,000 3.59 " 11 " 1,096,500 21,500 1,075,000 1.96 " 14 " 1,181,300 38,800 1,142,500 3.28 " 17 " 780,900 20,900 760,000 2.68 " 20 " 1,614,500 64,500 1,550,000 4.94 " 22 " 4,614,500 64,500 1,550,000 3.17 " 27 " 2,196,900 86,900 3,110,600 3.96 " 12.1 " 241,800 24300	19	"	"	3 3 5,3 0 0	1 5,3 0 0	3 2 0,0 0 0	4.5 6	"
28 " 751,000 21,300 709,700 291 " 11. 1 " 756,600 29,100 72,7500 3.85 " 4 " 692,500 17,500 675,000 2.53 " 7 " 818,100 25,600 792,500 5.13 " 9 " 964,600 34,600 930,000 3.59 " 11 " 1,096,500 21,500 1,075,000 1.96 " 14 " 1,181,300 38,800 1,142,500 3.28 " 17 " 780,900 20,900 760,000 268 " 20 " 1,017,800 50,300 96,7500 4.94 " 22 " 1,614,500 64,500 1,550,000 3.17 " 27 " 2,196,900 86,900 3,110,000 3.96 " 12. 1 " 241,800 24300 217,500 10,05 " 7 " 394,800 14,800 380,000 </td <td>2 4</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>270,000</td> <td>1 0,0 0 0</td> <td>260,000</td> <td>3.70</td> <td>"</td>	2 4	"	"	270,000	1 0,0 0 0	260,000	3.70	"
11. 1 " " 75 6.600 2 9.100 7 27,500 3.85 " 4 " " 69 2,500 17,500 67 5,000 2.53 " 7 " " 81 8,100 2 5,600 79 2,500 3.13 " 9 " 9 64,600 34,600 93 0,000 3.59 " 11 " 1,09 6,500 2 1,500 1,07 5,000 1.96 " 14 " 1,18 1,300 38,800 1,14 2,500 3.28 " 17 " 78 0,900 20,900 76 0,000 2.68 " 20 " 1,017,800 50,300 967,500 4.94 " 22 " 1,614,500 64,500 1,550,000 4.94 " 24 " 2,447,700 77,700 2,370,000 3.17 " 27 " 904,800 44,800 86,900 3,110,000 3.96 " 12. 1 " 241,800 24,300 217,500 10,05 "	2.6	"	"	510,600	28,100	482,500	5.50	"
4 " 692,500 17,500 675,000 2.53 " 7 " 818,100 25,600 792,500 5.13 " 9 " 964,600 34,600 930,000 3.59 " 11 " 1,096,500 21,500 1,075,000 1.96 " 14 " 1,181,300 38,800 1,142,500 3.28 " 17 " 780,900 20,900 760,000 268 " 20 " 1,017,800 50,300 967,500 4,94 " 22 " 1,614,500 64,500 1,550,000 4,00 " 24 " 2,447,700 77,700 2,370,000 5.17 " 27 " 904,800 44,800 860,000 4,95 " 12. 1 " 241,800 24,300 217,500 10,05 " 7 " 654,800 22,300 632,500 3,41 " 10 " 368,000 15,500 352,500 <td>28</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>731,000</td> <td>21,300</td> <td>709,700</td> <td>2.9 1</td> <td><i>"</i> '</td>	28	"	"	731,000	21,300	709,700	2.9 1	<i>"</i> '
7 " 818,100 25,600 792,500 3.13 " 9 " 964,600 34,600 930,000 359 " 11 " 1,096,500 21,500 1,075,000 1.96 " 14 " 1,181,300 38,800 1,142,500 3.28 " 17 " 780,900 20,900 760,000 268 " 20 " 1,017,800 50,300 967,500 4.94 " 22 " 1,614,500 64,500 1,550,000 3.17 " 24 " 2,447,700 77,700 2,370,000 3.17 " 27 " 2,196,900 86,900 3,110,000 3.96 " 29 " 904,800 44,800 860,000 4.95 " 12. 1 " 241,800 24,300 217,500 10,05 " 5 " 394,800 14,800 380,000 3.75 " 7 " 654,800 22,300 632,500	11. 1	"	"	756,600	29,100	7 2 7, 5 0 0	3.8 5	"
9 " 964,600 34,600 930,000 3.59 " 11 " 1,096,500 21,500 1,075,000 1.96 " 14 " 1,181,300 38,800 1,142,500 3.28 " 17 " 780,900 20,900 760,000 2.68 " 20 " 1,017,800 50,300 967,500 4.94 " 22 " 1,614,500 64,500 1,550,000 4.00 " 24 " 2,447,700 77,700 2,370,000 3.17 " 27 " 2,196,900 86,900 3,110,000 3.96 " 29 " 904,800 44,800 860,000 4.95 " 12. 1 " 241,800 24,300 217,500 10,05 " 7 " 654,800 22,300 632,500 3,41 " 10 " 368,000 15,500 352,500 4.21 " 14 " 214,400 14,400 200	4	"	"	692,500	17,500	675,000	2.53	"
11 " 1,096,500 21,500 1,075,000 1,96 " 14 " 1,181,300 38,800 1,142,500 3.28 " 17 " 780,900 20,900 760,000 268 " 20 " 1,017,800 50,300 967,500 4,94 " 22 " 1,614,500 64,500 1,550,000 4,00 " 24 " 2,447,700 77,700 2,370,000 3.17 " 27 " 2,196,900 86,900 3,110,000 3.96 " 29 " 904,800 44,800 860,000 4.95 " 12. 1 " 241,800 24,300 217,500 10.05 " 5 " 394,800 14,800 380,000 3.75 " 7 " 654,800 22,300 632,500 3.41 " 10 " 368,000 15,500 352,500 4.21 " 14 " 214,400 14,400 97,5	7	"	"	8 1 8,1 0 0	25,600	792,500	5.1 3	"
14 " 1,181,300 38,800 1,142,500 3.28 " 17 " 780,900 20,900 760,000 2.68 " 20 " 1,017,800 50,300 967,500 4.94 " 22 " 1,614,500 64,500 1,550,000 4.00 " 24 " 2,447,700 77,700 2,370,000 3.17 " 27 " 2,196,900 86,900 3,110,000 3.96 " 29 " 904,800 44,800 860,000 4.95 " 12. 1 " 241,800 24,300 217,500 10.05 " 5 " 394,800 14,800 380,000 3.75 " 7 " 654,800 22,300 632,500 3.41 " 10 " 368,000 15,500 352,500 4.21 " 14 " 214,400 14,400 97,500 8.80 "	9	"	"	964,600	3 4,600	930,000	3.5 9	"
17 " 780,900 20,900 760,000 2.68 " 20 " 1,017,800 50,300 967,500 4.94 " 22 " 1,614,500 64,500 1,550,000 4.00 " 24 " 2,447,700 77,700 2,370,000 5.17 " 27 " 2,196,900 86,900 3,110,000 3.96 " 29 " 904,800 44,800 860,000 4.95 " 12. 1 " 241,800 24,300 217,500 10.05 " 5 " 394,800 14,800 380,000 3.75 " 7 " 654,800 22,300 632,500 3.41 " 10 " 368,000 15,500 352,500 4.21 " 14 " 214,400 14,400 200,000 6.72 " 18 " 106,900 9,400 97,500 8.80 "	11	"	"	1,096,500	2 1,5 0 0	1,0 7 5,0 0 0	1.9 6	"
20 " 1,017,800 50,300 967,500 4,94 " 22 " 1,614,500 64,500 1,550,000 4,00 " 24 " 2,447,700 77,700 2,370,000 3,17 " 27 " 2,196,900 86,900 3,110,000 3,96 " 29 " 904,800 44,800 860,000 4,95 " 12. 1 " 241,800 24,300 217,500 10,05 " 5 " 394,800 14,800 380,000 3,75 " 7 " 654,800 22,300 632,500 3,41 " 10 " 368,000 15,500 352,500 4,21 " 14 " 214,400 14,400 97,500 8,80 "	14	"	"	1,181,300	3 8,8 0 0	1,1 4 2,5 0 0	3.28	"
22 " 1,614,500 64,500 1,550,000 4,00 " 24 " 2,447,700 77,700 2,370,000 3,17 " 27 " 2,196,900 86,900 3,110,000 3,96 " 29 " 904,800 44,800 860,000 4.95 " 12. 1 " 241,800 24,300 217,500 10.05 " 5 " 394,800 14,800 380,000 3.75 " 7 " 654,800 22,300 632,500 3.41 " 10 " 368,000 15,500 352,500 4.21 " 14 " 214,400 14,400 200,000 6.72 " 18 " 106,900 9,400 97,500 8.80 "	17	"	"	780,900	20,900	760.000	2.68	"
24 " 2,447,700 77,700 2,370,000 3.17 " 27 " 2,196,900 86,900 3,110,000 3.96 " 29 " 904,800 44,800 860,000 4.95 " 12. 1 " 241,800 24,300 217,500 10.05 " 5 " 394,800 14,800 380,000 3.75 " 7 " 654,800 22,300 632,500 3.41 " 10 " 368,000 15,500 352,500 4.21 " 14 " 214,400 14,400 200,000 6.72 " 18 " 106,900 9,400 97,500 8.80 "	20	"	"	1,0 1 7,800	50,300	967,500	4.9 4	,,,
27 " 2,196,900 86,900 3,110,000 3.96 " 29 " 904,800 44,800 860,000 4.95 " 12. 1 " 241,800 24,300 217,500 10.05 " 5 " 394,800 14,800 380,000 3.75 " 7 " 654,800 22,300 632,500 3.41 " 10 " 368,000 15,500 352,500 4.21 " 14 " 214,400 14,400 200,000 6.72 " 18 " 106,900 9,400 97,500 8.80 "	22	"	"	1,614,500	6 4,5 0 0	1,5 5 0,0 0 0	4.00	"
29 " " 904,800 44,800 860,000 4.95 " 12. 1 " 241,800 24,300 217,500 10.05 " 5 " 394,800 14,800 380,000 3.75 " 7 " 654,800 22,300 632,500 3.41 " 10 " 368,000 15,500 352,500 4.21 " 14 " 214,400 14,400 200,000 6.72 " 18 " 106,900 9,400 97,500 8.80 "	2 4	"	"	2,4 4 7, 7 0 0	77,700	2,3 7 0,0 0 0	3.1 7	"
12. 1 " 241,800 24,300 217,500 10.05 " 5 " 394,800 14,800 380,000 3.75 " 7 " " 654,800 22,300 632,500 3.41 " 10 " 368,000 15,500 352,500 4.21 " 14 " 214,400 14,400 200,000 6.72 " 18 " 106,900 9,400 97,500 8.80 "	27	"	"	2,196,900	86,900	3,1 1 0,0 0 0	3.96	"
5	29	"	"	904,800	4 4,8 0 0	860,000	4.95	"
7 " " 654,800 22,300 632,500 3.41 " 10 " " 368,000 15,500 352,500 4.21 " 14 " " 214,400 14,400 200,000 6.72 " 18 " " 106,900 9,400 97,500 8.80 "	12. 1	"	"	241,800	2 4,3 0 0	217,500	10.05	"
10 " " 368,000 15,500 352,500 4.21 " 14 " " 214,400 14,400 200,000 6.72 " 18 " " 106,900 9,400 97,500 8.80 "	5	"	"	394,800	1 4,8 0 0	380,000	3.75	"
14 " 214,400 14,400 200,000 6.72 " 18 " 106,900 9,400 97,500 8.80 "	7	"	"	654,800	22,300	632,500	3.4 1	"
18 " " 106,900 9,400 97,500 8.80 "	10	"	"	3 6 8,0 0 0	1 5,5 0 0	352,500	4.21	"
	14	"	"	214,400	1 4,4 0 0	200,000	6.72	"
計 18,736,500 719,300 18,017,200 3.84 "	18	"	"	106,900	9,400	97,500	8.80	"
			計	18,736,500	719,300 1	18,017,200	3.8 4	"

