昭和40年度

事 業 成 績 書

水 産 庁 北海道さけますふ化場

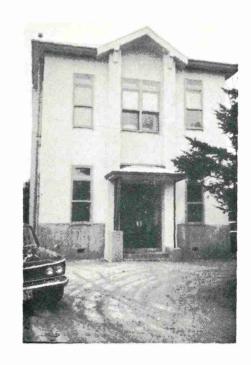
本場研究室 (外観)



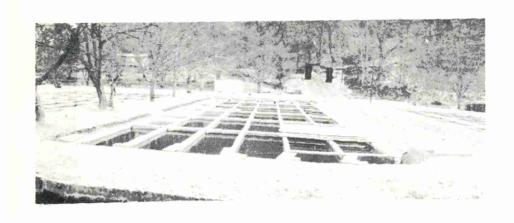
本場研究室 (内部)



新装なつた千才支場庁舎



千才支場養魚池全景



刊行のことば

昭和40年度の事業成績を報告します。

昭和37年度からはじめられた強化拡充計画は当初3年間を予定したが、諸種の事情から延長し、本年は第4年目に当る。しかし、この年になつて事業量においては8億粒の採卵計画を達成することとなつた。本年の来遊群は前年に三年魚が圧倒的に多かつたことから予測されていたもので既に海区別に予測をもつてその対策をたてていたものではあるが、目標数を得たことはまことに喜ばしいと存じている次第であります。

計画の進度は既に重点水系の整備を完了し、稚魚の飼育事業も軌道に乗つてきており、本道における資源再生産の体制は基盤的な整備ができたものと考えられます。そして最近では沿岸、河川共に回帰魚が増加してきており、更に将来えの発展が期待されております。

今後は質的な充実をも考慮し、資源の持続的な再生産が維持される様試験研究と併せ事業的にも一層の努力を尽したいと存じます。

昭和42年3月

水産庁北海道さけ・ますふ化場 場 長 三 原 健 夫

水産庁北海道さけ、ますふ化場事業成績書

目 次

§	1.	셾	- 韓浦獲事業実施体制	2	2
S	2.	鱼	上韓ふ化放流実施体制	. 3	5
§	3.	í	t · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6	5
§	4.	4	と海道鮭鰈ふ化場の現員	. 6	5
§	5.	1	比洋鮭鄉漁業	9	7
	1)	1 北洋鮭鱒漁業規模	5	9
	2	2	1 北洋蛙鱗漁獲量	1 0)
§	6.	鱼	上顧增殖事業成績総括	1 1	ı
S	7.	틕	写業成績表の見方	16	5
	1	1) 海区別と支場別の区分	16	Š
	2	2 ;) 親魚捕獲成績表の説明	1 7	,
	3	5) 移 殖	1 7	7
	4	1) ふ化放流成績表	1 7	7
§	8.	fi	±增殖事業	19	>
•		1) 鮭来遊(漁獲)状況	1 5	>
	2	2) 捐獲採卵成績概况	3 ()
	3	3) 鮭種卵の移殖	3 5	5
	4	4) ふ化放流成績概況	5 5	5
§	9.	頒	章增殖事業	65	?
		1) 捕獲保卵成績概况	7 (5
		2) 鮮連卵の移殖	8 8	3
	3	3) ふ化放流成績概況	8 9	7 -
S	1. 0.	ţ	亞麟增殖事業	0	1
§	1. 1.	17	走蟒親魚蓄養	0 7	7
§	1 2.		· 可口通過稚魚祝測事業		
§	1 3.	1	推魚飼育事業	2 :	2
S	1 4.		调 査 試 験		
8	1 5.		各料の刊行		

§1 鮭鱒捕獲事業実施体制

昭和40年度の鮭鱒捕獲採卵事業は、道四65河川、76捕獲場(サケキマス29ケ所、サケ44ケ所、マス2ケ所、ヒメマス1ケ所)で実施した。この9ち国が国庫委託費を交付し、北海道が実施した捕獲場は17ケ所(サケキマス8ケ所、サケ8ケ所、ヒメマス1ケ所)委託費を交付せず、民間団体に実施させた捕獲場59ケ所(サケキマス21ケ所、サケ36ケ所、マス2ケ所)で、その詳細については第1表の通りである。

なお、第1表を支場別に別けたものが第2表である。

- 棒太マス
- ◎ 桜マス+樺太マス
- 園 ヒメマス

第 1表 昭和 4 0 年度鮭疃捕獲事菜実施体制

海		捕 獲	担当	具	王施	区 3	r)	海		捕 獲	担当	美	施	X	分
	水系			サ	ケ	7	ス		水系			サ	ケ	7	ス
区		採卵場	事業場	道	民間	遊	民間	X		採卵場	事業場	道	民間	道	民間
	岩尾別	岩尾別	岩尾別		0		0		薫 別	薫 別	茑 別		0		
才	斜 里	斜 里	斜 里		0		0		古多糠	古多糠	"		0		
	藻琴	藻 琴	藻 等		0			根	伊茶仁	伊茶仁	伊茶仁		0		
ホ	網走	網走	網 走		0				忠類	忠類	"		0		0
	"	西網走	"		0			室	標津	標準	根線準	0		0	
	常呂	常呂	北見	0				#2	当 碗	当 幌	計根別		0		0
	湧 别	朔 別	湧 別		0				春 別	春 别	"		0		0
ツ	潘 滑	渚 滑	潜 滑		0		0	海	床 丹	床 丹	"		0		0
2	测 部	與部	"		0		0	į	西 別	西 别	虹 別	0		0	
2	视 内	報 内	幌 内	0				X	矢臼別	矢臼别	浜 中		0		0
海	雄武	雄 武	"					157	風速	風車	"		0		0
11.2	徳志別	徳志別	徳志別	0		0			別当賀	別当賀	厚 床	1	0		0
X	舰 別	北見幌別	歌登		0		0	#	1.8	1.8	9	2	15	2	11
	屯 别	屯 別	屯 别	0					別寒辺牛	别寒辺牛	太田	0			
	猿 払	猿 払	"		0		0	-link	釧路	釧路	訓		0		
計	1 4	1 5	1 1	4	10	4	10	襟	阿 寒	阿 寒	阿惠		0		
	天 塩	天 塩	天 塩		0			襄	庶 路	庶 路	湖 居		0		
	"	中川	中川	0		0		- AX	茶 路	茶 路	"		0		
日	石 狩	石 狩	千 才		0			以	音 別	音 別	"		0		
本	"	西越	//	0					十 勝	千代田	十 勝	0			
	"	音 江	音 江	0				東	"	打 內	"		0		
海	"	支笏湖	支笏湖			(B)			"	利别	幕 別		0		
67	尻 別	名駒	尻 別	0		0		海	"	幕 別	"		0		
区	朱太	朱太	"		0		0	区	"	東33号	札內		0		
	利别	冷水	利 別		0				"	東15号	"		0		
	厚沢部	厚沢部	厚沢部	0					歴 升	歴 舟	大 樹		0		
計	6	10	8	5	4	3	1	計	8	1 3	8	2	11		1
	サシルイ	サシルイ	羅 臼				•	襟	仁雁别	仁雅别	静内		0		
根	雞 臼	維日	"	i	0			裏	况 别	髡 別	"		0		
窒	春刈古丹	春刈古丹	"		0		•	以	元浦川	元浦河	"		0		
	植別	植別	薫 別		0			四	始 舞	鳧 舞	"		0		
海	元崎無異	元崎無異	"		0			海区	三 石	三 石	"		0		
区	崎無異	騎無吳	"		0			1.7	静内	辩 内	"	0			

	Ī		LIV	Dr	411	-14	cto	4-6-	E.Z.	
施			捕	隻	担	当		施	-	-
	水	米					サ	7_	マ	ス
X			採り	問場	事	英場	道	民間	道	民間
	新	冠	新	冠	静	内		0		
	也	流	富	Ш	(千	才)		0		
襟	/	,	平.	蚁		"		0		
	鹉]]]	鵡	111		"		0		
裳	勇	払	剪	払		//		0		
1.1	白	老	白	老	白	老		0		
以	敷	生	敷	生	败	4		0		
西	貫気	(別)	買矣	机别	,	,		0		
123	長人	部	長月	万部!	八	些		0		
海	遊為	と部	遊り	於部	,	7	d			
1.7	茂辽]地	茂元	旦地	知	内		0		
X	知	内	知	内	- /4	,	d			
	有	111	有	911	1	,		0		
	程	JII	亀][]	/	,		0		
計	1	9	2	0		5	3	17		
総計	6	5	7	6	4 '	i	16	57	9	23

(註) 前年度対比変更ケ所及び事項

事項	捕 獲採卵場	支場	魚	重	摘	要
休止	ルサ	根室			沂上	不振
"	風烈布	天塩			"	
新設	仁雁别	干才	サケ		襟裳	以西
"	實気別	"	サケ			"
魚和 追加	興 部	北見	サクラマ	ス		

第2表 支場別鮭瓣捕獲事業実施体制

			捕獲		実 施	X :	分		
支	锡	水系数		さ	け	幸	す	備	考
			採卵数	道	民間	道	民間		
北	見	1 0	11	2	8	2	8		
根	室	18	18	2	15	2	11		
+	勝	8	13	2	11		1		
天	塩	5	6	. 3	3	3	2		
干	旋	14	18	3	14	1	0	マスの項	はヒメマス
渡	i≛! a.u	10	10	4	6	1	1		
計	†	65	76	16	5.7	9	23		

§ 2 鮭鱒ふ化放流実施体制

昭和40年度の人工ふ化放流事業は43ケ所(サケ42ケ所(国39ケ所、仮収容所3ケ所)マス21ケ所(国21ケ所)ヒメマス1ケ所(国1ケ所)で実施し、37水系に稚魚を放流した。その他に十勝川の大漁に伴り採卵増のため12水系において1時収容施設を使用し(サケのみ11ケ所)鮭+鰡1ケ所でふ化放流を実施した。また、親魚の捕獲を実施している河川のうち、ふ化場のない8水系には稚魚の還元放流を行なつた。なお捕獲、ふ化ともに行つていない3水系にも稚魚の

移殖放流を行つた。昭和 4 0年度鮭鱒ふ化放流実施体制及還元放流 (移殖放流) 河川を第 3 表及第 4 表に示した。

第3表--a 昭和40年度鮭麒ふ化放流実施体制

-				-	and the Control of the Local	operation with a second				-
海	放流	放流実施		魚	種	海	放 流	放流実施	+-112 42	魚
区	水系名	事業場名	支場名	鮭	類	区	水系名	事業場名	支場名	鮭
	岩尾別	岩尾別	北見	0	0	裳	釧路	鶴 居	十勝	0
x	斜里	斜 里	"	0	0	以	十 勝	十 勝	"	0
	蔥 琴	藻琴	"	0		東	"	札内	"	0
ホ	網走	網走	"	0	0	海	"	幕別	"	0
1	常呂	北見	"	0	0	K	歷舟	大 樹	"	0
ッ		常呂	"	休	止	計	5	7	1	7
	湧 別	湧 別	"	0	0	襟	静内	静内	干才	0
2	渚 滑	渚 滑	"	0	0	裳	白 老	白老	"	0
海	幌 内	幌 内	"	0	0	以西	敷 生	敷 生	"	0
X	徳志別	徳志別	天 塩	0	0	海	遊楽部	八雲	渡 島	0
16.3	幌 別	歌登	"	0	0	区	知 內	知内	"	0
	屯 別	屯 別	"	0	0	計	5	5	2	5
計	1 1	1 1	2	11	10	総				
	天 塩	中川	天 塩	0	0	計	3.4	40	6	39
日	22	天 塩	"	0	0					
	石 狩	干才	干才	0						
本	"	音江	"	0						
海	"	支笏湖	"		働					
	尻 別	尻 別	渡 島	0	0					
X	利別	利別	"	0						
	厚沢部	厚沢部	//	0						
計	5	8	3	7	4					
	羅臼	羅 日	根室	0	0					
根	煮別	薫 別	"	0						
	伊茶仁	伊茶仁	"	0	0					
室	標準	根 室	"	0						
	"	中標準	"	0	0					
海	当院	計根別	"	0						
	西 别	虹别	"	0	0		100			
X	風 蓮	浜中	"	0	0					
	別当賀	厚床	"	0	0					
計	8	9	1	9	6					
襟	別寒辺牛	太田	十 勝	0						
1284	釧路	釧路	"	0						

第3表-b (民間仮収容施設)

 海 放 流 放流実
 実施者名
 無 種

 区 水系名 施ケ所
 壁 線

 根室 床 丹 床 丹 野付漁協。
 ○

 燃以 鵡 川 鵡 川 鵡川漁協。
 ○

 裏西 茂辺地 茂辺地 茂辺地漁協。
 ○

第3表一点

計

鯙

0

(還元放流河川) 移:移殖放流

3

3

3

	-	. 37.1.			-		-	_	
海	放	流	放流	実施	支堤	12	魚		種
区	水系	名。	事業	場名	X-49	9/12	鮭		앑
オ	審 汫	湖	絽	走	北	見	18	1	
ホ	能収	湖	,	,	"	.	1	,	
ーツ	佐呂	間湖	北 (常	見 呂)	"	,	®)	-
ク	與	部	渚	滑	-	,	C		0
根室	忠	類	伊茅		杫	室	С	,	
	幌	别	(元)	前河)	干	才	С)	
襟	=	石		ii河) 内	,	,	. C)	
裳	仁雅	主 別	静	内	1	2	C)	
以	边	流		"	,	"	C)	
西	新	冠		"	,	"	C)	
	勇	払	干	才		"	C)	
計		11		7		3	1	1	1

第3表一0

卵の一時収容施設

	-				-	Andrew State of the April 2015	-		-
放	ò	忙	放	流	起	245	1500	魚	種
水	系	2	施	ケ	沂	ÐŢ	拉特	鮏	拉拉
常		呂	常		댐	常呂	漁協	0	
N		サ	ル		サ	縦臼	漁協	0	
元	崎知	異	元	뉆	異	標準	漁協	0	
春		別	春		別	野付	漁協	0	
矢		別	矢	日	别	別海	渔協	0	0
茶		路	茶		路	北鮭	增協	0	
音		别	音		别	白糠	漁協	0	
広		尾	広		尾	広尾	漁協	0	
元		浦	元	풰	河	荻伏	漁協	0	
貫	気	别	豐		illi	豊浦	漁協	0	
有		Ш	有		Ш	上磯	町漁協	0	
稳]1[鍧		Ш	木古	内町	0	
	1	2		1	2		12	12	1
	水常心元春矢茶音広元貫有	水常ル元春矢茶音広元貫有亀	ル 元春矢茶音広元質有	水常ル元春矢茶音広元貫有亀が、常ル元春矢茶音広元豊有亀	水系名とサストの大きの大きの大きの大きの大きの大きの大きの大きの大きの大きの大きの大きの大きの	水系名 施ケ所 第 レ 第 ル 京 ル 元 春 兵 基 日 財 日 基 日 財 日 基 <t< td=""><td>水系名 施ケ所 常名 別</td><td>水系名 施ケ所 第 2 第 2 第 2 第 2 第 2 第 2 第 2 第 2 第 2 第</td><td>水系名 施ケ所 所属 第 名 常 名 常名漁協 〇 ル サ ル サ 羅口漁協 〇 本 ル ナ ル サ 羅口漁協 〇 本 別</td></t<>	水系名 施ケ所 常名 別	水系名 施ケ所 第 2 第 2 第 2 第 2 第 2 第 2 第 2 第 2 第 2 第	水系名 施ケ所 所属 第 名 常 名 常名漁協 〇 ル サ ル サ 羅口漁協 〇 本 ル ナ ル サ 羅口漁協 〇 本 別

- (註) 1. 漁協:漁業協同組合
 - 2. 北鮭增協:北海道鮭鹼增殖漁業協同 組合
 - 3. 本年度は北見第二本化室は水質悪化 のため使用しなかつた。

(註) ()は民間簡易収容設備

第4表 支場別鮭鱧ふ化放流実施体制

支.	itel.	放 流	& 1t	: 施 設	数	実施	区分	備考
Х.	1903	水系数	国第	民間	#	艇	前對	118 . 25
北	見	8	8	1	9	9	7	
根	芸	13	9	5	14	14	7	
+	勝	8	7	3	10	10	1	
天	協	4	5	0	5	5	5	
干	瀎	7	6	3	9	8	1	マスは姫ます
渡	싎	8	5	3	8	6	2	
3	+	48	40	15	55	54	23	

(註) ふ化施設数のうち民間の場合は一時的な収容設備12を含む。

§ 3 鮭鱒増殖事業経費

昭和40年度鮭鱛増殖事業のために要した経費の予算額及決算額は下記の通りである。 第5表

区 分	予	算	額	決	算	額
(組 織)			円			円
水 産 庁						
(項)						
北海道鮭囃ふ化場		267,45	8,000		2 6 5,5 3	4,987
(目)						
人 当 経 質	1	1 3 0,7 5	0,000		1 2 8,9 4	0,036
職 員 旅 当		3, 37	1,000		3,37	0,761
庁 当	}	5,1 0	8,000		5,10	7, 2 3 4
光 熱 水 *	}	2,07	8,000		2,01	9,462
採卵孵化放流器	t	3 9, 1 2	3,000		3 9, 1 1	4,446
事業用機械器具購入 製	ł	1 5,7 5	4,000		1 5,7 4	7,909
土地建物借料	+	4 6	7,000		4 4	1,397
各所修繕	t l	9, 5 6	6,000		9,56	5.4 6 0
自動車交換差金		7 5	0,000		7 4	8,000
親魚捕獲事業委託置	ł l	3 9, 5 4	8,000		39,53	7,482
国有資産所在地市町村交付金		5	59,000		5	8,800
施設整備實	ž	2 0,8 8	34,000		20,88	4,000

註 昭和 4 0 年度当初予算 2 7 1,5 1 1 千円であつたが予算節減のため、2 6 7,4 5 8 千円 (4,0 5 3 千円の滅)となつたものである。

§ 4 北海道鮭鱒ふ化場の現員

昭和41年3月31日現在の本場及支場別の人員配置状況は第6表の通りである。

第6表 本、支場別人員配置表

場	名	技	官	事務官	雇	定	夫	常	勤	合	計
本	場		2 7	1 2	3		1				4 3
北	見		20	2							2 2
根	室		2 3	4	2						29
+	勝		19	5							2 4
天	塩		10	3	1						1 4
干	才		1 1	3				ĺ			1 4
渡	島		8	2							1 0
i i	t		1 1 8	3 1	6		1			1	5 6

-6-

北 洋 鮭 鱒 漁 業

§ 5 北洋鮭鱒漁業

1) 北洋鮭鱒漁業規模

第7表-a 母船式漁業規模。

	道 度		39 年			40 年	
操業区域	< E	母船数 鎖	独航船鐵	母船屯数帕	母船数雙	独航船隻	母船屯数帕
東カムラ	チャツカ	11	369	92,910	11	369	96,422
西カムラ	チャツカ	0	D	0	0	0	0
合	21	1 1	3 6 9	9 2.9 1 0	1 1	3 6 9	96,422
従業者数	母 船		4,181/	1		4,163,	Λ,
	独航船		7,833/			7,944	Λ.
	仲積船		2,088/	(1,805,	Λ.
	合 計		14,102/	(13,912,	Λ.

第7表-b 48度以南流網漁業規模

		1/c	度可			3	9	年	40年						
項	目		别	细	啦	大	臣	計	欠!	职	大	臣	計		
漁	船	数	(货)		40	2.	93	3 3 3		15	3	17	3 3 2		
平	均は	数	(屯)	2 5.	92	4 9.	06	4 6.2 8	2	3.8	4 8	3.0 7	4 6.8		
乘	美組 員 数(人)			約	5,5	00				約 5,	500				

第7表-c 鮭鱏延綱漁業規模

	39 年	40年
許可隻数	3 6 9	369

第7表—d 日本海鱏流網漁菜規模

	39年	40 年
許 可 褒 数	2 9 6	296

2) 北洋鮭鱒漁獲量

第8表

単位: ton

操業区域	漁業種類	漁	種年	度	3 9年	4 0 年	備考
規制区域内	母船式						
		紅		鮭	14,125	2 4,7 0 9	
	-	白		鮭	17,893	11,588	
		銀		鮭	8,2 5 0	2,5 8 0	
			鲍		3,048	6,081	
		7	スノ	スケ	1,130	470	
		合		H	4 4,4 4 9	45,430	
		割	当	量	44,665	45,478	
4	4 8度以南流網						
			鮭		2,331	1,737	
			鱘		2,153	3,600	
		そ	0	他	4,5 2 8	4,738	
		合		計	9,012	10,075	
		割	当	<u>F1</u>	10,335	10,522	
	+6 #11 F7 L4 FH	台		計	53,461	55,505	
	規制区域内	割	型	<u>181</u>	55,000	56,000	
規制区域外	48度以南流網						
			鮭		1 2,4 6 6	12,217	
			類		13,563	25,100	
		そ	0	他	673	614	
		合		計	26,702	37,931	
	延 網						※ 1極小量のベニ、
			鮭		3,184	2,3 3 1	ギン、スケを含
			原		7,290	1 4,9 0 2	む。
		合		計	10,553	17,233%1	
-	沿岸						※2日本海流網を含む。
			鮭		13,428	8,678	※3日本海流網を含む
			Filt.		9, 2 9 3	13.042	1月~9月迄の中間報告、極少量の、
		合		計	14,31300	2 1, 7 2 0 3	二、沙口、对它就的
	規.制区域外	合		計	51,568	7 6,8 8 4	
	26.100 企业分	割	当	湿	55,000	59,000	,
総合	計	合		計	105,029	1 3 2, 3 8 9	
Web C	1 11	割	当	量	110,000	115,000	

(註) 資料……北洋漁業の概況補足(1965年版)1966年、大日本水産会。

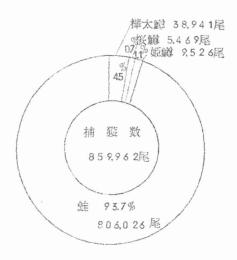
-1-0-

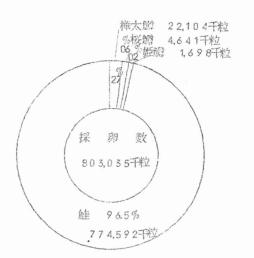
鮭鱒増殖事業成績総括 事業成績の見方

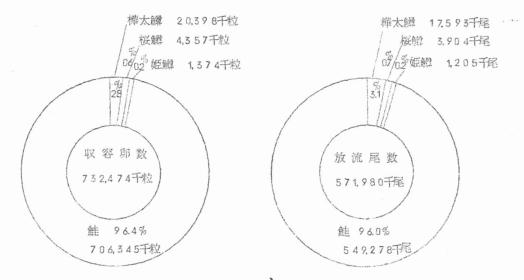
§ 6 鮭鱒増殖事業成績総括

票2図 魚種別事業成績図

(註)本図に於ては卵数、稚魚尾数は百位を4 捨 5入して千粒、千尾草位で示したので集計 表と多少異るが大勢には影響ない。







第9表 海区别·魚種別成績集計表

		魚	種				鮭				
海区			目	水系数	実施個所数	捕獲数	採卵数	収容卵数	放流尾数	水系数	実施個所数
	計		画	13	14	74,650	89,547	129,500	千尾 117,539	7	7
オホーツク海区	実		續	12	13	25,167	3 4,1 1 0	127,367	96,746	7	7
	達	成	率			3 3.7%	3 8.1%	9 8.4%	8 2.3 %		
	計		画	6	9	34,971	45,094	5 4,9 0 0	4 % 8 2 8	3	3
日本海区	実		續	6	9	12,758	11,741	56,854	40,236	2	2
A A	達	成	率			3 6.5%	26.0%	103.6%	8 0.7%		
The second secon	計		画	17	17	154,680	186,484	175,057	1 58,8 9 1	9	9
根室海区	実		續	17	17	161,980	2 0 2,2 9 0	225,372	1 9 4, 4 3 5	7	7
	達	成	率			104.7%	1 0 8.5%	1 2 8.7%	1 2 2.4%	J.	
	計		画	8	13	185,680	235,376	172,370	156,454	0	0
襟裳以東海区	実		續	7	12	596,371	516,759	2 5 3, 4 4 4	185,185	0	0
	莲	成	率			321.2%	219.5%	147.0%	118.4%		
	計		画	19	20	21,020	24,499	3 1, 7 4 2	28,288	0	0
襟裳以西海区	実		績	18	19	9,750	9,692	43,308	3 2,6 7 6	0	0
	達	成	率			4 6.4%	3 9. 6%	1 3 6.4%	115.5%		
	計		画	63	73	471,000	581,000	563,569	511,000	19	19
合 計	実		績	60	70	806,026	7 7 4,5 9,2	706345	549,278	16	16
	達	成	率			171.1%	1 3 3.3 %	1 2 5.3%	1 07.5%		

(註) 本表においては卵数、稚魚数は百位を4拾5入して、千粒、千尾単位で示したので、

桜	(鱘			-	樺	太	鹧	
捕獲数	採卵数	収容卵数	放流尾数	水系数	実施個所数	捕獲数	採卵数	収容卵数	放流尾数
尾 4,650	干粒 4,0 58	干粒 3,933	千尾 3,5 6 3	1 4	14	尾 24,530	干粒 14,801	干粒 14,355	千尾 13,020
1,773	813	796	714	1 4	14	31,300	1 8,7 2 0	1 6,1 2 4	13,914
3 8.1%	20.0%	20.2%	2.0.0%			1 2 7. 6%	1 2 6.5%	1 1 3.3 %	106.9%
1,540	2,3 9 4	2,3 2 1	2,1 0 5	1	1	2,520	1,209	1,172	1,063
635	559	330	2 4 4	1	1	135	8 4	8 2	6 2
4 1.2%	2 3.4%	1 4 2%	11.6%			5.4%	6.9%	7.0%	5.8 %
2,5 1 0	2,6 4 8	2,566	2,3 2 2	13	13	30,650	19,405	18,818	17,073
3,0 61	3,269	3,2 3 1	2,946	11	11	6,474	3,03 9	2,9 4 0	2,644
1 2 2.0%	1 2 3.5%	1 25.9%	1 2 6.9%			2 1.1%	1 5.8%	15.6%	15,5%
- (1	1	1,500	. 585	567	514
				1	1	1,032	231	2 2 8	185
						6 8.8%	3 9. 5%	40.2%	3 6.0%
			-4	0	0				
				0	0	-		1,024	788
8,700	9,100	. 8,8 2 0	7,990	29	2 9	59,200	36,000	34,912	31,670
5,469	4, 8 4 1	4,3 5 7	3,904	29	2 7	3 8,94 1	2 2,1 0 4	20,398	17,593
6 2.9 %	51.0%	4 9.4%	4 8.9%			6 5.8 %	61.4%	5 8.4%	5 5.6%

集計表と多少異なるが大勢には影響ない。

	魚		fi T				姫	鳟
	項	- A	H		rle		Atr.	2
海区	71	目		水系数	実施個所数	捕獲数	採卵数	収容卵数
	計		画		,	尾	干粒	干粒
オホーツク海区	実		續					
	達	贬	率					
¥.	計		画	1	1	1 8,8 5 0	5,000	2,500
日本海区	実		續	1	1	9, 5 2	6 1,698	1,3 74
	遊	戍	率			5 0. 5 9	5 4.0%	5 5.0%
	計		画					
根室 海区	実		纉					,
	莲	成	率					
	計		画					
襟裳以東海区	実		繢					
	遠	成	数2					
	計		画					
襟裳以西海区	実		震					Transfer of
	達	胶	率					
9:	計		画	1	1	1 8,8 5	5,000	2,500
合 計	実		績	1	1	9,52	6 1,698	1,374
	避	成	翠			5 0.5	5 4.0%	5 5.0%

	1	合		<u>=</u>
放 流 尾 数	捕獲数	採 卵 数	収容 卵数	放 流 尾 数
千尾	尾 103,830	干粒 108,406	干粒 1 4 7, 78 8	千尾 134,122
	5 8, 2 4 0	53,643	1 4 4, 2 8 7	111,374
	5 6.1%	4 9. 5%	97.6%	8 3.0%
2,2 5 5	5 7,8 8 0	5 3,6 9 7	6 0,8 9 3	5 5, 2 5 1
1,205	23,054	1 4,0 8 2	5 8, 6 4 0	41,747
5 3. 4 %	39.8%	2 6.2%	96.3%	7 5.6%
1	187,840	208,537	1 9 6, 4 4 1	1 78,28 6
	171,515	208,628	231,543	200,025
	9 1.3 %	100%	117.9%	118.1%
	187,180	2 3 5,9 6 1	172,937	1 5 6, 9 6 8
	5 9 7, 4 0 3	516,990	253,672	185,370
	319.2%	219.1%	1 4 6.7 %	118.1%
	21,020	2 4,4 9 9	3 1,7 4 2	28,288
	9,750	. 9,692	4 4,3 3 2	3 3,4 6 4
	4 6.4 %	3 9.6%	139.7%	1 1 8.3 %
2,2 5 5	557,750	631,100	6 0 9,8 0 1	5 5 2,9 1 5
1,205	8 5 9, 9 6 2	8 0 3,0 3 5	7 3 2,4 7 4	571,980
5 3.4 %	154.2%	1 27. 2%	1 20.1%	1 0 3.4%

§ 7. 事業成績表の見方

1) 海区別と支場別の区分



海		Þ	ζ.	支場
オ	ホ —	・ツ	ク	北見全域、天塩一部分
日			本	天塩、千才、渡島各一部分
根			室	根室全域
襟	裳	以	東	十勝全域
襟	裳	以	迺	干才、渡島各一部分

各事業成績表は利用しやすいように、各々、海区別と支場別の2表からなつている。 この区分は上図、上表の通りである。

2) 親魚捕獲成績表の説明

この表は、捕獲から採卵そして事業場へ収容するまでの成績を収めたるのである。 (この 間に、捕獲した親魚のうち、蓄養したものについては、その成績は、別に「蓄養成績表」を もうけた)。

この表で『仮収容卵数』と云う言葉を用いたのは、採卵したあとに卵子の移動(移殖)があることに関連している。採卵した卵子は、受精直後卵で移殖する場合、その採卵場から受給場所へ直送されるが、この場合、記録上では、その採卵場を所管する事業場へ 一時収容した形をとる。これは、採卵した卵子にかゝわる成績を把握する必要上からである。しかし実際には、当該事業場には、その卵子は収容されていないのであるから、この段階での卵数を『仮収容卵数』とし、これは採卵数から収容前死卵数を除いた値である。

これら受精高後卵の移殖状況は、この表に記入するのは煩雑にすぎるので、発眼卵の移殖 (移籍) も含めて、"種卵の移殖"の項の中で、移殖状況 (明細) 一覧表"としてまとめた。 なお、この表中の"海"とあるのは海産卵で、とくに記入のない限り、河川内採卵数とは 区別している。

3) 移 殖

移殖は受精直後と発眼期に行なわれる。受精直後卵の移殖と、その卵数の記録上の取扱い については前述のとおりである。

発眼卵の移殖の場合、仮収容から発眼期までのふ化成績を明確にする意味から、移殖する 発眼卵についての、収容以後の斃死卵を"移殖前(発眼前)死卵"とし、これと移殖発眼卵 数を加えたものを移殖卵数と見做すこととした。そして、このように発眼卵にかゝわる履暦 上の斃死卵をからて移殖する意味から、発眼卵の移館の場合、これをともに"移籍卵"として、受精直後卵の移殖と区別した。

なお、移殖は、支場管内で行なつたものは " 種卵 " の項では省略し、「ふ化放流成績表」 の備考欄に記入した。

4) ふ化放流成績表

この表は、収容から放流までの成績を収めたものである。この表の"収容卵数"とは、仮収容後の卵の移動を整理したあとの数値で、その場所から直接にふ化、放流の対象になり、そして北海道内のふ化場に限つた卵数である。

したがつて、ふ化場以外の道内外の機関に試験卵として分与したり、本州諸県のふ化場に 送つたりした移殖(移籍) 卵は除いた。

この表の未尾に総括表を付した。これは "採卵"から"収容"までの間の、これらの卵の 差引関係を総括したものである。

なお、発眼卵の移殖の場合に "移籍"として取扱つたことは前述のとおりであるが、道内の ふ化場から道内の他のふ化場へ移籍したものは、この差引卵の中には含まれていない。

鮭 増 殖 事 業

· ·

§ 8 鮭增殖事業

1. 〕 鮭来遊(漁獲)状況

1965年度(昭和40)の来游量(沿岸漁獲量+河川捕獲数)については、例年とは趣を異にし、過去数年間オホーツク海区がその50%前後の比率であつたのに反し、エリモ以東、根室両海区に大量の来游がみられ、希にみる豊漁でその70%を占めたが、オホーツク海区は1959、1960年度(昭和34、35)以来の不振に見舞われた。このように地域的に相違はみられたが全道的には500万尾弱と戦後最大の豊漁であつた。また河川溯上数(河川捕獲数と同等と見なす)も約80万尾を示し、特に、エリモ以東海区河川(59.6万尾)大量に溯上し、人工孵化事業により約8億粒の採卵が行われた。

各海区毎の来游状況は次の通りである。

a 日本海区

日本海区は例年に比し、非常に悪く、僅か5.4万尾しか来游せず、その年令組成も3年魚が58%、4年魚30%と、1961年級群(4年魚)の資原量が極端に少かつたことに起因するものと考えられる。しかし、近年の来游量の不足から沿岸域での漁獲努力が少かつたため37%と高い溯上率を示し、1.2万尾弱が溯上した。そして、その50%が石狩川の重要性が認識される。

b オホーツク海区

この海区は、1961年度(昭36)以降、約150万尾前後の来遊があり、その後3、4年は 豊漁に恵まれたが1965年度(昭40)は110万尾と1959、1960年度(昭34、35) 程度に終った。そして、その年令組成も3年魚525%、4年魚が428%と例年と略同様の組成 であるところから1961、1962年級群ともそれ程大きい資源量をもつているとは考え難い。

また、一般に、この海区は中小河川が多いため魚評の沿岸滞留期間は長い傾向があるが、それに加えて1965年度は沿岸水域の環境条件に左右され、魚群が接岸、溯上が出来ず、比較的長く滞留していたため、大型の定置網が密集する斜里、ウトロ方面で大量に漁獲された。その結果溯上率は23%と最近における最低率を記録し25万尾と極端に少かつた。従つて、この海区の地場採卵が3.400万粒より出来なかつたことは当然今後の再生産関係を悪化させ、強いては資源を枯渇させることも考えられ憂慮すべきことである。

-1.9-

c根室海区

根室海区は137万尾と近来常にみる豊漁に恵まれた。そして、来游量の79.9%を占める10 9万尾は4年魚であり、次いで3年急20万尾、5年魚7万尾である。このことは資源量が大きい1961年級群(1964年3年魚として36万尾回帰)が4年魚として大量に回帰し、それに加えて3年魚、5年魚の出現も例年より若干多く回帰したものであり、来游次夢としても埋想的な形であつた。そして、これらの資源は河川えの側上傾向或いは人工孵化事業の実状からみて、主に西別川系のものと推察されるが、沿岸域での漁獲は羅臼標準方面に多く(73.5%)、標識放流の結果からも、主としてこの方面より回遊するものと考えられる。