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	収容前死卵数	収容卵数	収容前 死卵率	備 考
3 8.1 1.2 5	西别	伊茶仁	2,5 6 5,2 0 0	145,200	2,420,000	% 5.66	受精直後卵
1 2. 3	西 别	根室	696,400	1 2 3,9 0 0	5 7 2,5 0 0	1.7.80	"
1. 4	西别	"	162,400	2 5,4 0 0	77.000	2 4.80	"
9	西 別	"	30,500	1 1,5 0 0	1 8.9 0 0	3 7. 8 3	"
		at	829,200	160,800	6 6 8,4 0 0	1 9.3 9	"
1 2.2 9	西別	中標準	3 1 8, 6 0 0	48,600	270,000	1 5.25	"
1 0.2 6	風 連	虹 別	484,900	27,400	457,500	5.65	"
1 0.1 8	別当賀	伊茶仁	2,0 6 1,5 0 0	5 1,5 0 0	2,010,000	2.50	"
1 1. 2	別当質	"	617,600	2 2,600	5 9 5,0 0 0	3.66	"
		計	2,679,100	7 4,1 0 0	2,60 5,000	2.7 7	"
1 0.2 4	別当質	虹别	885,900	18,400	8 6 7, 5 0 0	2.08	"
29	別当賀	"	2,1 9 6, 40 0	6 3,9 0 0	2,132,500	2.9 1	"
		計	3,082,300	8 2,3 0 0	3,000,000	2.67	
1.1 1	藏 別	中標準	4.0 0 0,6 0 0	1 4 5,600	3,854,400	3.64	発服卵
		管内計	3 8,3 1 9,3 0 0	1,679,300	3 6,6 4 0,0 0 0	4.3	

(管 外 移 殖)

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	収容前死卵数	収容卵数	収容前 死卵率	備考
12. 5	虹 别	知内	粒 1,677,500	粒 77,500	粒 1,600,000	% 4.6 2	
	管外計		1,677,500	77,500	1,600,000	4.62	

十 勝 支 場 管 内 (管 内 移 殖)

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	収容前死卵数	収容卵数	収容前 死卵率		考
3 8,12,16	別寒辺牛	釧路東沂	粒 1,650,000	粒 81,200	札 1,5 6 8,8 0 0	95 4.9	受精直	後卵
1 2.2 6	"	"	867,000	46,800	8 2 0, 2 0 0	5.4	"	
12.29	"	"	855,000	57,200	797,800	6.7	"	
		計	3,372,000	185,200	3,186,800	5, 5		
12.24	鶴 居	阿奧等業場	650,000	4 5,0 0 0	605,000	6.9	発 眼	卵
39. 1. 7	十勝支場	大樹寬場	327,300	27,300	300,000	8.4	"	
		管内計	4,349,300	257,500	4,091,800	5.9		

(管外移殖)

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	収容前死卵数	収容卵数	収容前 死卵粒	1/10	考
38.1 2. 6	十勝支場	納铸铁場	3,4 7 1,5 0 0	数 4 7 1,5 D D	3,000,000	1 3,6	発 眼	卵
3 9. 1.24			3,302,500	281,000	3,0 2 1,5 0 0	8,4	"	
		管 外 計	6,774,000	7 5 2,5 0 0	6,0 2 1,5 0 0	2 1.0		

天塩支場管内(管內移殖)

移殖月	日	供給地	受給地	移殖卵数	収容前死卵数	収容卵数	収容前 死卵率	備考	
3 8.1 2.	6	天寶業易	中川等業場	1,527,300	粒	1,527,300	%	発 眼 」	印
"	7	"	"	867,300	٥	867,300	0	"	
"	8	"	"	1,174,500	Đ	1,174,500	0	"	
"	9	"	"	1,417,700	0	1,417,700	0	"	1
			計	4,986,800	0	4,986,200	D		
3 9. 1.	2 7	天富泉場	屯別得榮揚	594,740	0	59 4,740	0	"	
3 8.1 0.	2 2	屯別翔陽	歌資業場	210,000	5,000	205,000	2. 4	受精直後	卵
1 0.	28	"	"	172,500	4,500	108,000	2.6	"	
1 1.	5	"	"	90,000	800	8 %, 20 0	6. 9	"	
1 0.3	3 0	中剔菜場	"	106,730	0	106,730	0	発 眼 9	919
			計	579,230	10,300	5 6 8,9 3 0	1, 8		
			管内計	6,160,770	1 0,3 00	6,150,470	1. 7		-

(管外移殖)

なし

渡昌支場管內

(管内移殖)

なし

(管 外 移 殖)

移殖月日	供給地	受給地	移殖 卵数	収容前死卵数	収容卵数	収容前 死卵率	備考
38.12. 5	虹別	知 内	粒 1.677,500	77,500	1,600,000	4.6	発眼卵
		管外計	1,677,500	77,500	1,600,000	4.6	

(さくらます)

北見支場管内

(管内移殖)

なし

(管外移殖)

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	収容前死卵数	収容卵数	収容前 死卵率	備考
3 8.1 0.11	斜里	米国	1,000 粒	粒	1,000粒	吳	発眼卵
		計 管外計	1,000	y.	1, 0 0 0 1, 0 0 0		

(からふとます)

北見支場管内(管内移殖)

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	収容前死卵数	収容卵数	収容前 死 卵率	備考
38. 9.10	斜 里	網走	粒 10,300	粒 300	粒 10,000	2.9	受精直後卵
1 0.2 1	岩尾別	斜 里	507,500	10,000	497,500	2.0	"
1 0, 2 4	"	"	819,000	1 9,0 00	800,000	2.3	"
1 0,27	"	"	204,500	4,5 00	200,000	2.2	"
		計	1,5 3 1,0 0 0	3 3,5 00	1,497,500	2.2	
		営内 計	1,541,300	3 3,8 0 0	1.507,500	2.2	

(首外移殖)

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵数	収容前死卵数	収容卵数	収容前 死卵率	備	考
3 8.1 2.1 4	北 見	山形県	粒 300,000	粒	数 300,000	96		
12.14	"	新潟県	300,000		300,000			
		管外計	60,0,000		60 0,0 0 0			

根 室 支 場 管 内 (管 内 移 殖)

包列	月	В	供給:	地	受給地	移殖卵数	収容前死卵数	収容卵数	収容前 死卵率	備	考
8.	9.	8	喧	別	中標津	粒 1 0,4 0 0	粒 400	10,000 粒	3,85		
			"		"	. 58,700	1,200	57,500	2.04		
				1	計	69,100	1,600	67,500	2.32		
					管内計	69,100	1,600	67,500	2.3 2		

(管外移殖) な し

天塩支場管内(管內移殖)

移殖月日	供給地	受給地	移殖卵紋	収容前死卵数	収容卵数	収容前 死卵率	備考
38.1 0.2 2	屯崩棄場	歌韻業場	245,700粒	0粒	245,700粒	96	発眼 卵
3 8.1 0.23	"	"	27,100	0	27,100		" .
		計	272,800	0	272,800	-	
		管内計	272,800	0 7	272,800		
	(管 外	移殖)	なし				

-88-

ひめます種卵及び稚魚の移殖分譲一覧表

①種卵の部

供給	湯名	受 給 者	移殖卵数	備考
千才	支場	青木湖漁 協	150,000粒	長野県(青木湖放流)
,	"	白根養魚場	100,000	群馬県(菅沼 ″)〉
,	"	福島県内水面水 試	100,000	福島県(檜原湖 ")
,	"	沼沢 沼漁 協	250,000	福島県(沼沢沼 ")ン
,	"	淡水魚增殖場	100,000	神剣県(声の湖 ″)~
,	"	入善町養鱗組合	20,000	富山県(池中養殖)
h ,	"	岩 倉 組	3 0,0 0 0	北海道(マツカ沼放流)、
,	"	木崎湖漁協	100,000	長野県(木崎湖 ")/
,	"	栃木県水試	50,000	栃木県(五十里湖")
<i>i</i> .	"	虎杖浜漁協	200,000	北海道(俱多楽湖")
1	"	洞爺湖漁 協	250,000	" (洞爺湖")
, ,	"	野 村 甚 作	100,000	″ (地中養殖)
1	"	西昭二	4 0,0 0 0	" (")
, ,	"	北海道立大産ふ化場	288,400	″ (支笏湖サケとの交配種)
ſ.,	//	"	200,000	" (糠平湖放流)
1	//	"	500,000	" (桂沢湖 ")
	"	"	500,000	" (二股湖 ")
	<i>"</i>	北海道大学水産学部	3,000	学術研究用
/	//	釧路 事 業 場	500,000	
	台	ät	3,481,400	(実際の移殖分譲卵数)

②稚魚の部

上記以外に下記

ケ所に稚魚を活魚輸送の上放流した。

	稚魚	改流ケ月	名		放		流		数	
銷	多	峚		JII		2	0, 0	0	Ó	尾
干		薉		Ж		2	9, 3	0	0	尾
美	深	町 —	町	沼		3	5, 0	0	0	尾
		計			1	8	4, 3	0	0	尾

ますのすけ

十勝支場管内

移殖月日	· 供 給·地	受給地	移殖卵数	** * 4
3 8. 1 1,2 2	米国ワシントン州	札内事業場	100,000円	空輸、放流数 72,400 尾 給餌後十勝川え放流
		1	. !	

-89-

11 鮭鱒稚魚飼育事業

本事業は前年度から新規に実施したもので、本年度は2年目に当り、飼育尾数の増大に伴い餌料の改良、給餌操作の改善等を行い、全道各事業場の中で給餌後放流が特に必要な6ケ

給 餌 放

1	支撑谷	飼	育	魚	給餌	計画		収	容	数		集
1	智	專業	 模場	種	尾	数	卵	数	浮上	稚魚	%	給餌尾数
北	見	北	兒	サケ	8,0 0	0,0 00	9,9 7	2,900	8,20	5,000	8 2. 3	8,205,000
		湧	别	サケ	9,00	0,000	22,63	8,600	18,29	3,200	8 0.8	8,900,000
根	室	伊多	长仁	サケ	27,78	5,000	29,61	7,500	2 6,8 2	6,500	9 0.6	26,826,500
				カラフトマス	21	5,000	2 2	2,5 0 0	2 1	9,000	9 8.4	219,000
+	膳	幕	別	サケ	1 1,0 0	0,0 0 0	1 4,4 1	1,000	1 2,2 4	5,800	8 5.0	1 1,0 0 0,0 0 0
		札	内	サケ	1 5,0 0	0,000	3 4,79	4,5 0 0	3 0,4 3	0,0 0 0	875	1 5,0 0 0,0 0 0
天	塩	中	111	サケ	5,0 0	0,000	5,18	3,200	4,88	5,200	9 4.3	4,885,200
	合		in a	it	76,00	0,000	116,8 4	0,200	101, 1 0	4,700	8 6.5	7 5,0 3 5,70 0

各場の

飼事	育業場	体長	子 上 体量	時 魚 体 総 重 量	総量	餌 量 1尾当	1尾1	飼 育 水 最低最高
北	見	3,61	0.32	2,625,600 g (8,205.000)	K <i>g</i> 4,500	0.5 5	ту 18	5.0 ~ 11.5
湧	別	3,31	0.37	3,293,000 (8,900,000)	5,4 0 0	0.60	2 0	7.0 ~ 10.0
伊茶	仁	3,45	0.3 3	8,852,740 (26,826,500)	12,720	0.4 7	1 6	6.9 ~ 1 2.1
(カラトマ	フィス)	3,40	0.23	50,390 (219,000)	80	0.40	1 3	1.6 ~ 9.0
杂	別	3,80	0.45	4,950,000 (11,000,000)	6,000	0.55	1 8	4.0 ~ 8.0
札	内	4, 1	0.4 1	6,150,000 (15,000,000)	8,400	0.5 6	1 9	8.5 ~ 11.8
中	JII	3,7	0.36	1,758,670 (4,885,200)	3,000	0.61	2 0	3.3 ~ 7.5
計及予		3,6	0.368	27,680,380 (75,035,700)	40,100	0,53	18	5.2 ~ 10.0