河川内溯上率は、11.9%とこの海区にとつては最低の比率を占め、非常に多くの来游があつた にもかかわらず16万尾より溯上しなかつた。そして、そのうち10万尾が西別川に溯上している このような状況を示したのは沿岸域の環境条件に左右され、オホーツク海区同様沿岸域で多くのも のが漁獲されたためと考えられる。

d エリモ以東海区

エリモ以東海区も根室海区と同様に未曾有の豊漁に恵まれ約200万尾と全道来激量の41%を この海区が占めた。そして、その主群は4年魚(1961年級群)であり91.3%の高率であつた しかし、3年魚7.9万尾、5年 魚8.4万尾と両年級群の回帰数は例年に比し比較的少かつた。この ため魚体も1964年度(昭39)より大きく、また雌が約55%を占めた。

このように、漁況としては根室海区と同様ではあつたが内容的に異なり、この海区はその資源に 変動性をもつていることを示すものと考えられる。

沿岸域での漁獲状況は大津、白糖沿岸域で80%とその大部分が漁獲され、釧路以東沿岸域では 魚群の来游が多かつたにもかかわらず漁が比較的少かつたのは、この水域を主群が通過する9月下 旬~10月上旬にかけて、相継ぐ合風の選来による漁獲努力の減少、時化による魚群の沖合通過な どにより十勝川系のものを漁獲することが出来なかつたためと考えられ、反面、白純沿岸域で多く 獲れたのは、それら主群が以東海域で間引きされないまゝこの水域を通過したためと推察される。

河川溯上数は59.6万尾と全道総溯上数の75%を占める大量の溯上がみられた。このことは、 来游量が多かつたばかりでなくこの海区の魚群は主として十勝川、釧路川という大河川で再生産さ れるため、沿岸域での滞留期間が比較的短く、また台風の影響による漁獲努力の低下等によるため

-- 20-

で顔上率が30.4%と高く示された。

e エリモ以西海区

エリモ以西海区は例年並みの28.3万尾の来遊がみられたが、その70%の約20万尾が日高 沿岸域で漁獲されており噴火湾では5.5万尾と例年に比し少かつた。また年令組成も例年と同様 であるところから1961年級群(4年魚)、1962年級群(3年魚)の資源量があまり大き くないことを示すものと推察され、今後、日本海区同様資源の増大を計るべきであろう。

湖上率も3.4%と戦後の最低を示し、僅か9.750尾より河川湖上がなく、また、その大半が 茂辺地川であったことは今の再生産について再検討を要する問題点と考える。

第10表 北海道に於ける鮭沿岸漁獲数及び河川内捕獲数

1		-		
海	年度	1960 (35年度)	1961 (36年度)	1962 (37年度)
全	沿岸	1, 8 1 5, 2 4 9	3, 0 8 3, 7 2 1	3, 1 1 9, 6 5 4
道	河川	3 0 5, 1 3 2	4 2 7, 5 0 6	3 7 0, 9 8 8
総	合 計	2, 1 2 0, 3 8 1	3, 5 1 1, 2 2 7	3, 4 9 0, 6 4 2
計	河川沂上率	1 4.4	1 2.1	1 0. 6
オ海	沿岸	1, 1 0 1, 0 2 0	1, 7 2 5, 6 3 5	1, 4 1 1, 6 6 6
ホ	河川	1 3 8, 1 7 0	6 2, 3 2 8	5 6, 6 5 4
リッ	合 計	1, 2 3 9, 1 9 0	1, 7 8 7, 9 6 3	1, 4 6 8, 3 2 0
ク区	河川沂上率	1 2. 2	3. 5	3. 9
日	沿岸	2 4, 8 9 1	1 6, 2 4 5	4 4, 8 7 2
本	河 川	8, 1 7 1	1 3, 8 8 7	2 2, 2 8 5
海	合 計	3 3, 0 6 2	3 0, 1 3 2	67,157
区	河川沂上率	2 4. 7	4 6.1	3 3.1
根	沿岸	1 3 3, 9 2 8	4 9 8, 6 3 6	4 2 4, 1 1 1
室	河 川	6 6, 1 5 9	151,840	1 2 5, 3 1 9
海	合 計	2 0 0, 0 8 7	650,476	5 4 9, 4 3 0
区	河川沂上率	3 3. 1	2 3. 3	2 2. 8
襟	沿岸	3 5 5, 4 1 5	6 2 5, 2 4 3	7 5 4, 3 0 3
襟裳以	河川	7 9, 9 9 6	178,266	. 1 4 4, 6 8 9
東海	合 計	4 3 5, 4 1 1	803,509	8 9 8, 9 9 2
K	河川沂上率	1 8.4	2 2. 2	1 5. 1
襟	沿岸	199,995	2 1 7, 9 6 2	4 8 4, 7 0 2
裳以西	河川	1 2,6 3 6	21,185	2 2, 1 8 5
海	合 計	2 1 2, 6 3 1	2 3 9, 1 4 7	5 0 6, 8 8 7
区	河川沂上率	5. 9	8. 9	4.4

(註) ふ化場調べ

単位:尾

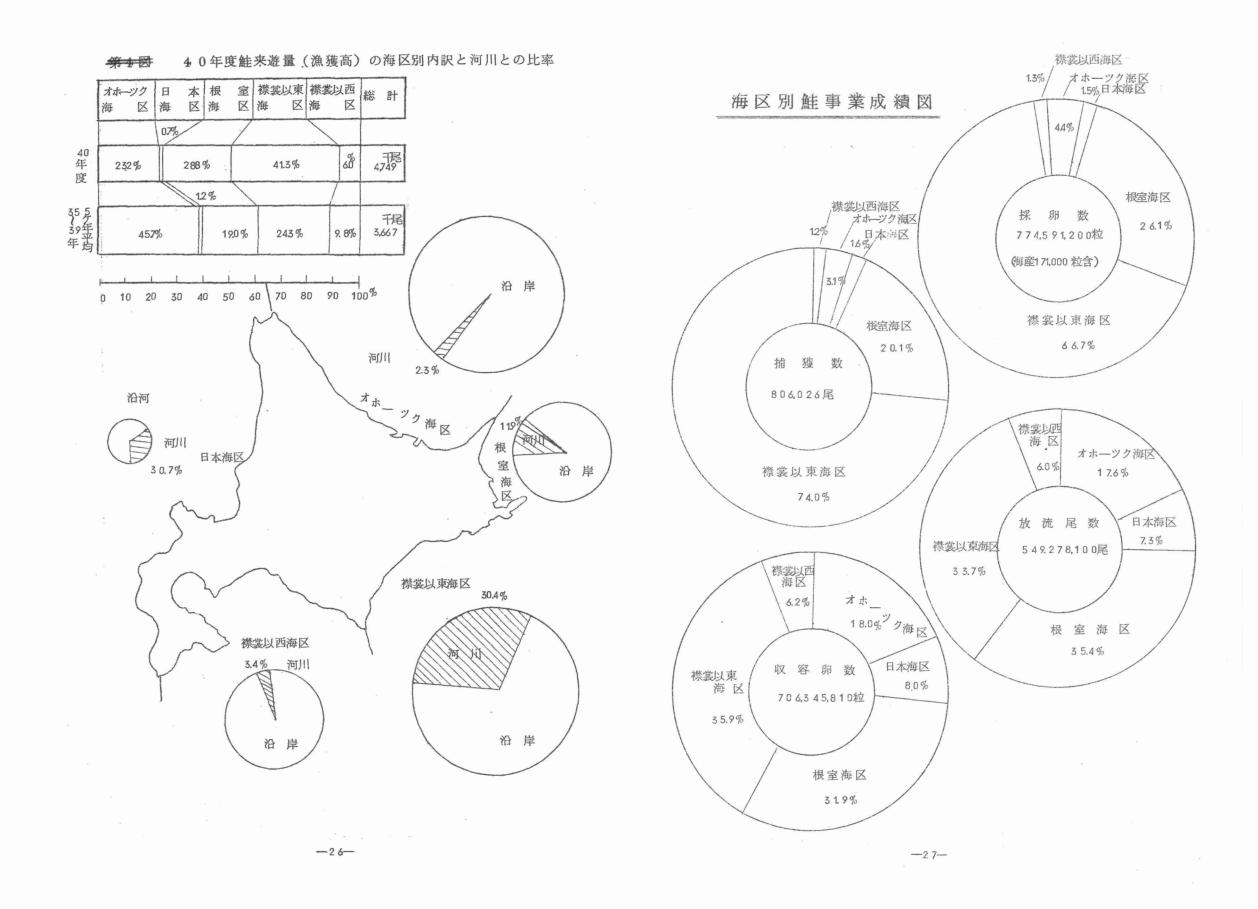
1017 (7075)	10/1/(7.0 (ERE)	1960~1964	1965 (40年度)
1963 (38年度)	1964 (39年度)	5 ケ年平 均	1705 (40-462)
3, 9 5 3, 0 9 5	4, 3 0 5, 0 0 0	3, 2 5 5, 3 4 4	3, 9 4 3, 2 4 6
3 6 0, 3 6 8	5 9 2, 4 4 7	4 1 1, 2 8 8	8 0 6, 0 2 6
4, 3 1 3, 4 6 3	4,897,447	3, 6 6 6, 6 3 2	4,749,272
8. 4	1 3.7	1 1. 2	1 7. 0
1, 8 5 6, 6 1 8	1,907,324	1, 6 0 0, 4 5 3	1,076,153
6 5, 8 9 2	4 9, 5 2 1	7 4, 5 1 3	2 5, 1 6 7
1, 9 2 2, 5 1 0	1, 9 5 6, 8 4 5	1, 6 7 4, 9 6 6	1,101,320
3. 4	2. 6	4. 4	2. 3
2 5, 5 5 3	3 3, 3 8 3	2 8, 9 8 9	2 1, 7 3 8
21,981	1 1, 9 4 5	1 5, 6 5 4	1 2, 7 5 8
4 7, 5 3 4	4 5, 3 2 8	4 4, 6 4 3	3 4, 4 9 6
4 6. 2	3 6. D	3 5. 1	3 7. 0
677,804	1, 0 9 7, 2 7 2	5 6 6, 3 5 0	1, 2 0 7, 1 7 3
1 2 0, 8 1 8	181,677	1 2 9, 1 6 3	161,980
7 9 8, 6 2 2	1, 2 7 8, 9 4 9	6 9 5, 5 1 3	1, 3 6 9, 1 5 3
1 5. 1	1 6.5	1 8.6	1 1. 9
8 6 6, 7 8 2	9 8 3, 7 7 2	7 1 7, 1 0 3	1, 3 6 4, 8 5 6
1 3 6, 0 1 6	3 3 5, 6 0 8	174,915	5 9 6, 3 7 1
1,002,798	1, 3 1 9, 3 8 0	8 9 2, 0 8 1	1,961,227
1 3.6	3 4. 0	1 9. 6	3 0. 4
5 2 6, 3 3 8	2 8 3, 2 4 9	3 4 2, 4 4 9	2 7 3, 3 2 6
1 5, 6 6 1	1 3, 6 9 6	1 7, 0 7 3	9,750
5 4 1, 9 9 9	2 9 6, 9 4 5	3 5 9, 5 2 2	2 8 3, 0 7 6
2. 9	4. 8	4. 7	3. 4

第二十巻 河川忻上鮭の年令組成(昭和4,0年秋)(1965)

河川内	捕獲数	2,5 7 0	4,2 48	6,818	2,306	2,5 50	4,656	4,269	5,034	7,303	1,665	1,612	5.277	1,682	1,759	5,4 41	1,474	1,220	2,694	17,802	12,506	3 0,3 0 8	5 8,2 9 4	44,570	102,664
152 -F 364	+	241	267	508	9 8	218	3 1 3	2	175	177	13	66	112	5.4	4 3 5	489	243	143	286	219	202	421	314	130	444
to get and the construction of the second	9		0.4	0.2	-		0.3	1																-	
(%)	ເດ	0.8	+-	0.9	2 8.4	5.2	10.9	4	2.3	2.2	7.7	3.0	5.6			1.0	3.7	2.8	5.3	1 6.0	7.4	11.9	2.2	3.8	2.7
4	4	51.1	1 0.5	2.8.2	3.5.8	4 1.3	3 9.6	1	21.7	2.1.5	5 0.8	6 9.7	6 2.5	6 4.8	2 6.7	3 0.9	9 3.8	8.8.8	9 2.0	5 3.9	37.6	4 8.7	917	8 5.4	6 % 8
年	Ю	4 8.1	8 1.6	6 2.4	5 4.7	5 5.5	4 9.2	İ	7 2.0	7 2.3	61.5	2 6.3	3 0.3	3 5.2	6 6.7	6 3.2	2.5	8.4	4.7	25.1	5 5.0	39.4	6.1	10.8	7.4
The state of the s	2	The party and th	6.4	3.2	The second secon	_		1	4.0	4.0		1.0	0.9		5.5	4.9								and the same of	
牟	別	of	€0	क्रीच	O†	60	i fin	0+	60	- the	01	60	संब	0+	€0	the	O+	60	du	Ol-	€0	nha l	0+	(0	ika
C34 -5-			10.20~11.22			9.15~11.18			10.31~11.14			10. 9~12. 5			11.11~11.27			10.6~12.4			. 9.27~12.17			9. 5 ~ 1 0.1 2	
原王	三名	H	坎	H	K	村	H	彩	别	H	鈍	00	Ш	聚	世	Ξ	蘇	形) III	藤	敖	Ξ.	四	別	Н
東位	₫ 40			*	巣	×	1		横		10		装		X			Н	à	H	以	福	(4	2	<u>N</u>

	O+ +		2.8	0.	7.3	0.5		23
 80	€0		7.4	87.5	rų,		136	4,435
	19:00		4.5	8 8.7	6.5	0.3	554	11,774
	Oł-		5.1	9 5.4	3.5		257	48,688
9~12.6	€0		18.6	81.4			226	52,643
	do		1 0.4	87.8	8.		483	101,331
	아			9.2.8	6.2		227	223,994
~ 1 0.29	60	0.7	4.7	9 1.0	3.6	-	277	255,109
	सेव	0.4	2.6	9 2.3	4.7		504	479,103
	Ot		8.2	9 6.4	1.4		7.5	5 7 9
~ 11.30	€0	5.4	3 0.2	6 0.4		-	96	629
	ing.	5.3	2 0.7	7 3.4	0.6		169	1,218
	01-	2.6	67.9	2 6.8	1.7		5.6	191
~ 11.15	€0	89.	8 2.7	9.0			133	197
	1 -	6.9	7 8.3	14.3	0.5		189	388
	Oit		ເດ	89.6	6.9		144	4.42
~12.13	60	0,7	2 8.0	7 1.0			100	304
	ning i	0.4	13.5	8 2.0	4.1		244	746
	C†		3.3.7	6 2.5	3.8		104	149
~11.26	€0		6 6.3	5 0.4	53.53		9.2	142
	da		480	47.4	3.6		196	291
	01-		5 5.7	6 6.3			110	1,961
~11.25	(0	2 1.8	6 2.7	7. 10. 10.			101	2,553
	ilina ilina	114	4 8.8	3 9.8			211	4,519
	oŀ		4 5.7	4 2.9	1.14		3.5	5.9
6~12.10	(0	6.9	8 2.8	10.3			22	108
	ma	4.3	68.8	22.6	2 7	46.62	0	167

-25-



第12表 昭和40年度海区別鮭事業成績集計表

項		持	前 獲	ŧ	采卵	
五 日	9 捕	獲	数	性比	早親魚使用数	採卵数
海区	ç	8	84.	III M	于 355.8000 / 1983	TK 切1 安X
オホツーツク海	13,929	11,238	25,167	% 553	12934	34 10 9,60 0
日本海区	53 44	7,414	12758	41.9	4294	11,740,600
根室海区	93,259	68721	161,980	57.6	36,661	202,290,400
襟裳以東海区	281,978	314393	596371	47.3	189,607	5 16,758,700
襟裳以西海区	4377	5373	9,750	449	3759	(河道) 171000 9520900
合 計	398887	407,139	806,D26	4 95	296,255	(海道) 171,000 774420,200

第13表 昭和40年度支場別鮭事業成績集計表

支		項				捕 獲		採 卵	in the continue of the latter of the continue
	/	\	目	抽	狴	数	性比	♀親魚使用数	採卵数
	場		1	우	8	計	THE PLA	十光黑区历数	体 奶 致
北	見	支	場	尾 12233	足 9331	尾 21,564	% 567	11.546	30,131,620
根	虚	支	場	93,259	68,721	161,980	57.6	88668	202290,400
+	勝	支	場	281,978	314,393	596371	47.3	188,607	5 16,7 587 00
天	塩	支	iş	4,002	4257	82 59	485	2971	86 53.400
干	才	支	埸	4285	6,414	1 8699	40.1	3636	(海産) 121,000 9,452300
渡	岛	支	蜐	3,130	4D23	7,153	438	2834	(海星) 50,000 7,133,800
合			計	398887	407,139	806026	495	296,255	(毎年)171,000 774420,200

1	戊	續	ふ	化龙	女流	成 着	it.
♀親魚 使用率		実 施 期 間	収容卵数	ふ出尾数	多出率	放流尾数	放流期間
928	2640	9. 1~ 1 230	粒 127,3 67,0 00	尾 995 25,100	78.1	尾 96745,700	2.0 1~ 6.1 0
804	2,730	821~12.13	56,854490	45,694,100	80.4	40236p00	1.28~6.06
929	2330	9. 1~ 1. 30	225372420	200750490	89.1	194435300	1. 1 7~ 6.3 0
66.9	2740	9. 3~ 1220	253,444,000	213,735500	8.43	185,184900	2.2 5~ 7.1 5
858	2,530	9. 1~ 1 225	43307,900	33935,100	784	3 26 76,200	2.1 2~ 5.2 5
743	2610	821~ 1.30	706,345,810	593640,290	840	549,278,100	1.17~7.15

	成	緻	ź.	化发	放 流	成 着	ă
♀親魚 使用率	平 均採卵数	実施 期間	収容卵数	& 出尾数	率出る。	放流尾数	放流期間
% 944	2点10	9. 1 ~ 1230	粒 115764300	尾 895 635 00	% 77.4	尾 86,968400	2.12~ 6.10
929	2,330	9. 1 ~ 1.30	225372420	20 07 50,490	89.1	194,435,300	1. 1 7~ 6.3 0
669	2740	9. 3 ~ 1220	253444000	213,735500	843	185,184,900	2.2 5~ 7.1 5
74.2	2910	9. 1~ 1210	29,851,990	26,107,100	87.5	25574400	2.0 1~ 5.3 1
849	2600	8.21 ~ 1220	52,422,500	39,245,400	749	34,125,300	2.10~6.06
905	2500	9. 1~ 1227	29,490600	24,238,300	822	22,989,800	1.28~5.25
743	2610	821~ 130	706345810	593,640,290	840	549,278,100	1. 1 7~ 7. 1 5

2) 捕獲採卵成績概況

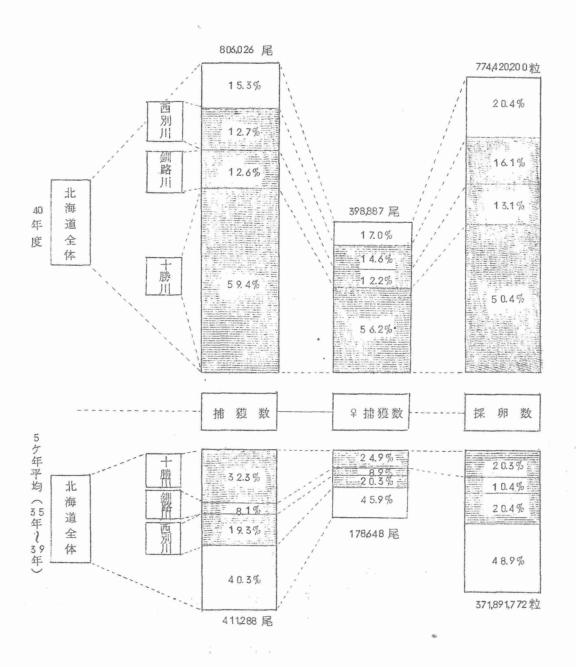
本年度の捕獲採卵成績は襟裳以東海区(十勝支場管内)、根室海区(根室支場管内)の記録的好成績に特色付けられる。特に襟裳以東海区の十勝川、釧路川、根室海区の西別川と、この主要3河川だけで、捕獲数では全道総捕獲数806,026尾(35~39年の5ケ年平均41,288尾)の84.7%に当る683,098尾を占めた。

内訳は十勝川479,103尾、釧路川101,331尾、西別川102,664尾である。 この3河川に近した群の年令組成で4年魚の占める割合は十勝川92.5%、釧路川8.7.8%、 西別川89,9%と近上群の主体が4年魚(37年春放流群)であつたため性比も高く、ため に捕獲数に見合つた採卵が可能であつた。そしてこの3河川で採卵数においても全道総採卵 数774,420,200粒(35~39年の57年平均371,891,800粒)の79.6%に 当る616,552,300粒を占めた。

内訳は十勝川 3 9 0,189,800 粒、釧路川 1 0 1,7 0 3,8 0 0 粒、西別川 1 2 4,6 5 8,7 0 0 粒である。この外、採卵数には海産卵 1 7 1,0 0 0 粒が加わる。

上記、全道総捕獲数、総採卵数共に捕獲採卵史上最高の成績となつた。

一方、他海区のオホーツク海区、日本海区、襟裳以西海区は不振であつた。特にオホーツ ク海区は最近数年の傾向として沿岸漁獲強度が極めて高く(本年は97.7%)来遊量の割合 には河川近上量は極めて少なく不振な成績に終つた。



第1 + 表 昭和 4 0 年度海区水系別鮭親魚捕獲採卵成績表

海				抽	獲	数	使月	月親魚
区	水系	採卵場	事業場	우	8	計	9	ô
	岩尾別	岩尾別	岩尾別	38星	49尾	87 ^尾	3年	314
	斜 里	斜里	斜 里	1,764	851	2,615	1,501	719
オ	深 琴	藻 琴	藻 琴	542	31 8	860	524	231
ホ	網 走	網走	網 走	1,682	1759	3,441	1,582	832
,	小 計			1682	1759	3,441	1,582	832
	常呂	常 呂	北見	1665	1,61 2	3277	1,579	/ 598
ツ	湧 別	湧 別	湧 別	42.69	3034	7,303	4,109	1,733
2	渚 滑	渚 沿	渚 滑	1,9 45	1,47 4	3,419	1,892	866
海	與 部	與 部	"	18	3	21	15	3
区	媳 内	幌 内	幌 内	310	231	541	310	164
	幌 別	北見幌別	歌 登	1,135	1,41 6	2,551	852	314
Ì	屯 別	屯 別	屯 別	554	481	1,035	532	242
Ì	徳志別	徳志別	徳志別	7	10	17	4	2
	'= E7 =L	本年度		13929	11238	25,167	12934	5,785
,	海区計	前年度		24,554	24,967	49,521	22398	10,540
	天 塩	天 塩	天 塩	226	370	596	146	34
Ì	#	中川	中川	2080	1,980	4,060	1,437	268
B	小 計			2,306	2350	4,656	1,583	302
-	石 狩	石狩	千 才	356	1,052	1,408	91	25
本	II	西越	"	1745	2,588	4,333	1,721	625
4	tt.	音 江	音 江	469	808	1,077	447	121
	小 計			2570	4248	6.818	2259	771
海	朱太	朱 太	尻 別	8	17	25	5	8
	利 別	冷水	利 別	297	613	910	284	161
区	厚沢部	厚沢部	厚沢部	163	186	349	163	90
	海区計	本年度		5344	7414	12,758	4294	1,332
	(平 区 日)	前年度		52 42	6703	11,945	4073	1,158
	羅 臼	羅白	羅臼	71 49	3831	10,980	6973	3,828

数	Jag tier Not.	that the Mean't down	IE day the days.	♀親魚	平均	ch the ma
計	採卵数	収容前死卵数	仮収容卵数	使用率	採卵数	実施 期間
65尾	79,900	400	79,50世	89.4 %	2350粒	11. 1~1225
2220	4,291,600	56,600	4,235,000	850	2860	9. 1~12.19
755	1,760,000	82,000	1,678,000	96.6	3 3 60	922~1220
2,444	3604,500	59,900	3,544,600	94.0	2280	9. 1~1 220
2,444	3604,500	59,900	3544,600	94.0	2280	9. 1~1220
21 77	4,187,300	138,700	4,048,600	948	2,650	9. 1~1225
5,842	10,397,900	. 585,900	9,812,000	962	2530	9.1~12.30
2758	4,839,200	200,800	46 38,400	972	2,560	9.14~1230
18	40,000	3700	36,300	83,3	2670	9.30~11.30
474	931,200	26,500	9 04,700	100	3000	9. 1~1220
1,166	2,487,900	20,400	2,467,500	75.0	29 20	9. 5~11.15
774	1,480,000	15300	14 64,700	960	2780	9.21~12.7
6	10,000	100	10,000	571	· 2,530	9. 1~1027
18,669	34,109,600	1,190,300	32919,300	9 28	2,640	9. 1~1230
329 38	海 1,555570 55685,100	海 20,170 1,734,900	海 1,535,400 53,950,200	91.2	2490	9. 1~1229
180	436,000	27.900	4 08,1 00	646	29 90	9.14~11. 8
1,705	4239,400	35710	42 03690	691	29 50	9. 1~12.10
1,885	4,675400	,63,610	4,611,790	888	2950	9. 1~12.10
116	244,500	2000	242500	25.6	2,690	9.11~11.10
2346	4,466600	53,100	4,413,500	98.6	2600	9. I~12. 3
568	1,035,000	35000	1,000,000	95,3	2320.	821~1027
3 0 34	5,746,100	90,100	5,656,000	87.9	2,540	821~12.13
13	10,200	200	10,000	6 25	2040	10. 1~1130
445	859,000	14000	845000	956	30 20	929~11.17
253	449,900	2,400	447,500	100	2,760	915~1211
5,626	11,740,600	170,310	11,570,290	804	2730	8.21~12.13
5231	11,393,100	159,100	11,234,000	77.1	2800	828~12.19
10,801	16204,350	1,090010	15,114,340	97.5	2,320	10.10~1230

海				捕	蓰	数	使月	引親 魚
区	水 系	採卵場	事業場	우	8	***	우	8
	春刈古丹	春刈古丹	羅曰	35尾	21	5尾	5季	19
	植別	植 別	薫 別	501	283	7 84	482	242
	崎無異	崎 無 異	"	226	102	3,28	224	. 93
根	元咲無異	元咲無異	"	23	14	37	22	11
	薫 別	童 別	"	1,474	1,220	2694	1,428	763
	古多糠	古多糠	"	71	34	105	71	34
室	伊茶仁	伊茶仁	伊茶仁	310	241	551	299	145
	忠 類	忠 類	<i>n</i> ~	7	2	9	7	2
	標津	標準	根 室	- 17,802	12506	30,308	17374	8,285
海	当幌	当幌	計根別	3,539	2,825	6364	3534	1,690
(PF	春 別	春 別	//	317	136	453	31 7	136
	床 丹	床 丹	"	411	311	722	411	181
	西别	西 別	虹 別	- 58,294	.44,370	102664	52,465	18234
区	失日別	矢臼別	浜 中	63	64	127	63	44
	風 遊	風遊	"	1239	1,436	2675	1,212	481
	別当賀	別当賀	厚床	1,798	1,325	31 23	1,744	752
	V= 177 EL	本年度		93259	687 21	161,980	86,661	34,938
	海区計	前年度		762.70	1 054 07	181,677	70,539	33,508
	別寒辺牛	別寒辺牛	太田	7,339	- 4435	11,774	7281	3647
	釧路	釧路	釧路	48688	52643	101,331	39,282	25,325
襟	阿寒	阿寒	阿寒	9 89	1,1 28	2,117	964	701
裳	茶 路	茶路	鶴 居	457	536	993	365	291
以	音 別	音 別	"	9	2	11	9	2
東	十 勝	千代田	十 勝	47,151	43,708	90859	36,916	7975
	"	打 内	"	1 560 57	187043	343100	889.44	16481
海	#	利別	幕 別	1 48	223	371	133	26
X.	"	幕 別	"	10328	10,679	21007	9932	3763
	#	東 3 3号	札内	10294	13414	23708	4,408	1,200
	"	東 1 5号	"	16	42	58	16	9

数				♀ 親 魚	平均	
計	採卵数	収容前死卵数	仮収容卵数	使用率	採卵数	実 施 期 間
尾 52	81,450	粒 1,720	79.730	100 %	2330	10. 9 ~ 12:10
724	1,1 39,400	74,400	1,065,000	962	2210	921 ~ 1225
3.17	538,200	15700	522500	991	2400	921 ~ 12.19
33	46,100	1,100	45000	95,6	2,100	11.7~ 1220
2,191	3,379,400	1 51,900	3227500	96.8	2,370	921 ~ 1215
105	134,500	4,500	130,000	100	1,890	10.13 ~ 1220
444	671,200	13,700	657500	964	2240	921 ~ 1210
9	15,300	300	1 5000	100	2,190	9.5 ~ 1130
25659	37,906,100	2,457,600	35448,500	975	2,180	9,01 ~ 12.20
5,224	8,404,900	287,150	8,117750	998	2,380	9.11 ~ 1210
453	656000	47,300	608700	100	2070	W
592	1,008,700	60700	948,000	100	2,450	920 ~ 1210
70,699	1 24,658,700	9,392,800	115265900	900	2380	9.1~1.30
107	156,200	6,300	149900	100.0	• 2,480	920 ~ 1210
1,693	000,990,5	75,900	5,023,100	97.8	2560	9.3~ 12.6
2,496	4,190,900	63,900	4,1 27,000	969	2400	9. 8~ 11.22
121,599	202,290,400	13744,980	1885 45420	929	2,330	9. 1~ 1. 30
104,047	海 581,350 157,267,130	海 11,350 9,697430	海 570000 147569700	925	2230	9.1~ 1.24
10928	19,823,200	682,100	19,141,100	992	2720	9.11 ~ 11.20
64,607	101,703,800	4717,900	96985900	808	2,590	9. 3~ 12.10
1,665	2884000	11 25 00	2771500	974	2990	9.4~ 11.10
656	1,207,100	23,600	1,183,500	798	3310	920~ 11.14
11	20,400	400	20,000	100	2270	10.21 ~ 11.10
44,891	98429300	8,771,300	89458000	782	2,670	9. 9~ 1210
105425	256,490000	25,227,100	231,262900	56.9	2880	9.10~ 11.30
159	278,000	6900	271,1 00	892	2,09 0	921~ 10.30
13695	24,497,500	1,557700	22,939,800	96.1	2,470	926~ 11.15
5,608	10,447500	713600	9733900	4 28	2,370	9.4~ 11.10
25	47500	1,700	458 00	100	2,97 0	10.1 ~ 1028

海	水	系	採卵数	事業場	捕	夏	数	使月	親魚
区	-				우	8	計	٩	8
禁党	小	計			223,994	255109	479.10多	14034星	2945
襟裳以東海	歴	舟	歷舟	大 樹	502	540	1,042	357	13
/海区	海区	量1-	本年度		281,978	314,393	596,371	188607	5998
<u></u>		n I	前年度		92029	243579	335608	64,055	1998
	仁雁	別	仁雁別	静内	4	2	6	4	:
	幌	别	日高幌別	"	31	122	153	26	1
	元浦	Ш	元浦河	"	108	341	(449)	74	12
襟	Ξ	石	三 石	.//	99	102	201	99	55
	静	内	静 内	n n	579	639	1,21 8	499	20
裳	新	冠	新 冠	"	148	143	* 291	127	12
	沙	流	富川	千才	13	11	24	13	1
Is I	"		平 取	#	75	144	219 .	41	
以	小	計			88	1 55	243	54	1
	鹉][[鵡川	"	105	98	203	67	5
西	勇	払	勇 払	"	191	197	388	65	2
	白	老	白 老	白 老	208	171	379	208	11
海	敷	生	敷 生	敷 生	141	184	325	141	9
	質気	别	貫 気 別	H	13	12	25	13	1
区	長万	部	長万部	八雲	34	67	101	12	
	遊楽	部	遊樂部	11	442	* 304	746	406	15
	茂 辺	地	茂辺地	知 内	1961	2558	4,519	1,793	1,1 2
	知	内	知 内	#	59	108	167	36	2
	有)1)	有 川	11	17	28	45		
	進	111	亀 川	11	149	142	291	135	6
	3/3 EZ	¥1.	本年度		4,377	5373	9750	3,759	22.2
and the second	海区	āT	前年度		6619	7,077	13,596	5,705	262
-	Δ	計		本年度	398,887	407139	806D26	296,255	103,78
	合	n (前年度	204714	387733	592,447	166,770	6781
				前年対比	+ 194173	+ 19,406	+ 213,579	+ 129,485	+ 3597

数	67 do *6	07.9万元在7元间率/ ₂	/Edita/s/102%	우 親 魚	平均	ch 4/2 iii en
計	採卵数	収容前死卵数	仮収容卵数	使用率	採卵数	実施期間
尾 169£03	390189800	36278300	353911500	625%	2780 粒	9. 4 ~ 1210
494	930,400	42,9 00	887,500	71.1	2610	10.11 ~ 1220
248,164	516758700	41857,700	474901,000	66.9	2,740	9. 3 ~ 1220
84,039	172851,750	10780,750	162071000	696	2,700	9.1~1220
6	海 121,000 10800	_	海 121,000 10800	100	2700	924 ~ 12. 7
43	45,300	300	45,300	838	1,740	925~ 12.1
194	180,700	3200	177500	685	2440	10. 1 ~ 1220
151	2 51,200	3,700	247,500	100	2540	10. 1 ~ 12.10
705	1,321,400	439 00	1,277,500	861	2,650	9. 1 ~ 12. 5
254	351,600	591 00	292500	858	2,770	9. 2 ~ 1210
23	26,000	3,500	1 200 00	1 00	2,000	10. 1 ~ 11.39
50	1 31,400	11,400	142500	546	3,210	9. 1 ~ 11.30
73	1574 00	14900	151,500	61.3	2,920	9. 1 ~ 11,30
121	154500	3000	1 45000	63,8	2,310	9. 1 ~ 11.20
93	151,700	6700	572,500	340	2,330	10. 7~ 1220
321	585300	12800	472,500	100	2810	10.1~ 12.15
240	4 63,800	6300	457,500	100	3290	10: 1 ~ 1225
25	32,500		32,500	100	2,500	10. 1 ~ 11.15
17	35,500	500	35000	352	2960	9. 1 ~ 1031
564	1,258,100	11,900	1,246,200	91.8	3,100	10.1 ~ 1227
2915	3972600	729 00	3899,700	914	2220	10. 1~ 12.30
61	1 02500	3300	99200	610	2,850	1025~ 12.15
	海 50000	海 3000	海 47,000	_	_	921 ~ 11.15
198	446000	18000	428,000	906	3,300	10, 1~ 12,10
5,981	海 171,000	海 3000	海 168,000	858	2,530	9. 1 ~ 1225
8,326	9520900 海 365000	海 9300 海 748200	9,260,400 海 355700	862	2410	8.25 ~ 12.30
400039	13726,500 海 177000	318200 海 3000	<u>13408,300</u> 海 168,000	74,3	2610	821 ~ 1.30
234,581	774420200 海 2501,920 410,923580	572237 90 海 40820 22690380	717,196,410 海 2,461,100	81.5	2,460	825 ~ 124
+ 165458	+ 361,165700	+ 34495590	388233200 + 326670,110			

第15表 昭和40年度支事業場別鮭親魚捕獲採卵成績表

支		場	होर	業	115	捕	獲	数	使	用親魚	数
X		200	-jr	*	~000	우	8	計	우	8	計
北		見	幌		内	31亿	231	541尾	310 [©]	16年	474 ^尾
			渚		滑	1,963	1,477	3440	1,907	869	27 76
			湧		别	4,269	3,034	7,30 3	4,109	1,733	5842
			北		見	1,665	1,612	3277	1,579	598	2,177
			網		走	1,682	1,759	3441	1,582	832	2414
			澟		零	542	318	860	524	231	755
			斜		里	1764	851	261 5	1,501	719	2220
			岩	尾	别	38	49	87	3 4	31	65
			本	年	度	12,233	9,331	21,564	11,546	5,177	16723
	計		前	年	度	22,124	21,941	44,065	20,187	9,862	30,D49
根	-	室	羅		日	7,184	3,852	11,036	7,008	3845	10853
			薫		別	2295	1653	3948	2227	1,143	3,370
			伊	茶	仁	317	243	5 60	306	147	453
			根		室	17802	12,506	30,308	17374	8285	25659
			計	根	別	4,267	3272	75 39	4,262	2007	6269
			虹		別	58294	44,370	102664	52,465	18234	70699
			浜		中	1,30 2	1,500	2802	1,275	525	1,800
			厚		床	1798	1,325	3,123	1,74 4	752	2496
			本	年	度	93259	68721	161,980	86,661	34,938	121,599
	計		前	年	度	76270	105407	181,677	70,539	33,508	104047
+		勝	太		田	73 39	4,435	11,77 4	7281	3,647	1 09 28
			釧		路	48688	52,643	101,331	39,282	25325	64607
			阿		寒	989	1,128	2,117	964	701	1,665
			鶴		居	4 66	538	1004	374	293	667
			+		勝	203208	230,751	433,959	125,860	24,456	150316
			幕		別	10,476	10,902	21,378	10,065	37 89	1 38 54
			札		内	10,310	13,456	23766	4,424	1209	5,633
			大		樹	502	540	1,042	357	1 37	494

採	931,: 4,879;	数	-24	容前死卵数	仮収容卵数	♀ 親 魚	平均	
. 1		200 粒			以以石卯致	体 田 坡		実施期間
1		ann DL		a data	41.0	使用率	採卵数	
1	4879	200		26,500粒	904,700粒	100 %	3,000粒	9.1~ 1220
1	1,01	200		204500	4674,700	971	2560	9.14 ~ 1 230
	10,3979	9 00		585900	9,812000	962	2,530	9.1 ~ 1230
	4,187,	300		138700	4,048,600	94.8	2,650	9.1 ~ 1225
	36 D4.	500		599 00	35446DD	940	2280	9.1 ~ 1220
	1,760	000		82,000	1,678,000	966	3,560	9,22~1220
	4,291,	600		56600	42 35,000	850	2860	9.1~1219
	79.	9 00		400	79,500	89.4	2350	11. 1 ~ 1225
	30,131,	600		1,154500	28977,100	94.4	2,610	9.1~1230
海	15 55; 49487		海	203 00 1,5149 00	海 1,535,400 47,973,000	91,2	2,4 50	9. 1~ 1231
	16,285			1091,730	15194070	976	2320	10.9~1230
	5,237,	600		247,600	4,990,000	97.0	2,350	921 ~ 1220
	686,	500		14000	672,500	96.5	2,240	9.5~ 1210
- ;	37,906,	100		2457,600	35448500	975	2,180	9.1 ~ 1220
	10,069,	600		3 951 50	7674.450	999	2330	9.11 ~ 12.10
1.	24,658,	700		9392800	115265900	900	2,380	9.1 ~ 1.30
	3255,	200		82200	31 73,000	979	2,550	9.3~1210
	4,1 90	900		63900	4,1 27,000	969	2,400	9.8~ 1122
2	02290	400		13744980	188,545,420	929	2,330	9.1~ 1.30
海	581 57267	360	海	11,350 9697,430	海 570000 1475 <i>6</i> 9700	925	2230	9.1~ 124
	19823			682,100	19,1 41,1 00	992	2720	911 ~ 1120
1	101,703	,800		4717900	96985900	80.6	2,590	9.3~ 1210
	2884	1000		112500	27 71,500	97.4	2,990	9.4~1110
	1,227	500		24,000	1,2 03,50 0	803	3280	920 ~ 1114
2	354,919	300		3599 8400	320920900	619	2,820	9.9~ 1210
	24775	5500		1564600	23,210,900	96.1	2,460	921 ~ 11.15
	10,495	5000		71 53 00	9779700	429	2370	9.4~1110
	930	0,400		42900	887,500	71.1	2,610	10.11 ~ 1220

-39-

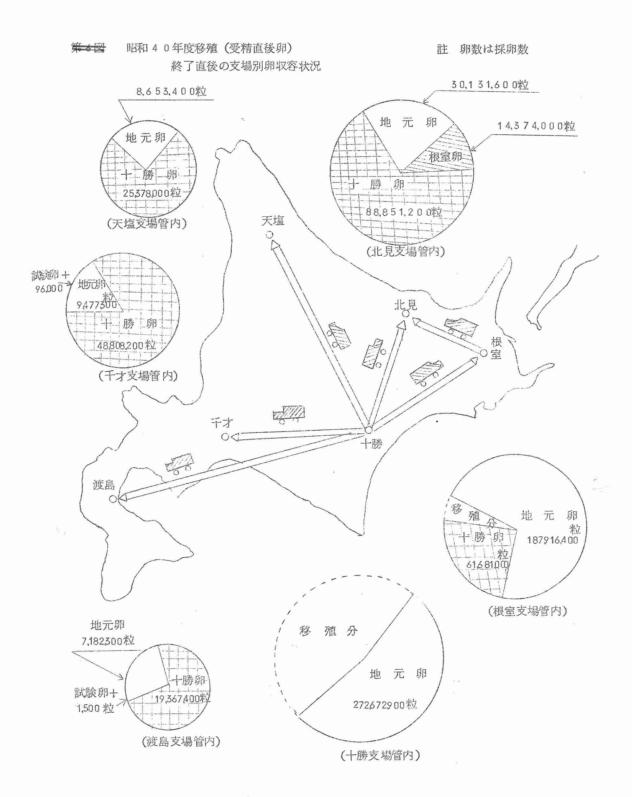
支	朅	事業 裼	抽	莈	潋	便	用親魚]	X
2	1000	** **********************************	<u> </u>	3	ä	Ş	Ť	ā¦-
59.	L	本年度	281,978	尾 314,393	尼 596,371	尾 183,607	尾 59557	248164
395		前年度	92.029	243,579	3 55 60 8	64,D55	19984	8 40 39
天	塩	徳志別	7	10	17	4	2	6
		歌 登	1,135	1,416	2551	852	314	1,166
		屯 别	554	481	1.035	532	242	774
		中川	2080	1980	4,060	1,437	268	1,705
		天 塩	226	370	596	146	34 *	180
	1-	本年度	4p 02	4257	8259	2971	860	3831
а		前年度	4,880	5933	10813	4083	1,008	5091
干	オ	千 才	2,485	4,090	6,575	1,998	751	2749
		音 江	469	808	1,077	447	121	5 68
		静的	969	13 49	2518	829	524	1,3 53
		白老	208	171	379	208	113	321
		敷 生	154	196	350	154	111	265
計	ł-	本年度	4,285	6414	10699	3,536	1,620	5256
		前年度	4,006	580,6	10,089	2,994	1,397	4391
渡	岛	八雲	476	371	847	418	1 63	581
		知 内	2,186	2,836	5022	1,964	1210	3,174
		厚沢部	163	186	3.49	163	90	253
		利 別	297	613	910	284	161	445
		尻 別	8	17	25	5	8	13
9. E	+	本年度	3,1 30	4p 23	7,153	2834	1,632	44 66
E	í	前年度	5405	4,790	10,195	4,912	2,052	6964
Δ	計	本年度	398,887	407,139	804026	296255	103784	400039
合	äl	前年度	204,714	387,733	592,447	166.770	67,811	234581

採	那 数	収容	前死卵数	仮り	又容 卵数	9 親魚	平均	実施期間
	粒	 	粒		粒	使用率	採卵数粒	
×	516,758700		41857700		474,901,000	669 %	2,740	9. 3~ 1220
	172851620		10,780,620		162071000	696	2360	9.1~1220
	10100		1 00		10,000	57.1	2,530	9.1~ 1027
	2,487,900		20400		2467,500	75.0	2920	9.5 ~ 11.15
	1,480,000		15300		1,464,700	960	27 80	921 ~ 12. 7
	4,239,000		35710		4203,690	69.1	29 50	9.1~ 1210
	436000		27900		408,100	64.6	2990	914~ 11.8
	8,653400		99410		8553,990	742	2,910	9. 1~ 1210
	11,371.800		285,800		11,0 88,000	837	2790	9.1~1130
	5,174700		79700		5,095,000	804	2,590	9.1~ 1220
	1,035000		35,000		1,000000	95,3	2320	821 ~ 1 027
海	121,000 2,161,000		110,200	海	121,000 2,050,800	85.6	2,510	9.1~ 12.20
	585300		12800		572500	100	2,810	10. 1~ 1215
	496300		6300		490,000	105	* 3220	10.1~ 1225
海	121,000 9,452300		244000	海	1 21,000 92 08,300	849	2600	821 ~ 1220
	7,802200		201,600		7600600	747	2,610	825~ 1225
	1,293,600		12400	-	1,281,200	87.8	3,090	9. 1~ 1227
猫	50,000 4,521,100	海	3p 00 94200	海	47,000 44,269,00	89.8	2,300	921 ~ 1215
	449,900		2,400		447,500	100	2760	9.15~ 12.11
	859,000		14000		845,000	95,6	3020	929~ 11. 7
	10,20 0		200		10,000	625	2040	10. 1~ 1130
海	50000 7,133800	海	3,000 123,200	福	47000 7010600	90.5	2520	9.1~1227
排	365,000 12,142800		9,300 211,900	113	355700 11,930,900	909	2470	9.1~ 1230
海	171,000 774,420,200	海	3000 57223 7 90	海	168,000 717196410	743	2,610	821~ 130
海	2,50 19 2 0 41 09 23 580	海	40,820 22,690,380	海	2,461,100 388233200	81.5	2,460	825~ 1.24

3) 鮭種卵の移殖

本年度の回帰サケが十勝川、釧路川、西別川に偏在して沂上をしたため、これに附随して、サケ種卵が上記河川の採卵場で集中的に大量生産された。特に十勝川においては一河川だけで約3億9千万粒という採卵量を記録し、ここにふ化事業史上、未曾有の大移殖が行なわれた。この移殖結果をみると、受精直後卵の供給、受給については、十勝支場では十勝川産卵子が204378,900粒、釧路川産が39,706,900粒、根室支場では、西別川産が13,172,000粒、標準川産が14,374,000粒で受精直後別で動いた移殖卵数は十勝支場から244,085,800粒、根室支場から14,374,000粒で総計258,459,800粒の卵子が支場管外に移殖された。一方この移殖卵受給支場別の内訳では、北見支場は十勝支場から88,851,200粒と根室支場から14,374,000粒の移殖卵を収容、根室支場は十勝支場から61,681,000粒、天塩支場は十勝支場から25,378,000粒、千才支場は十勝支場から61,681,000粒、渡島支場は十勝支場から19,367,400粒とそれぞれ移殖卵を収容した。

発眼卵の移殖については、北見支場の網走事業から渡島支場の八雲、茂辺地へ、それぞれ2、180,700粒、1,059,300粒、千才支場の千才へ3,390,800粒が移殖され、根室支場の虹別から渡島の知内へ2,016,000粒がそれぞれ管外移殖された。又十勝支場の釧路事業場から5,132,400粒、根室支場の伊茶仁、計根別事業場から5,000,000粒の合計10,132,400粒の卵子が本州の青森、秋田、山形、岩手、新潟、福島、茨城の各場であるが、その他に管内(支場内事業場単位)の多量頻道が行なわれたが、この分については表は省略し、4項の海区水系別ふ化放流成繕表の備考欄に記した。



3)-1 移殖後の支場別鮭種卵収容内訳表

事	項			54	初収	容
支場		探卵数	卵内訳	受付卵数	収容前死卵数	差引卵数
-			地元採卵	30.13 1600	1.154500	28,977,100
			慈入 卵	十勝边 88.85 1200	7,922,200	80.929.000
北	見	30,131,000	"	極起的 14.374000	1,835,000	124 89.000
			計	133,35,6800	10961.700	1223 95.100
			地元採卵	187,916,400	11,859,980	176056.420
			移出卵	公址(143740 00)	(1,885000)	(12489,000)
根	塞	202290400	移入扇	100	50 69 50 0	56611500
			計	249,597,400	169 29.4 80	232667.920
			地元採州	272572900	13,586,600	259.086.300
			移出 身	公各 (244985800)	(28270,100)	(215.815700)
1+	勝	516,758700	言十	272,672,900	. 135 86,530	259.086300
		-				
			地元採身	8,653400	99,410	8553990
			移入即	一十一旁より 253 78 000	4080000	21298000
天	塩	8,653,400	計	34,031,400	4.1 79.4 10	29.851.990
					The state of the s	
			地元採身	9,573,300	244000	9,233,300
			移入员	十/赤上548,808,200	供試卵 96000	7,250,000
千	才	9,573,300	計	58,331,500	9.009.800	39,798,400
		(海産121,000粒を含む)			9,349,800	49,0 31,700
		the first of	地元採り	7,183,800	127.200	7,055,100
\	_	-402200	移入身	十勝上约19,367,400	供試卵 1,500	7,000,100
渡	島	7,183,800 (施産5 0,0 0 0粒を	計	28,551,200	2188600	17,178800
		含む)			2317.300	24,233,900
_	79.1.	774504000		774591,200	57,226,790	717,266.910
合	計	774591,200 (海隆171,000粒			外に供試卵	
		を含む)			97.500	

実	續	発眼	別によ	る移	殖	最終収容卵数	備	老
死卵率	差引卵数合計	移殖!	卵実数	移殖りかれた	明から除 と死射数	政府代码和数	μn	<i>#</i> j
3.8 %		△渡小	2,995,400	Δ	244,600			
8.9	122395,100	OF TA	30 29,300	_	361,500	115764300		
1 3.1		△計	6D24 ,7 00	스計	606,100			
8.2								
6.3		△松木	5,000,000	4	278800			
	232,667,920	心的	1,960,000		56700	225372420		
8.2		合計	6,960000	스計	335,500			
6.8								
5.0		△水州へ	5,132,400	Δ	502900			
	259,086300					253,444,090		
5.0								
1, 1								
1 6.1	29.85 1.9 90					29,851,990		
	27,00 1,7 70							
		北見より	30 29,300		361,500			
2.6	49,03 1,700					52422500		
1 8.5	47,03 1,700							
1 2.3								
		北見より	2995400		244,600			
1.8	24233,900	根密より	1,960,000		56700	29490,600		
1 1.3	24,235,7 00	計	4,955,400	計	301,300	,177.07-0		
8.7	-							
7. 4	747044040	△柳へ	10,132,400		788700	706345,810		
-	717,266,910					7 000 407710		

3)-2 受精直後卵移殖

a 道内移殖

a-1表 河川及び採卵場別種卵供給状況一覧表

()の事業場は民営ふ化室 ()の事業場は民間簡易ふ化設備

图 極 死卵率 6.7 11.7 7.1 6.9 12.0 9.5 3.6 7.1 7.1 7.1 7.1 既 5,2 20,0 0 0 粒 2,405,000 5,200,000 974,000 5,855,000 780,000 81,400 5 1 3,0 0 0 8,861,400 6,844,100 1,815,000 0 0 2,253,000 5,605,000 612,000 2,5 3 7,0 0 0 3,755,000 4,290,000 5,234,000 3,080,000 5,307,500 卵 数 5,274,00 2,0 9 4,4 0 3 K 绞 以 80,000粒 給 容前死卵数 5 6 5,000 5 0 7,8 0 0 2 5 0,7 0 0 936,800 702,700 317,000 88,000 0 0 0 0 9 155,000 285,600 19,000 4 0,0 0 0 200,000 396,200 454,000 420,600 231,000 126,000 3 4 3, 2 0 0 220,000 1,029,000 以 3,600,000粒 2,900,000 9,169,200 840,000 2,805,000 5,596,200 421,400 532,000 32,000 2,707,000 5,9 2 2,0 0 0 700,000 4,175,600 4,635,200 3,4 6 5,0 0 0 3,500,000 6,791,800 6,0 1 0,2 0 0 2,380,000 6,303,000 1,100,000 7,094,800 数 共 图 殖 湖 € = 事業場名 (茂辺地) 知 及 人 選 元浦河 別塩川登塩別 定 別 强 出 ~ 整 章 **屯天中歌天虹** ※ 架 龠 彩 支場名 稲 見 面 册 部 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 海 根 旗 4 2 8 2 9 2 5 2 2 % 2 7 移殖月日 40.10.19 . . 3 5 2 2 採卵場名 型 4 架 一十两二 河川名 # -46-

Г		T			-	-		*******	-	-	-		-		-			-		-	-	-	1	-		-	-
	摘報																										
									4																		
	死卵率	27.7%	7.0	1 3.5	2 3.7	17.0	8.0	8.4	80	7.1	1 0.0	1 0.7	1 0.0	8.8	3 0.0	1 2.5	11.9	1 3.8	1 8.0	1 % 1	1 3.8	13.8	11.8	3 0.0	5 5.0	11.8	0.6
内院	収容卵数	600000数	2,615,000	3,281,200	4,180,300	1,6 60,0 00	4,620,000	5,7 4 2,0 0 0	1,9 7 6,0 0 0	1,070,000	5,169,600	4,910,000	4,917,000	4,290,000	7,960,000	5,936,000	3,4 3 8,5 0 0	4,650,000	5 5 8,5 0 0	2,6 1 5,0 0 0	2,9 1 0,0 0 0	1,680,000	149,869,900	1,683,500	1,722,500	2,764,000	2,3 2 5,6 0 0
給卵	収容前死卵数	230,000粒	196,000	504,800	1,297,700	3 4 0,000	400,000	5 2 8,0 0 0	190,000	8 2,0 0 0	5 7 4,4 0 0	589,200	546,000	4 12,5 0 0	3,403,000	848,000	4 6 4,0 0 0	7 44,0 0 0	122,500	6 19,000	465,200	268,800	20,130,700	906,500	927,500	5 6 9,0 0 0	230,900
汝	移殖卵数	830,000	2,8 11,0 00	3,786,000	5,4 7 8,0 0 0	2,000,000	5,020,000	6,270,000	2,166,000	1,152,000	5,744,000	5,499,200	5,4 63,0 00	4,702,500	11,363,000	6,784,000	3,902,500	5,394,000	681,000	3,234,000	3,375,200	1,948,800	170,000,400	2,5 9 0,0 0 0	2,6 50,0 00	3,133,000	2,5 5 6,5 0 0
粉地	事業場名	田粉	寒	網元	+	無)))	"	*	寒	雅 定	中標津	加躁	海 別	+	部 京	北	多	+	2	車車	"		徳志別	*	天旗	虹別
敞	支場名	+	北元	"	+	*	北見	*	"	*	*	根距	*	北、鬼	+	北鬼	*	*	+	*	北見	"		米	"	*	根室
44 55年 日 口	砂酒月日	4 0, 1 0, 2 9	" ".	" "	" 3 0	" "	" 3 1	1.1.	" 2	" "	" "	" "	" "	2 "	7 "	" 5	,	1 "	" "	" "	" 21	" 22		10.20	" "	" 22	" 23
船 抽	採卵場名	打力	"	*	"	*	*	"	"	*		*	*	*	"	*	*	*	"	*	,,	"	井立	千代田	"	*	*
供	河川名	三十十二		,,	"	1	* :	*	*	"	"	"		*	*	*	, .	*	*	*	*	"	"	"	*	*	"

	76																										
	死卵率	18.7%	8.8	8,8	37.7	1.5	9.6	9.6	1 6.7	35.0	1 0.7	6.7	1 1.5	2 6.1	1 6.6	17.1	3 5.0	7.1	27.9	19.6	11.7	1 2.7	3.0	4.9	8.7	5.3	4.6
内区	収容卵数	1,495,000粒	1,820,000	3,090,000	1,850,000	3,200,000	5,049,900	1,404,200	24,404,700	240,500	250,000	610,000	80 1.0 0 0	613,000	804,500	3,319,000	182,000	228,500	137,000	291,900	859,400	178,433,000	5,105,900	1,825,000	5,849,000	1,420,000	3,7 7 0,0 0 0
給卵	収容前死卵数	344,000粒	177.5,000	297,000	1,120,000	50,000	321,900	149,800	4,891,600	129,500	3 0,0 0 0	44,000	104,000	217,000	159,500	684,000	9 8,0 0 0	1 7,5 0 0	5 3,0 0 0	71,100	239,600	25,9 45,9 0 0	9 6,600	9 5,0 0 0	359,000	80,000	180,000
女	移殖卵袋	1,8 39,0 0 0粒	1,995,000	5,587,000	2,9 70,000	5,2 50,000	3,571,800	1,554,000	29,296,300	370,000	280,000	654,000	9 0 5,0 0 0	8 30,000	964,000	4,003,000	280,000	246,000	190,000	363,000	1,079,000	204,378,900	3,202,500	1,9 18,000	4,208,000	1,500,000	3,950,000
給 地	事業場名	歳 別	厚沢部	民 別	敷作	至江	北見	+		德志别	= =	尻 別	文器	山岩	+		領市別	二二	日米	+			虹別	計根別	原	班	*
飲	支場名	根室	波 島	*	+	*	北兒	+		天	*	渡 島	"	+	"		天 塩	*	+	*			极	*	北見	"	*
	移循月日	4 0.1 0.2 5	" 27	" 28	" 29	20	12 "	11. 4		4 0.1 0.2 0	" "	, 28	" "	" 29	0 2 "		40,10.20	" "	" 29	" 30			4 0.1 0.2 3	" "	" 25	" 26	" 27
粉布	出	千代田	*	"	*	"	"	*	din	華 別	"	*	"	*	"	tha	東3.5号	"	*		ilista	da	部一路	"	"	"	,
鉄	紅	三卷十	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	"	*	*	⟨□	部	*	"	"	*

192			-				-	mindia			emetica e						-					
	死卵率	7.0%	1 0.0	4.8	4.2	5.7	6.3	4.6	4.9	4.7	3.3	9.6	5.9	1 0.0	1 2.0	10.0	1.5.1	20.0	1 0.0	15.6	7.7	11.7
内	収容卵数	1,495,000粒	1,560,600	3,120,000	2,537,000	1,980,000	3,1 20,000	3,150,000	1,608,200	671,000	1,008,000	3,165,000	37,382,700	2,3 26,0 0 0	2,304,000	1,714,000	1,7 26,000	2,9 04,000	4 0 5,0 0 0	11,379,000	1,110,000	2 2 8, 3 0 4, 7 0 0
船 卵	収容前死卵数	112,000粒	173,400	156,000	110,000	120,000	208,000	152,000	82,800	32,800	3 3,600	335,000	2,324,200	258,000	314,000	190,000	260,000	7 2 6,0 0 0	4 5,0 0 0	1,795,000	92,000	30,155,100
英	移頭卵数	3,605,000粒	1,7 34,0 0 0	3,276,000	2,6 47,0 0 0	2,100,000	5,5 28,000	5,3 02,000	1,691,000	703,800	1,041,600	3,500,000	39,706,900	2,584,000	2,618,000	1,9 04,0 00	1,986,000	3,6 30,0 0 0	450,0:00	13,172,000	1,202,000	258,459,8'00
哈 地	每業場名	影響	題 所)))	*	音江	中山	網所	北居	阳	湧 別	华		總元	*	2			"		郑 游	
郎	支場名	北見	"	"	*	+	倒	北克	*	"	"	+		北見	*	"	*	,,	"		北克	
1	砂組月日	4 0.1 0.2 8	" "	" 29	// 30	11. 7	6 "	" 21	" 25	" "	" "	" 25		4 0.1 2. 8	" 10	" 12	" 13	" 14	" 15		40.12. 8	
型	採卵場名	部一路	*	*	"	*	*	*	*	"	*	"	11111	园 別	"	"	*		"	市市	典	ilia.
供幣	河三名	部一路	"		"	"	"	*	*	*	*	"	√⊒	西別川	*	2	*	"	. "	₫ II	绿	総

-49-

a-2表 文、專業場別種卵受給状況一覧表

111	淋																							
¥	藍																							
款	死卵率	8.5%	4.8	7.3	6.7	1 0.0	6.9	1 3.8	4.7	8.9	1 0.0	1 5.3	7. 4	11.6	1 0.7	4.8	4.0	6.5	8.2	3 5.0	1 2.6	1 0.6	5.7	
卵内	収容卵数	3,8 49,0 0节	5,190,000	2 3, 2 9 5, 0 0 0	8,096,600	22.177,400	8,412,000	9,2,40,000	671,000	80,929,060	4,917,000	11,105,000	4,290,000	5,3 07,5 00	4,910,000	1,825,000	21,137,000	3,120,000	56,611,500	5,828,500	612,000	3,2 20,0 00	6,083,500	
粉	収容前死卵数	359,00%	2 60,000	1,8 30,100	868,700	2,472,600	621,000	1,478,000	3 2,8 0 0	7,9 2 2,2 0 0	5 4 6,0 0 0	1,701,400	3 4 3, 2 0 0	702,700	589,200	9 3,0 0 0	886,000	208,000	5,069,500	2,061,500	88,000	380,000	364,500	
ĄX	移殖卵数	4,208,00档	5,4 50,000	25,123,100	8,9 65,300	24,650,000	9,033,000	10,718,000	703,800	88,851,200	5,465,000	12,806,400	4,6 33,200	6,010,200	5,499,200	1,9 18,000	22,025,000	3,328,000	61,681,000	5,890,000	700,000	3,600,000	6,448,000	
供給地	支場名	盤 十	"	*	*	"	*	*		"	"	"	,,	,	"		*	"	"	"	"			
給地	事業場	原 内		-	北見		凝率	新 軍	阳	1/11/22		薫 別	伊茶仁	根室	中標準	計根別	虹 別	以 中	then	德志別	歌		田田田	
水	滑		"	*	"	"	*	"	*	÷	極密	*	*	*	. "	*	*	*	4.	天旗		"	"	

-50-

H	揪		ene magaille				*		4	The state of the s					¥					
1	知																			
崇	死卵率	2 4.6%	3.2	8.0	27.0	11.5	37.7	7.1	1 7.0	1 8.5	1 5.7	12.0	3.6	8.3	6.9	9.5	8.4	11.3	1.5.1	11.7
K	収容卵数	17,814,400粒	5,180,000	8,365,000	1,550,000	974,000	1,850,000	2,605,000	1,660,000	39,798,400	6,075,000	2,094,400	513,000	2,600,000	1,815,000	381,400	5,700,000	17,178,800	12,489,000	228,304,700
給卵	収容前死卵数	5,8 2 2,6 0 0粒	1 7.0,0 0 0	7 31,200	500,000	126,000	1,120,000	200,000	3 4 0,000	9,009,800	1,133,000	285,600	19,000	255,000	155,000	40,000	541,000	2,188,600	1,885,000	50,155,100
成人	移殖卵数	23,637,000粒	5,350,000	9,096,200	1,850,000	1,100,000	2,970,000	2,805,000	2,000,000	48,808,200	7,208,000	2,380,000	5 3 2,000	2,835,000	1,9 50,0 0 0	421,400	4,041,000	19,367,400	14,374,000	258,459,800
供給地	支場名	盤十	*	"	"	*	"	*	*	"	"	"	"	"	"	*	"	,,	南	
粉地	事 業 場		音		田粉	(調 川)	数 生	元補河	中	丰	人職	(茂辺地)	知	厚沢部	利別	粤	尻 別	11111	粉卷	後卵合計
政	女 場		,	"	*	*	,,	*	"	ŕ	渡 島	*	*	*	*	*	"	÷	北見	受精直的

一発服卵) 5)-3、発眼卵移殖 a 道内移殖(管外---a-1表

				NAME OF TAXABLE PARTY.	-	-	-	
Annual Street St	留							
the state of the s	推	G.						
	He He	移殖卵数	3,029,300	2,017,400	9 7 8,000	6,024,700	1,960,000	7,984,700
-	氏	HK.		,				
And the second name of the secon	給卵	杨翰(到助) 邓敞	361,500	165,300	81,300	606,100	5 6,7 0 0	662.800
The second secon	供	移籍卵数	3,390,800	2,180,700	1,059,300	6,630,800	2,016,700	8,647,500
the state of the s	粉 地	事業場名	+	人職	(茂辺地)		知内	
The same of the sa	改	支場名	4	渡 島	*		渡 岛	
Control of the Contro	经殖日日	7 11/	40.12.14	40.12.22	"		4 0.1 2. 7	
-	給 地	事業場名	鹅	*	*	ijina	虹別	抽口
The second secon	供業	女場名	北見		*		板	<□

-52-

a-2表

H	×		v				
12	ieli.						
採	死卵数	1 0.7	7.5	7.6	2.8	5.7	7.7
K	移殖卵数	3,029,300	2,017,400	978,000	1,960,000	4,9 5 5,4 0 0	7,984,700
給卵	杨甫前(翔圆阳)河砂数	561,500	165,300	81,300	5 6,7 0 0	301,300	6 6 2,8 0 0
财	移籍卵数	5,590,800	2,180,700	1,059,300	2,016,700	5,256,700	8,647,500
供給地	支場名	共民		*	极		
給地	專業場名	+		茂辺地		क्षेत्र	this this
政	女場 名		渡島	"	*	÷	⟨¤

					,					-											
		取																			
: 松		押	_							-											
単位:		収容卵数		494800				*	1,335,100										1,330000		
	F SP PF	阳霞子田田	7C 別数	55,100					192,400										14,200		
		移殖卵数		549,900	733200	122,000	488,300	244000	1,527,500	122000	122000	122000	122,000	123,000	305000	123,000	122200	185000	1,344200	300000	500000
	44 班 特	多層別	光卵数																		
		移籍卵数																*			
	粉	47 HH 1/1 2	100	岩木川鮭 電 強 協 あ を 化 場	大曲市営水産る化場	矢島町漁場矢島か化場	関魚業生産組合 関ふ化場	白雲川鮭鱒生産 組合白雲川 A 化場		元川除建人工る化場	商木川建人工ふ化場	戸沢 "	離川 "	清川 "	日向川 "	板平川 " .	大岩川 "	鼠ケ関川 "		三面川さけ生産 漁協村上ふ化場	阿賀野川漁連村松支場を比場
	AL:	绐	支流	-	三三田子					新 川	國米 川		*							-	自一三
	弘	水系	本流	岩木 川	雄物川	三里子	茶雪 川	白雲川		最上川市	*	*	"	*	日向川	赤 川	小圆川	鼠介関川		三面川	回鄉川
発眼 (山)			多。	松	秋田	*	,	*	十	日海	*	*	*	*	*	*		*	市	新為	*
道外移殖(本州		移殖	月日	41. 1,15	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*
道外移列	称布	A ET Allerin	支場名 畢業場名	劉路		*		*		*		*	2	*	*	*	*	*		*	*
Q	(共	1	支場名	盤十	*	*	*	*		*	*	*	2	"	*	*	*	*		*	*

-53-

	摘要				w 5																
	収容卵数					1,622000	4781900				1,749,600	460000				1,475,500			840000	4,525,100	9,307,000
中報報		アログレスス				88800	350,500				250,400	40,000				24500			160,000	47 49 00	825400
	移殖卵数		400,000	200000	310,800	1,710,800	5,1 32,400	800,000	200000	1,0000000	2000000	500,000	200000	200,000	500000	1,500,000	3 00,000	700,000	1,000,000	2000000	10,132,400
42 路 站	少后思历月月	70 0V 8X					209,900													278,800	788,700
	移籍卵数						5,642,300													5,278800	10921,100
常	2 化恒分	1.5	新信磯川 鮭人エふ化場	五十嵐川 鮮人工や化場	無治強弱三コ人工や行場			大橋町 駐購入工ぶ化場	爾丘居ふ化場	気仙ふ化場		新井田川 漁脇ふ化場	泉田川鮭鱵&化場	演長川 "	木戸川 "		人慈川漁協註ふ化場	那珂川鮭ふ化場			
9左	※	支 流	新信濃川	五十嵐川	魚野川										,						
敬	大	本 院	信機川	"	*			手大槌川	灣住居川	気仙川		新井田川	三三世語	軍				那 珂 川			
	T P	承 公	新為	*	*	神		班	"	*	小青	を	福島	*	*	中市小	茨城	*	十 十 十		
4.0 5.45	Ø I	Ę	41, 1,15	"				41, 1,15	*	*			*	*	*		*	*			ninz
知	14 W 16 16	争类图名	類 顺	*	*		抽	伊茶仁	*	"	- 4	計根別	*	*	*		*	*		神	
供粉		文赐名	整十	*	*			板窟	*			*	*	*	*		*	*			ব্য

4) ふ化放流成績概况

採卵数774,591,200粒(海産卵171,000粒含)から試験供用(97,500粒)、道外移殖(10,921,100粒)、収容前死卵(57,226.790粒)を除去した706,345,810粒が道内ふ化室に収容されてふ化放流事業が行なわれた。しかし収容卵数7億粒は現状のふ化放流施設にとつて飽和状態であつたため、ふ化施設の全面利用、仮ふ化施設の利用並びに増設、稚魚池の2段使用と所有ふ化放流施設が完全活用された。このため一部の事業場では過剰収容の弊害を受けてかなり悪いふ化放流成績もみられた。総体的には、本年度の鮭放流数は549,278,100尾となつた。本年の総放流数は前年(334,462,600尾)より214,815,500尾の増であつたが、収容卵数に対する放流率は77.8%と前年の85.7%より7.9%減の低い成績となつた。

(註)

※ 捕獲採卵成績概況で述べたごとく、サケ種卵が一部の採卵場で集中的に大量生産された結果、 採卵作業、移殖の過程で発生した死卵は例年に比して非常に高いものであつた。