所において浮上稚魚 7 5,0 3 5,700尾に給餌し 7 2,4 4 0,6 00尾を放流した。

流 成 續

施	結	果		Ara ta ta na	+670-67	694 de
%	斃死 確認	放流尾数	歩留	飼育期間	放流水系	備 考
102.6	9 3 4,7 0 0	7, 2 7 0, 30 0	8 8.6	2/26 4/ 8	常呂川	
98.9	4 2,0 0 0	8,858,000	9 9.5	3/ 1 4/10	湧別川	
96.6	1,177,600	25,648,900	9 5.6	3/27 6/14	伊茶仁川	1
101.9	600	218,400	9 9. 7	2/26 3/25	"	
10 0.0	3 4 5,0 0 0	10,655,000	9 6.9	1/27 3/25	十勝川	
10 0.0	80,000	1 4,9 2 0,0 0 0	9 9. 5	4/ 1 4/25	"	
97.7	1 5,200	4,870,000	9 9. 7	2/ 5 5/10	天塩川	発服卵で収容
98.7	2,595,100	72,440,600	9 6.5	1/27 6/14		1

給 餌 成 績

温平均.	増重量	放 体 長	流 体 重	時 魚 体総 重 量	増 重 倍 率	餌料 系数	飼育区分	偏 考
6.3	0.18	cm 4.2 7	0.50	3,635.150 g (7,270,300)	0.5 6	3.50	3	湧水
8.4	0.48	4.38	0.8 5	7,529,300 (8,858,000)	1.30	1.25	5	汤水地下水
9. 5	0.32	4.26	0, 65	1 6,6 7 1,7 8 5 (2 5,6 4 8,9 0 0)	0.96	1.47	12	河川水
4.4	0.09	3.40	0.32	69,888 (218,400)	0.3 9	4.44	1	"
5.6	D. 3 6	4.40	0.81	8,630,550 (10,655,000)	0.80	1.5 3	1	"
9. 7	0.42	4.80	0.83	12,383,600	1.0 2	1.3 3	1	"
5.5	0.30	4.60	0.66	3,21 4, 200 (4,870,000)	0.83	2.03	2	地下水
7.0	0.351	4.40	0.719	5 2,1 3 4,4 7 3 (7 2,4 4 0,60 0)	0.954	1.7 b		

※ 増重量は1尾平均、単位は9:その他()は尾数

餌 料 成 分 表

種 類	原料	配合率	形	状	使用量	使用区分
单一餌料	タラ卵子	100%	冷薬		1 2,5 0 0 Kg	初期餌付用
			3 5 cm x 2	$0 \text{CM} \times 8 \text{CM}, 4 \text{Kg}$		
配合餌料	タラすりみ	4 0.0			27,600	成長促進用
	粉末肝臓	1 5.0	间	上		
	脱脂粉乳	5.0				
	とう母	5.0				
	肝 油	0.5				
	ミネラル	0.3				
	乳化剤	4.2				
	水分	3 0.0			and the second s	
	台	計			40,100	

	成 分	粗蛋	租脂	粗灰	粗緻	藲	水	力口	본 :	9 3	ン類		3 3	ネラハ	レ類
餌	料	白	肠	分	維	分	分	1)	V-A	VB1	V_B2	V-E	P2 ^O 5	Fe	Ca
		96	%	%	96	%	%	Cal/ 1009	I U/ 1009	าเรอุ	mgog	mgo _k	mga;	mgv/s	गाउद
单	-	1036	1.42	0.61	0.024	1.19	8640	606	_	-	-	-	-	-	-
配	合	21,53	452	196	00	394	68.55	1465	10.300	0,84	0.71	223	881.49	58,65	173,66

12 調 査 試 験

さけ、ますの増殖事業はこれら魚種の母川回帰性を根拠として、特定地域に於ける稚魚の生産量を増大し減耗を少なくすることによって、回帰親魚の量を増加出来るという前提に立って、 人工癖化放流事業及び各種の保護対策が進められている。

現在行なわれているさけ、ますの増殖事業は、過去に得られた研究の積重ねによって著しく有効に行なわれているが、未だ多くの問題が残されていて、特にこれら魚種の淡水生活期における減耗状況の究明は大きな課題である。

本年度の調査研究はさけ、ますの生理生態とこれら、減耗原因との関係並びに対策の解明に重点を置いて進められた。

これらの結果については現在検討整理中で、今後逐次取繼め次第研究報告として発表の予定で あるが、年度内に行なわれた調査の結果概要を示すと次の通りである。

(1) 天然蕃殖に関する調査

北海道の河川に折上して産卵するサクラマス及びカラフトマスの繁殖実態を明らかにし、適切な増殖対策を桐ずるため産卵の生態環境並びに発生量に限する調査を行なつた。

本年はマスの保護水面に指定された幌内川産卵場を利用し、親魚の近上産卵、発生等に関する資料を得たのでその概要を報告する。

① 親魚 沂上期

幌内川におけるサクラマス親魚の河川遡上は毎年四月より9月に及び、大きな群の近上 は融雪による増水期間中が最も多く、4月中に既に主群の近上が終る。

カラフトマスは7月以降9月末迄の間に 沂上し、8月末から9月上旬の間が最も多く 沂上する。

(2) 难 卵 期

サクラマスの産卵期は8月末より、9月上旬に亘り、4月~6月に折上した親魚群は3~4ヶ月の間、河川内で過し、7月下旬より体色の変化を生じ更に本支流の最上流地区迄 近上する。

産卵は稍々急流で行なわれ、流速40~50cm/Secで水深は30~40cmの処に多い。 カラフトマスは更に急流で水深の稍々深い処に産卵し、何れもサケの産卵場の様に、河 床より湧水のある場処を、特に選定していないことが知られた。

1963. 9. 13

魚種	水深	流速	底質	919	床内		Ýū	J J	11
从作	小 体	VII. 200	丛貝	°C	0 2	PH	°C	0 2	PH
サクラマス	2 0 CM	5 0 cm /sec	砂利	1 3.5 °C	10.5PPm	7. 0	13.5 °C	10.1PPm	7.0
カラフトマス	6 0 Cm	60 cm/sec	砂利	1 3.5 °C	9.7PPm	7. 0	1 3.5 °C	9.6PPm	7.0
			,						
1963.	1 2. 1.								
サクラマス	2 0 <i>C</i> M		砂利	4.5 °C			2.1 °C		
	2 0011							-	
カラフトマス	1 5Cm	-	砂利	4.5 °C	-	-	2.1 °C	-	

(註 水深マイナスは砂利が水面上に露出)

③ 産卵行動

サクラマスの卵床はサケの場合と回様に雌のみが掘り、雄は他の雄或は山女魚の放熟雄の侵 入に対し警戒するのみである。

併しカラフトマスの雄の侵入に対しては極めて消極的で、雌を見捨てて遁走する状況が見られた。またサケの雄に対するような攻撃は見られない。

サクラマスはサケに較べ流速の速い処で産卵するため卵床は稍々大きく、砂利の移動量も稍 々多い。

④ 卵床の構造

サクラマス及びカラフトマスの 卵床は略々同様の形態を示し、カラフトマスの方が稍々大きい。

サクラマスの卵床は、長さ200cm、巾100cmで、カラフトマスは長さ250cm、巾100cmで河底面より約20cm高い、惰円形の山を呈し、頂部より40~50cmの深さの処に卵の埋蔵が見られた。