別鮭ふ化放流成績表

()の事業場は民営ふ化室 ここ の事業場は民間簡易ふ化設備

数	// statements	
合 計	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	備 考(収容卵数並びに還元放流稚魚の内訳)
1,049,000	4.2 1~5.2 0	獲別より 1,1 21,000粒
11,154,200	2.2 0~4.3 0	- 一勝より 9,2 4 0.0 0 0 粒
000003,8	4.01~5.11	十勝より 6,9 19,000粒、釧路より 1,49 3,000粒
14,283,000	3.1 5~5.1 7	十勝より 11,146,800粒 釧路より 4,710,600粒 根室より 1,110,000粒 虹路より 1,379,000粒 千才支場へ 310,800粒
2,000,000		移殖放流(網走より)
2000,000		" "
6200,000	3.1 0~6.0 7	十勝より6,488,400粒、釧路より1,608,200粒、常呂へ3,153,800粒
1,830,000	5.1 0~6.1 0	釧路より 671,000粒 北見より3,153,800粒
8030000	3.1 0~6.1 0	
560000		北見より 480,000尾, 常呂より 80,000尾移殖放流
27814,800	4.01~5.20	釧路より 6,6 65,0 0 0粒, 十勝より 1 6,6 2 8,0 0 0粒 清滑より 7 0 8,0 0 0粒, 岩尾別へ 1,1 2 1,0 0 0粒
40 02000	2.1 2~4.3 0	
2,000,000		還元放流(香滑より)
5475400	4.1 0~4.3 0	劉略より 3,8 49,000粒、渚滑より 1,590,000粒
2861,300	2.0 1~3.2 5	十勝より3,406,000粒、札内より182,000粒、幕別より240,500粒
2,908,000	4.20~4.30	十勝より 612,000粒
4,008,000	2.2 0~3.3 1	十勝より 3,2 20,0 0 0粒
96745,700	2.01~6.10	
61,1 38,700	1. 5~6.20	
8,777,100	2.0 5~5.3 1	天塩より 1 7 2,0 0 0粒 札内より 2 2 8,5 0 0粒 幕別より 2 5 0,0 0 0粒 十勝より 5,6 0 5,0 0 0粒 天塩へ 8 1 6,0 9 0粒
7020000	4.1 5~5.2 3	天塩より 816,090粒 十勝より 7,554,000粒、中川へ 172,000粒
15797,100	2.0 5~5.3.1	
11,612,100	2.1 0~5.3 0	一勝より 1 6.71 8.0 0 位、幕別より 8 0 4.5 0 0粒、札内より 2 9 1.9 0 0粒 網走より 3 9 0.8 0 0粒、音江より 1 6 0.0 0 0粒、各事業場へ 3.4 3 5.0 0 0粒
50 60,000	2.1 0~6.0 6	十勝より 3.200,000粒 細路より 1.980,000粒 千才へ 160,000粒
16,672,100		
2446,800	1.2 8~2.2 8	一勝より 2,600,000粒
000,000.5	3.0 3~4.3 0	十勝より3,090,000粒、幕別より610,000粒

海					عالد	(a	therete days.	77 5in 164	\ (f) = 1/4		放	流
X	水		系	學	業	場	収容卵数	死卵数	ふ出尾数	ふ化率	無給餌	給 餌
日	利		别	利		別	2,660,000	150,600	2509,400	943	2,320,000	
本海	Merc	57	計	本	年	度	56854490	11,160,390	45,594,100	804	25,869,000	14,36700
X	海	X		前	年	度	21,857600	2,085,200	19,772,400	905	8,866,300	9273,50
	羅臼		羅		日	14318570	2,695230	11,623,340	812	11,260,000		
	ル		サ	[JV		サ	2,4000 00	450,000	1,950,000	81.3	1,852,500	
	薫		别	瀌		別	23685000	29 51,400	20733,600	87.5	20,142,000	
	元!	崎梨	兵	元	崎魚	異無	1,600,000	187000	1,413,000	883	1,400000	
根	伊	茶	仁	伊	茶	仁	309 050 00	3,283,500	27,621,500	89,4		1999900
	忠		類								7,059,600	A CONTRACT OF STREET AND ADDRESS.
室	標		津	根		室	16004,400	2,426,800	13,577,600	84.8	10,420,000	
		"		中	標	津	12,095000	1,603,300	104 91,700	867	10363700	3
	小		計				28099,400	4,030,100	24,069,300	857	20,783,700	
毎	当		乫	計	根	别	17877450	1016950	16860500	953	16500000	
	床		丹	(床		丹)	1,583,700	29,850	1,553,850	98,1	1,540,000	
区	春		别	春		別	1,500,000	170,400	1,329,600	886	1,300,000	
	西		別	延		别	88,877,700	8740,500	80,1372 00	90.2	79438,500	
	風		蓮	浜		中	6293000	499,900	5,793,100	9 21	5750,000	and the second second second second second
	矢	白	別	矢	日	别	2,044,600	211,100	1,833,500	897	1,810,000	
	别	当	賀	厚.		床	6,188,000	356000	5832000	9 43	5600,000	an a superior or annotation of the superior of
	海	157	計	本	年	度	225,372420	24621930	200,750,490	89,1	174436,300	19,999,001
	1112-		a)	前	年	度	138,968,000	12,125,710	1 26,842,290	91.5	101,969,300	19,724,100
	别:	寒辺	2牛	太		田	7,1 36,300	1,417,200	5,719,100	80.1		3609,100
襟	釰		路	劉	-	路	56,030,200	6566200	49,464,000	88.3	27,850,800	17,9 55 D 00
裘		"		鶴		居	7,484800	459900	7,024900	93.9	883,100	599690
以	小		計				63,515000	7,026,100	56,488,900	889	28,733,900	23,951,9-00
東	茶		路	茶		路	3213000	963,000	2250,000	ر 70	1,560,000	
海	音		别	音		別	2,861,700	391,700	2,470,000	863	2,330000	
X	+		勝	+		勝	48,048,400	89 28,100	39,120,300	81.4	00 0,000,005-	S n
		"		札		内	64956000	11,3 60,000	53596000	825	35150000	16,650,00

-58-

数	北京地間	# 単(hyp for # イドルグ 郷二 せん 本 部 各 の rhist)
合 計	放流期間	備 考(収容卵数並びに還元放流稚魚の内訳)
2,320,000	3.0 1~4.3 0	十勝より1.815.000粒
40,236000	1.28~6.06	*
18,1 39,800	2. 1~5.10	
11,260000	4.0 1~5.20	十勝より 4,9 17,0 0 0粒。(ルサ)へ 2,4 0 0,0 0 0粒 根室、薫別へ 3,3 8 2,5 0 0粒
1,852,500	5.0 1~5.2 0	羅臼より 2,400,000粒
20,1 42000	5.0 8~6.3 0	羅臼より 1,267,50 0粒、紅別より 2,645,00 0粒 根窓より 3,677,50 0粒、十勝より 1 1,1 0 5,00 0粒
1,4000,00		伊茶仁より 1,600,000粒
19999000	4.16~6.24	根室より 25,780,000粒、虹別より 6,405,000粒 十勝より 4,290,000粒、本州、元崎無異、春別へ 6,242,500粒
7059600		還元放流(伊茶仁より)
10,420000	5.20~6.30	十勝より 5,3 07,5 0 0粒 紅別より 10,2 00,5 0 0粒 羅臼より 1,6 2 0,0 0 0粒 薫別その他へ 3 6,5 7 2,1 0 0粒
10,363700	5.0 2~6.30	HIST L h ZOOODONE WEEK L Z ZOOOONE
20783700	5.0 2~6.3 0	33314
16500,000	3.0 1~5.3 1	釧路より 1,825,000粒 虹別より 12,851,700粒 本州へ 2,136,300粒 床丹その他へ 4,337,400粒
1,540,000	3.2 0~5.3 1	計根別より 1,583,700粒
1,300,000	3.2 0~4.3 0	伊茶仁より 220,000粒 根室より 345,000粒 十勝より 935,000粒
79,438,500	1.1 7~5.0 7	十勝より 19,355,700粒 釧路より 3,105,900粒 網走その他へ 48,849,800粒
5750,000	4.0 2~6.1 5	釧路より 3,1 20,0 0 0粒
1,810,000	4.0 5~5.1 0	中標津より1,000,000粒 根室より1,044,600粒
5600000	5.0 1~5.31	虹別より1,001,000粒、根室より1,060,000粒
194,435300	1.17~6.30	
121,693,400	2. 1~6.30	
3,609,100	6.0 5~6.17	釧路より 5,627,000粒, 釧路鶴居へ 17,631,800粒
45,805,800		
6,880000	3.1 0~5.1 0	河寒より 2,771,500粒 太田より 5,705,500粒、釧路より 4,230,000米十勝より 3,513,000粒、他事業場へ 9,938,700粒
52485800	3.01~5.15	
1,560,000	4.2 5~5.3 0	
2,3300 00	4.2 5~5.3	十勝、鶴居より 6,0 7 4,7 0 0粒
30,000,000	4.0 1~7.1 5	鶴居より2,007,500粒
51,800,000	2.2 5~5.2 5	他事業場へ 189.111,900粒

-59-

海								A CONTRACTOR	. Alaka	放	流	,
X	水		系	事業	場	収容卵数	死卵效	ふ出尾数	學院	無給餌	給	餌
	+		勝	泰	別	53802,700	8,550,200	45,252500	84.1	13,440,000	21,56	0000
際裳	小		計			1 66,807,100	28,838,300	1 37,9 68,800	827	78590000	38,210	0,000
以以	歴		舟	大	樹	4,881,100	592400	4288700	879	4p 00p00		~3
東	広		尾	広	尾	5029,800	479,800	4,550,000	905	4,200,000		
海区				本年	度	253,444,000	39,708,500	213735,500	843	119,413,900	65,77	1,000
	海	X	計	前年	度	136288200	15,826,900	120,461,300	88.4	63,545,400	5379	2,800
	元	浦	河	元浦	河	3,080,000	563,600	2,516,400	817	1,101,000		
	幌		別							1,025000		
	Ξ		石							7 50,000		
襟	静		内	静	内	10,077500	1,476,500	8601,000	85,3	5,903,680		
	仁	雁	別							500,000		
裳	沙		流							628,080		
	新		冠					and the same of th		759240		
以	鹉		JIJ	(鵡	川)	1,125500	631,500	494,000	439	494,000		
	勇		払							° 213,000		
西	白		老	白	老	1,922,500	524300	1,398200	727	1,368200		
	敷		生	敷	生	2,307500	1,015,600	1,291,900	56D	1,210000		
海	賞	気	別	豊	浦	4,721,800	1,220,800	3,501,000	7 41	3501000		
	遊	楽	部	八	雲	8,931,400	2461,400	6,470,000	724	3978,000	1,78	0000
区	知		内	知	内	2,628,900	378,900	2,250,000	856	2200000		
	茂	辺	地	(茂)	见地)	7,053,400	682800	6370600	90,3	6,370000		
	有)[]	有	JII	650,000	153,000	497000	765	470,000		
	亀][[亀	JII	809,400	264400	545,000	67.3	425,000		
	Men	1.7		本生	F度	43307900	9,372,800	33,935,100	784	30,896200	1,78	30000
	冲	X	計	前至	F度	19,681,700	2373,100	17,308,600	879	14,867700	1,28	34800
	26.5		:51	本年	F度	706345810	112705,520	593,640,290	840	428,004,000	1 21,27	4,100
	総		iii	前至	F 度	390,443,900	42,431,010	348,012890	892	230,818,100	103,64	14,500
				前年	対比	+315,901,910	+ 70274,510	+245627400		1197,185,900	+17,62	29,600

数	北海州明明	進
合 計	放流期間	備考(収容卵数並びに還元放流稚魚の内訳)
35000000	3.10~4.30	
116,800,000	2.25~7.15	
4,000,000	3.0 1~5.1 5	十勝より 2,80 8,60 0粒 幕別より 1,1 8 5,0 0 0粒
4,200,000		十勝より 5,0 29,800粒
185,184900	2.2 5~7.1 5	
117,338200	2. 1~5.2 0	
1,1 01,000	4.1 1~4.2 5	十勝より 2,605,000粒 静内より 475,000粒
1,025,000		還元放流(元浦河より)
750000		" 元浦河より250,000尾 アイカン アイカン アイカン アイカン アイカン アイカン アイカン アイカン
59 03,680	3.08~4.25	十勝より 5,200,000粒 釧路より 3,165,000粒 千才より 142,500粒 元浦川、鵡川へ601,800粒
500,000		選元放流 (
628080		還元放流 (静内より)
759,240		" (")
494000	4.3 0~5.1 8	十勝より974.000粒 静内より126.800粒 千才より24.700粒
213,000		還元放流(千才より)
1,3 68.200	3.0 1~4.2 0	幕別より613,000粒 札内より137,000粒 打内より600,000粒
1,210,000	3.01~4.20	十勝より 1,850,000粒 豊浦へ 32,500粒
3501,000	2.2 0~3.1 0	敷生より 32,500粒, 千才より 3,029,300粒 十勝より 1,660,000粒
57 58,000 ,	2.26~4.30	十勝より 5,274,00 0粒, 幕別より 8 0 1,0 0 0粒 網走より 2,180,70 0粒, 有川その他へ 6 0 6,5 0 0粒
2,200,000	3.03~4.30	十勝より 513,000粒 虹別より 2,016,700粒 茂辺地、有川、亀川へ 4,374,700粒
6,370,000	2.12~5.10	十勝より 2,094.400粒、網走より 1,059.300粒、知内より3,899.7.00粒
470000		八雲より603,000粒 知内より47,000粒
425,000	3.27~5.25	十勝より 381.400粒 知内より 428.000粒
32,676200	2.1 2~5.2 5	
16,152,500	1.2 1~5.1 1	
549,278,100	1.1 7~7.1 5	
334462,600	1. 5~6.30	
+ 214815,500		,

卵数総括

総採卵数

774,591,200粒 (海産卵17,1,000粒含む)

△収容前死卵数

57,226,790 " (海産卵分 3,000粒含む)

差引仮収容卵数

7 1 7, 3 6 4, 4 1 0 "

△道外移籍卵数

1 0,9 2 1, 1 0 0 "

△供試卵

97,500"

差引収容卵数

7 0 6, 3 4 5, 8 1 0 "

(註) 1. 移籍卵数:移殖卵実数 (10,132,400粒) +移殖前死卵数

(788,700粒) (事業成績表の見方参照)

2. 借試卵:北海道大学外

昭和40年度支 事業

支 場	1	業	場	収容 卵数	死 卵 数	ふ 出 尾 数	ふ 化 率
北見支場	幌		内	6,3 4 3,7 0 0	7 4 8, 3 0 0	5,595,400	8 8. 2
	渚		滑	7,5 6 6,7 0 0	1,4 4 6,1 0 0	6,120,600	8 0.6
	湧		别	3 2,6 9 2,0 0 0	4,647,700	28,044,300	8 5.8
	北		見	8,991,400	2,2 6 6.0 0 0	6,7 2 5,4 0 0	7 4. 8
	常		呂	3,8 2 4,8 0 0	1,835,900	1,988,900	5 2. 0
	網		走	3 1, 5 8 0, 2 0 0	1 1,6 0 9,2 0 0	19,971,000	6 3.2
	藻		琴	1 0,0 9 0.0 0 0	1,469,600	8,6 2 0,4 0 0	8 5. 4
	斜		里	1 3,4 7 5,0 0 0	2,0 4 7,8 0 0	11,427,200	8 4, 8
	岩	尾	別	1,200,500	1 3 0, 2 0 0	1,070,300	89.2
	本	年	度	1 1 5,7 6 4,3 0 0	26,200,800	89,563500	77.4
	前	年	度	6 5,2 4 1,2 0 0	9,056,900	5 6, 1 8 4, 3 0 0	8 6. 1
根室支場	罹		白	1 4,3 1 8,5 7 0	2,695,230	1 1,6 2 3,3 4 0	8 1.2
	In.		サ	2,400,000	4 5 0,0 0 0	1,9 5 0,0 0 0	8 1. 3
	薫		别	23,685,000	2,9 5 1, 4 0 0	20,733,600	8 7.5

-62-

場別鮭ふ化放流成績表

()	の事業場は民営ふ化室	
	の事業場は民間簡易ふ化設備	

放	流尾	数	放流期間	備 考
無 給 餌	給 餌	合 計	7X 010 341 [4]	UHB 75
5,475,400		5,4 7 5,4 0 0	4.10~ 4.30	
6,002,000		6,002,000	2.1 2~ 4.3 0	
1 3,6 4 7,7 0 0	1 4,1 6 7,1 0 0	27,814,800	4. 1~ 5.20	
1,490,000	5,1 9 0,0 0 0	6,680,000	3.10~ 6. 7	- :
1,9 1 0,0 0 0		1,910,000	3.10~ 6.10	E .
18,283,000		1 8,2 8 3,0 0 0	3.1 5~ 5.1 7	
8,600,000		8,600,000	4. 1~ 5.11	
1 1,1 5 4,2 0 0		11,154,200	2.20~ 4.30	
1,049,000		1,049,000	4.21~ 5.20	
67,611,300	1 9,3 5 7,1 0 0	86,968,400	2.1 2 ~ 6.1 0	
34,441,100	19,569,300	5 4,0 1 0,4 0 0	2.28~ 6.20	
1 1,2 6 0,0 0 0		1 1, 2 6 0,0 0 0	4. 1~ 5.20	
1,852,500		1,852,500	5. 1~ 5.20	
20,1 4 2,0 0 0		2 0,1 4 2,0 0 0	5. 8~ 6.30	

	T			-			i			1				T		-
支場	事	業	場	収容	卵	数	死	卵	数	&	出	尾	数	S	化	率
根室支場	元	关 無	兵 異	1,6 0	0,0	0 0		187	.000		1,4	1 3,	000		8 8.	3
	伊	茶	仁	3 0,9 0	5,0	0 0	3	3,283	5,500	2	7,6	2 1,	500		8 9.	4
	根		室	1 6,0 0	4,4	0 0	2	2,4 2 5	.800	1	3.5	77,	600		8 4.	8
	中	標	津	1 2.0 9	5,0	0 0	1	,603	,300	1	0,4	9 1,	700		8 6.	7
	計	根	别	17,87	7.4	50	1	,016	,950	1	6,8	60,	500		9 5.	3
	(床		丹)	1,58	3,7	0 0		2 9	,850		1,5	5 3,	850		9 8.	1
	春	-	别	1,50	0,0	0 0		170	,400		1, 3	29,	600		8 8.	6
	红		别	8 8,8 7	7,7	0 0	8	3,740	,500	8	3 0, 1	3 7,	200		9 0.	2
	兵		中	6,29	3,0	0 0		4.99	,900		5,7	9 3,	100		9 2.	1
	矢	日	别	2,0 4	4,6	0 0		211	,100		1,8	3 3,	500		8 9.	7
	厚		床	6,1 8	8,0	0 0		3 5 6	,000		5,8	3 2,	0 0 0		9 4.	3
	本	年	度	2 2 5,3 7	2,4	20	2 4	1,621	,930	20	0,7	5 0,	490		89.	1
	前	年	废	1 3 8,9 6	801	0 0	1 2	.1.25	5,710	1 2	6,8	4 2,	290		9 1.	5
十勝支場	太		田	7,1 3	6,3	0 0	1	,417	,200		5,7	1 9,	100		8 0.	1
	釧		路	5 6,0 3	0,2	0 0	6	5,5 6 6	,200	4	9,4	6 4,	000		8 8.	3
	鶴		居	7,4 8	4,8	0 0		459	,900		7,0	2 4,	900		9 3.	9
	茶		路	3,2 1	3,0	0 0		963	,000		2,2	5 0,	000		7 D.	0
	音		别	2,8 6	1,7	0 0		3 9 1	,700		2,4	7 0,	0 0 0		8 6.	3
	幕		别	5 3, 8 0	2,7	0 0	8	3,550	,200	4	5,2	5 2,	500		8 4.	1
	札		内	6 4,9 5	6,0	0 0	11	,360	.000	5	3,5	96,	000		8 2.	5
	+		勝	48,04	8,4	0 0	8	3,928	,100		3 9,1	20,	300		8 1.	4
	大		樹	4,88	1,1	0 0		5 9 2	,400		4,2	88	700		8 7.	9
	広		尾	5,0 2	9,8	0 0		479	,800		4,5	5 0,	000		9 0.	5
	本	年	废	2 5 3,4 4	4,0	0 0	3 5	7,708	3,500	2 1	3,7	3 5,	5		8 4.	3
	前	年	度	1 3 6,2 8	8,2	0 0	1 5	5,826	,900	1 2	20,4	61,	300		8 8.	4
天塩支場	徳	志	别	3,8 3	8,5	00		9 1 8	3,800		2,9	19,	700		7 6.	1
	歌		登	3,0 7	9,5	0 0		1 69	,700		2,9	0 9,	800		94.	5
	頓		別	4,6 8	4.7	0 0		5 5 2	2,600		4,1	3 2,	100		8 8.3	2

		guyun da dinan a mininga sa sa da sa nada nada sa na da fiyyan, anusan ya da	放 流 期 間	135 =	tr.
無 給 餌	給 餌	合 計	双 例 判 回	備	考
1,4 3 0,0 0 0		1,40 0,00 0	4.20~4.21		
7,059,600	19,999,000	27,058,600	4.16~6.24		
1 0,4 2 0,0 0 0		1 0,4 2 0,0 0 0	5.20~6.30		
1 0, 3 6 3,7 0 0		1 0,3 6 3,7 0 0	5. 2~6.30		
1 6,5 0 0,0 0 0		1 6,5 0 0,0 0 0	3. 1~5.31		
1,5 4 0.0 0 0		1,540,000	3.20 ~ 5.31	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
1,300,000		1,300,000	3.20 ~ 4.30		
7 9,4 3 8,5 0 0		7 9,4 3 8,5 0 0	1.1 7~5. 7	40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
5,7 5 0,6 0 0		5,7 5 0,0 0 0	4. 2~6.15		
1,810,000	_	1,8 1 0,0 0 0	4. 5~5.10		
5.6 0 0.0 0 0		5,600,000	5. 1~5.31		
174,436,300	19,999,000	1 9 4, 4 3 5, 3 0 0	1.1 7~6.3 0		
1 0 1,9 6 9,3 0 0	19,724,100	1 2 1,6 9 3,4 0 0	2, 1~6,30		
	3,609.100	3,609,100	6. 5~6.17		
27,850,800	1 7.9 5 5.0 0 0	4 5,8 0 5,8 0 0	3. 1~5.15		
883,100	5,9 9 6,9 0 0	6,880,000	3.1 0 ~5.10		
1,560,000		7.560,000	4.2 5 ~ 5.30	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
2,3 3 0,0 0 0		2,3 3 0,0 0 0	4.2 5~5.30		
1,3,440,000	21,560,000	-3,5,000,000	3.10~4.30		
3 5,1 5 0,0 0 0	1 6,6 5 0,0 0 0	51,800,000	2.2 5 ~ 5.2 5		
3 0,0 0 0,0 0 0		3 0,0 0 0,0 0 0	4. 1~7.15		
4,0 0 0,0 0 0		4,000,000	3. 1~5.15		
4,2 0 0,0 0 0	,	4,200,000	3, 1~5.15		
119,413,900	6 5,7 7 1,000	1 8 5,1 8 4,9 0 0	2.2 5 ~ 7.1 5		
6 3,5 4 5,4 0 0	5 3,7 9 2,8 0 0	1 1 7,3 3 8,2 0 0	2. 1~5.31		
2,8 6 1, 3 0 0		2,8 6 1, 3 0 0	2. 1~3.25		
2,9 0 8,0 0 0		2,9 0 8,0 0 0	4.20~4.30		
4,0 0 8,0 0 0		4,008,000	2. 1~3.31		

	-	arried Standard	-	The second section of the sect	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	er entretendenderstendender von entretendende en	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
支 場	事	業	場	収容卵数	死 卵 数	ふ 出 尾 数	ふ化率
天塩支場	中		111	9,6 4 3,1 0 0	806,000	8,837,100	9 1.6
	天		塩	8,6 0 6,1 9 0	1,297,790	7,3 0 8,4 0 0	8 4.9
	本	年	度	29,851,990	3,7 4 4,8 9 0	26,107,100	8 7.5
	前	年	度	21,095,300	1,594,200	1 9,5 0 1,1 0 0	9 2.4
千歳支場	千		歳	2 3,1 6 7,7 0 0	5,9 4 8,8 0 0	16,218,900	7 0.0
	音		江	6,0 2 0,0 0 0	796.000	5,2 2 4,0 0 0	8 6.8
	元	浦	河	3,0 8 0,0 0 0	5 6 3,6 0 0	2,5 1 6.4 0 0	8 1.7
	静		内	10,077,500	1,476,500	8,601,000	8 5. 3
	(鴻		JII)	1, 1 2 5,5 0 0	631,500	494,000	4 3.9
	白		老	1,9 2 2,5 0 0	5 2 4,3 0 0	1,398,200	7 2.7
	敷		生	2,307,500	1,015,600	1,291,900	5 6. 0
	豊		浦	4,7 21,800	1,220,800	3,5 0 1,0 0 0	7 4.1
	本	年	度	5 2,4 2 2,5 0 0	1 3,1 7 7,1 0 0	3 9,2 4 5,4 0 0	74.9
	前	年	度	1 4,4 4 7,9 0 0	2,104,100	1 2,3 4 3,8 0 0	8 5.5
渡島支場	八		雲	8,9 3 1, 4 0 0	2,461,400	6,4 7 0,0 0 0	7 2. 4
	知		内	2,628,900	3 7 8,9 0 0	2,250,000	85.6
	(茂	辺	地)	7,0 5 3,4 0 0	682,800	6,370,600	9 0.3
	有		Ш	650,000	1 5 3,0 0 0	497,000	7 6.5
	亀		711	809,400	264,400	5 4 5,0 0 0	67.3
	厚	沢	部	3,047,500	550,200	2,497,300	8 2.0
	利		别	2,6 6 0,0 0 0	150,600	2,509,400	9 4.3
	尻	1	别	3,7 1 0,0 0 0	611,000	3,099,000	8 3.6
	本	年	度	2 9,4 9 0,6 0 0	5,5,2 5 2,3 0 0	2 4,2 3 8,3 0 0	8 2.2
	前	年	度	1 4,4 0 3,3 0 0	1,723,200	1 2,6 8 0,1 0 0	8 8.0
	本	年	庭	7 0 6,3 4 5,8 1 0	1 1 2,7 0 5,5 2 0	593,640,290	8 4.0
合 計	前	年	度	3 9 0,4 4 3,9 0 0	4 2,4 3 1,0 1 0	3 4 8, 0 1 2, 8 9 0	89.2

卵数総括

総採卵数 774.591,200 粒 (海産卵171,000粒含む)

△収容前死卵数 57,226,790 "(海産卵分3,000粒含む)

△供試卵 97,500 ″ 差引収容卵数 706,345,810 ″

放	流 尾	数	放 流 期 間	備考
無 給 饵	給 饵	合 計	77 [H. 30] [E]	VIII 15
2,9 5 7,1 0 0	5,8 20,0 0 0	5,7 7 7,1 0 0	2. 5~ 5.31	
7,0 2 0,0 0 0		7,0 2 0,0 0 0	4.1 5~ 5.2 3	
1 9,7 5 4, 4 0 0	5,8 20,000	,2 5,5 7 4,4 0 0	2. 1~ 5.31	
1 2,4 2 9,1 0 0	. 6,185,000	18,614,100	1. 5~ 5.10	
3,278,100	8,5 4 7,0 0 0	1 1,8 2 5,1 0 0	2.1 0 ~ 5.3 0	
5,0 6 0,0 0 0		5,060,000	2.10~ 6. 6	
2,376,000		2,376,000	4.11 ~ 4.25	*
8,291,000		8,291,000	3. 8~ 4.25	
494,000		494,000	4.30~ 5.18	
1,368,200		1,368,200	3. 1~ 420	
1,210,000		1,210,000	3. 1~ 420	
3,5 0 1,0 0 0		3,501,000	2.20~ 3.10	
2 5,5 7 8,3 0 0	8,5 4 7,0 0 0	34,125,300	2.10~ 6. 6	
7,7 9 1,7 0 0	3,0 8 8, 5 0 0	1 0,8 8 0,2 0 0	1.2 1~ 5. 8	
3,978,000	1,780,000	5,758,000	2.2 6~ 4.3 0	
2,2 0 0,0 0 0		2,2 0 0,0 0 0	3. 3~ 4.30	
6,370,000		6,370,000	2.1 2~ 5.1 0	
470,000		470,000	3. 7	-
4 2 5,0 0 0	-	4 2 5,0 0 0	3.27~ 5.25	
2,4 4 6,8 0 0		2,4 4 6.8 0 0	1.28~ 2.28	
2,3 2 0,0 0 0	2	2,320,000	3. 1 ~ 4.30	
3,0 0 0,0 0 0		. 3,000,000	3. 3~ 4.30	
- 21,209,800	1,780,000	2 2,9 8 9,8 0 0	1.28~ 5.25	140 CONTROL OF THE THE PARTY.
1 0,641,500	1,284,800	1 1,9 2 6,3 0 0	2. 1~ 5.11	
4 2 8,0 0 4,0 0 0	1 21, 27 4, 100	5 4 9,2 7 8,1 0 0	1.1 7~ 7.1 5	
230,818,100	1 0 3,6 4 4,5 0 0	3 3 4, 4 6 2, 6 0 0	1. 5~ 6.30	

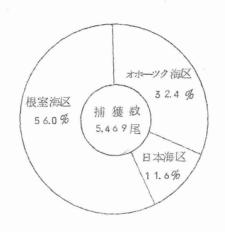
(註) 1. 移籍卵数:移殖卵実数 (10,132,400粒) +移殖前死卵数 (788,700粒) (事業成績表の見方参照)

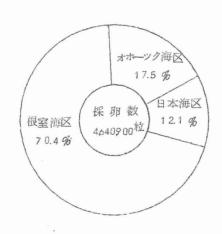
2、 档试卵: 北海道大学外

鱒 増 殖 事 業

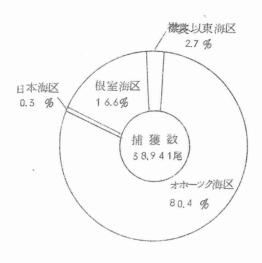
§ 9 蹲增殖事業

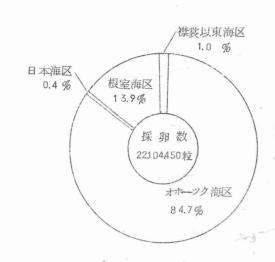
第6回 桜鱒海区別事業成績図

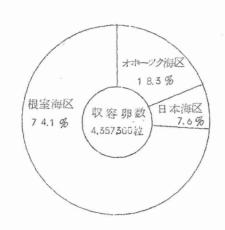


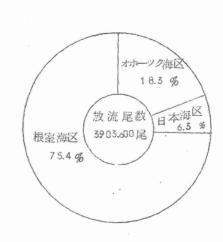


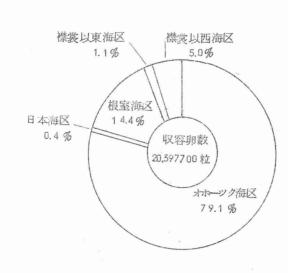
才?図 樺太鱒海区別事業成績図

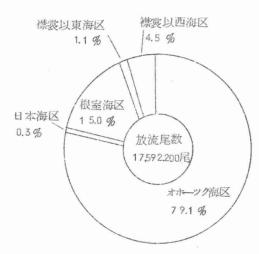












214表 昭和 4 0 年度海区別桜鱒事業成績集計表

項		1	埔	獲	採	戼	成
支目	捕	獲	数	性比	早親魚	採卵数	♀親魚
場	٩	ô	計	性比	使用数	1米 91 30	使用率
オホーツク海区	1,141	尾 632	皂 1.773	6 4.4	544	粒 8 1 2,600	47.6
日本海区	382	253	6 3 5	6 0. 2	268	559,400	7 0.1
根室海区	2,144	917	3.0 6 1	7 0.0	2,011	3,268,900	9 3.7
際裳以東海区		-	_	_		_	_
襟裳以西海区	_	_	_	-		_	
合 計	5.667	1,802	5,469	6 7.1	2,8 2 3	4,640,900	7 7.0

才15表 昭和40年度支場別桜鰺事業成績集計表

/		項			ħ	前	獲	採	野	成
支		/	目	捕	獲	数	性比	♀親魚	採卵数	♀親魚
	堪	另	1	오	8	計	往北	使用数	1木 列 叙	使用率
北	見	支	場	尾 68 2	845	1,027	6 6.4	尾 401	粒 572,900	5 8.8
根	室	支	場	2,144	917	3.0 6 1	7 0.0	2.0 1 1	3,268,900	9 3.8
+	勝	支	場	-	_		_	,		_
天	塩	支	場	587	379	966	6 0.8	271	161.400	4 6.2
千	才	支	場	_	-		-	_	_	
應	島	支	場	254	161	4 1 5	6 1.2	140	3 3 7. 7 0 0	5 5,1
合			計	3,667	1,802	5,4 6 9	6 7. 1	2.8 2 3	4,640,900	7 7.0

	積		.S.	化	放	流	成	績
平均採卵数	実施期間	収容卵数	ふ出身	星数	ふ出率	放流	尾数	放流期間
1.490粒	5.29-10.27	796,400	7 2 5,	尾 00	9 1.1	7 1	4.000	1.20~4.30
2,0 90	7.9~10.10	330,100	2 4 9,	600	7 5.6	24	4,000	2.0 1~3.31
1,630	6.10~10.20	5, 23 0,8 0 0	3,067,5	500	9 4.9	2,94	5,600	1.17~4.30
_				_			-	
_	_				_		- August	
1.640	5,29~10,27	4,357,300	4.0 4 2.	700	9 2.8	3.90	3.6 0 0	1.17~4.30

	成		· 生	放	流成	纉
平 均 採卵数	実施期間	収容卵数	ふ出尾数	率出る	放流尾数	放流期間
1,430	6.1~10.7	粒 559,800	尾 512,900	91.6	603.700	1.20~4.10
1.630	6.10~10.20	3,230,800	3.0 6 7.5 0 0	9 4.9	2,9 4 5,6 0 0	1.17-4.30
-		_	_	_		_
1,700	5.29~10.27	456.900	372,000	8 1.4	369,300	2.01~4.30
-	-	_	_		_	
2,410	9.1~10.10	109800	90,300	8 2.2	8 5.0 0 0	2.25~ 3.5 1
1.640	5.29~10.27	4.357,300	4,0 4 2,7 0 0	9 2.8	3,903.600	1.17~4.30

*10 昭和 4 0 年度海区別樺太鱒事業成績集計表

項			捕	獲	採	98	成
海目	捕	獲	数	141- 11-	♀親魚	ton and	♀親魚
X	우	8	計	性比	使用数	採卵紋	使用率
オホーツク海区	尾 15,283	16,017	尾 31,300	4 8.8	13,531	粒 18,729.400	8 7.2
日本海区	68	67	135	5 0.4	68	8 4, 2 6 0	1 0.0
根室海区	2,902	3,572	6,474	4 4.8	2, 5 2 8	3,0 68.750	8 0.2
襟裳以東海区	3 1 3	719	1,032	3 0.3	158	231,100	5 0.4
襟裳以西海区	-		-	-	-	_	
合 計	18,566	20,375	3 8,9 4 1	4 7.7	1 5,8 8 5	2 2,1 0 4,4 5 0	8 5.5

***17**表 昭和 4 0 年度支場別樺太饒事業成績集計表

1	\	項			en eritarin tara digenerin teksad anguserine en	捕	獲	採	卵	成
1 8	毎	/	目	捕	獲	数	性比	♀親魚	探船数	♀親魚
	D	ζ `		우	8	計	E E	使用数	探略数	使用率
北	見	支	場	13,797	13.750	尾 27,547	5 0.1	1 2,2 5 6	粒 17,375,600	8 8.8
根	室	支	場	2,902	3,572	6,474	4 4.8	2,328	3,068,750	8 0.2
+	勝	支	場	313	719	1,032	3 0.3	158	231,100	5 0.4
天	塩	支	場	1, 5 5 4	2,334	3,888	4 0.0	1, 1 4 3	1,429,000	7 3.6
干	*	支	場		_	-	_	-	_	_
渡	島	支	場		_	-	_	-		_
合			計	18,566	2 0,3 7 5	3 8,9 4 1	4 7. 7	1 5,8 8 5	2 2,1 0 4,4 5 0	8 5.5

相	E.		& 化	放 流	成 績	
平 均 採卵数	実施期間	収容卵数	ふ出尾数	多出率	放流尾数	放流期間
丸 1,400	6,27~11.4	粒 16,124,500	尾 1 4,2 5 5,4 0 0		尾 13,913,600	1.10~5.31
1,240	7.24~9.30	8 2,0 0 0	68,300	8 3.3	61,500	2.01~2.28
1,5 2 0	6.0 1~10.20	2,939,600	2,663,000	9 0.6	2,644,000	1.1 7~4.30
1,460	8.0 1~1 0.1 2	2 2 8,0 0 0	186,500	8 1.8	184,700	3.10~3.31
_		1,023,600	929,000	9 0.8	788,400	3,18~4.30
1,390	6.0 1~11.04	20,397,700	18,102,200	8 8.7	17,592,200	1.10~5.31

刹	t		ふ 化	放 流	成 績	
平 均採卵数	実施期間	収容卵数	ふ出尾数	多出る	放流尾数	放流期間
粒 1,420	6,27~1 1.0 4	粒 1 4,80 0,70 0	尾 13,150,000	8 8.8	尾 12,834,800	2.15~5.31
1, 3 2 0	6.0 1~1 0.2 0	2,939,600	2,6 6 3,0 0 0	9 0.6	2,644,000	1.17~4.30
1,460	8.0 1~1 0.1 2	2 2 8,0 0 0	186,500	8 1.8	184,700	3.10~3.31
1,250	7.08~10.27	1,405,800	1, 1 7 3, 7 0 0	8 3.5	1, 1 4 0,3 0 0	1.1 0~ 4.3 0
_				_	_	_
_	_	1,023,600	9 2 9, 0 0 0	9 0.8	788,400	3.18~4.30
1,390	6,01~1 1.04	20,397,700	18,102,200	8 8.7	1 7,5 9 2,20 0	1.10~5.31

1)捕獲採卵成績概況

安 顧

本年度は、オホーツク海区7水系(7採卵場)、日本海区2水系(2採卵場、根室海区7水系(7採卵場)の合計16水系(16採卵場)で実施した。その結果についてみるとオホーツク海区の成績は不振で捕獲数で1773尾(前年5.360尾)、採卵場で812,600粒(前年2.198,800粒)と前年の33.1%、37.0%の成績に終つた。これに反して根室海区の成績は捕獲数で、3.061尾(前年1.719尾)、採卵場で、3.268,900粒(1.855,200粒)と前年より178.1%、176.2%と良好であつた。

しかし、全道的には捕獲数では 5.469尾(前年 8.309尾)、探卵数では 4.640,900粒(5,920,800粒)と前年に比して悪い成績に終った。この成績は計画数に対して捕獲数は 629%、保卵数は 51.0%の達成率である。

樺 太 瞬

本年度は、オホーツク海区14水系(14採卵場)、日本海区1水系(1採卵場)、根室海区11水系(11採卵場)、機糞以東海区1水系(1採卵場)の合計27水系(27採卵場)で実施した。

この結果を樺太鰡近上 2 大海区についてみると、オホーツク海区では捕獲数で 3 1,300尾(前年 8,9 6 4尾)、採卵数 1 8,7 2 0,4 0 0 粒(前年 4,1 1 6,4 3 0 粒)と前年の 3 4 9.2 %、 4 5 4.8 %の好成績であつた。
一方根室海区は捕獲数で 6,4 7 4尾(前年 3 6.7 7 2尾)、採卵数で
5.0 6 8,7 5 0 粒(前年 1 3,8 3 4,6 1 0 粒)と前年の 1 7.6 %、 2 2.2 %と極めて不振な成績に終つた。この両海区の捕獲採卵傾向は桜罇のそれ

と逆の傾向を示した。そうして総体では捕獲数で38,941尾(前年45,992尾)採卵数で22,104,450粒(前年18,000,840粒)と前年より捕獲では悪かつたが、採卵数では若干上廻る成績であつた。 この成績は計画数に対して捕獲で65.8%、採卵で61.4%の達成率であ

った。

桜鱒親魚捕獲採卵成績表

海	水	系	採卵	場場	事業場	捕	隻	数	使用	月 親 魚
区	1		1		T. X. 60	2	8	計	9	8
	岩尾	別	岩尾	别	岩尾別	168	101	足 269	166	尾 99
オ	斜	里	斜	里	斜 里	3 2	1 2	4 4	14	13
ホ	渚	滑	渚	滑	渚 滑	283	144	427	148	40
1	興	部	興	部	"	199	88	287	7.3	11
ツ	幌	别	北見	晃別	歌 登	86	8 8	174	8 2	20
1	猿	払	猿×	別	屯 別	327	183	510	20	7
海	徳 志	别	徳 志	别	徳 志 別	4 6	16	6 2	4.1	1 3
区	海区	작	本 年	度		1,141	632	1,773	5 4 4	203
	(AF IZ	n!	前年	度		3,606	1,754	5,360	1,363	402
В	天	塩	中	Ш	中川	128	92	220	128	41
本	尻	別	名	駒	尻 別	254	1 61	415	140	67
海	海区	∌ ∔	本年	度		∨ 382	253	635	268	108
×	(本 区	п	前年	度		799	431	1,230	7 4 1	215
	標	津	標	津	根 室	1,029	294	1, 3 2 3	1,014	281
40	当	幌	当	幌	計根別	150	113	263	148	113
根	春	別	春	別	"	60	30	90	60	3 0
室	床	丹	床	丹	"	3 0	20	50	30	20
¥-	西	别	西	别	虹别	244	112	356	1 4 3	88
海	風	趣	風	遵	浜 中	93	3 8	131	8.9	38
Z	別当	賀	別当	賀	厚床	5 3 8	310	8 4 8	5 2 7	243
	海区	글사	本年	度		2,144	917	3.0 6 1	2,011	813
	(FF 1/2)	п	前年	度		1,290	429	1,719	1,254	466
	243	31	本年	度		3,667	1,802	5,469	2,823	1,1 24
	総	計	前年	度		5,695	2,6 1 4	8,309	3,3 58	1,083
			前年太	批		-2,028	-812	-2,840	-535	+ 41

数	lett etm Alde	収容前	仮収容	♀親魚	平均	ct 14- ttg 88
計	採卵数	死卵数	卵 数	使用率	採卵数	実施期間
尾 265	粒 297,500	粒 6,600	粒 290,900	9 8.8	粒 1,790	6.1 1~9.30
2 7	20,900	400	20,500	4 3.7	1,490	6.27~9.20
188	1 6 4,0 0 0	4,0 0 0	1 6 0,0 0 0	5 2.2	1,110	6.1 ~9.27
84	90,500	2,1 0 0	88,400	3 6.6	1, 2 4 0	6.1 ~10.7
102	1 2 8,5 0 0	1,000	1 27,5 0 0	9 5.3	1,570	6.1 ~1 0.10
27	37,500	900	3 6, 6 0 0	6.1	1880	6.1 ~9.20
54	7 3,7 0 0	1,200	72,500	8 9.1	1,800	5.29~1 0.27
7 4 7	8 1 2,6 0 0	16,200	7 9 6, 4 0 0	4 7. 6	1,490	5.29~1 0.27
1,765	2,198,800	43,700	2,1 5 5,1 0 0	3 7. 8	1.610	5.15~1 0.31
169	221,700	1,400	2 20, 3 0 0	1 0 0.0	1,730	7.9 ~ 9.30
207	3 3 7, 7 0 0	10,200	327,500	5 5.1	2,4 1 0	9.1 ~1 0.1 0
376	559,400	11,600	547,800	7 0. i	2,0 9 0	7.9 ~1 0.1 0
956	1,866,800	20,200	1,846,600	9 2.7	2,5 2 0	6.28~1 0.15
1,295	1,561,000	1 3,5 0 0	1,547,500	9 8.5	1,540	6.11~9.20
261	2 13,800	8,8 0 0	205,000	9 8.6	1,440	6.11~10.10
90	1 1 4,4 0 0	4,400	1 1 0, 0 0 0	100.0	1,910	6.20~10.10
5 0	4 9. 4 0 0	1,900	47,500	100.0	3,5 6 0	6.10~10.10
231	5 1 2,6 0 0	5,800	504800	5 8.6	1,650	6.1 8~1 0.2 0
127	1 3 4,900	900	1 3 4,0 0 0	9 5.6	1,520	7.11~10.10
770	682,800	2,8 0 0	680,000	9 7.9	2,960	9.6 ~1 0.3
2,824	3, 2 6 8,9 0 0	38,100	3,230,800	9 3.7	1,630	6.10 ~1 0.20
1,720	1,855,200	12,000	1,843,200	9 7.2	1,480	5.21~10.17
3,947	4,640,900	65,900	4,5 7 5,0 0 0	7 7.0	1,640	5.29~1 0.27
4,4 4 1	5,920,800	75,900	5,844,900	5 9.0	1,760	5.15~10.31
-494	-1,279,900	10,000	-1,269,900			

支	場	事業場	捕	獲	数	使月	用親 魚	数
X	400	中木物	우	8	計	Ŷ.	8	計
北	見	渚 滑	尾 482	尾 232	尾 714	尾 221	尾 51	尾 272
		斜 里	32	12	4 4	1 4	1 5	27
		岩尾別	168	101	269	166	99	265
5.	L	本年度	682	3 4 5	1.0 27	401	163	564
<u> </u>	Γ	前年度	1,788	987	2,775	950	286	1,236
根	室	根 室	1,029	294	1,323	1.014	281	1, 2 9 5
		計根別	240	1 63	4 0 3	2 5 8	163	401
		虹 別	244	112	556	1 4 3	8	231
		浜 中	93	38	1 3 1	89	38	127
		厚 床	5 3 8	310	848	527	243	770
=======================================		本年度	2,1 4 4	917	3,061	2,0 1 1	813	2,824
ī		前年度	1,290	429	1,719	1, 2 5 4	466	1,720
天	塩	徳 志 別	46	1 6	62	4.1	1 5	5.4
		歌登	8 6	8 8	174	82	2 0	102
		屯 別	327	183	5 1 0	20	7	2.7
		中川	1 28	92	220	128	4 1	169
31		本年度	587	3 7 9	966	271	8 1	352
ii 1		前年度	1,989	977	2,966	543	164	707
渡	島	尻 別	254	161	415	140	67	207
		本年度	254	161	415	140	67	207
Ē.,		前年度	628	221	8 4 9	611	167	7 7 8
		本年度	3,667	1,802	5,469	2,8 2 5	1,124	3,947
ii-	t	前年度	5,695	2,614	8,30 9	3, 5 5 8	1.083	4,441

採 卵 数	収容前死卵数	仮収容卵数	♀ 親 魚 使 用 率	平均採卵数	実施期間
粒 254,500	粒 6,100	粒 2 4 8, 4 0 0	4 5.9	1.150	6.1 ~10.7
20,900	400	20,500	4 3.7	1.490	6.27~9.20
297,500	6,600	290,900	9 8.8	1.795	6.1 1~9.30
572,900	1 3,1 0 0	559,800	5 8.8	1,430	6.1 ~1 0.7
1,4 3 8,5 0 0	19,400	1,419,100	5 3.1	1.510	5.15~10.2
1,561,000	1 3,5 0 0	1,547,500	9 8.5	1.540	6.11~9.20
377,600	1 5.1 0 0	362,500	9 9.2	1.540	6.10~10.10
5 1 2,6 0 0	5,800	504,800	5 8.6	3.5 6 0	6.18~10.20
1 3 4,9 0 0	900	1 3 4.0 0 0	9 5.6	1.5 2 0	7.11~10.10
682,800	2,800	680,000	9 7.9	2,960	9.6 ~10.3
3,268.900	38,100	3, 2 3 0,8 0 0	9 3.8	1,630	6.10~10.20
1,855,200	12,000	1,8 4 3, 2 0 0	9 7.2	1.480	5.21~1 0.17
73,700	1.200	72,500	8 9.1	1.800	5.2 9~1 0.2 7
1 2 8.5 0 0	1.000	1 27,5 0 0	9 5.3	1.570	6.1 ~1 0.1 0
37,500	900	3 6,6 0 0	6.1	1.880	6.1 ~9.20
221.700	1,400	2 2 0, 3 0 0	1 0 0.0	1.730	7.9 ~9.30
461,400	4,500	456,900	4 6.2	1.700	5.29~1 0.2 7
9 7 4,7 0 0	2 7, 1, 0 0	947,600	2 7. 3	1.800	5.26~10.31
3 3 7, 7 0 0	10,200	327,500	5 5.1	2,410	9.1 ~10.10
3 3 7, 7 0 0	10,200	3 2 7,5 0 0	5 5.1	2,410	9.1 ~10.10
1,652,400	17,400	1. 6 3 5,0 0 0	9 7.3	2,700	9.1 ~10.15
4,640,900	65,900	4,575,000	7 7.0	1.640	5.29~10.27
5,9 2 0,8 0 0	75,900	5,844,900	5 9.0	1.760	5.1 5~1 0.3 1

海	水系	保坍場	AC Str fil	抽	煌	数	使	用 親 魚
X	水系	1次 50 4%	41年来48	2	ô	計	우	3
	岩尾別	岩尾別	岩尾別	្រ 5,118	4,947	10,065	尾 5,057	庭 1.191
	斜 里	斜里	斜. 里	3,655	3,341	-6,996	3,274	1,1 25
オ	藻 琴	藻琴	~ 率	98	173	2 1 1	45	2 2
	網 走	網 走	網产走	394	3.55	749	372	1,13
ホ	常呂	常居	北見	958	836	1.794	7 3 2	252
1	湧 別	湧 別	湖:別	1,093	1.168	2,261	1.005	476
	浴 滑	渚 滑	渚 滑	1,312	1.892	3.204	883	387
ッ	與部	興 部	//	513	397	910	269	3.8
	幌 的	能的	砚 内	540	5 8 7	1.127	527	271
1	雄武	雄武	"	116	124.	240	92	4 0
1/	悦 别	北見幌別	歌登	182	380	562	138	29
HI.	屯 別	屯 別	电 別	121	232	323	94	4 2
区	猿 払	猿 払	*	2 6 5	3 77	642	20	10
	徳 志 別	徳志別	徳志別	918	. 1,308	2.2 2 6	823	182
	海区計	本年度		15,283	16,017	3 1.30 0	1 3.3 3 1	4,178
	併 心 引	前年度		4,099	4,865	8,9 6 4	2,8 0 1	993
日	天 塩	中川	中川	68	67	135	68	22
本海	海区計	本年度		88	. 67-	135	68	2 2
区	(PF (C) B1	前年度		79	155	234	48	12
根	サシルイ	サシルイ	維白	184	126	310		
	华刘古丹	春刈古丹	"	67	46	113	5,7	29
蓋	植別	植別	癘 別	5.2	5.3	115		
海	忠 期	忠 類	伊茶仁	18	2.3	4 1	18	7
区	都 津	標 津	根 室	733	761	1,494	727	275
	当紀	当。	計模別	79	108	187	. 79	105

数		収容前		9 親魚	平均	
il:	採卵数	死卵数	仮収容卵數	使用率	採卵数	実 施 圳 間
ja 6.248	粒 7,652,500	校. 121.800	7.5 3 0,7 0 0	% 9 8.8	粒 1.510	8.1 ~10.31
4,399	4,7 72,300	62,300	4,710,000	8 9.5	1.460	6.27~11.4
67	4 1.000	1.000	40,000	4 5.9	910	221~10.20
485	400,800	5,8 0 0	3 9 5,0 0 0	9 4.4	1,080	9.1 ~ 10.20
984	1.170,700	63.300	1.107.400	7 6.4	1.600	8.1 ~ 10.29
1.481	1, 30 5, 30 0	37,800	1,267,500	9 1.9	1.300	8.1 ~ 1 0.25
1,270	966,000	. 28,500	937.500	6 7.3	1.090	8.1 ~ 1 0.19
3 0 7	240,000	1 1.000	229,000	5 2.4	890	8.4 ~ 10.16
798	707,600	25,100	682,500	9 7.5	1.540	9.1 ~ 1 0.1 2
132	119,400	1.900	117,500	7 9.3	1300	7.16~10.6
1 ó 7	166300	1,300	1 6 5,000	7 5.8	1.210	7.1 1~ 10.10
136	147,500	2,7 0 0	1 4 4,800	7 7.6	1.5 7 0	8.1 ~ 10.18
3 0	2 5,0 0 0	1.000	24.000	7.5	1.250	7.23~ 9.20
1,005	1.006.000	1 6.0 0 0	99°0,000	8.2.6	1.220	7.8 ~ 1 0.27
17.509	18,720,400	379,500	18,340,900	87.2	1.400	6.27~11.4
3,794	4, 115, 430	73,330	4.9 4 3. 1 0 0	6 8.3	1.470	7.1 ~ 10.31
90	8 4,2 0 0	2,200	8 2,0 0 0	100	1.240	7.24~ 9.30
90	84,200	2,200	8 2,0 0 0	100	1.240	7.24~ 9.30
60	49,800	300	49,500	6 0.8	1.040	7.1 ~ 9.30
						7.24~ 9.30
86	77,700	8.700	69,000	8 5.0	1.360	7.8 ~ 1 0.1 o
				i	-	7.1 ~ 9.30
25	18,300	800	17,500	100	1.020	9.5 ~ 10.10
1,002	922,600	4 5, 1 0 0	877,500	9 9.1	1,270	6.23~ 10.20
184	7 3,8 11 0	3,800	70,000	100	930	6.10~10.10

海			_	lett	rtm	Leu	ula	₹. †E	捕	獲	数	使	用親魚
X	水		系	採	卵	肠	-533	業場	우	8	計	우	8
	春		別	春		别	計	根 別	尾 5 2	尾 27	尾 79	尾 52	尾 27
根	床		丹	床	-	丹		"	65	3 6	101	65	3 6
室	酉		別	西		別	IR	別	1,247	1,848	3,095	938	4 4 3
	風		蓮	風		連	浜	中	1 25	114	239	112	5 3
海	別	当	賀	别	当	賀	厚	床	280	4 2 0	700	280	142
区				本	年	度			2,902	3, 5 7 2	6,474	2,3 2 8	1.117
	海	X	計	前	年	度			1 9,6 3 7	17.135	36,772	1 3,082	3,988
襟以	釧		路	釧		路	鹤	居	313	719	1,032	158	6 3
東海				本	年	度			313	7 1 9	1.032	158	6 3
裳区	海	区	計	前	年	度			10	1 2	2 2		
				本	年	度			18,566	20,375	38,941	15,885	5,3 8 0
	総		計	前	年	度			23,825	22,167	45,992	15,931	4,993
				前生	年文	比			-5,259	-1.792	-7 , 0 5 1	- 46	+387

		due eder olde		0 ## ##	平均	
数	採卵数	収容前	仮収容卵数	♀親魚	十 均	実 施 期 間
計	1× 30 xx	死卵数	12 N 13 25 90	使用率	採卵数	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
月 7 9	粒 5 2,7 5 0	和 2,750	粒 50,000	100	1,010	6.10~ 10.10
101	87,200	7, 200	8 0,0 0 0	100	1.340	6.1 ~ 1 0.1 0
1.3 8 1	1,29 1,700	57,100	1.234,600	7 5.2	1.380	6.18~ 10.20
165	116,000	2,000	1 1 4.0 0 0	8 % 6	1.040	8.4 ~ 1 0.1 0
422	4 2 8, 7 0 0	1,700	427000	100	1.530	8.16~ 10.10
3,445	3,068,750	129,150	2,939,600	8 0.2	1,520	6.1 ~ 10.20
17,070	1 3,8 3 4, 6 1 0	631,910	1 3, 2 0 2, 7 0 0	6 6.6	1.060	5.21~ 1 0.1 7
221	231,100	3,100	2 2 8.0 0 0	5 0.4	1,460	8.01~ 10.12
221	231.100	3,100	2 2 8,0 0 0	5 0.4	1.460	8.0 1~ 1 0.1 2
					·	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
21.265	2 2, 1 0 4, 4 5 0	5 1 3, 9 5 0	21,590,500	8 5.5	1,390	6.01~ 11.04
2 0,9 2 4	18.000,840	7 0 5,5 4 0	17,295,300	6 6.9	1.130	5.21~ 1.0.31
+341	+4,103,610	-191590	+4.295,200			

-85-

			抽	獲	数	使	用 親 魚	数
支	場	事業場	φ	8	計	4	δ	計
			尼	尾	尨	尾	超	尾
11.	見	幌 内	656	711	1.367	619	311	930
		渚 滑	1.8 25	2,289	4,114	1.152	425	1.5 7 7
		湧 別	1.093	1.168	2,261	1.005	476	1.481
		北 見	958	836	1.794	7 3 2	252	984
		網走	394	3 5 5	749	372	113	485
		藻琴	98	103	201	4 5	22	67
		斜 里	3,655	3, 3 4 1	6,996	3,274	1.1 25	4,599
		岩尾別	5,118	4,947	10,065	5,0 5 7	1, 1 9 1	6,248
		本年度	1 3.7 9 7	13,750	27,547	12,256	3,915	16,171
3	ät	前年度	2,803	3.0 0 3	5,806	2,207	8 4 1	3.048
	室	羅白	251	172	423	5 7	29	8 6
1200	- makes	強 別	5.2	63	115			
		伊茶仁	18	23	41	18	7	25
		根室	7 3 3	761	1.494	7 2 7	275	1.002
		計根別	196	171	367	196	168	364
		紅 别	1.247	1.8 48	3.095	938	443	1,381
		浜 中	1 2 5	114	239	112	. 5 3	165
		厚床	280	4 20	700	280	142	4 2 2
		本年度	2.9 0 2	3,5 7 2	6,474	2,528	1.117	3,445
	計	前年度	19,637	17.135	36,772	1 3,0 8 2	3,988	17,070
 ماد	勝	釧路	313	719	1.032	158	63	221
		本年度	3 1 3	719	1.032	158	63.	221
	31	前年度	10	12	2.2			
Ŧ	塩	徳 志 別	918	1.308	2,226	8 2 3	182	1.005
^	in	歌登	182	380	562	138	29	167
		屯 別	386	579	965	114	52	166
			68	67	135	8 8	2.2	90
			1,554	2,334	3,688	1,143	285	1.428
	計	本年度	1.575	2,917	3,392	542	164	800
		前年度		20,375	58,9 4 1	1 5.8 8 5	5,3 8 0	21.265
台	計	本年 度 前 年 度	18.566	22,167			4,993	20,924

樺太鱒親魚捕獲採卵成績表

lers	de Ma	the constant of the	11-1	2親魚	平均	d- // Hn //
採	奶 数	収容前死卵数	仮収容卵数	使用率	採卵数	実施期間
	粒	粒	粒.	%		粒
	827.000	27,000	800,000	9 4.4	1.540	7.16~ 10.12
	1.206,000	39,500	1.166,500	6 3.1	1.050	8.1 ~ 10.19
	1.305,300	37,800	1.267.500	9 1.9	1.300	8.1 ~ 10.25
	1.170,700	6 3.3 0 0	1,107,400	7 6.4	1.600	8.1 ~ 10.29
	400,800	5,800	3 9 5,000	9 4.4	1.080	9.1 ~ 10.20
	4 1.0 0 0	1.000	40,000	4 5.9	910	9.21~ 10.20
	4,7 7 2,3 0 0	6 2,3 0 0	4,710,000	8 9.5	1,460	6.27~ 11.4
	7.652,500	121800	7, 5 3 0, 7 0 0	9.8	1,510	8.1 ~ 10.31
1	7, 375,600	358,500	17,017,100	8 8.8	1,420	6.27~ 11.04
	3, 3 4 5, 5 3 0	5 5,4 3 0	3, 2 9 0, 1 0 0	7 8.8	1,520	6.6 ~ 10.31
	77.700	8.7 0 0	69.000	227	1,360	7.8 ~ 10.10
						7.1 ~ 9.30
	18.300	800	17,500	100	-1.0 2 0	9.5 ~ 10.10
	9 2 2,6 0 0	45,100	877,500	9 9.1	1,270	6.23~ 10.20
	2 1 3,7 5 0	1 3.7 5 0	200,000	100	1,090	6.1 ~ 10.10
	1.291,700	57,100	1, 2 3 4,6 0 0	7 5.2	1,380	6.18~ 1 0.2 0
	1 1 6,0 0 0	2,0 0 0	114.000	8 9.6	1.0 4 0	8.4 ~ 10.10
	4 28,700	1.700	4 2 7. 0 0 0	100	1,530	8.1 6~ 10.10
	3,068,750	122,150	2,9 39,600	8 0.2	1.320	6.1 ~ 10.20
1	3,834,610	631,910	13.202,700	6 6.6	1,060	5.21~ 10.17
	231,100	3,100	228,000	5 0.4	1.460	8.1 ~ 10.12
	231.100	3,100	228,000	5 0. 4	1,460	8.1 ~ 10.12
						8.21~ 8.31
	1.0 0 6,0 0 0	16,000	990,000	8 9.6	1,220	7.8 ~ 10.27
	166,300	1,300	165,000	7 5.8	1,210	7.11~ 10.10
	172.500	3,700	1 68.800	2 9. 5	1,510	7.28~ 10.18
	84,200	2,200	82,000	100	1,240	7.24~ 9.30
	1,429,000	23,200	1.405,800	7 3.6	1,250	6.0 1~ 1 0.2 7
	8 2 0,7 0 0	18,200	8 0 2,5 0 0	4 6.7	1,280	7.1 ~ 10.31
2	2,104,450	5 1 3,9 5 0	21.590,500	8 5.5	1,390	6.01~ 11.04
1	8,000,840	7 0 5, 5 4 0	17,295,300	5 5.9	1,130	5.21~ 10.31
						10.01

2 鮮種卵の移殖

2-イ) 桜嶂種卵の移殖

◇ 発眼卵移殖

道内移殖(発眼卵)

供;	給 地		352 WA Lul.	移	殖明	, , , ,		lote and
支場名	事業場名	移殖月日	受給 地	移籍卵数	移植前死卵数	移殖卵数	死卵率	摘 要
渡島	尻 別	40. 11. 7	北大水産学部	4,200	200	4,000	5.0 %) = B FA ITI
"	"	40. 11. 10	道立水産ふ化場	5 5.0 0 0	5.000	50,000	1 0.0	} 試験用
合	計			59,200	5,200	5 4,0 0 0	9.6	

道外移殖(本州、外国一発眼卵)

供	給 地	移殖		受	給	地	移列	植 卵 内	訳	Juden	-
支場名	事業場名	月日	県国名	水流	系 名 支流	ふ化場名	移籍 卵数	移殖前 死卵紋	移殖卵数	摘	要
渡島	尻 別	40. 11. 3	福島	檜原湖		県内水面水産試験 場対屋沢s化場	106,000	6000	100,000		
"	"	40. 10. 21	カナダ			カナダ水産研究所	52,500	2500	50,000		
合	計						158500	8,500	1 50,000		

2-ロ) 権太麟種卵の移殖

◇ 発服卵移殖

道内移殖(管外一発眼卵)

			殖	1	-	給		移	, inc. ,	1 内		4ntr	195
支場名	事業場名	月	日	支力	易名	事業	場名	移籍卵数	移殖前 死卵数	移殖卵数	死卵率	摘	安
	1			1		1		1,023600		1,000000	1		
合	計							1,023,600	23,600	1,000,000	2,3		

道外移殖(本州一発眼卵)

供給	合地	移殖		受	給	地		移列	直卵片	引訳		
eleun &	事業		県名	水	系名	ふ化場名	移籍	移殖前	移殖	運搬中	収容	摘要
支場名	場名	月日	深石	本流	支流	1 2016 m/13	卵数	死卵数	卵数	死卵数	卵数	
北見	北見	40. 11. 21	新潟	信濃川	魚野川	県内水面水 試 小出支場	137,800	137800	500,000	6000	494,000	
"	湧別	"	山形	月光川	淹淵川	桝川鮭人工 ふ化場	555000	55,000	500,000	2,400	497600	
合	計						1,192,800	192800	1,000,000	8,400	991,600	

3) ふ化放流成績概況

桜 鮹

本年度の収容卵数はオホーック海区に796.400粒、日本海区に330.100粒、根室海区に3,230.800粒の合計4,357,300粒が収容され、ふ化放流事業が行なわれた。この収容卵数は前年度(5,724,700粒)の76.1%に当る。これからふ化した稚魚はオホーック海区(6水系)へ714.000尾、日本海区(2水系)へ244,000、根室海区(6水系)へ2,945.600尾の合計3,903,600尾が14水系へ無給餌放流された。収容卵数に対する放流数は全体で89.6%であつた。この放流尾数は前年度(5,089,050尾)の76.7%に当る。

樺太鱗

本年度の収容卵数はオホーツク海に16,124,500粒、日本海区へ82,000粒、根室海区に2,939,600粒、機費以東海区に223,000粒、機費以西海区に1,023,600粒の合計20,397,700粒が収容され、ふ化放流事業が行なわれた。この収容卵数は前年度(16,721,300粒)の1220%に当る。これからふ化した維魚はオホーツク海区(10水系)へ13,913,600尾、日本海区(1水系)へ61,500尾、根室海区(6水系)へ2644000尾、機製以東海区(1水系)へ184,700尾、機製以西海区(1水系)へ788,400尾の合計17,592,200尾が19水系へ無給餌放流された。収容卵数に対する放流数の割合は全体で86.2%であつた。この放流尾数は前年度(14,981,500尾)の157,4%に当る。

海区	水 系	事業場	収容非数	死 卵 数	& 出 尾 数	ふ化率
·	岩尾別	岩尾別	粒 290,900	4,5 0 0	2 86,400	9 8.5
才	斜里	斜 里	20,500	2,100	1 8,4 0 0	8 7.6
- ホ	渚 滑	渚 滑	2 4 8, 4 0 0	4 0, 3 0 0	208,100	8 3. 8
1	徳 志 別	徳 志 別	7 2,5 0 0	1 3,100	5 9,400	8 1.9
ツク	幌 別	歌 登	127,530	7,7 0 0	119,800	9 3.9
海	屯 別	屯 別	36,600	3, 100	3 3,5 0 0	9 1.5
区		本年度	796,400	7 0,8 0 0	7 2 5,600	9 1.1
	海区計	前年度	2,1 55,1 0 0	240,200	1,914,900	8 8.9
	天塩	中川	2 2 0, 3 0 0	61,000	159,300	7 2.3
日本	尻 別	尻 別	109,800	19,500	90,300	8 2.2
海	海区計	本年度	330,100	80,500	249,600	7 5.6
Z	(時 区 百)	前年度	1,726,400	1 6 8, 5 0 0	1,557,900	9 0.2
	伊茶仁	伊茶仁	282,500	2.900	279,600	9 8.9
根	標準	中傑津	1,265,000	41,500	1,223,500	9 6.7
116	西 别	虹別	506,800	23,300	483,500	9 5.4
室	風遊	浜中	1 3 4, 0 0 0	5 2.5 0 0	101,500	7 5.7
海	矢日別	矢日別	3,62,500	20,700	3 4 1.8 0 0	5 4,3
[140-	別当質	厚床	680,000	4 2.4 0 0	637,600	9 3.8
区	77 =1 74	本年度	3,230,800	1 6 3, 3 0 0	5.067,500	9 4.9
	海区計	前年度	1,843,200	78,100	1,765,100	9 5.8
						

卵数総括

本年度

前年度

前年対比

総計

総採卵数

4.640,900 粒

314,600

486,800

-172,200

△収容前死卵数

05,900 /

4,042,700

5,237,900

-1,195,200

9 2.8

9 1.5

差引仮収容卵数

4, 5 7 5, 0 0 0 /

△道内外移籍卵数

4,357,300

5,724,700

-1,367,400

217,700 /

差引収容卵数

4, 3 5 7, 3 0 0 /

		放	流	尾	紋		47. 54. 181 191	J-84-	-14
無	紿	餌	給	餌	合	計	放流期間	備	考
	280,	000		尾	28	0,000	2.01~ 4.10		
	1 8,	100			1	6,100	2.01~ 2.28		
	2 0 5,	600			2 0	5,600	1.20~ 1.27	内 70,700尾 ii 選元放流	関部川へ
	5 9,	300			5	9,300	1.05	- CONTROL	
	1 1 9,	000			11	9.000	4.20~ 4.30		
	3 2,	000			3.	2,000	2.01~ 2.28		,
	7 1 4,	000			71	4,000	1.20~ 4.30		
1,	8 4 1,	000			1,84	1,000	1.1 ~ 5.10		
	1 5 9,	0 0 0			159	9.000	2.01~ 2.28		
	8 5,	000			8 5	5,000	2.25~ 3.31	道内外へ移殖 2	17,700粒
	2 4 4.	000			2 4 4	4,000	2.01~ 3.31		
1,	4.9 3.	700			1,493	3.700	3.1 ~ 5.10		
	279,	200			279	,200	3.0 1~ 3.3 1	根室より282,5	00粒
1,	1 6 2,	300			1,1 62	2,300	2.20~ 3.10	根室より 1,265	.00粒
	479,	100			4 7 9	,100	1.7 ~ 2.28		
	1 0 0,0	000			100	0.0 0 0	3.25~ 3.31		
	5 3 5,	000			3 3 5	5,000	2.20~ 2.28	計根別より 362	2,500粒
	5 9 0,1	000		-	590	0,000	4.01~ 4.30		
2,	9 4 5, 6	0.0			2,945	5,600	1.1 7~ 4.30		
₂ 1,	7 5 4.	550			1,754	,350	2.15~ 4.30		
3,	9 0 3.6	00			3,903	,000	1.17~ 4.30		
5,	089,0	50			5,089	,050	1.01~ 5.10	***************************************	
-1,	1 8 5,4	.50			1,185	450	***************************************		