卵床を形成している砂利は両種共径1cm以下の砂利30%、1~3cm40%、3cm以上の砂利は30%を示し、泥土、或は大型の玉石の処にはあまり認められない。

⑤ 埋藏卵及稚魚

卵床を掘起し埋蔵卵を調べ次のような結果を得た。卵の発生状況は良好であるが埋蔵卵紋は -94-

著しく少ない。

これらの採集卵は何れも嚢胚期(gastrula stage)に達していて水温の状況から見て産卵後4~5日を経たものと推定された。

魚 種	採取卵数	未発育卵	正常発育卵		備考
サクラマス	7 1 9	2 2	697	3 1 9 4 2	5. 9. 13
カラフトマス	7 3 4	1 5	7 1 9	, , , , , ,	
魚 種	採集卵(稚魚	魚)数	侧 考		
サクラマス	579(羽) (E	発 眼 卵		
サクラマス	25(稚	魚)	卵黄吸収略 1/	2 } 1	9 6 3. 1 2. 1
カラフトマス	141(稚	魚)	//		

これらの卵床は何れも2~3回に分割産卵されたものの1部と考えられ、発育状況は良好で稍々すみやかである。

帳内川は稚魚の発生時期と河川の渇水期とが重なるため、稚魚の砂利、脱出が稍々困難な 状況を呈することが予想されるが、僅かな時間の水位の上昇を利用して砂利を離れるものと 考えられ、実際には重大な障害となることは少ないと思われる。

この調査は更に引続き実施中でこれらの状況についても詳細な研究を進める予定である。 (2) 親魚の生理生態調査

河川内の折上規魚の生態、並びに総折上量推定の資料をうるため、前年に引続き十勝川で 親魚の標識放流試験を行なつた。その概略は次の通りである。

標識 9月21日 10月1日 10月11日の3回で、計441尾を放流した。

標識魚は長臼捕獲場 の捕獲魚を使用し、著しい外傷魚を除いて無作為に抽出の上、トリカイン(MS222)によつて麻酔し、体長測定(フォーク、レングス)の後、スパゲッテイ、タグを魚体に附け生贄に移しそこから自然に折上させた。再捕は河川内の各捕獲場沿岸定置で行なつた。再捕の結果は第1表、第2表の通りである。

第 1 表

[1 3 7 7	. 放	流尾	紋	再	捕尾	数	再	捕	枢
1	放流月日	9	8	計	우	8	計	우	8	計
3	8. 9.21	7.4	67	141	47	4 7	9 4	6 3.5	7 0.1	6 6.7
//	1 0. 1	115	8 5	200	44	3.6	80	3 8.3	4 2.4	4 0.0
"	// 11	5 3	4 7	100	12	14	26	2 2.6	2 9.8	26.0
-	計	2 4 2	19.9	441	1 03	9 7	200	4 2.6	4 8.7	4 5.4

-95--

		112 102/21/2		190000 11:							
松木日口	再捕尾数	定置	並びに他	河川	打	内畜養	池	租		4	長
放流月日	経過日数	우	8	計	우	8	計	우	8	計	9
7.0.004	再捕尾数	2	2	4	1		. 1	,	1	1	3
3 8. 9.21	経過日数日)	3~7	4~7	3~7	2		2		1	1	0
	再捕尾数	1	3	4				2	1	. 3	1 3
3 8. 1 0. 1	経過日数	9	8~13	8~13				1~8	1	1~8	0~1
	再捕尾数	,									
3 8. 1 0. 1 1	経過日数										
20.1	再捕尾数	3	5	8	1	0	1	2	2	- 4	1 6
言士	経過日数	3~9	4~13	3-13	2		2	1~8	1	1~8	0~1

第 2 表 再捕場所別再捕尾数及び経過日数

(口) 蓄養技術改善試験

蓄養技術の改善、成績向上を目的として、十勝川及び石狩川水系の近上魚並びに蓄養魚について、次の事項について生理学的な検討を行なったが現在までの整理の結果得られた知見の概略は次の通りである。

- ① 沂上魚並びに蓄養魚の標準的酸素消費量の調査
- a、酸素消費量は水温 9.5~15.3°C で 60.89~165.28 C C / Kg / hrであつた。
- b、雌雄による酸素消費量の走はあまり顕著にみられなかった。
- c、低酸素下にあつて、さけ親魚は 1.5-2.0 C C ℓ で以上が現象を示し 1.0 C C ℓ で酸素消費量は 0 となり、窒息死する。危険限界は 3 C C ℓ 前後と考えられる。
- ② 成熟に伴う生理的な変化

捕獲魚並びに蓄養魚についてその成熟過程を追つて血液性状(血球容積、血色素量、血清 蛋白量その他)について調査した。

- a、血清蛋白以外については個体差が著しく、有意の関係は認め難い。
- b、血清蛋白についても個体差は著しいが、成熟魚と未熟魚の限界は4~4.5g/d L附近にあるものの様である。
- ○、 おは早に比して血清蛋白量は各成熟段階を通じて約0.49/ all多い。
- d、石狩蓄養池の成熟魚の血清蛋白が4.5 g/dℓであるのに比し、西越捕獲場の即時採卵魚は3.5 5 g/dℓであつたことから、蓄養成熟魚と沂上中の自然熟魚に差異があることが予測される。尚このことについては測定尾数が少ないため今後更に検討を要する。総蛋白量だけからの判定は困難であつて、アルブミン、グロブリンの比その他の蛋白組成の検討が必要である。

-96-

E	3	力	を オ	÷	東	3 3	号	若	Ę į	別	千	代	田
8	計	우	8	計	우	8	計	우	3	計	우	8	計
5	8	2 6	1 8	4 4	9	1 0	1 9	3	5	8	3	6	9
0	0	0~4	0~4	0~4	3~5	2~7	2~7	4~5	4~17	4~17	16~21	5~18	5~21
5	1 8	8	7	1 5	1 2	10	2 2	4	6	10	4	4	8
0~1	0~1	1	1~6	1~6	4~13	4~6	4~13	7~16	6~22	6~22	8~28	4~21	4~28
		1	3	4	4	1	5	0	3	3	7	7	14
		1	0~4	0~4	0~7	4	0~7		4~17	4~17	7~3 0	6~16	6~30
1 0	2 6	3 5	2 8	6 3	2 5	2 1	4 6	7	1 4	2 1	14.	17	3 1
0~1	0~1	0~4	0~6	0~6	0~13	2~7	0~13	4~16	4~22	4~22	7~28	4~21	4~30

- ③ 各種条件下における親魚の代謝並びにその排泄物と親魚生理との関係について調査した。
 - a、 親魚の酸素の消費、 CO_2 の排泄には日周変化的な変動が認められ夜間の消費、排泄がいくらか大である。
 - b、水量や刺戟が多い場合は体組織を構成する蛋白質、炭水化物の分解が促されて疲労が大きくなる。一方水量の少い場合は体内で蛋白質、炭水化物の不完全分解物が蓄積されるものの様でその間接的な害が考えられる。
 - c、さけ親魚の基礎代謝量は水量の多い場合 7.5 Cal/day/Kg前後、少い場合は 6.2 Cal/day/Kg前後の計算値が出た。
- ※ d、人偽的環境下におかれたサケ親魚の蓄養可能量は一般的に供給酸素量と魚の酸素消費量 との関係から次に示す式で推定される。

$$WKg = \frac{9.6(t_1 + 3.6)(b - ao_2) \cdot 10^{-6} \cdot S - (Ao_2 - Bo_2 + ao_2)}{Ko_2 + 0.4185(\ell^{0.1} \cdot 2026t - \ell^{0.1} \cdot 2026t_2)} N$$

 t_1 =水表面の温度 $^\circ$ C ,b =水温 t_1 の酸素飽和量, Bo_2 =注水の溶存酸素量CC/L の =水量 ℓ/m 1n , ao_2 =池水に含まれる溶存酸素の安全量CC/L (\Rightarrow 3.5 CC/L) S =水表面積cn t =池水の濃度 $^\circ$ C

Ao2=刺戟が魚に加えられる状態の時 2.147,刺戟がない時 0.386

$$K =$$
 " 0.619, " 0.816
 $t_2 =$ " 8.45, " 8.13

例えば、魚に対する溶存酸素の安全量(ao_2)を3.5 CC/Lとし、上経1.2 8 m、下経1.2 m深2.3 m、水深1 mの円形蓄養池に、溶存酸素量(Bo_2)が6.7 3 CC/Lの水が毎分2.8 m²注入され、且つ水温が1=1.3 Cの時の蓄養可能量は、蓄養作業や-97-

その他の刺戟がひん繁に行われる場合は 3 1 3 0 Kg、刺戟がない状態に魚がおかれる場合は 5 2 9 5 Kgが計算される。

然し水温が低くなるに従い魚の消費する酸素は減少し、他方表面より落入する酸素は増加する。このため上式で計算した魚が蓄養される場合は、水温の下降に伴い池水に含まれる排泄物の濃度が増加する。従つて上式による蓄養量の推定には排泄物による影響を常に考慮しなければならない。

(イ) 稚魚標識放流試験と再捕

昭和38年度に回帰を予想された標識放流魚として北海道では昭和33年に実施した標準川6年魚、昭和35年の十勝川4年魚、昭和37年の勇払川2年魚、本州では昭和35年に岩手県大槌川よりの標識魚が4年魚として期待され、各地に啓蒙宣伝の上再捕協力方を依頼した結果、現在迄にさけ695尾(符票を附したものを含む)樺太ます7尾再捕の報告を受けた。このうちさけ695尾を放流河川別(そうでないかと思われるものを含む)に分けると下記の通りである。

十勝川放流魚	(そうでな	いかと思われるも	のも含む)5	8 3	尾	
標津川放流魚	(")	1	尾	
勇払川放流魚	(")	1 1	尾	
大槌川放流魚	(,	″)	1 9	尾	
符票を附した魚体		8尾(米国5)	尾、カナダ1尾	, ;	連1尾、	日本1尾)
放流河川不明魚体			1	7 .3	尾	
語士			6 9	5	尾	

さらに放流河川の判明した十勝川、標津川、勇払川、大槌川及符票を附した魚体の再捕場所 別再捕数は次の通りである。

十勝川(放流数788.000尾、現在迄の再補数725尾)

1	再捕	場所	標	西	風	别	根	别	昆	釧	庶	白	茶	音	尺	厚	+	大	+	大	天	常	斜	
\	/		津沿	别	薬	当賀	室沿	寒辺牛	昆布森沿	路沿	路沿	糠沿	路	别	別沿	内沿	勝太沿	津沿	勝	樹沿	塩	呂沿	里	計
欠	余部位	立	岸	JII	111	川	岸	111	岸	岸	岸	岸][]	岸	岸	岸	岸	岸][]	岸	111	岸	111	
脂鮄	, 両	腹鰭							2		1	1	1		4	126	3	20	153	2				323
脂麟	、右	腹癮			3		1				1	2		1	3	14	1	6	33	1	1	1		68
脂片	、左	腹鷹													1	8	1	5	8	1	-			24
右	腹	雒	2		2	5										6		5	1					21
左	腹	赌		2												2		7					1	12
両	腹	酷						1		1						1		2	1			1		7
脂		階				1			2						1	27	-	26	67		1	1		128
	計		2	2	2	6	1	1	4	1	2	3	1	1	9	184	15	71	263	4	2	3	1	583

-98- . .

標準川は 伊茶仁沿岸にて1尾(放流数513,000尾、現在迄の再捕数

1,242尾)

勇払川 勇払川捕獲場にて11尾(放流数324,800尾 現在迄の再捕数

11尾)

大槌川は 釧路沿岸にて1尾、厚内沿岸にて7尾、大津沿岸で1尾、十勝川で

10尾(放流数20,000尾 現在迄の再捕数計19尾)

符票を附した魚体は 羅臼沿岸でソ連のもの1尾、米国のもの1尾、走古丹沿岸、標準沿

岸、風蓮湖、長萬部沿岸で米国のもの各1尾づつ、西別沿岸で、北 水研のもの1尾、網走川でカナダのもの1尾、計8尾が再捕されて

いる

この他に北洋母船式流網漁業にて再捕された標識魚が3 65 尾報告されたが、このうちに 十勝川より放流されたものと判明したもの20尾、そうでないかと思われるもの14尾、 大槌川より放流されたと判明したもの1尾が得られた。

(3) サケ稚魚の生態調査

(イ) 仔魚期における生長について

ふ化した仔魚は各自の卵黄で発育して稚魚となるが、その過程における管理条件によって体重に変化が生ずることが明らかにされた。即ち砂礫中への埋没(天然産卵条件)、流水中(アトキンスふ化器利用)、暗、明の所(立体式ふ化器利用)で管理した場合、○2量、水温が等しいにも拘らず同腹の仔魚の体重に変化が生じ、臍嚢吸収時には生体重、乾燥体重とも砂礫中に埋没したものが最も大きく、流水中で管理したものが最も小さい結果が得られた。このことから稚魚に運動を与えることが発育に大きな損失となることが明らかにされた。又○2量の多寡によつても稚魚の成長に影響することが確認された。○2量3.8~4.9 P P m の水で管理された仔魚は○2量10.3~10.5 P P m で管理されたそれより、生体重、乾燥体重が大きく成長する。随つて高い酸素量は仔魚の新陳代謝機構の促進をうながし、その結果運動量と同様、仔魚の発育に或る程度のエネルギー的損失を与えるることが暗示された。又炭酸ガスもその発育に影響することが考えられたがこれ等については更に検討したい。

(ロ) 稚魚の海水への抵抗力について

ふ化後90日頃より稚魚は海水に対する抵抗力が減少し始め、120~130日頃最も弱くなることが知られている。しかし仔魚期に02量10PP皿で管理された稚魚は130日頃最も抵抗力が弱まり斃死が大きくなるが02量49~3.8PP皿で管理された稚魚は160日前後に最もその抵抗力が弱くなることが観察された。随つてふ化並びに仔魚期の02量も海水に対する安全期間の長短を規制する遠因の一つとなることが知られた。

-99-

い、西別川におけるサケ稚魚の牛熊調査

西別川におけるサケ稚魚の移動状況、成長、食性並びに降海量について38年2月~6月 の間調査した。

- 函 稚魚の移動は上流域においては1月中旬~6月中旬の間、又下流域においては3月下旬~6月下旬の間に夫々行なわれる。そして稚魚の降海盛期は融雪期の4月であることが明らかにされた。稚魚の移動速度については標識放流の結果降海盛期には91kmの流程を値か10日間前後で移動することが明らかにされた。
- ⑤ 生長については降海の初期、盛期には大きな生長度を示さない。そして平均体重は下流 への移動に伴つて小さな値が示された。しかし5月、6月の降海後期には急激な生長が示 された。
- ⑤ 食性についてはサケの一般的性状としての明らかな雑食性を示し、ユスリカ成虫、幼虫カゲロウ、トビケラ、アブラムシ等が主に捕食されている。その摂餌量は上流域の2月~4月は1.6~48.8 mg、5月~6月 2.1~80.7 mgである。又体重に対する平均摂餌率は0.3~5.8 %を示した。一方中流下流域における3月、4月の摂餌量は2.7~37.3 mg 5月~6月には2.1~37.6 mg、平均摂餌率は0.8~4.2 %を示した。

接餌量は全般的に多いとは考えられない。そして特に降海盛期の摂餌量は少くなる傾向が 示された。

① 稚魚の降海量については放流点より約81km下流の14線において観測した結果、約513萬尾の通過が推算される化数(35,454000尾)に対して約14.5%の通過率となり、養魚池から河川内を通じての減耗が極めて高いことが知られた。