の事業場は民間簡易ふ化設備

昭和40年度支•事業

支 場	事	業	場	収	容	卵	数	死	部	数	£	出	尾	数	忐	化	率
							粒			粒				尾			%
北見支場	渚		滑		2 4	8,4	•		4 0,	300	l i	20	8,1			8 3.8	. (
	斜		里		2	0,5	0.0		2,	100]	1	8,4	0 0		87.	6
	岩	尾	别		29	0,91	0.0		4,	500		2 8	3 6, 4	0 0		9 8.	5
	本	年	度		5 5	9,80	0 0		4 6.	900		5 1	2,9	0 0		91.	6
1	前	年	度		1,41	9,1	0.0		1 2 7,	600		1, 2 9	7 1,5	0 0		91.	0
根室支場	伊	茶	仁		2 8	2,5	0 0		2.	900		27	7 9, 6	0 0		9 8.	9
	中	標	津		1, 26	5,0	0 0		4 1,	500		1, 2 2	2 3, 5	0 0		96.	7
	虹		别		50	6,8	0 0		2 3,	300	}	4 8	3,5	0 0		9 5.	4
	浜		中		1 3	4,0	0 0		3 2	500		1 8	1,5	00		7 5.	7
	医	自	别		36	2,5	0 0		2 0	,700		3 4	4 1, 8	0 0		9 4.	3
	厚		床		68	0,0	0 0		4 2	,400		63	37,6	0 0		9 3.	8
	本	年	废		3,23	0,8	0 0		163	,300	1	3, 0 (5 7, 5	0 0		9 4.	9
-2	前	年	度		1,84	3,2	0 0		78	100		1, 7	6 5, 1	00		9 5.	8
天塩支場	徳	志	别		7	2,5	0 0	1	1 3	100			5 9, 4	00		8 1.	9
	歌		登		1 2	27,5	0 0		7,	700		1	1 9, 8	0 0		9 3.	9
	頓		别		3	6,6	0 0		3,	,100		1	3 3,5	00		9 1.	5
	中		111		2 2	0,3	00		6 1,	000		1 5	5 9, 3	0 0	{	7 2.	3
	本	年	度		4 5	6,9	0 0		84	,900	1	3	7 2,0	00	1	81	4
	前	年	度	-	94	7,6	0 0		179	100		7	6 8,5	00		81.	1
渡島支場	尻		别		10	9,8	0 0		1 9	500			90,3	00		8 2.	2
	本	年	度		10	9,8	0 0		1 9	500			90,3	00		82	2
	前	年	废		1,5	14,8	00	+	102	.000		1, 4	1 2,8	00		9 3.	3
	本	年	度		4,35	5 7, 3	00		3 1 4	,600		4,0	4 2,7	0 0		9 2	8
合 計	前	年	度		5,7	2 4, 7	00		486	6,800		5,2	3 7, 9	00		9 1.	5

(註) 卵数総括

総採卵数	4,640,900 粒
△収容前死卵数	65,900 粒
差引仮収容卵数	4,575,000 粒
△道内外移籍邪数	217,700 粒
美引取宏阳数	4357300 粒

場別桜鱒ふ化放流成績表

| の事業場は民間簡易ふ化設備

	80		数	尾	流	放	į	
備 考	明间	放流與	合 計	餌	給	餌	給	無
			皂	尾		尾		
	1.27	1.20~	205,600			600	2 0 5,	
	228	2.01~	18,100			100	1 8.1	
	4.10	201~	280,000			000	280,0	
	4.10	1.20~	503,700			700	5 0 3,7	
	5.10	1.01~	1,264,000			000	264,0	1,
	3.3 1	3.01~	27 8 2 0 0			200	279,2	
	3.10	2.20~	1,162,300			300	,1 6 2,3	1,
	2.28	1.17~	479,100			100	479,1	
	3.3 1	3.25~	100.000			000	100,0	
	2.2 8	220~	3 3 5,0 0 0			000	3 3 5,0	
	4.3 0	4.01~	590,000			0 0.	5 9 0,0	
	4.3 0	1.17~	2,9 4 5,6 0 0			00	,945,6	. 2,
	4.1 2	2.1 0~	1,7 5 4,3 5 0			50	7543	1,
and the same of th	5	1.0 5	59300			00	5 9, 3	
	4.30	4,20~	119,000			00	119,0	
	228	2.0 1~	3 2,0 0 0	.		00	3 2.0	
	228	2.0 1 ~	158000			00	1590	
	4.3 0	201~	369.300			00	3683	
A.C	3.31	1.05~	717,700			00	7 1 7,7	
	3. 3 1	225~	85,000			000	8 5,0	
	3.31	2,25~	8 5,0 0 0			0.0	8 5,0	
	4.20	2.1 0~	1,353,000			0.0	3 5 3,0	1,
editation plan conference and account of the conference and	4.3 0	117~	3,903,600			00	903,6	3,
	5.10	1.0 1~	5,089,050		,	50	0880	5,

昭和40年度海区水系別

海区	水		系	事	業	場	収	容	99	数	死	ŊB	数	ふ出尾数	ふ化率
										粒				尾	
	岩	尾	别	岩	尾	别	6	,5 (7,1	00		608,	200	5,8 9 8,9 0 0	9 0.7
オ	斜		里	斜		田	3.	,6 5	5 2,5	0.0		3 0 4,	200	3,3 4 8,300	9 1.7
亦	報		走	網		走		4 3	5,0	00		1 3 1,	000	3 0 4,0 0 0	69.5
1	常		呂	常		呂		9 9	8,3	0.0		208	000	790,300	and the same of the same of the
	湧		別	湧		別]	1,	24	11,3	0.0		1 6 7.	000	1,074,300	
ツ	渚		滑	潜		滑	1.	,1	5 6,5	0.0		1 4 5.	000	1,021,500	CALL THE REAL PROPERTY AND ADDRESS.
2	幌		内	晃		内		80	0,0	00/		8 7	300	712,700	8 9.1
海	徳	志	別	徳	志	别		99	0,0	0.0		188	100	801,900	8 1. 0
X	幌		别	歌		登		1 6	5,0	0.0		1 1,	400	1 5 3,6 0 0	
Minan	屯		别	屯		别		14	8,8	0.0		18	900	1 4 9,9 0 0	8 8.8
				本	年	度	16	,12	2 4, 5	0.0		1,869	100	1 4,2 5 5,4 9 0	. 8 8.4
	海	区	訓	前	年	度	4,	09	2.6	0 0		422	200	3,670,400	8 9.7
日	天		塩	天		塩		8	3 2,0	00		1 3.	700	68,300	8 3.3
本		and the contract		本	年	渡	T		8 2,0	000		1 3	700	68,300	8 3, 3
海区	海	区	計	前	年	度							_		-
	羅		日	羅		日			69.0	00		27	000,	4 2,0 0 0	6 0.9
根	伊	茶	仁	伊	茶	仁		8	9 5,0	00		7.5	,700	819,300	91.5
雪	西		别	AT.		別	1	, 2	3 4, 6	600		119	,300	1,115,300	9 0.3
31	風		遊	梹		中		1	1-4,0	000		1 3	,900	1 0 0,1 0 0	8 7.8
海	矢	日	別	医	自	别		5 (0,0	0.0		3 7	,200	4 6 2,8 0 0	9 7.6
	别	当	賀	厚	-	床		1	27,0	000		3	,500	1 2 3,5 0 0	9 7.2
区	V	p	:3.1	本	年	废	2	2,9	39,6	500		276	.600	2,6 6 3,0 0 0	9 0.0
	海	区	#	前	年	度	11	,6	28,7	700		1,059	.5 4 0,	11,569,160	91.
標海	剑		路	鶴		居		2	2 8,0	000		4 1.	500	186,500	8 1.
宴				本	年	度	1	2	2 8,0	000		4 1	,500	186,500	8 1.
以東区	海	X	計	前	年	度									
標品	遊	楽	部	八		雲	1	, 0.	23,6	0.0		9 4	,600	9 2 9.0 0 0	9 0.
裳海				本	年	度	1	,0	2 3,	500		9 4	,600	9 2 9.0 0 0	90.
以区	海	区	計	前	年	度	-			-			_	-	
	6.75		=1	本	年	废-	2.0),3	9 7,7	700		2,295	,500	18,102,200	8 8.
	総		The state	前	年	度	1 6	5.7	21,	300		1,481	,740	1 5,2 3 9,5 60	91.
				1	年太	比比	1 + 3	5.6.	7 6.4	100		+813	.760	+ 2,862,640)

(註)

- 卵数総括

樺太鱒ふ化放流成績表

□□□ の事業場は民間簡易ふ化設備

放	流	尾	数	- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	156 Str 181	1 114	fills	-br_
無給餌	給	餌	合	計	放流期] [8]	備	考
尾		尾		尾				
5.7 8 0,9 0 0			5,7 8	0,900	4.01~	.5.31	八雲へ1,023,600	粒
3,298,500			3,29	8,500	2.1 5~	4.2 0	常呂へ528,700*	立、湧別へ528,800粒
275,000			27	5,000			藻琴より 4 0,0 0 0t	
7 6 5,0 0 0			76	5,000				财 仙 形 ~637800粒
1,0 4 0,0 0 0			1,0 4	0,000		the resemble to the	THE P PARTY WHITE A PRINCIPLE OF THE PARTY WAS A PARTY OF THE PARTY OF	本州 (山形) ~555000粒
970,000			97	0,0 0,0	3.0 4~	Carlo Maria Carlo	The second secon	
705,400			70	5,400	4.10~	4.30		
785,800			78	5,800	1.10~	3. 2 5		The state of the s
153,000			1.5	3,000	4.20~	4.30		and the state of t
140,000			1 4	0,000	2.01~	2.2 8		The second secon
13,913,600			1 3,9 1	3,600	1.10~	5.31		
3,5 6 9.5 0 0			3,56	9,500	1.0 7~	5.2 5		
61,500			6	1,500	2.0 1~	2.28		
61,500			a make and an open more particle and the	1,500	2.0 1~	2.28		
44000			A :	-	2.20~	7 7 1		
41,000				1,000			根室より877,500	det-
818,000				3,000		2.28	似至より 0/1,500	17X
1,105,000				0,000	3,25~	4.1 0		
460,000				0,000			計根別より200,000粒	1875 F N 700 000 %
1 2-0,0 0 0							矢臼別へ 3 D D, D	
2,6 4 4,0 0 0				1,000 1,000		4.3 0	XD 89 1 5 0 0, 0	U U 7V.
11,412,000			11,41			5.10		
184,700				4,700		3.31		
184,700				4,700	3.10~	3.31		
104,700				4,700	3.10~	3, 3 1		
788,400	- Anna Anna	***			3.18~	430	岩尾別より1,023,	4 n o#t
788,400				3,400 3,400		4.3 0	(T) FE 的 & 9 1, 0 2 3,	O O OVA
700,400			/ 0 /	0,4 0 0	5.10~	4.5 0		
7,592,200	-		1750	2200		5.3 1		
4,981,500			1 7,5 9			5.25	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
			14,98		1.0 7~	5. 4 5		
- 2,6 1 0,7 0 0			+2,610	J, / U U				

支		ţ	易	事	業	場	収 容	9	数数	死	部	数	\$	出	尾	数	s 化	率
北	見	支	場	飒		内	8 (0 0, 0	粒000		8 7,	粒 800		7 1	2,7	尾 0 0	89.	7/0
				渚		滑	1,1	6 6.5	500		1 4 5,	0 0 0		1, 0 2	2 1, 5	00	8 7.	6
				湧		别	1,2	4 1, 3	300		1 6 7,0	000		1,07	4,3	0.0	8 4.	5
				北		- 13												
				常		呂	9 9	9 8,3	0 0 0		208,	000		7 9	0,3	0 0	79.	2
				網		走	4.3	3 5,0	000		1 3 1,1	000		3 (4,0	0 0	69.	9
				斜		里	3,6	5 2,5	500		3 0 4.	200		3,3 /	1 8,3	0 0	91.	7
				岩	尾	59]	6,5 (7,1	0.0		6 0 8.	200		5,89	8,9	0 0	9 0.	7
				本	年	废	1 4,8 (0,7	700	1	6 5 0,7	700	1	3,1 8	5 0,0	0 0	8 8.	8
				前	年	度	3,29	0,1	0.0		280,	700		3,00	9.4	0 0	9 1.	5
根	室	支	場	羅		日		5 9.0	000		2 7,0	000		4	1 2,0	0 0	6 0.	9
				伊	茶	仁	8 \$	5,0	0.0		7 5,7	700		8 1	9.3	0.0	9 1.	5
				虹		別	1,2	3 4, 6	600		119.	300		1, 1 1	5,3	0 0	90.	3
				梹		中	1 :	1 4,0	0.0		1 3,	900		1 (0, 1	0 0	8 7.	8
				矢	日	別	5 (0,0	000		3 7,	200		4 6	5 2,8	0.0	9 2.	6
				厚		床	1 :	2 7,0	000		3.	500		1 2	2 3,5	00	9 7.	2
				本	年	废	2,9	3 9,6	000		276,	600		2,6	3,0	0 0	9 0.	6
				前	年	度	1 2,6	28,7	700	1	0 5 9.	540	1	1,5 6	5 9.1	60	9 1.	6
+	勝	支	場	鹤		居	2 :	2 8,0	000		4 1,	500		1 8	3 6, 5	0 0	8 1.	8
				本	年	废	2	2 8,0	000		4 1,	500		1 8	3 6,5	0 0	8 1.	8
				前	年	度		×	0			0		a 14, 186 Miles		0		
天	塩	支	場	徳	志	別	9 9	9 0,0	000		188,	100		8 (1,9	0.0	8 1.	0
				歌		登	1	6 5,0	000		1.1,	400		1.5	5 3,6	00	9 2.	5
				頓		別	1	6 8,8	800.		1 8.	900		1 /	19,9	00	8 8.	8
				天		塩	1	8 2.0	000		1 3,	700		(5 8, 3	00	8 3.	3
				本	年	废	1,4	0 5,8	300		2 3 2,	100		1, 1	7 3,7	00	8 3.	5
				前	年	废	8	0 2,5	500		1 4 1,	500		6	6 1,0	0 0,	8 2.	4

1	M drs	W. LLT L.	le real	FEL ANNE	ET .	11 611	
	(ノーナー	在 写记	一天	FILLE	Sin So	化設備	

							-
	放	流	尾	数	放流	期間	備考
無	給 餌	給	餌	合 計	100	分) [日]	備考
7	尾 0 5,4 0 0		尾	尾 705,400	4.10~	4.30	
9	7 0,0 0 0			9 7 0, 0 0 0	3. 4~	4.28	
1,0	4 0,0 0 0			1, 0 4 0,0 0 0	3.14~	4.30	
7	6 5,0 0 0			7 6 5, 0 0 0	4. 1~	5.30	
2	7 5,0 0 0	-		2 7 5,0 0 0	3.28~	3, 3 1	
3,2	98,500		-	3,298,500	2.1 5~	4,20	
5,7	80,900			5,7 8 0,9 0 0	4. 1~	5.3 1	
1 2,8	3 4,8 0 0			1 2,8 3,4 8 0 0	2.1 5~	5, 3 1	
2,9	58,600			2.9 5 8,6 0 0	1. 7~	5.25	
4	41,000			4 1, 0 0 0	2.20~	3,31	
8	1 8.0 0 0			8 1 8,000	3. 1~	3.3 1	
1,1 (5,000			1,105,000	1.17~	2.2 8	
1 (0,000			100,000	3,25~	4.1 0	
4	60,00			460,000	2.20~	3. 5	
1.2	2 0,0 0 0			1 2 0,0 0 0	4.20 ~	4.30	
2,6	4 4,0 0 0			2,6 4 4,0 0 0	1.17~	4.3 0	
11,4	1 2,0 0 0			11,412,000	2 1 ~	5.1 0	
1.8	3 4,7 0 0			184,700	3.10~	3.31	
1 8	84,700			184,700	3.10~	3,3 1	
	0			0		_	
7 8	8 5,8 0 0			785,300	1.1 0 ~	3.25	
1 5	5 3,0 0 0			153,000	4.20~	4.30	
1.4	4 0,0 0 0			1 4 0,0 0 0	2. 1~	2,2 8	
	61,500			61,500	2. 1~	2.2 8	
1, 1	40,300			1,1 40,300	1.10~	4, 3 0	
6	10.900			6 1 0,9 0 0	1. 8~	2,28	

支	場	ij	業	場	収容即数	死 卵 敖	か出尾数	ふ化率
渡鳥	支 場	八	o one Breno year com-	R	1,023,600	9 4,6 0 0	9 2 9.0 0 0	9 0.8
		本	年	变	1,023,600	9 4, 6 0 0	9 2 9,0 0 0	9 0,8
		萷	年	度	0	0	0	
_	計	本	年	脧	20,397,700	2.2 9 5,5 0 0	18,102.200	8 8.7
合	aı	Ŷij	年	挺	1 6.7 2 1,3 0 0	1,481,740	15,239,560	91.1

卵数総括

総採卵数

2 2, 1 0 4, 4 5 0 粒

△収容前死卵数

5 1 3, 9 5 0 "

差引仮収容卵数

2 1, 5 9 0, 5 0 0 "

△道外移籍卵数

1, 1 9 2, 8 0 0 "

差引収容卵数

2 0, 3 9 7, 7 0 0 "

		放	流	尾	数	i	like Ste	1962	35	1	·lv
無	給	M	給	師	合	計	放 流	期	(E)	桶	考
	788	3,400		•	7 1	3 8, 4 0 0	3.18	~ 4.3)		
	788	3,400			7 8	8,400	5.18	- 4.30)		
		0				0					
1	7,5 9 2	2,200			17,59	2.200	1.1 0	~ 5.3 °	1		
1	4,981	,500			1 4,9 8	3 1, 5 0 0	1. 7	~5.2 5	5		

姫 鱒 増 殖 事 業

§ 10 始鱒增殖事業

1) 捕獲採卵成績概況

本年度は捕獲数9.526尾(内5.700尾が平)で前年(13.440尾) より3.914尾少ない成績に終つた。これは計画数(18850尾)に対 して50.5%の達成率である。

この捕獲群の本年度の特色は4年魚(37年春放流群)が極めて少なく、 主群が5年魚(約80%)であつた。又資源は薄かつた。

一方採卵数は 1, 6 9 8, 3 0 0 粒で前年 (2, 8 5 3, 2 0 0 粒) より 1, 1 5 4, 9 0 0 粒より少ない成績であつた。

これは計画数 (5,000,000粒) に対して34,0%の達成率である。

-101-

昭和40年度姫鱒

J.	-27	60 da 45	作 茶 阳	抽	獲	数	使 用	親魚
K	糸	採卵場	事 業 場一	우	8	#†	2	8
支笏	方湖	ポロピナイ	支笏湖	4.13尾	2758尾	6889 尾	2.512尾	489 尾
11		湖畔	"	1569	1,068	2.637	1,180	279
合	計	本 年 度		5,700	3826	9,526	3,692	738
		前年废		7334	6106	13,440	6762	1,702
		前年対比		- 1,634	- 2280	- 59,14	- 3070	- 934

2) 姫鸕種卵の移殖

◇ 受精直後卵移殖 道內移殖(受精直後卵)

1						A STATE OF THE PARTY OF THE PAR					707			4.A			141
1	供	給		地	移		殖	,	月	H	受			10			迎
-	, Ť	歳	支	場	4	0.	1	1.	4	,	道	立	水	産	Ş	化	場

◇ 発眼卵移殖

道内移殖(発眼卵)

供	**	À	地	移		7.900	•	F]	日	受		給		地
千	歳	支	場					2.			八	雲	菱	1999	場
	11	,		4				2.			11.5	希	湖	漁	協
	1.	,				-		2.			虎	杖	兵		挺
	1.	,		. 4	1			1.	1			電支持	易虹牙	川事業	場
	1	,		4	1			1.	1	9	道	立水	產	ふ化	場
合			計												

道外移殖 (本州-発眼卵)

供	給	地	移	殖	月	日	翌		¥	<u>\</u>		圳	1
千	歳	支 場	4	1.	1.	1 3	神	奈川	県淡	: 水	魚	増殖	[場
	11	,	"		" .	4	1		県	水		廐	課
	"		"		" .		長	野」	県 青			漁	膨
合		場											

捕獲採卵成績表

单位:粒

数	採 卵 数	収容前死卵数	仮収容卵数	9親魚	平均	実 施 期 間
3	体 奶 奴	松谷的光卵数	奴权谷卯奴	使用率	採卵数	夫 爬 期 回
3001尾	1.146.300粒	9600 粒	1,136700粒	60,8 %	460 粒	10. 7~11.24
1,459	552000	4,800	547,200	75.2	470	"
4,460	1,698,300	14400	1,683,900	647	460	10. 7~11.24
8,464	2853200	2900	2850,300	922	420	10. 6~10.30
- 4004	- 1,154,900	+ 11,5000	- 1,166400			

单位:粒

移	殖	抻	数	摘	要	
	0.0	0.0		交配種試験卵、交配種の一部は支笏湖	(鮭♀×姫ぉ)	とオコタン
	9 0,	U U	U	ベ湖(姫♀✕♂)へ放流		

单位:粒

移	死	直		9H	数	摘	要
		0,		-	-	他飼育	
	3	0,	0	0	0	利希湖へ放流	
		0,				俱多楽湖へ放流	
	-	0,		-	0	虹別事業場で試験飼育	
	5	0,	G	0	0	糠平湖へ放流	
1	6	0,	0	0	0		

単位: 粒

移		ŧ.		1		数				摘		Ī	挺	
	2			0	0					放流				
	2	0,	0	0	0		沼			"				
	2	0,	O.	0	0-		-		湖	!/				
	6	0.	0	0	0			-			 	 		

3) ふ化放流成績概況

0 0 粒)より16 0,10 0 粒少なかつたが、放流の段階ではふ化成績良好のため前年(1,160,00 尾)より これは計画数に対して 05.000尾が本年の放流尾数となった。

光 型		外部へ310,000 粒移殖			
b 冻 甜 鼠	JA 016 793 183	4.5 ~ 4.6	4.5~4.6	422 ~ 423	
数	台計	1,205000尾	1,205000	1,160000	十 45000
流 尾	粉館	础			
放	無給餌	1205000尾	1,205000	1,160000	+ 45000
が シス シス	ļ-	922 %	922	859	
経出に	39 ILI 75 X	120,100 粒 1,253800 尾	1,253,800	1,318900	65,100
75 ISN 256	くがって	粒 120,100	120,100	215,100	- 95000
IV VZ BN X6	XX	机375,900	1,37 5,900	1,534,000	160,100
再業軍	K	大 % 递			
空 **		女多猫	本年度	前年废	前年対比

鮭 鱒 親 魚 蓄 養 河口通過稚魚観測事業 稚 魚 飼 育 事 業

§ 11 鮭鱒親魚蓄養成績概要

鮭

本年度は早親魚398,887尾の捕獲があり、この中、採卵に使用されたものは即日採卵が39,110尾(98%)、蓄養して後の採卵が257,145尾(64.5%)の合計296,255尾となつた。この早使用率は74.3%で、前年(81.5%)より低い成績に終つた。これは特に十勝川水系における大量蓄養に伴なう成績の低下による。

桜。鱒

♀親魚総捕獲数 3.667 尾の中、採卵に使用されたものは、即日採卵が200 尾、(5.5%) 蓄養して後の採卵が2.623 尾(71.5%)の合計2.823 尾となつた。この♀使用率は77.0 %の成績である。(前年は59.0%)。

樺太鱏

♀親魚総補獲数 1 8.5 6 6 尾の中、採卵に使用されたものは即日採卵が 1.1 3 9 尾(6.1%)、 蓄養して後の採卵が 1 4.7 4 6 尾(7 9.4 %)で合計 1 5.8 8 5 尾となつた。

この♀使用率は85.5%の成績である。(前年は66.9%)

昭和40年度鮭親

/	項	捕	獲 类	汝		우		親		魚			A CHEW WILLIAM
採	月				試	則日甚	长祖	蕃		菱		盚	簽
98	1	9	8	計	験控除	居 数	%	要 畜養数	善 養 不能数	蓄遊数	%	2	8
岩月	尾 別	38	49	87		34	89.5	4	4	0	О	0	0
斜	里	1,764	851	2615				1,764		1,764	1 00.0	1,764	846
藻	琴	542	318	860		12	2.2	530		53 0	100.0	530	232
網	走	1682	1,759	3.441		16	0.9	1,666	75	1,591	95.5	1,591	843
游	呂	1,665	1,612	3,277		8	0.5	1,657	3	1,654	99.8	1,654	603
湧	别	4269	3.034	7,303				4.269	8	4,261	99.8	4,261	1,750
済	滑	1,945	1,474	3.419				1,945	2	1,943	99.9	1,943	884
興	部	18	3	21				18		18	100.0	18	3
铙	内	310	231	541				310		310	1 00.0	31G	164
台	計	12,233	9,331	21,564		70	0.57	12,163	92	12,071	99.3	12,071	5325
矢日	日 别	63	64	127		0	_	63		63	100.0	63	64
羅	日	7,149	3,835	10,980		6,973	97.5	176	176	0	-		
春×	山古丹	35	21	56		0	-	35		35	100.0	35	21
植	别	501	283	784		70	13.9	431	13	418	70.0	418	242
元旗	雛異	23	14	37		6	26.0	17		17	100.0	17	9
崎力	無 異	226	1 02	328		45	19.9	181	1	180	99.4	180	87
旗	别	1,474	1,220	2,694		270	183	1,204		1,204	100.0	1,204	988
古	多、糠	71	34	105		16	225	55	d de la company	55	100.0	55	29
忠	類	7	2	9		2	285	5	And a second sec	5	100.0	5	2
伊	茶仁	310	241	551		0	-	310	7	303	97.7	303	223
镖	津	17,802	12,506	30,308		660	37.0	17,142	117	17,025	99.3	17,025	9,237
当	幌	3539	2,825	6,364		0	-	3.53 9		3.539	1000	3,53 9	1,698
春	别	3 17	136	453		0	-	317		317	100.0	3 17	136
床	丹	411	311	722		0	-	411		411	100.0	411	181
西	別	58.294	44370	102,664		25767	442	32,527	2709	29.818	91.7	29,818	10,392
風	遊	1,239	1,436	2,675		0	-	1239		1,239	100.0	1,23 9	594

魚蓄養成績表

当	F	i	Œ.		内		訳				우 総	使
数						φ.					使,	用
計	催	%	毙	%	NI 20	7	Ø	,	他		用	
	熟		死		逃逸	老魚	調査	未熟	H	%	数	率
0											34	89.5
2,610	1,501	85.0	263	14.9							1,501	851
762	512	96.6	12	2.3				6	6	1.1	524	96.7
2434	1,566	984	25	1.6							1,582	94.1
2257	1,571	95.0	83	5.0							1,579	948
6,001	4,109	96.4	43	1.0		94	15		109	26	4,109	96.3
2827	1,892	924	36	1.9			15	Total And Andrews	15	0.7	1,892	973
21	15	833	3	16.7							15	833
474	310	100.0									310	100.0
17,396	11,476	95.1	465	3.9		94	30	6	130	1.0	11,546	94.4
127	63	100.0	0	_							63	1 00.0
			0	_							6,973	975
56	35	100.0	0	_							35	100.0
660	412	98.5	6	1.5							482	96.2
26	16	94.1	1	5.9				1			22	956
267	179	99.4	1	0.6				İ			224	99.1
2,192	1,158	96.1	46	3.9				# 1 2 4 4 4 1 1 1 1			1,428	96.9
84	55	100.0	0	_							71	100.0
7	5	100.0	0	-							7	100.0
526	299	986	4	1.4							299	96.4
26,262	16,714	98.1	311	1.9							17,374	97.5
5237			5	0.5							3.53.4	100.0
453	317		О	_							317	100.0
592	411		0	_							411	100.0
40,210		4	3.120	10.5							52,465	90.0
1,833	1,212		27	2.2				and the same of th	Min out a		1,212	97.8

1	頁	捕	獲	数			Ŷ	親	魚	*			
/					試	即日掛	采卵	蓄		養		蓄	養
採卵場	E	우	8	計	験控除	尾数	%		蓄 養 不能数	蓄養数	%	\$	8
別当	質	1,798	1,325	3,123		131	7.2	1,667	40	1,627	97,6	1,627	924
合	計	93,259	68,721	161,980		33,940	36.3	59,319	3,063	56,256	95.7	56256	24,827
別寒。	72年	7,339	4,435	11,774		316	4.3	7,023		7,023	1000	7,023	4,258
釧	路	48.688	52,643	101,331				48,688	303	48,385	99.4	48385	25,921
阿	寒	989	1,128	2,117				989		989	100.0	989	706
庶	路												
茶	路	457	536	993				457		457	1 00.0	457	301
音	别	9	2	11				9		9	100.0	9	2
打	内	156,057	187,043	343,100				156,057	3,293	52,764	97.9	152,764	16,481
東 3	3号	10,294	13,414	23,708				10,294	167	10,127	984	10,127	1,765
幕	别	10,328	10,679	21,007		552	5.3	9,776		9,776	100.0	9,776	3,882
干代	田 5	47,151	43,708	90,859		964	2.0	46,187	40	46,147	99.9	46,147	9,445
東1	5号	16	42	58		14	87.5	2		2	1000	2	1
利	别	148	223	371		2		148	7	141	953	141	26
歷	舟	502	540	1,042		326	64.9	176	23	153	86.9	153	14
合	計	281,978	3 14,393	596,371		2,1 72	7.7	279,806	3,833	275,973	986	275,973	62,802
徳志	別	7	10	17				7	3	4	57.1	4	2
北見	幌別	1,135	1,416	2,551		3	0.3	1,132	0	1,132	1 00.0	1,132	303
頓	別	554	481	1,035		5	0.9	549	22	527	96.0	527	239
中	Ш	2,034	1,897	3,931		108	5.3	1,926	7	1,919	99.6	1,919	634
移動	捕獲	46	83	129				46	7	39	84.7	39	8
天	塩	226	370	596				226	50	176	77.9	276	39
合	計	4,002	4,257	8,259		116	2.9	3,886	89	3,797	97.7	3,797	1,225
石	狩	356	1,052	1,408				356	251	105	29.5	105	25
西	越	1,745	2,588	4,333		199	14.4	1,546	1	1,545	99.9	1,545	2,079
音	江	469	608	1,077		5	11.0	464		464	1000	464	168
仁用	胜 別	4	2	6		1	25.0	3		3	100.0	3	2

	蓄		養		内		訳				9	使
数						우					総使	用
計	催熟	%	斃 死	%	逃逸	そ魚	調査	未熟	計	%	用数	率
2,551	1,613	99.1	14	0.9	45						1,744	96.9
81,083	52721	937	3,535	63							86,661	929
11,281	6,965	992	58	0.8							7,281	99.2
74,306	39,282	81.2	8,155	16.9		108		840	948	1.9	39,282	80.7
1,695	964	97.5	25	2.5							964	97.5
758 11	365	79.9	92	20.1					-		3 65	79.9 100.0
169,245	38,944	582	37,119	243	26701				26,701	17.5	88,944	57.0
11,892	4,408	43.5	5,719	56.5	20,01				23,		4,408	42.8
13,658	9,380	95.9	396	4.1							9,932	96.2
55,592	35,952	77.9	10,195	22.1		-					36,916	783
33,272	2	100.0	10,170	,							16	100.0
167	133	943	8	5.7							133	89.9
167	31	203	122	79.7							357	71.1
	186,435	67.6	61,889	22.4	26701	- 108		840	27,649	10.0	188,607	66.9
6	4	100.0				-					4	57.1
1,435	849	75.0	283	24.1							852	75.1
766	527	1000									532	96.0
2,553	1,305	0.88	614	32.0							1,413	69.5
47	24	61.5	15	385							24	52.2
215		83.0	30	17.0							146	66.4
5,022	2,855	75.2	942	248							2,971	74.2
130	91	86.7	14	13.3							91	25.6
3624	1,522	98.5	12	0.8	8		3	,	11	0.7	1,721	98.6
632	442	95.3	18	3.9				4	4	0.8	447	95.3
5	3	100.0						1			4	100.0

項		捕	獲	数			Ŷ.	親		魚			
採人	目				試除	即日長	采卵	書	ř.	簽	-	密	養
卵型	易	Ş	8	計	験控除	尾 数	%	要 蓄養数	蓄 養 不能数	蓄養数	%	우	8
视	别	31	122	153				31		31	100.0	31	20
元浦]]]	108	341	449		56	51.9	52	29	23	442	23	4
けい	舞												
11	石	99	102	201		33	33.3	66.		66	100.0	66	74
静	内	579	639	1,218		24	4.1	555		555	100.0	555	414
新	冠	148	143	291		30	203	118	1	117	99.2	117	104
富	311	13	11	24				13		13	100.0	13	11
平	取	75	144	219				75	14	61	81.3	61	11
鹉)11	105	98	203		4	3.8	101	38	63	62.4	63	46
勇	払	191	197	388				191	7	184	96.3	184	71
白	老	208	171	379		110	529	98		98	100.0	98	35
敷	生	141	184	325		117	83.0	24		24	100.0	24	9
貫気	別	13	12	25		,		13		13	100.0	13	12
合	計	4,285	6,414	10,699		579	135	3,706	341	3,3 65	90.8	3,365	3,085
名	駒												
朱	太	8	17	25				8		8	100.0	8	17
冷	水	297	613	910		86	28.5	211	13	198	93.8	198	263
厚沢	部	163	186	349		11	6.7	152		152	100.0	152	91
長万	部	34	67	101				34	22	12	35.3	12	5
遊楽	部	442	304	746		179	40.5	263	36	227	86.3	227	153
有	JII	17	28	45				17	4	13	76.5	13	5
茂辺	地	1,961	2,558	4,519		1,793	. 91.4	168	168		۵		
亀	111	149	142	291		132	886	17	14	3	17.6	3	2
知	内	59	108	167		32	54.2	27	23	4	14.8	4	19
合	計	3,130	4,023	7,153	*-	2,233	71.3	897	280	617	68.8	617	555
総合	計	398,887	407,139	806,026	0	39,110	9.8	359,777	7,698	352,079	97.9	352,079	97,819

Tai		技	Ę	P	勺	Ä	尺				우	使
数						٧					総	用
計	催	oj _o	斃	%		そ	0		他		使用数	
E)	熟。	,	死		逃逸	老魚	調査	未熟	計	%	数	率
51	26	83.9	1	3.2	4				4	12.9	26	83.9
27	18	783	5	21.7							74	68.5
140	66	100.0									99	100.0
969	475	85.6	11	2.0	69				69	124	499	86.2
221	97	82.9	8	6.8	12				12	10.3	127	85.8
24	13	100,0								and the second	13	100.0
72	41	67.2	12	19.7	8				8	13.1	41	54.7
109	63	10 0.0							· .		67	66.3
255	65	35,3	109	59.2	10				10	5.5	65	340
133	98	100.0									208	100.0
33	24	100.0									141	100.0
25	13	100.0									13	100.0,
6,450	3,057	90.8	190	5.6	111		3	4	118	3.6	3,636	84.9
25	5	37.5	3	625							5	37.5
461	198	100.0									284	95.6
243	152	1000									163	100.0
17	12	100.0									12	353
380	227	100.0									40 6	91.9
18			11	84.6				2	2	15.4		
											1,7 93	91.4
5	3	100.0									135	90.6
23	4	100.0									36	61.0
1,1 72	601	97.1	14	2.6				2	2	0.3	2834	90.5
449,898	257,145	73,0	67,035	19.0	26,812	20 2	33	852	27,899	Q8	296,255	74.3