(二) サケ稚魚の迷入防止に関する研究

サケ稚魚の降海移動中の減耗要因の一つと考えられる農業、工業、火力発電等の用水への 迷入を防止するため、気泡幕利用による遮断効果の実験を行なつた。実験は孵化水槽を用い 水深20cmで行なつた。発泡管は塩化ビニール管(口径12mm)を用い噴出孔は0.5mm 各孔の間隔は2cmとし、コンプレツサー(日立製ベビコン;450W,50ℓ)による送気 量は1孔当り大凡0.42ℓ/分~0.21ℓ/分とした。

実験の結果、夜間或は暗い条件下においては、気泡による明らかな遮断効果が認められ、その効果は気泡の密度が高い程効果的であることが知られた。又濁りのある場合にも(透視度 3.0~6.0 cm)気泡の遮断効果のあることが確認された。随つてサケ稚魚の降海移動時にも気泡幕の活用が充分意義あることが明らかにされた。一方照明の点滅による稚魚の遮断効果は気泡幕より低く、むしろその照明部に稚魚が築まる傾向が認められた。

(4) 勇払川サケの生態並環境に関する調査

調査河川として上流にウトナイ沼をもつ勇払川を選び、その支流美々川に放流されたサケ稚 魚の降海に至をまでの動態とその生長環境の関係を解明するため1962年より調査を実施し 沼勇払川の水質、害魚・水生植物・ブランクトン・底棲動物の調査を現在継続実施中であるが、現在までに得た結果の概要は次の通りである。

ている。本年度は特に放流サケ稚魚の移動と生長を調査し、また生長の場としてのウトナイ

(イ) サケ稚魚の生態

稚魚の移動ならびに生長について

勇払事業場から1月下旬に放流した稚魚は3月上旬頃からウトナイ沼に入り、勇払川を経て4月上旬頃から沿岸に分布移動する。稚魚の降海盛期は美々川においては3月下旬~4月上旬、勇払川においては4月中旬~下旬の間であつて、他の河川に比べてその移動に顕著なビークが見られない。

また6月下旬まで一部稚魚が残留する。稚魚の生長は5月~6月には極めて急速である。 僅か1か月に体長が放流時の1.5~2倍、体重が4~6倍に生長する。従つて湖沼を有す る。従つて湖沼を有する河川の生長度は通常一般河川に生産された稚魚に比べて非常に大 きいことが明らかにされた。

(口) 水理化学条件

美々川・ウトナイ沼・勇払川の周辺は広大なヨシの湿原が火山灰地に発達した勇払原野特有の性質を示し、過マンガン酸カリ消費量(8.5~19.200/ℓ)と硅酸塩(37.2~42.3 P P m)が多く、リン酸塩(0.0011~0.0004 P P m)とカルシュウム塩(5.2~7.6 P P m)は微量である。またP H値は沿岸植物帯の一部で高いアルカリ性(P H 7.9)を呈し、溶存酸素量も過飽和であつた。その他の地域は大体P H 6.4~7.1で特に美々川で低い値が測定され、溶存酸素量は82~101%の飽和度を示した。

(r) 生物学的条件

勇払川環境調査の一環として生息魚類の生態を調べた。魚類の採集は1963年度サケ稚魚の降下調査を実施した際にサケ稚魚と同時にトラップに混入したものを採集し、また5月24日に約6mの曳網をつかつて数ケ所で採集した。これらの魚種はコイ・フナ・ウキゴリ・ビリンゴ・チチブ・ヨシノボリ・フクドジョウ・エゾホトケ・カジカ・ウグイ・ヤチウグイ・イトヨ・イバラトミヨ・エゾトミヨ※ウナギ・ワカサギ・イトウ・サケであった。なおこの他にも当然この河川に生息すると思われるものがあるが、今回の調査では採集されなかつた。

魚類の採集にはかたよりがあり、小形魚が多かつた。採集魚類中で最も多かつたのはビリンゴ、次いでフナ・ヨシノボリ・ウキゴリの順であつた。採集結果から生息魚種は場所により、また時期によつて魚類の移動状況がことなり、例えばヨシノボリはウトナイ沼と美々川に多く、ウキゴリは勇払川に生息し、美々川には始んど発見されていない。害魚による被害はサケの大きさと害魚の口の大きさによつて異ると思われ、現在までの調査でこの河川の採集魚でサケの稚魚を食害していたものはウキゴリだけで僅か 2 例しかなかつた。

-101-

-100-

なお害魚の胃内容物の餌料生物については現在分析中である。

ウトナイ沼は水深 1 m内外の平地の沼であるため沿岸一帯は水生植物に富んでいる。今回の 調査によって採集されたものはネムロコウホネ・ヒシ・ヨシ・ミズトクサ・ヒッジクサ・ヒ ロハノエビモ等であった。ウトナイ沼は水深が浅いためか深度の大きい湖沼に見られる水生 植物のように湖岸から沖に向って挺水・沈水・浮葉植物帯のような区分で分布せず湖岸の一 帯に広がっている

ウトナイ沼を含めてブランクトン出現種は大体温水性の種類であるがサケ稚魚の餌料生物として特に重要な大型甲殻類ブランクトンの出現量は少ない。また底棲生物としてはユスリカ幼虫とイトミミズが優先種であり、時期的には3~4月に美々川および勇払川で比較的豊富であつた。

(5) 漁獲物組成調查(魚体測定調查)

溯上するさけ親魚の資源の動態等を知るための生物学的基礎資料を得るため、主要河川、16ケ川について300~500尾の魚体測定並びに採鱗を行つた。

昭和38年度の年令組成は下記の通りである。

		年	令	%		
河川名	2	3	4	5.	6	ät
石 狩川	0.8(2)	14.2(35)	74.4(183)	10.6(26)		100(246)
天塩川	0.3(1)	10.0(30)	73.3(219)	16.1(48)	0.3(1)	100(299)
湧. 別川	0.3(1)	80.2(239)	15.8(47)	3.4(10)	0.3(1)	100(298)
常呂川	2.7(5)	49.5 (91)	44.6(82)	3.2(6)		100(184)
網 走川	0.4(2)	49.0 (229)	49.7(232)	0.9 (4)		100(467)
標準川	0,7(4)	.26.0(140)	66.0 (355)	5.8(31)	1.5(8)	100(538)
西别川	0.4(2)	37.2(172)	5 3.5 (247)	8.9 (41)		100(462)
別寒牛川	0.7(2)	14.7(43)	75.4(221)	9.2(27)		100(293)
釧;路川	()	24.7(39)	71.5 (113)	2.5 (4)	1.3(2)	100(158)
静内川	21.3(61)	23.0 (66)	46.3(133)	9.4(27)	*	100(287)
遊楽部川	1.0 (3)	3.8 (11)	89.6(258)	5.6 (16)		100(288)
茂辺地川	15.6(15)	66.7(64)	9.4(9)	8.3(8)		100(96)
知內川	1.3(3)	24.6(58)	68.6(162)	5.5 (13)		100(236)
十 勝川	13.5(24)	20.2(36)	5 9.0 (105)	6.2(11)	1.1(2)	100(178)

昭和38年度年令組成

註;()内は標本尾数

-102-

(6) マスノスケの調査について

1959年マスノスケ卵をアメリカから移殖ふ 化放流してから4年目にあたる1963年の8月~11月の間に数尾の標識魚が採捕された。採捕魚中調査した3尾の内、2尾は十勝川千代田で採捕された雄魚で、精巣も大きく充分成熟していたが、他方日高沿岸幌泉の定置で捕えられた雌魚は卵巣も極めて小形で、その卵巣重量は僅か59、卵径1mm位で未だ成熟年令に達していなかつた。

調査標本の全長、体長は次の表に示す如くである。

採捕月日	採捕場所	全長 体長		標識程度
1963. 8. 25	十勝川 千代田	5 2.1 CM	46.8 CM	脂びれ不完全、両腹びれ完全に欠
10.26	十勝川 千代田	47.3	4 3.0	脂びれ完全に欠、右腹びれ略完全に欠
11. 2	日高幌泉	4 8.2	4 0. 9	脂びれ完全に欠、両腹びれ正常

1963年2月29日に、1959年以来千才で淡水飼育している数尾を測定した結果その全長範囲、平均は22.6~31.1cm(25.94cm)体長19.3~29.7(22.79)、頭長5.15~7.05(5.81)、体高4.2~6.5(5.16)等であつた。尚これら生殖巣重量は、精巣で平均0.1gr、卵巣は0.28grで上述の再捕魚と同年令であるが比較にならぬ程小さい精巣であつた。更にこの魚種が陸封になり得る可能性はヤマベ、ビワマス程強くないが、過去の飼育中にどんどん斃死すると云う事実からみて魚の生理生態上の特性によるものと考えられ淡水中で完全に成熟するかどうか疑問である。この点も改めて調査する必要がある。

(7) サケ・マス交配種試験

サケ属異種間の品種改良、新種固定の可能性及び種の系統的位置を確実に把握するために、 ふ化した年に降海する習性を持つているカラフトマスとサケの交配試験を1961年度から継 続実施しているが、1962年度は同年秋に交配したサケ(P) カラフトマス(B)90,934尾、 及び逆交配種58.250尾を飼育後、1963年4月10日幌内川とオサ川合流点に輸送放流 した。又1963年秋の交配は9月27日から10月4日までの期間に昨年と同様の方法で実 施した。その成績内容は次の如くである。

-103-

組合せ	採卵期間	発眼 月日	ふ出期間	採卵数	収容前死卵数	収容卵数
カラフトマス(早) × サケ(8)	9~27	10.23	11.14	101,680	1,680	粒 100,000
サ ケ (우) × カラフトマス(お)	9. 2 7~1 0. 4	10.17~10.25	11.12~11.20	102.844	2,844	100,000

上表のふ出尾数は略1961年度の成績と同様であり、稚魚は飼育槽で現在給餌飼育中である。両組合せを比較してみると1963年度も1961年、1962年度と同様、サケ(P)×カラフトマス(P)×サケ(C)よりも良いふ化率を示している。飼育中稚魚の全長、体長範囲、平均体重は次表の如くであつた。

組合せ	採取月日	全長範囲	平均全長	体長範囲	平均体長	平均体重
カラフト(PNサグ会)	1963	2.2 ~2.7	2. 3 8	1.9∼2.3	2,0 6	0.51
サケロメカラフト(お)	1 2.1	2.8 ~3.2 5	3. 0	2.4~3.0	2,66	0.66
カラフト(2)メサケ(含)	1964	2.75~3.2	3. 1	2.4~2.7	2,6	0. 2
サクロメカラフト合り	2. 3	3.5 ~4.1	3, 5	3.0~3.45	3, 1	0.4

上表の平均体重の12月の方が重いのは、稚魚に卵黄が付いているためである。

次に1963年秋、幌内川で8月15日~10月3日までの间に130尾の交配種らしき雌雄が採捕されたが、漁期はカラフトマスとサケ漁盛期の略々中間に当つている。また採捕魚の鱗による年令査定からみると採捕魚は始んど2年目であつて、恐らく前年帳内川から放流したものの回帰魚と推定される。なか1962年春の放流尾数(1961年度交配種)は175,570尾(両組合せを含め)であるから2年目に母川に回つて来たとすればその割合は0.07%になる。これら交配魚の形態形質についてはこん後詳細な検討を要するが現在迄帳内川以外の落滑川、湧別治岸、斜里沿岸、定直で採られたものを調べた結果、湧別のはギンザケであつたが、他2ケ所のものは明らかに交配魚であつたので沿岸では稍々多くのものが漁獲されているものと思われる。

(8) 支笏湖は我国における唯一のヒメマス原種漁場であつて、この資源を永久に維持培養するための研究を行い、あわせてその結果を海洋サケ、マス研究への導入するにある。本年も前年からの継続調査事項として、海内におけるヒメマスの資源動態を把握するため漁獲魚、産卵親魚の体長・体重・年令等の測定、餌料生物としての動物性プランクトンの発生状況と一般湖沼調査を行つた。

発眼前死卵数	発眼 後死 卵数	死卵数合計	死卵率	ふ出尾数	ふ出率	備考
9,187	8,821	18,008	1 8.0	尾 8 1,88 2	% 8 2.0	平均水温 12.4 ℃
3,8 4 0	1,8 8 1	5,7 2 1	5.7 2	9 4,2 7 9	9 4.28	"

(イ) 漁獲量及び魚体測定

本年のヒメマスも豊漁でいまだ正確な計数は終了していないが、釣獲尾数は40~50萬尾に達するものと推定され、秋季の採・卵 用 親 魚 の 、 採 捕 尾 数 も ♀:15.052屋、 含:21.954屋、合計37.006屋で前年(37.545屋)とほぼ同様であつた。また7.8月の2か月間千才市に依頼して行つた採捕試験の結果は、累計延べ745反の刺網で50,606尾が採捕され、旬別の反当り罹網率は45.0~83.2屋、平均63.7屋を示し、時期的に減少の傾向を示さず、生き残り量の多いことを示した。採捕魚の年令は総計約800屋を測定したうち3年魚は1%に満たず、4年魚が最も主群となつていた。産卵親魚の年令査定の結果では♀、含ともに4年魚が多数で、5年魚の♀は5.0%、含は2.6%にすぎなかつた。また本年の産卵親魚♀:258屋 含:342尾の測定結果は4年魚の体長平均♀22,14㎝(18.7~23.7)、含23.34㎝(21.0~23.8)、体重平均♀182.8gに(150~215)、含184.8gに(145~215)で前年より一層小型である。なお本年の親魚は4年、5年とも当年に入つてからの生長が停滞していることが魚体測定および

総相から推定された。

(ロ) ギンケ流下魚について

過去数ケ年間の流下現象と湖水の環境条件との関係から、春季に Daphnia の多い年には流下魚が僅少であることが推定された。本年は冬季から春季にかけて Daphnia の出現の多いことから流下現象は活潑でないことが予想されたが、流下魚は 4年魚のみ 200~300尾程度流下したにすぎず、冬季から春の Daphnia 量と流下現象についての予測は正しいことが確認された。なお本年の流下魚である4年魚はすべて生殖巣の発育不全で、このことから流下現象と性成熟に何か関係があることが推定された。

(ハ) 湖水の環境

前年と同様に春から秋にかけてのAcanthodiaptomus Pacicus の出現は豊富であり、Daphnia は僅少であつた。また冬から春にかけてのDaphnia は比較的豊富で特異な状態を示していた。このDaphnia の豊富であつた原因は産卵後の斃死にともなり溶出栄養塩と何らかの関係を有することが予測された。また秋季の湖の観測結果から150m層から350m迄にリンの成層していることが確められた。これは2年続きの豊漁による

斃死魚の分解にその起源をもつものであろう。

(二) クツタラ湖のヒメマス

支笏湖のヒメマスと対比するため、クツタラ湖のヒメマスについて引続いて観察を続けた。 昭和29~31年に支笏湖で出現したと同様の大型の老令魚(6年魚)の優勢出現が認められ、今後の異常卵巣親魚の出現が予想される。なおクツタラ湖でも支笏湖と同様冬季間に Daphnia が多く出現する現象が本年早春に観察された。

|3 資料の刊行

事業、その他一般の参考に供するため下記資料を印刷配布した。

標		題	番	号	発	行	月	日
魚	Ł	卵	100号~	105号	昭和3	8年5	5月~	39年3月
ふ化場	易研究	記報告	1 7	号	昭和3	8年1	2月	

-106-