昭和40年度桜鱒

/ 1	頁	捕	獲	数			우	親	魚	A			
採	目				試	即日	架卵	1		養		蓄	養
卵、場	/	우	8	計	験控除	尾数	%	要蓄養数	蓄 養 不能数	蓄養数	%	P	8
岩厚	電別	168	101	269				168		168	100.0	168	101
斜	里	32	12	44				-32		32	100.0	32	11
渚	滑	283	144	427	-			283	8	275	96.5	27.5	41
與	部	199	88	287				199	69	130	65.3	130	49
合	計	682	345	1,027				682	77	605	887	605	202
標	津	1,029	294	1,323		79	7.6	950		950	100.0	950	361
当	幌	150	113	263				150		150	1000	150	113
春	別	60	30	90				60		60	100.0	60	30
床	丹	30	20	50				30		30	100.0	30	20
西	别	244	112	356		16	6.5	228	31	197	87.9	197	99
風	蓮	93	38	131				93		93	100.0	93	38
別主	当賀	538	310	848		49	9.1	489		489	100,0	489	280
合	計	2,144	917	3,061		144	6.8	2,000	31	1,969	98.4	1,969	941
徳に	ま 別	46	16	62		3	6.3	43	3	40	93.0	40	10
北見	幌別	86	88	174				86		86	1000	86	20
猿	払	327	183	510				327	256	71	21.7	71	27
中	Щ	128	92	220				128		128	100.0	128	39
合	計	587	379	966		3	0.5	584	259	325	55.7	325	96
名	齁	254	161	4 15		53	20.9	201	114	87	43.3	87	53
朱	太												
合	計	254	161	415		53	20.9	201	114	87	43.3	87	53
総台	計	3,667	1,802	5,469		200	5.5	3,467	481	2,986	86.1	2,986	1,292

親魚蓄養成績表

	蓄		養		内		訳				오	使
数						우					総	E27
計	.催	%	斃	%	1	そ	0	1	也		総使用数	用
пі	療.	10	死	, /0	逃逸	老魚	調査	未熟	計	%	数	率
.269	166	98.8	2	1.2							166	98.8
43	14	43.8	18	562		3					,14	43.8
316	148	53.8	120	43.6			7		7	2.6	148	54.2
179	73	56.2	57	43.8							73	56.2
807	401	66.3	197	32.6			7		7	1.1	401	587
1,311	935	98.4	15	1.6							1,014	985
263	148	986	2	1.4							148	987
90	60	100.0									60	100.0
50	30	100.0									30	10 00
296	127	64.4	70	35.6							1 43	58.6
131	89	95.6	4	4.4		-					89	95.7
769	478	97.7	11	23						•	527	980
2,910	1,867	94.8	102	5.2							2,011	95.1
50	38	95.0	2	5.0							41	89.1
106	82	952	4	4.8							82	953
98	20	282	51	71.8					,		20	6.1
167	128	10 0.0									128	100.0
421	268	825	57	17.5							271	462
140	87	100.0									140	55.1
140	87	100.0								×	140	55.1
4278	2,623	87.8	356	11.9			7		7	0.3	2,823	77.0

\ I	ñ	捕	獲	数			2	親		魚			-
採	- E				試	即日县	采卵	i	答	菱		弘	遊
羽	日日	<u>ڳ</u>	8	計	験控除	尾数	%	要 蓄養数	蓄 養 不能数	杏養数	%	우	8
岩卢	程別	5,118	4,947	10,065		914	17.9	4,204		4,204	100.0	4204	970
斜	里	3,655	3,341	6,996				3,655		3,655	1000	3,655	1,157
薬	攀	98	103	201				98	12	86	87.7	86	32
網	走	394	355	749				394	2	392	99.4	. 392	129
常	呂	958	836	1,794				958	7	951	99.3	951	293
湧	別	1,0 93	1,168	2,261		-	.8	1,093	22	1,071	98.0	1,071	476
渚	滑	1,312	1,892	3,204			197	1,312	5	1,307	99.6	1,307	403
與	部	513	397	910				- 513	22	491	957	491	67
雄	武	116	124	240				116	14	102	27.9	102	41
幌	內	540	587	1,127				540	3	537	9 9.4	537	298
合	計	13,797	13,750	27,547		914	17.9	12,883	87	12,796	99.3	12,796	3,865
サシ	ルイ	184	126	310				184		184	1000	184	75
春刈	古丹	67	46	113				67		67	100.0	67	46
植	别	52	63	115				52		52	100.0	52	63
忠	類	18	23	41				18		. 18	1000	18	16
伊多	茶仁							5					
標	津	733	761	1,494		10	1.3	723		723	100.0	723	346
春	別	52	27	79				52		52	100.0	52	27
当	幌	79	108	187		-		79		79	1000	79	105
床	丹	65	36	101				65		65	100.0	65	36
西	别	1,247	1,848	3,095		215	17.2	1,032	190	842	81.5	842	56
風	蓮	125	114	239				125		125	1000	125	53
别当	当賀	280	420	700				280		280	100.0	280	142
合	計	2,902	3,572	6,474		225	7.7	2,677	190	2,487	93.0	2,487	1,47
釽	路	313	719	1,032				313		313	1000	313	10:
台	計	313	719	1,032				313		313	1000	313	10:

崙		後		内]	Î	尺。				8	使
数					. 9	-					総使用数	用
÷4	催	%	斃	%		そ	0		他		用用	
Ēt	熟	10	死	,,,	逃逸	老魚	調査	未熟	計	%	数	率
5,174	4,143	98.5				11	50		61	1.5	5,057	98.8
4,812	3,274	89.6	308	8.4	37			36	73	20	3,274	89.6
118	45	523	13	15.1			,	28	28	326	45	45.9
521	372	949	15	5.8		5			5	1.3	372	944
1,244	732	77.0	219	230							732	76.8
1,547	1,005	93.8	60.	56				6	6	0.6	1,005	91.9
1,710	883	67.6	421	322			3		. 3	0.2	883	67.3
558	269	54.8	222	452							269	524
143	92	90.2	10	9.8							92	79.3
835	527	98.1	10	1.9							527	79.6
16,662	11,342	888	1,278	10.0	37	16	53	70	176	• 1.4	12256	888
259			19	10.3	165				165	89.7		
113	57	85.1	10	14.9					100		57	85.1
115					52				52	100.0		
34	18	100.0									18	100.0
1,071	717	91.8	6	82		The Parameter of the Pa					727	99.2
79	52	100.0	and the same of th								52	1000
184	79	100.0									79	1000
101	65	100.0									65	1000
407	723	85.8	119	14.2							938	75.2
178	112	89.6	13	10.4		and the second	4				. 112	89.6
422	280	100.0	¥								280	100.0
3,963	2,103	84.5	169	6.7	217				217	8.8	2,328	80.2
416	158	50.5	155	49.5							158	50.4
416	158	50.5	155	49.5							158	50.4

		1.0	Y31-	14.1.	T					<i>t</i> -			-
1	項	捕	獲	数			우	新		魚			
採					試	即日	採卵		蓄	養		蓄	養
卵	目	9	8	Ē	試験控	尾		要	畜 養	otato oblavias	~1		
1 4	#				除	数	%	畜養数	不能数	蓄養数	%	9	ô
徳志	志 別	918	1,308	2,226				918	30	888	96.7	888	246
北見	幌別	182	380	562				182	7	175	96.2	175	34
頓	別	121	202	323				121	5	116	95.9	116	50
橨	払	265	377	642				265	231	34	12.8	34	15
中	Ш	68	67	135				68		68	1000	68	15
合	計	1,554	2,334	3,888				1,554	273	1,281	82.4	1,281	360
能	計	18,566	20,375	38,941		1,139	6.1	17,427	550	16,877	96.8	16,877	5,805

酱		獲		P	3	Ē	R				우	使
数						9					#6. //:	用
計	催熟	%	斃 死	%	逃逸	そ魚	調査	未熟	計	%	総使用数	率
1,134	823	927	65	7.3							823	89.7
209	138	78.9	15	à.8	22				22	12.5	138	75.8
166	94	81.0	22	19.0							94	77.7
49	20	588	14	41.2							20	7.5
83	68	100.0									68	100.0
1,641	1,1 43	892	116	9.1	22				22	1.7	1,1 43	73.
22,682	14,746	87.4	1,716	101	276	16	53	70	415	2.5	15,885	85.

§ 12 河口通過稚魚

昭和37年度より新規事業 過稚魚観測事業は大、中、 て観測を行なつて4ケ年を の河口通過量推定値は下表 時点でのトラップ式算定技 大推定した概略的数値であ

年度	支	場	観劇河川名		放	流	
1-12		*97	BEDELON (AL)	魚 種	尾 数	加	Pal
3 7	北見	支 塌	常呂川	さけ	6,7 65,000	.3 8. 3. 1.0-	- 510
				権太鯨	9 8,0 0 0	3 8. 3. 0 1-	- 3. 31
				81	6,863,000	38. 3. 10-	- 5. 10
	渡 島	支 場	遊楽部川	さけ	1,708,000	3 8. 2. 2 1-	- 4. 27
38	北見	支 場	常呂川	さけ	7, 2 7 0, 3 0 0	3 9. 3. 0 8-	- 5. 07
				樺 太 巑	1,723,000	3 9. 3. G 2-	- 3. 3 1
				計	8,993,300	3 9. 3. 0 2-	- 5. 07
	渡島	支場	遊楽部川	さけ	605,000	3 9. 2. 10-	- 4. 25
39	北見	支場	常呂川	さけ	7,539,500	40. 3. 03-	- 6. 01
				棒太戰	6,200	4 0.	2. 01
				計	7,545,700	40. 2. 01-	- 6. 10
	渡島	支 場	遊楽部川	さけ	1,492,100	40. 2.20-	- 5. 0 5
40	北見	支 場	常呂川	さけ	8,0 3 0,0 0 0	41. 3. 10-	- 6. 30
				樺太蟾	765,000	41. 4. 01-	- 5. 30
				計	8,7 0 5,0 0 0	41. 3. 10-	- 6. 30
	北見	支 場	岩尾別川	さけ	867,700	4 1. 4. 1-	- 5. 30
				樺太蝉	4,766,500	"	,
				計	5,634,200		
-	渡島	支場	遊楽部川	さけ	5,658,000	41. 2. 26-	- 4. 30
				棒太蝉	788,400	4 1. 3. 1 8-	4. 30
				計	6,446,400	41. 2. 26-	- 4. 30

※ 降下量観測中の放流尾数

観測成績報告

として実施してきた河口通 小の代表的 3河川を選定し 経た。この間得られた稚魚 の通りとなつた。これは現 術によつて採捕標本から拡 る。

	河口通過	量 .	
降下距離	推定尾数	%	備考
, 50 Km	班	10	
	** ***		
"			
"	1,280,000以上	1 7. 2	無給餌放流
18 Km	638,000以上	2 6. 8	無給餌放流
50 Km			
"			
"	1,535,000以上	1 8.7	給餌放流
18 Km	239,000以上	3 9. 4	無給 餌 放 流
50 Km			
//		А	
			AA GYY III Sh
"	1,575,000以上	2 0. 9	給餌放流
18 Km	776,000以上	5 2. 0	給餌放流
50 Km			
"	-		
"	1,666,000以上	1 8. 9	給餌放流
1 Km	816,700以上		
"	3,160,000以上		
"	3,976,700以上	7 0. 6	無給餌放流
18 Km	2,567,000以上	4 5. 3	給餌放流
// Nii			無給餌放流
	181,000以上	2 3. 0	於 新百 新生 万文 (和E
"	2,748,000以上	3 4. 2	

§ 13 稚魚飼育事業

4 0 年度稚魚飼育事業報告

| 本年度飼育事業実施方針

本年度稚魚の飼育は以下の実施方針を基に行われた。

- 1 飼育尾数は12200000尾(前年よりも18,000,000尾増加)とし、魚種はサケーのみとする。
- 2 飼育個所は前年度より2 ケ所増加(太田・鶴居)として、1 1事業場で実施する。
- 3 各支場管内 1 ケ河川以上で 飼育放流することを目途とし、収容卵に不足のある場合は移殖に よりこれを補充する。
- 4 今後の飼育数増加に備え、飼料の調達を容易ならしめるため、一部特定の事業場 (北見・ 札内) は乾燥クランブル等を使用させる。
- 5 飼育放流魚体の目標体重は、従来通り通常放流の2倍とする。
- 6 生餌の所要量は稚魚総重量の2倍とし、乾燥餌は1倍とする。
- 7 歩留り査定は、池中で斃死した数量をもとにして算出し、生残り尾数の算出は行なわない。 (但し、今后の課題とする)
- 8 成長の測定は、浮上魚体100尾以上の平均値と、放流時に浮游池に滞溜するもの100尾以上の平均値から算出する。
- 9 成長成績の表現は増重比で表わし(平均放流魚体重/平均浮上魚体重)、当初の何倍の体重 になったかを示するのとする。
- 10 生餌料は従来同様、餌付用にはタラ子を使用し、成長促進用として魚肉を主体とした配合餌を冷凍加工して、所定の数量を飼育個所に配布する。
- 11 実施段階で各種の試験を実施する。(業務課題の項に記載)。

Ⅱ 計画と実績概況

本年度サケ稚魚の放流計画は511,000.000尾で、とのうち餌付による強化放流は122,000,000尾が計画され、全放流稚魚の23,9%となっていた。放流魚体は通常放流の2倍(増重比2,0)の稚魚を生産することを目標としている。

これに対して、強化放流尾数実績は119968100尾となり、飼育計画に対し98,38を達成して終了した。これは全放流数の22,18となる。

			y y that I	X (U/X//GET EE) C	- >< 1840	2 131-1-155 V 3 TO			
		本	年	废	1	附	年	. 度	
		A 稚魚生産量	◎通常放流	◎強化放流	C/A X100	A	ß	0	C/A X100
計	画	511,000,000	391,000,000	122000000	2 3,9	51 050 1000	406,501,000	104000000	2 0,4
実	績	549,278,000	4 28,004,000	119,968,100	21,8	334462,600	230818,100	103644500	3 1, 0
達月	过率	107,5	1095	98,3		655	56,8	99,7	

サケ稚魚強化放流計画と実績の 前年度対比

(1) 本年度使用餌料の成分について

本年度は例年使用している餌付用のタラ子とタラのすり身を主体とした配合生餌を冷凍したものを、及び乾燥餌料の3種類を使用した。しかし、生餌の保管施設を有さない北見・札内事業場にについては養曜用乾燥餌(日本配合飼料以製)を使用した。

これらの3種の成分は下表の通りである。

本年度餌料成分分折表

分主	斤項	3				9	ラ		7	_				4	=		配		合	乾	燥	餌	F	(日	Ē	己)
水					分	·	8	6.	A	Ø		96		7	5.	5	3	%				1	0.	0	0	96	
粗			蛋		白		1	0.	3	6	6	"		1	7.	7	2	11				4	9.	0	0	%	
粗			脂		肪			1.	4	2		11			0.	7	3	11					4.	0	0.	K	
粗		į	敏		維			0.	0	2	4	"			0.	1	0	"					1.	5	0	%	
粗			灰		分			0.	6	1		11			1.	9	3	//				1	2.	0	0	%	
ΠĴ	溶	無	窒	索	物			1.	1	9		//					9										
K	g		3	ン	A								•	1	1.	3	0	0	I .U		7	1	0.	0	0	0	I•I
Ľ	Ŗ		ï	ν	B1														mg95					6	0		mg
F,	3		1	ン	B2										0.	4	3		<i>,,</i> ·				1	3	0		//
F,	B		3	ン	E										4.	8	5		//			×	2	2	0		11
		*********	燐										3	3	4.	1	7		//		ocigani Ave ere			-			
カ	ル		シ	ウ	4						-		1	8	0.	5	9		//		S. C. Sales						-
	-		鉄											1	3.	9	6		//					-		a.v. grin	
10	08	14	007	カロ) —			6	0.	6				9	3												

生配合餌の原料混合比

	京		料	混	合		率	備	考
		すり					%		
粉	末	肝	温美		1	0	В		
脱	脂	粉	乳			5	%		
群			母:			5	%	ビール酵母	
水			分		4	G	%	5 p	

タラ子は浮上稚魚が出揃うまでの間、餌付用として、総餌量の約¹/10を生配 合餌と併用。

(2) 成長について

漢別・伊茶仁・釧路の各事業場では目標体重に達し、特に湧別では通常の2.6倍というかっ てない大型稚魚の放流となった。その他については、通常放流の稚魚が混入したり、一次飼育と 二次飼育との水温差で成長に優劣があったりして、平均値としては2倍の体重に達していない。所 もある。また、大田・鶴居等新規ケ所は不馴れな面もあつて低調に終った。

各場の放流魚体については別表の通りである。成長は餌料との関連が重要な要素であるが生餌と乾 燥餌との成長比較については、両者の給餌方法も異り、事業場の飼育条件も異り単純に結果の比較 を行って優劣は定められない。

(3) 歩留りについて

一般に良好であるが、千才事業場については、飼育池内の水温分布が不安定で同一池内同期採卵 稚魚の浮上に約2週間の乱れがあったため、給餌時期に入っても半数のものがサイノー未吸収の状 態であったほか、飼育用水の渇水などがあって強化放流計画数に対して55.6%の放流しか行えな かつた。

その他の事業場については、目立つた事故はなく、斃死魚を査定した限りではいづれる成績はよく 98%~99%の歩留りであった。

全体としては、千才事業場の3.791.800尾の斃死を加えて、4.965.400尾が斃死したが、 率としては5.5%で、歩留は94.5%となった。

图净

带	四世	8	0.	٥	0	6	0.	- 6	0		- 8	ro.		76
奉	完全	2.6	ر. س	2.2	4:	4~; Q	ر. س	7.	ζ. ω		∞	7.	7.0	1.78
配り	を重	10.5	95	4.2 0.70 2.2	3.9 05111.	4.4 0.63	4.2 0.64	0.67 1.	0.82 1.		4.4 070 1.	955	4.0 0.59 1.6	4.5 0.68 1.78 94
IIK	本版	6.9	4.	2.2	6.6	4.4	4.2	4.2	4.8		4.4	3.9	4.0	4.3
雅	重量kg体長体重 cm 8	87 00	3,000	14000	1800	11,500	28 00	14400	1 3,600		4,100	5,300	1,200	81200
放	居 数 kg	14,167,100	5,19 0,000	199 99,000 14,000	3609,100	17,955,000 1 1,50 0	2996900	21,560,000 14,400	16,650,000 1 3,600	65,770	5,820,000	7241,000	1,7 80,00	119,968,100 81200
斃死尾数		51,600尾	18.200	3 8 2 9 2 9 2	4,000	45,000	3,100	4 4 0, 0 0 0	5 50,000		4,000	3,791,000	220,000	4,965,400
	類間	2/24-4/17	3 74 14	3/17-6/24	5/8-6/4	3/1-4/25	27.5	3/1-4/20	32427		2/1-2/25	210473	2/24-4/21	2/7-6/24
	DO CHEN		7.5	9D	13	1,5	138	11:0	11.0		and the content			
紀	大型DO Ce/min)(PFPm)		e alexandra - evilen finalese	689	100	400	100	1,000	.800		1,000	650	700	
Kr.	PH 7		6.7	7. 2	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8		7.2		7.4	
	0	9.0		65	4- 54	8.2	7.0	.0	1.0		6.4	8.	8.0	
HH.	大商	% 0.0	4.0~10.0	5	7.0%	% }	4.0	3.5	5.7~1		2.9~	2.6	% 0.0	
計	菜	#1	生粒	划.	刑	#1	#	升	類		#	丗.	#1	
多額	E	9,000	300 佳乾	10.000	2,200	1 1,5 0 0	5,000	1 3,0 0 0	0 0 0'9		3, 3 0 0	4,6 0 0	1,100	生 58,000 乾 7,000
72/ 2/	重め	040	0.37	052	920	0.24	0,41	0.39	0.40		0.58	0,35	0.57	0,37
一周半	体長体重 cm 9	5,7	37	52	32	35	32	3,6	35		3,3	32	3.2	3.4
峭	重量 kg	0029	19 00	00 49	1,500	000'9	2500	8,500	7,500		2,200	2,900	700	47,300
紅	数	14218700	5209,000	200 37,500	5,615,100	18,000,000	00000009	220000000	17,000,000		5860,000	15,022,000	20000000	計 11分所 1269 60,500 47,300
fa!	IMP	別	10元	11	Ξ	恕	脡	三三	K		=	7	島和	平
聯	素場	夢	弁	中		VAR.	領	襋	7		祖		周八	113
支	翠	共民		根室伊茶仁	十勝大						州	++	渡島	和

-124-

■ 各事業場別実施概況

(1) 湧別事業場

- イ・養魚池は3面(270坪、240坪、150坪)を有し、第3養魚池270坪を主体に坪当50,000尾の密度で実施した。
- ロ・高密度であるため、 摂餌欲は旺盛で、 餌の散失ロスも少く、 給餌は 1日 3 回 1日平均給餌量 3 0 0 kg、 吊り下げ給餌。
- ハ・成長・歩留共に良く、死魚は坪当り100尾、放流体重は1尾平均105gで全道最高、 給餌当初の2.6倍の魚体となる(最少0.57、最大1.3g)

(2) 北見事業場

- イ・餌付にはタラ子を1週間与え、後に乾燥クランブル(日配が1号)を与えた。
- ロ・給餌法はタラ子は置餌、クランプルは散布と置餌で与え効用を比較した。
- ハ・タラ子の置餌は良好
- ニ・クランブルの撒布は、人影、物音に驚き稚魚は飛散し餌のロス、池の汚濁が目立つ。
- ホ・クランブルの置餌は、水で練つた場合、固まって摂餌不能となる。 若干水を含ませて底に 置くのが良好。
- へ・クランブルの置餌と撒布の成長比較では撒布の方が稍々良好。
- ト・日覆板は餌撒布の際、取除いたが、稚魚の降河が早く、所定の稚魚量を保つことが困難な るため、再度、日覆板をかけた。
- チ・クランブル撒布の場合500万尾に対し、1名の給餌人夫が必要。

(3) 伊茶仁事業場

- イ・本年は例年より採卵が早かつたため、例年の飼育開始より2週間早かつた。
- ロ・20.037,500尾を7区分して実施し、20.002.000尾を放流、6月24日に終了。
- ハ・水温の関係で増重比2.0にするのに前半5区分は4~3週間を要した。後の2区分は3週間であつた。
- =・餌はタラ子を餌付用として吊り下げ給餌、後に生配合をチョッピングして吊り下げ。
- ホ・初期の水温は平均5.4℃で(3月) 摂餌は不活発であった。PH・DO、水量等は例年と 殆ど変化なし。

(4) 太田事業場

- イ・新設ふ化室、飼育池の完成が遅れ、卵子収容が遅れ且つ低水温のため飼育開始は極端に遅れた。
- ロ・餌は餌付用にタラ子を吊り下げ、後に生配合をチョピングして吊り下げ給餌。
- ハ・摂餌状況は概ね良好。

(5) 釧路事業場

- イ・餌は餌付用にタラ子を吊り下げ、後に生配合をチョッピングして置餌と吊り下げの両方を 行つた。
- ロ・タラ子の摂餌状況は良好、生配合の置餌と吊り下げでは置餌が粒子の拡散、摂餌共に優れている。

ハ・餌付用は特にタラ子を使用せずとも生配合で餌付出来ると思われる。

(6) 鶴居專業場

- イ・餌は太田、釧路と同様であるが、タラ子は吊り下げ、生配合はチョッピングして置餌とした。
- ロ・最初水温が低く (4.0°C) 摂餌状況は不活発であった。
- ハ・当場では初めての飼育で不馴れな点が多く、支場の指導が特に必要であった。

(7) 薬別事業場

- イ・餌は太田、釧路、鶴居と同様、いづれも吊り下げ、主として浮游池で実施。
- ロ・養魚池を二段収容したため、浮上率は低かつたが、飼育対象外 (通常放流) の稚魚を保有 していたため、補充した。
- ハ・餌の摂餌状況は良好であったが、飼育対象外の稚魚が混入したため、成長は前年よりも若 干低下。

(8) 札内事業場

- イ・餌は乾燥クラングル (日配/161号)
- ロ・滑餌と撒布の両方で給餌。
- ハ・最初は置餌が良好、撒布は馴れるに従って摂餌は旺盛となる。
- ニ・撒布給餌は馴れるのに5~7日を要す。
- ホ・成長は、置餌よりも撒布の方が良好であったが、給餌回数をもっと増せば、同日数で増重 比は2.0 に達する。
- へ・撤布給餌は1日5回以上は必要で、給餌人夫は500万尾に1名位の体制が必要。
- ト・日覆板は部分的に取外した。浮游池においても給餌を実施。

(9) 中川專業場

- イ・例年麺り2区分に分け実施。第1区は2月7日~3月7日まで、第2区は2月18日~3. 25日まで。
- ロ・池の水温は第1区が高く6.0~6.4°C、第2区は低く3.0~6.0°C、平均4.5°C P H は変らず両方共7.4
- ハ・他の水温により成長は比例的に優劣が明瞭で、第1区の 放流体重は平均0.8 で増重比 は2.1、第2区は0.6分で1.6
- 二・餌はタラ子を餌付用として吊り下げ、後に生配合をチョッピングして置餌で与えた。
- ホ・放流稚魚の実測を行ったところ、給餌期中に降河するものが23%であった。

(10) 千才事業場

- イ・飼育稚魚13.022.000尾のうち、7.220.000尾は十勝川より移殖し従って浮上魚 体に差があり、千才系は0.35分十十勝系は0.40分
- ロ・新設養魚池第1、第2で主として実施したが、用水は地下水と河川水を混合して導水、と れの混合がうまくいかず、池内の水温分布が乱れ、同期採卵であるにも拘らず、稚魚の浮 上は2~3週間もの差を生じた。
- ハ・水量も、河川水が渇水 (上流水力発電ダムの閉塞) により、池えの導入が行えず、上記(中) と重り合つて更に悪い状況を煮起し大量の整死をまねいた。
- ニ・斃死は主にサイノー未吸収のものであり、給餌以前のものであるが、同池内で給餌開始後

に斃死しているため、一応飼育減耗として扱った。

- ホ・鄭死魚は主として十勝系の移殖魚であった。
- へ・今年の飼育事業は上記の様に管理面で混乱を生じ、成績は全道最悪の不良に終った。
- ト・4年後の回帰において十勝川からの移殖効果は期待出来ない。
- (11) 八雲事業場
- イ・地元卵と十勝系移殖卵約半数をもつて 200万尾の稚魚を飼育した。区分は2区分、2月21日~3月25日と3月20日~4月21日まで。
- ロ・河口通過稚魚観測のため放流数を実測したところ178万尾であった。これは給餌中の斃 死か、卵撒布から浮上までのものか明らかでない。
- ハ・河口における降海量観測では放流数に対して 4 5.3 % の生残率であった。 これは無給餌放流 3.9 7 8.0 0 0 を含めたものである。
- =・無給餌放流の年次(昭27)には、河口における降海率は268%であった。
- ホ・餌はタラ子を餌付用として吊り下げ、後には生配合をチョッピングして置餌。

V 本年度の業務課題とその結果

(1) 乾燥餌 (クランプル) の撒布と躍餌の効用について (北見・札内)

従来は成長促進用としてすり身を主体とした冷凍生餌を使用していたが、省力化及効率化等を 配慮する必要から本年度初めて乾燥餌を使用することとした。

この餌は撒布投餌が建前となっているため、当場における現在の給餌体制下では稗々困難を面が 考えられたしかし調達、保管、品質管理、低廉な 点で今后の伸が考えられるので、これの使用上における問題点を摘出しそれを調査して次年度に参考資料とするものである。

A 撒布給餌

- イ・稚魚の摂餌状況を観察しながら描く必要があるので日覆板を取除かねばならない。
- ロ・人影、餌が水面に落ちる物音などで稚魚は逸散し、馴らすのに5~7日を要す。 この間の餌料ロスは大きい。
- ハ・投餌回数は多い程よく馴れ成長もよい。
- ・投餌回数は少くとも2時間置きに5回は絶対必要回数で、それ以上とするのが好ましく 1日5回~10回が良い。
- ホ・給餌人夫は500万尾に対して1名を必要とする。
- へ・池は残餌等で汚れる。
- ト・成長は置餌よりも稍良好である。
- B質解給飼
- イ・耳たぶ程度に水で練ったものを池底に置いたが、餅状に固まって摂餌不能。
- ロ・水分を若干含ませた程度のものを置餌とした場合良好であった。
- へ・稚魚の餌に凝集する状況は良好、人が傍にいても逃げない。
- ニ・日覆板は給餌カ所だけ取外すだけでよい。
- ホ・給餌回数は1日2~3回でよい。
- へ・給餌人夫は1000万尾に1名でよい。

- ト・池は汚れない。
- チ・成長は撤餌より稍々劣る。
- リ・給餌器を必要とする。

以トー長一短あって、これの給餌方法については更に検討を要す。

(2) 日覆板の取外しについて(北見・漫別・札内・中川・その他)

これも乾燥餌の今后の使用体制に関連したもので、餌の撒布に当つて或る程度池の日覆板を 取外さればならないので、その影響を観察するものである。亦、単にそればかりではなく、飼育管理上稚魚及他全体が常に掌握されればならないので、クランブル使用以外の事業場でもこれ を行つた結果、以下のような見解が得られた。

A 取外1. た場合

- イ・稚魚の降河を早め、急速に飼育池内の稚魚数が減少する。
- ロ・場所によって「青みどろ」が発生するが、これが稚魚に飼育管理にどの程度支障を与えるかは不明であるが解剖によると「青みどろを」捕食しているものもあった。
- へ・稚魚全体が観察されるので、管理上には好称合、特に鮮の撒布作業には好都合である。
- 降雪量の多い地方では、雪が積らなくてよいが、水温低下、鳥害などがある。
- ホ・餌に馴れると日覆板がなくても稚魚を滞留させ得るが、常時餌を与え、流速を弱め、水 深を多くとる必要がある。
- B 一部取外した場合
- イ・置餌、吊り下げ給餌には、これでもよい。
- ロ・稚魚全体の観察が出来ない。特に斃死状況、他の汚れや残餌の状況は充分に掌握でき ない。
- ハ・鳥害たどの怖れは少ない。
- ・ 稚魚の 降河は急酸には見られず、給餌期間中に大部分のものが池内で摂餌生活を行う。 以上、これも一長一短あつて即時に採択するには至らず、更に検討を要す。理想としては 鎖 路事業場の様な屋内飼育池とするのが良策と思われる。
- (3) 給餌期間中の稚魚の保有畳について (中川)

現在、稚魚の浮上後は、いつでも降河出来るように、池の排水口は開いたままで給餌を行なっている。これは稚魚の降河生理を仰圧しないため、亦、大集団の過密放流を避けるためでもある。

そのため、一部の稚魚は給餌期間中でも 降 河 するこれが 給 再 管 理の 如 何 に よつては 整 数以上のものが降河してしまうことがあるので、 当場で実施している一般的な給 餌管理の中で は、どの程度のものが降下するかその調査を 実施した。

(結果) 1,060,000尾の稚魚に30日間給餌している間に243,500尾が降河した。 即ち77分が最後まで人工給餌を受けている。給餌終了後約2週間で大部分が降 河したが、全数降河まで2ケ月を要した。

> 給餌法は、生餌を1日2~3回値餌とし、日覆板は給餌カ所を部分的に取外した。 稚魚の計数は飼育池排水口(放流口)にトラップを設け、降下稚魚を全数計測した。

(4) 生餌と乾燥餌の成長効果について (千才・調査課)

100万尾以上を対象に事業規模で両者の成長比較を試みたが、千才、業場における大量斃死 により、結果を得るに至らなかつた。

(5) 乾燥餌料の給餌方法について(十勝)

今後乾燥浜を大巾に使用する必要性があるので、これの給無装置を機械的たものにするため、その方法について実験的に行なった。方法としては、バイブ内をair送餌、水力送餌があるが水力による給餌について実験した。

(結果) 今後の実用性については充分可能性があるが、再度実施して、部分的な餌の流れを観察する必要がある。

(6) 新案評料の試験使用について(十勝)

乾燥餌を重量1kgに凝結成形したものが、サーモン・ドライ。フィードの商品名で売出されたので、これを試験使用した。

(結果) イ・成長は他の餌と劣るところはない。

- ロ・給餌回数は1日2~3回で常時頃が補給され、労務管理が合理化される。
- へ・水面に遺餌とするために、粒子は3m以上下流まで拡がり、給餌範囲が広い。
- ニ・水深の深い浮游池での給餌には特に良好であった。
- ホ・残餌の溶解性は低く、水中で腐敗することなく、池の汚れは殆どない。
- へ・水面に浮游する給餌器が必要である。

以上の結果から概ね実用性が確められたので、次年度には十勝事業場でこれを全面的に使用して企業テストを行う。

(7) 飼育期間中における各週の成長について(伊茶仁)

給餌開始から4週間までの毎週の成長率を求めてみた。

	1 尾平均 倨 体 重	平均增重量量	增重倍率	当初に対 する増重比	備考
給餌開始時	0.349			-	◎ 增重倍率=增重量/当初体重
1週間目	0.439	0.099	0. 2 4	1. 2 6	即ち2週目では009/0.43 =021 で2
2 //	0.529	0.099	0.21	1. 5 3	割1分の増重を表わす。従って、
3 //	0.598	0.075	0.13	1.74	1.0の時体重は丁度2倍となる。
4 //	0.659	0.0 3 8	0.10	1.91	◎ 当初に対する増重比─測定時体重量初の体重
at	_	0.319	0.91	_	

評は生餌使用

給餌量は稚魚総重量の2倍を与えた。

水温过 3.0 C~1 2.8 °C (3月1 3日~6月 24日)

当試験区では増重比が191を示したが、事業場全体では別表の様に2.2を示している。 以上により、伊茶仁では1週目~2週間の成長が最も良い。

-130--

調査試験

§ | 4 調 查 試 験

サケ・マスの資料維持増殖事業は、その魚種の詳細な生態研究と生活環境の調査を基礎として、 最も有効かつ経済的な繁殖援助を行うことが大切で、その生活の状態から見ても、極めて多くの 要因の関連の中で再生産が行われついあり、部分的な要因が特別に作用して大発生を来すことは 期待出来ないと思われる。

従って、総合的な増殖事業を推進するためには、これら再生産の各段階における状況を適確に 知ると共に対応した有効な方法を講じて行わなければならない。

当場の調査研究は、これらサケ・マスの生活の全段階に亘って研究が進められ、親魚群の産卵 回遊から、発生稚魚群の海洋移行迄、極めて拡い範囲に及び次第にその概要が究明せられて来て いる。1965年度は、特に親魚の産卵或は稚魚群の降海期における生理生態研究を進めると共 に、資源の変動分析と事業効果に関する研究が行われた。下記結果概要は現在資料整理中のもの を含み、結論を得るに至っていないが、後日更に検討を加え詳細発表の予定である。

(1) サクラマス生態調査

サクラマス

サクラマスはサケやカラフトマスと異なり、発生後約1年間河川で生活し、2年目の春に変態して、その大部分が降海する。第1年目の河川生活中の幼魚は降極型、河川型の区別がなく。雌雄略々同数で、水温の低下する11~12月迄に体長12~15cmに成長して越冬し、4~6月の間に1部残留魚を残して海へ降る。これらのサケマスの生活の状態は次第に明らかにされて来ているが、有効な保護増殖を行うためには、河川発生群成長、変態、降海或は産卵生態等今後発明しなければならない問題が多い。

本年度の調査は、特に河川生活期間中の生態を明らかにするため、自然産卵 の発生、浮游の 時期、河川群の採集調査を行うと共に一部池中飼育を行い、略々次の如き結果を得た。

① 自然産卵群の発生浮游

サクラマスは特に湧水地域を選定せず、多くは河川の急流個所に産卵するため、河水温の低下に伴って卵床内の温度も低下し、冬の厳寒期には発生が著しく遅延する。北海道の千走川(島牧)にそ上するサクラマスの産卵は8月末から、10月初旬の間で、多くのものは9月中に行われた。この時期の河水温は10~12°Cを示し、発生の初期には、その発育は稍々速いが、水温の低下と共に次第に遅くたり、同日採卵受精の学化室収容卵とは大きな差が見られた。

区分	受 精	発 眼	孚 化	浮 游	受精後浮游 迄の日数	備考
学化室群	9月29日	10月29日	11月26日	2月25日	150日	水温平均 7. PC
河川群	"	10月30日	12月25日	5月 4日	208日	// 5. ℃ C

② 河川採集群及び人工飼育群の成長

千才支場及び尻別事業場において人工学化したサクラマス稚魚の1部を養魚池で飼育中である るが、河川採集群に比し、その成長は稍々遅く、体色は稍々暗色を呈し、体形も稍々細長形を示 している。

- ⑤ 尻別川陸の飼育魚は1964、10、2採卵、12、10学化したもので、1965、3、1より給餌をはじめたが6月4日八雲事業場へ輸送して引続き飼育している。餌料はマス用ベレット (オリエント1~4号) を体重の1,0%~3.0%を授与した。
- ◎ 各河川採集群は主として鈎獲採集によった。

サクラマス淡水生活期間中の平均体長体重(1965~1966)

飼育採集場所	区分	4	5	6	7	8	9	10	1 1	1 2	1	2	3
千才養魚池	体長	390	4 3.0	4 9. 0	6 5. 0	69.0	7 5.0	8 8.0	92.0	98.0	1 0 3.4	1 1 2.6	116.0
1 - Jamie	体 重	0.6	0.9	1.3	3, 6	4.4	6.9	8.6	8.9	1 0.5	12.8	1 6.3	1 6.7
八雲養魚池	体長	3 8.0	4 3.0	4 7. 0	5 7.0	67.8	69.4	76.0	820	9 5.0	100.8	105.8	_
V LL LEVIL IE	体 重	0.5	0.8	1. 4	2.5	4.1	4.32	7. 0	9. 0	1 0.0	12.5	1 4.0	_
游楽部川	体長	-	-			9 6.2	_		_			_	_
WF XC LIS / II	体重		-	-		12.4	_	-		_	_	_	
厚田川	体 長	-		-	7 9.0	_	_	_	_		_	_	-
74 III /II	体 重	-		_	6.5	_		-	-		_	_	_
增 幌 川	体長	-		-		_		104.0	_		_	_	_
THE SE III	体 重	-		-		-	_	16.9			_	_	
徳志別川	体 長		-	-	-			98.5	_	_	_	_	_
704 104 771 711	体 重	-	-	-		-	_	1 4.2	-	_	_	_	_
天 塩 川	体長	-	_	_	_	_	_	1 0 5.6	_	_			
八鱼。川	体 重		_		-	-	-	1 6.4	-	_			-

体長は尾又長mm、体重gr

2) 親魚生理生態調査

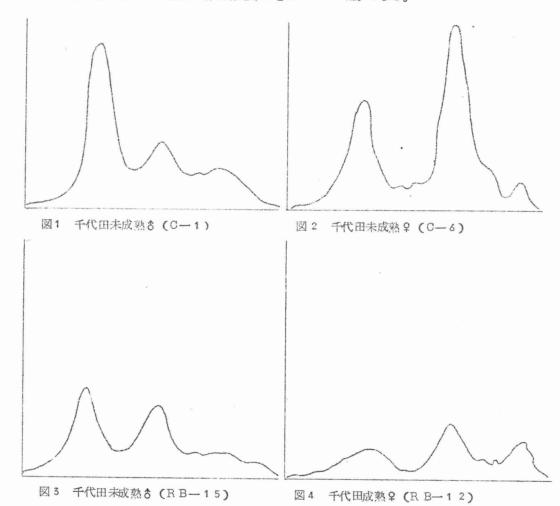
前年度に引続いてそ上親魚の有効利用、蓄養技術の改善を目的として、そ上親魚、蓄養魚の生理、生態、蓄養魚の管理について検討した。

① 親魚の生理的変化

各種試験項の結果は現在検討中であるが、40年度における十勝川のそ上群は9月末には成熟の進んだ群が多く、10月に入って比較的末成熟群が混ざる傾向が認められた。

赤赤血球数、ヘマトクリフト値、血色素量の測定結果は前年度同様、成熟と有意の関係は認められない。血清蛋白質は成熟に伴って減少し、減少の過程が、成熟生理機構と密接な関係にあることが推測された。又、血清蛋白質の組成については電気泳動により分析し、現在結果を検討中である。泳動像は完熟直前迄は早とるでは極めて特徴的に区分されるが、完全成熟時、特に放卵時には早るの特徴は消えて来る。

未成熟時、成熟時の一般的な泳動像を示すと図1~4の通りである。



-132-

② 蓄養魚の成熟並びに斃死について

千代田蓄養池並びに札内事業場で水槽による飼育試験、標識試験を行い、39年度の結果と併せて蓄養魚の成熟並びに斃死について検討した。

試験区分 [(39年度) 同一条件の親魚を異る用水で飼育した場合。

A区:一千代田蓄養池排水をそのまゝ利用

B区: 一同上排水を網地、よもぎの茎を利用してノロ (みづわた) の一部を除去して利用。

C区:一札内事業場ふ化用水を利用

試験区分 【(40年度)札内ふ化用水を用い、排獲場所の異なる親魚を飼育した場合

RA区:一種牛浦獲魚

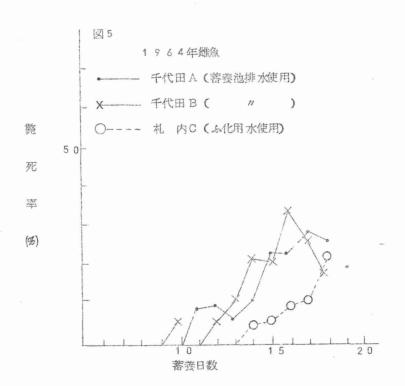
RB区:一千代田捕獲魚

試験区分 [(40年度) 10月6日千代田浦獲魚♀ 8名30尾に標識を附し、事業と同一条

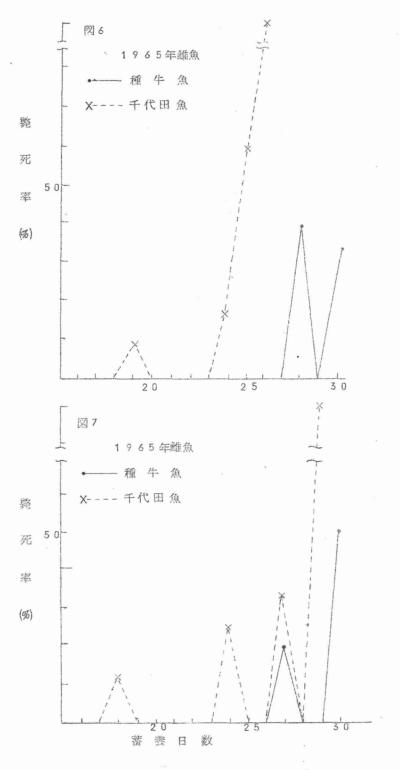
件で収容観察した。

斃死魚の発生と蓄養日数の関係

試験 [では図5の通り、A区B区では10日目、C区では14日目に斃死魚が発生した。 試験 [では図67の通り、6ではRA区27日目、RB区18日目、QではRA区28日目 RB区19日目に斃死魚が発生し、RB区は26日で全部斃死した。試験 [[は条件か 良く斃死魚は全部に成熟しており、成熟による斃死である。



-134-



-135-

試験Ⅲでは第1表の通り、放養魚の5%は蓄養時に斃死してかり、捕獲から収容までの取扱い方法に起因すると考えられる。その後13日~16日の間に斃死が発生している。未回収魚は25%あるが、その内容は不明である。

斃死魚のうちこ区、RA区、RB区の斃死魚は全部が完全成熟魚で一部は放卵、放精していた。 又A区は87%、B区は88%が完熟魚で、残りは成熟前に斃死したものである。 試験 [の成熟と斃死の関係は第2表の通りである。

第1表

551获									
13	Ð		#h	战	熟	魚	雞	死	魚
月	日	日.	数	\$	ð	計	Ş	ô	計
10月	6日		1				1		.
	7日		2				1	1	
	日8		3	4	5	9			1
	9日		4	4		4			1
1	Вø		5	3		3			
1	1日		6	2		2			1
1	2日		7	3		3			
1	3 日		8		1	1			
1	4日		9	2	2	4			
1	5日	1	G						
1	6日	1	1	2	-2	4			1
1	7日	1	2	1	1	2			
1	8日	1	3	1	1	2		1	1
1	9日	1	4						
1	20日	1	5				1		
2	2 1 日	1	6						. 1
2	22日	1	7					2.	2
1	23日	1	8	1	2	3			
2	24日	1	9						
	25日	2	0	1		1			
H H	H		1	2 4	1 4	3 8	3	4	7

図2表

区			-		Ξ	数	11	1 2	13	1 4	15	16	17	18		
^		斃		死		数	-		1	2	4	3	3	2		
A.	区	完	熟	個	体	数	5		1	1	3	3	3	2	8	7 9
D		斃		死		数			2	4	3	4	2	1		
B	X	完	轨	個	体	数			2	3	3	4	1	1	8	8 %
~		斃	_,=	死	-	数				1	1	2	2	4		
U	区	完	熟	個	休	数				1	1	2	2	4	1 0	0 9

-136-

以上の結果から

- 1) 札内ふ化用水を使用した蓄養条件の良いC区、BA区、RB区では斃死までの観察を行った所、斃死魚は100%完全成熟であったが、千代田のA区、B区では成熟前に斃死するものが含まれ、条件が良いと蓄養によって100%成熟させることが可能であることを示している。
- 2) 同一場所で捕獲された親魚でも、ふ化用水のよりに清浄な水を用い安静に保つと、蓄養期間を長く保ち完全成熟させることが出来るが、千代田蓄養池のよりに工場排水の影響を受け、 又選別作業等によって安静を保てないと、早い時期から未成熟で斃死するものが現れる。
- 3) 蓄養条件が良ければ、河口附近の未熟魚でも良好た蓄養成績を上げることが可能である。
- 4) 事業段階では、捕獲から収容までの取扱いによって斃死するものが多く、千代田の場合で 約5%であるが、今回の試験で長距離輸送したもので蓄棄初期の斃死が無かったことから、 親魚の取扱方法の改善によって初期減耗を防ぐことが可能である。
- ③ 発死魚の発生と用水との関係

蓄寒斃死魚の発生はそ上魚の河川内の生活日数に影響される所が大きい、しかも前述の結果から見ても環境条件、特に用水が大きな要因になっていると考えられる。 試験区分【の A 区、 B 区、 C 区について用水の面から見ると用水の条件は第3表、 及び、図8、図9の通りである。

第3表

区		分	CODm	П	D	0	co,	L	C O 2	00/	L	アンモニヤ 態 N	109	/	L	注水量 4,		111	en
前	A	区		0, 5 5			6. 5	6		2. 2	6		Đ.	3	1		1.	5	3
	В	区		0, 5 7			6. 1	1		2. 3	0		0.	3	0		1.	0	7
期	C	区		0, 9 4			6. 5	2		3. 1	5	1	0.	1	4		1.	1	0
後	A	区		. 4 0			5, 6	5		2. 8	2		D.	3	1		4.	1	3
	В	区		1. 3 8			5. 7	7		2. 8	3 5		0.	2	4	,	2.	7	5
期	С	区		0.81			5. 9	0		2. 2	2 2		0.	1	n		1.	5	1

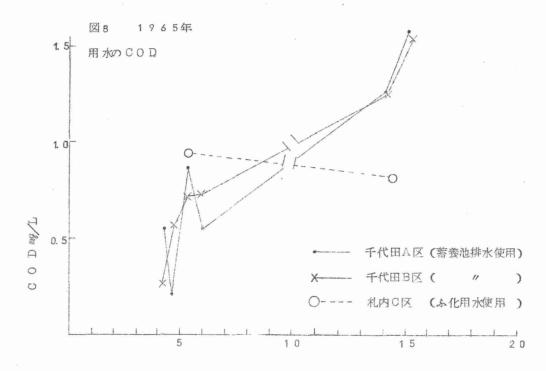
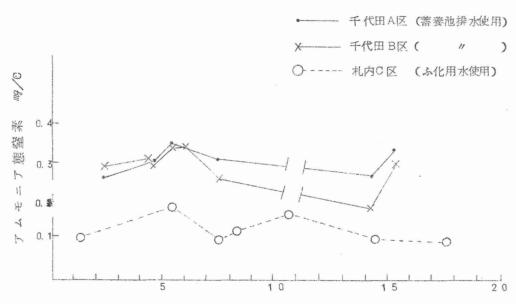


図9 1965年 用水のアンモニア



この結果を見れば、C区の ふ化用水を用いた水槽は全期間を通じて水質の変動が少く、A区、B区は工場排水蓄養作業の影響を受けており、CODアンモニア、用水量等は変動が大きく、特にアンモニアは危険な状態にある。このため悪条件が継続されること、ことに他の要素(水温、酸素量、濁度等)が悪化した場合、相利的に作用して前述の様な成熟前の斃死が多くなつて来る。特にこの実験の後期から(ビート工場、澱粉工場)の操業が開始されているので、工場操業最盛期には更に簡素な影響が現れるものと考えられる。

(3) サケ、マス稚魚の生理、生態調査

稚・幼魚期における適正な保護施策の基礎とするためサケ、マス稚魚の降海時における生態の 生理に関して行った調査結果の概要は次の通りである。

(1) サケ稚魚の生理に関する研究

38年度の実験に引続いて稚魚の海水に対する抵抗力の実験を行なった。ビタミン含有の高い人工無料(オリエンタルの実験動物無料)を与えて飼育した稚魚群は、海水に対し飼育日時の経過に伴う抵抗力の変化は全く観察されなかつた。38年度と今回の実験結果から、稚魚の海水に対する抵抗力の変化は、無料の栄養価と成長のテンポとの関係に起因することが暗示された。

② 汚染水に対するサケ稚魚の行動

サケ稚魚が汚染水に対してどのような行動を示すかを明らかにするため、炭魔、KPバルブ魔水を用いて実験を行なった。その結果、炭塵廃水においては、透視度が $1.3 \sim 1.4$ cmになると群の分解が生じ、降下活動が活発にたることが知られた。なお、夜間においては透視度が $1.8 \sim 2.1$ cmで異状な行動をとることが明らかにされた。透視度が $1.3 \sim 2.1$ cm 時の $1.3 \sim 2.1$ cm 中枢 $1.3 \sim 2.1$ cm 中枢 $1.3 \sim 2.1$ cm 中枢 $1.3 \sim 2.1$ cm 中枢 $1.3 \sim 2.1$ cm 中枢 $1.3 \sim 2.1$ cm 中枢 $1.3 \sim 2.1$ cm 中枢 $1.3 \sim 2.1$ cm 中枢 $1.3 \sim 2.1$ cm 中枢 $1.3 \sim 2.1$ cm 中枢 $1.3 \sim 2.1$ cm 中枢 $1.3 \sim 2.1$ cm 中枢 $1.3 \sim 2.1$ cm 中枢 $1.3 \sim 2.1$ cm 中枢 $1.3 \sim 2.1$ cm 中枢 $1.3 \sim 2.1$ cm 中枢 $1.3 \sim 2.1$ cm $1.3 \sim 2.1$

③ カラフトマス稚魚の降海時期、成長並びに食性

3 8年度に行なった西別川のサケ稚魚の生態調査の際得られたカラフトマス稚魚の降海状況成長食性を分析した。人工ふ化稚魚の放流は12月下旬~1月に行たわれ、それら稚魚は3月までに降海した。しかし、西別川の中流域で発生した天然ふ化稚魚は4月中旬~6月上旬の間に大量降海し、その盛期は4月下旬~5月上旬であつた。このように人工、天然ふ化稚魚の降海時期の相違は、夫々の発生時の水温の違いによることが推察された。

カラフトマス 稚魚の 河川内での成長は全く認められず、降海時の体長(フォークレングス)は 26~35 m m、平均 29.6~31.8 m m、体重は 0.1~0.25、平均 0.15~0.219 であった。又、天然ふ化稚魚の中に腹腔内に卵黄の残存しているもの が多数観察された(7.7~31.29)。食性についてはサケ稚魚と異り、淡水織での摂餌活動は不活発である。摂餌個体もその胃袋の $\frac{1}{3}$ 以下のものが多く、平均摂餌量は 1 m 9 前後、体重の 1 9以下と低い 値を示した。摂餌内容物はユスリカの幼虫、蛹、成虫で、若干トビケラ、カゲロウ、カワゲラ等の底生生物の小型なものでしめられていた。

④ 網走川におけるサケ 稚魚の生態調査

網走川における生態調査は前年度に引続いて実施した。その結果、40年度は天候の不順に

影響され、湖の解氷は平年より約2週間近くも遅れ、5月の初めとなった。稚魚の降海時期もそれに準じて遅れ、降海盛期は5月上旬であった。そして、その降海も集中的に行たわれたことが、トラップ調査並びに5月中旬に行なった湖内の稚魚の分布調査からも知ることが出来た。

又、成長についてはその度合が、昨年より約1週間から10日遅れていることが示された。 時期的な体長(フォークレングス)、体重は第1表に示す通りである。

第1表 時期的な体長、体重

	月		E	標	本	数	f	本	長	٠ (m	m)	f	本 電	(8)	
							範		囲	並		均	範	用	本		均
4	月	2	6 日			8	2	9~	3 7			3 3. 8	0.	1~0.4		0	. 2 6
5	月		5		1	6 3	2	9~	4 1			3 5.0	0.	1~0.6		6	. 3 0
5	月	1	5		1	5 2	2	8~	4 3			3 4. 6	0.	1~0.6		0	. 3 1
5	月	2	5		1	0 4	3	0~	49		3	8.6	0.	1~1 2		0	. 4 9
6	月		5			9	5	5~	5 6			4 5. 7	0.	1~1.4		0	7 1
6	月	15-	~ 17 .			1 8	4	6~	6 2			5 1. 1	. 0.2	2~2.4		1.	0 5
6	月:	2 5-	~27			1 1	4	3~	6 4			5 2.8	0.	1~4.2		1.	6 1

⑤ 釧路川並びに沿岸域におけるサケ稚魚の生態

釧路川並びに沿岸域におけるサケ稚魚の降海、分布期間、成長、食性について調査した。 稚魚の降海は釧路事業場、鶴居事業場からの放流の時(前者は3月下旬、後者は3月初旬)より始まり、7月上旬の間に行なわれる。その盛期は、4月、5月上旬の融雪期の増水時期であることが推察された。

沿岸城での群団回遊期間は、釧路地区においては5月下旬~7月中旬の間に観察された。特に6月中旬の間は極めて濃厚を群団を形成することが明らかにされた。稚魚の成長は5月下旬には体長(フォークスレングス)34~80mm、平均423~56.4mm、平均体重10~209であるが、その後急激に成長して7月上旬には体長56~142mm、平均体重は10分前後となる。

食性は現在分析中であるが、主に沿岸城でのブランクトン類、他魚種の稚魚の捕食である。 ③ 勇払川さけ稚魚の生態調査

昭和38年、39年に引続き、本年度も4月上旬より6月下旬にわたり、分析調査並びにトラップ調査を行なった。稚魚の放流は例年より約1カ月遅い4月27日に、千才支場より40万尾を一旦勇払事業場え移殖後、美々川に放流した。放流稚魚の大部分は十勝川より移殖したもので、若干餌付けを行なったため0.36分と大きかった。

これらの稚魚の移動状況は、最も降下の早い稚魚は翌28日美々川河口部(放流点より15 Km下流)に達し、4月29日には勇払捕獲場(放流点より30Km下流)に出現している。そして、その降下量は6月初旬まで、平均した降下状況を示し、例年の放流後、短期で多量の稚魚が降下する傾向に反している。なお、6月中旬以降には全河川城には稚魚の分布は殆んど

見られなかつた。

このことは、現在までのところ詳らかでないが、放流時に体長が大きかつた事、又、放流時期が例年より遅かつた事に起因するとも考えられるが、今後、解明しなければならない問題である。

(4) 漁獲物組成調查

この調査はサケ、マスの資源変動を知るため、長年、継続的に行たっているもので、サケについては 1 6河川、マスについては 4 河川において 調査した。現在までに知り得た年令組成は下表の通りである。

河	JII	名	年	令	組 成	%		师士日 类
			2	3	4	5	6	標本尾数
石	狩)11	3. 7	6 5. 2	2 9. 8	1.1	0. 2	4 5 7
湧	別	J!	3. 9	7 3. 2	2 1. 5	2. 3		177
常	呂	JII	0. 9	3 0. 4	6 5. 2	3. 5		1 1 2
網	走	Ш	4. 9	6 3. 2	3 D. 9	1. 0		4 8 9
藏	別	Ш		4. 7	9 2. 0	3. 3		386
西	别	Ш		7. 4	8 9. 9	2. 7		444
釧	路	JH		1 0.4	8 7. 8	1. 8		4 8 3
+	勝	Ш	0. 3	3. 9	9 D. 2	5. 6		3 7 6

今年度の年令組成は例年に比し、海区相互に特徴的であった。即ちオホーツク海区は一般に3年魚が高率を占め、根室海区、エリモ以東海区は4年魚が卓越している。このことは、オホーツク海区の1961年級群(4年魚)が比較的少いため若干の不漁であったのに反し、根室、エリモ以東両区は、1961年級群が非常に大きい資源量(沿岸漁獲が非常に多かった)であったことを裏書きするものとして注目したい。又、石狩川においては3年魚の比率が比較的高く、次年度に4年魚として回帰する魚群に期待がもたれる結果が得られた。

なお、沿岸漁獲量とこれら年令組成の結果からの資源の評価と次年度の来游予想については現在 検討中なので後日報告する。

(5) 標識放流試験魚の再補

40年度においては37年の勇払川、38年の西別川、39年の網走川放流のものが夫々4年魚、3年魚、2年魚として回帰する年に当るが、主として、勇払川、西別川放流のものが多く回帰することが予想されたので、根室沿岸、日高沿岸を重点的に再捕体制を固めた。その結果は下表の通りである。なお、表には確実に標識魚と判定出来るもの(二つの組合せ標識が完全であり、又、年令が一致するもの)だけを表示した。

昭和40年度の標識魚再捕結果

放	流	河)	放	流	年	標識部位	母川	その他の河川	エリモ以西海区	オホーツ ク 海 区	根室海区	北洋	計	備考
勇	拉	Ĺ	JII	昭	3	7	呵	1 1	1	9 0	1		2 2	125	その他の
西	別	ij	Ш	FZ	3	8	右	3				3 1	1	3 5	河川の1
網	走	131	Ш	昭.	3	9	両左		_	_			0		尾は千才 川

勇払川放流のものが千才川において1尾再捕されたが、これは勇払川放流稚魚の標識作業が千千川水系の千才支場で行なわれたため、勇払川え移殖放流前に逃避し、それが回帰したものと想定される。

(6) 沿岸回游さけ親魚の標識放流試験

エリモ以東水域に産卵のため回游するサケ親魚の回游状態を知るため、10月上旬より10月中旬にわたり釧路東方約40Km以東の昆布森沖合約2000mの水域より430尾に標識(ブラスチック製カフスボタン式)を付し放流した。

再捕範囲は西は様似、東は別海までの沿岸、河川内に及び、主として十勝、釧路水系において再捕され、早いものは翌日、遅いもので26日後でありその再捕率は57.4%であった。

- その結果 A) 昆布森沖を通過する魚群は、主に十勝川、釧路川両水系の回帰魚と考えられる。
 - B) 再捕状況の経過から、アキサケ魚群は比較的沿岸ぞいに回游するものと想 定される。
 - C) エリモ以東海区に回游するアキサケは、前半期のものは十勝川系、後半期のものは釧路川系と考えられ、このことは両水系の漁獲時期と一致している。

(7) サケ、マス交配種作成放流試験

サケとカラフトマス 雌雄 による 交配成魚の外部形態、婚姻色形成状況、鱗紋変異、年令組成などの表現傾向及び沿岸来游分布範囲を確めるため、1964年度作成、サケ(Q) X カラフトマス(6) 22.622尾にびれ、右腹びれを切断、標識して、1965年3月下旬内に幌内川とオサ川合流点に放流した。

1965年にはサケ(2)×カラフトマス(3)6900粒、カラフトマス(2)×サケ(3)67500粒 両組合せを行ない現在飼育中である。学化率はサケ卵×が833%、カラフトマス卵×では821%を示し前年までと異り略々類似した学化率であつた。また、1代雑種成魚が毎年採捕されるようになつたので、その雌雄による2代交配92000粒を採卵受精したが、学化率は1355%で低い値を示した。雑種1代成魚の捕獲期間は8月~10月中旬間で、斜里から幌内までの範囲に来遊分布し、来游範囲、期間が前年より多少広くなつている。採捕された数は135尾(830、♀105)で、大部分幌内川であつた。

又、38年度に標識放流(サケ卵ー びれ、右腹びれ、カラフト卵ー びれ、両腹びれ)した

稚魚が成魚となって再捕されたが、標識魚の再捕は幌内川堆武沿岸定置が大部分で、標識は 完全なものの低か再生個体も含まれていた。再捕魚の鱗による年令査定の結果では、標識再 生魚、完全標識魚を含め、採捕数に対し2年魚30.16%、3年魚69.84%で、とくに3年 年魚の大形魚が多くとれた。このことは前年度までに見られなかった興味あることで、今後 それらの成因について究明する必要がある。

(8) サケ、マス類の形態学的調査

サケ属には各種を識別する外部内部形質をもつている。そとで同一種内における種族を識別する形体形質を見出して、河川相互間及び同一水系に溯上して来る漁期によって、魚群構成が相異するものかどうかを確かめるため、先づ、道内河川より代表河川を選び、それぞれ河川に溯上するサケを前、後期に2分し、採卵、採精後の魚体から内部器官の一つの特徴的形態形質と考えられる幽門垂を選び、前、後期によりどれ位の変異の巾があり、形質特徴の判別困子としてどれくらい役立つかどうかを判定するため調査中であるが、2河川における平均数を示すと次の如くである。

河川名	遊楽	部川	網 丸	€]
月日性	ô	8		
10月	1 4 9. 3	1 4 2. 6	10月	1 5 6. 2
11月	1 5 4.0	1 6 3, 1.	12月	1 4 7. 6

左表より雌雄による平均変異数は殆ん どなく、遊楽部では前、後期で多少異 り、網走川の前期は多く、後期は少な い、次に2河川間では前、後期計数が 逆になつており、これが魚群構成の相

異を示しているのでないかと思われる。

(9) 十勝川およびその支流の生物学的水質検査

- ① 昭和39年夏から翌春にかけて、十勝川本流ならびに支流の水質と水生昆虫相について 調査した。
- ② 十勝川水系の流域には、てん菜工場、澱粉工場などが存在し、その廃水のため河川は汚染し、水質分析値と水生昆中相の調査結果は一致した。
- ③ 今回の調査で、最も汚染されていたのは帯広川で、これは帯広市内の下水および工場廃水の流入を うけているためで、下表のごとく、BOD、COD蒸発残留物などいずれも多く水生昆虫の現存量も小さかつた。

带広川

観 測 年 月 日	B 0 D	COD	溶解性蒸 発残留物	灼熱残留物	全 蒸 発 残 留 物	塩素イオン
1964年 7月 9日 8月 5日 10月 5日 12月 3日	2.4 2 1 1.5 2	4.04	58	119 mg 13 L	193 mg 71 L	5.0 mg 3.9 9.2
1965年 3月29日		2.3 6 8.5 8	5 7 8 9	5 5	144	5.1

- ④ てん菜工場や大澱粉工場の操業期間は、これらの工場の廃水が流入する下流域ではBOD 蒸発発留物も多く水生態も発生し、明らかに汚染の影響が見られ、水生昆虫の現存量も小さかつた。
- (5) てん菜工場でき水でサケ 能魚、水生昆虫などの 4 8時間 T、L、M試験を行なった。その結果、サケ 能魚、トビケラ、カワゲラの 5 0 多致死濃度は原液の 1/16までで、マグラがゲロウは前 3者より多少強く、サケ 発眼卵、モノアラガイはさらに強い抵抗性を示した。

(10) 支笏ヒメマス調査

1) 漁獲高と漁獲魚の年令組成

本年度の鉤獲状況は不漁でポロピナイ動区の調べて3ヶ月の鉤獲屋数は20.500尾であったが、これを基礎に置くと湖全体の鉤獲屋数は数万尾(5~7万尾)程度と推定される千才市に依頼の資源調査採補尾数は次表の通りで漁獲尾数及び反当り漁獲尾数共にこの3ヶ年間の最低である。

千才市依頼の資源調査採捕結果 (昭和38~40年)

年次	(昭)	漁獲尾数	使用反数	尾数1反
3	8	5 0, 6 0 6	1, 3 4 6	3 7. 6
3	9	5 6.758	1,950	2 9. 1
4	0	4 5. 3 6 8	2, 2 3 7	2 0.0

18寸25間のナイロン刺網

次に資源調查漁獲魚(産卵期以外)の年令組成は次の通りである。

漁獲魚の年令組成

			Ş			Ç,			ô			
年令 月次	3	4	5	6	7	totaℓ	3	4	5	6	7	total
6		_	5 3	_	_	5 3	1	4	39	10		45
7	_	7	6 2	_	_	69	_	5	50	1	_	5 6
8	_	6	7 8	4	1	89		5	47	3		5 5
to tar		1 3	1 9 3 (9 1596)	(2,3 %)	(0.5 %)	(1000D)	1	14	(87.7 %)	(3, 3)	_	155
3		12	4	_	_	16	_	19	9	_	_	2 8

この結果明らかなことは本年の漁獲魚は年令5年魚が主群で雌雄共に漁獲魚の90**%程度を占**めていることと、本年の不漁の原因は4年魚が少ないことによる。(尚この本年の4年魚の少ないことは36年秋の産卵魚群が少なかつたことと、37年春の湖の餌料プランクトンの不足から推定出来たことである。

2) 産卵魚群の調査結果

産卵魚群の事業補獲尾数は湖畔の曳網で10月13日~11月24日に難で約1000尾、

雄で約600尾ボロビナイ捕獲場では10月11~11月24日に刺網(4反)で難:4.131尾、雄:2.758尾の採補であつた。この他、ニナル地区で産卵魚群の分布調査を行なった際5反で難:68尾、雄:52尾を採捕したがこの際の刺網1間当りの捕獲尾数は0.9尾で、ボロビナイ地区の同数値3.8尾の約4にすぎなかつた。また産卵期捕獲魚の年令御庭結果は、未だ全て終っていないが、抽出測定(9:100尾 8:100尾)の結果では90%内外が5年魚で4~7%程度の4及び6年魚が認められた。

産卵親魚の年令組成	(昭和3	7~40年)

					2							6	3			
年	次	Selection #4		4 4	F	5	年	6	年	測定尾数	4	年	5	年	6	年
		測定尾数	.	数	56	数	%	数	96	例以上 产致人	类	%	数	%	数	%
3	7	3 2	6	324	99.4	2	0.6	_	_	2 1 4	212	9 9.0	2	1. 0	_	-
3	8	2 5	2	243	96.4	5	3.6		-	226	208	9 2.0	18	8.0	-	
3	9	2 4	7	82	32.4	165	67.6	_		2 8	16	4 2.9	12	5 1.1		-
4	0	1 0		6	60	90	9 0.0	4	4.0	100	7	7. 0	86	8 6.0	7	7. 0

尚、本年産卵魚群の年令別の平均体長、体重は次の通りである。 産卵魚群の年令別の平均体長と体重

年	次	性	体長	(被鱗)	体	重
	/	Q.		2 5. 5		2 4 5
4	年	ô		2 6. 0		2 4 7
-	h	φ		2 6. 5		2 6 7
5	年	ô		2 6.7		2 6 7
	年	9		2 7. 8		2 8 0
0	»/	ô		2 7. 7		2 8 9

3) ギンケ降河魚の測定結果

本年のギンケの降河魚は300尾内外の尾数で極めて僅少であった。6月24日に209尾の降河を見たが、その魚体測定結果では全て3年魚で魚体大きさは体長が平均15.4cm、体重が45.5gであった。尚本年の降河ギンケの少ないことは春のブランクトン状況から予測する

ことが出来たものである。

1) 産卵群の回游調査

産卵魚群の事業捕獲は湖畔曳網で10月13日~11月24日で難1000尾、雄:600尾、ボロビナイ捕獲場刺網(毎日4反使用)で雌:4.131尾雄:2.758尾でボロビナイ捕獲が多い。また、10月30日のニナル地区での試験刺網採捕結果では雌68尾、雄52尾で刺網1回当りの尾数はニナル地区で0.9尾/間で、ボロビナイ地区で0.38尾/間の約4にすぎなかつた。又本年行なった親魚の標識放流の結果は次表の通りであった。

親魚の放流と再捕の結果

放流月日	性	標識部分				再			揚場所		再		捕 月	B			
			尾	数	文	湖		畔	ボロピナ	-1	ニナル				7107	4	ы
10800	Ş	右エラブタ	1	.4	3		1	3		2	-	1	O F	1	7日~	2 5	日まて
10月9日	ô	"	1	7	0	-	2	2		8	-						
10月15日	ç	左エラブタ	1	2	4				1	9	1	1	0 F	2	9 日~	-1 1	月
	ð	"	1	3	2			3	1	7	_	1	日主	で			

5) 湖沼の餌料生物に関する調査

本年の湖内に発生した餌料生物の状態は春一秋に発生のAcanthodiaptomus Paolficus の量は依然として豊富であつたが冬季間の餌料ともなる Daphnia の発生は冬~春にかけて極めて貧弱な状態となり、また植物プラクトンの発生も貧相で餌料条件に変化が見られた。なお現在までの観察では餌料ブラクトン中 Daphniaは極めて魚の影響も受けていることが推定された。

6) 支笏湖の物理化学的性状

昭和40年度における支笏湖の夏季の表層水温は例年に比し10~15°C 低い傾向がみられた。透明度は19~20mで例年は夏季に年間の透明度の最高の25m位が観測されるのであるが本年は9月初旬に連続的な台風による豪雨があつてとの影響による無機微粒子による透明度の低下でブラクトンの繁殖によるものでないらしい。

§ 15 資料の刊行

標	題	番 号	発	行月	日	
ふ化場研	究報告	19 号	昭和4	0年1	2月	
魚と	母臣	1 1 2~1 1 6	昭和4	0年5	月~4	1年3月
さけます増	曾殖資料		昭和4	0年1	0月	
北海道アキサ	トケの 1950	e				
(昭和25年	E) 以降にお	資料 1 1 2号	昭和4	1年	2 月	
ける再生産σ	現状につい					
て						