

昭和 26 年 度

事 業 成 績 書

北 海 道 水 産 孵 化 場

序 言

當場が本道の鮭鱒資源維持培養の爲、其の増殖事業を創めてより60有余年、其の間機構其の他にも幾多の變遷を経て今日に及んでいるが、最近漸く本事業の重要性が一般に認識せられるに至っている。あたかも水産資源保護法の制定を見るに及び、來年度より鮭鱒の孵化豫業は國營により新に發足する水産廳北海道鮭鱒孵化場で行い、從來北海道水産孵化場で實施して來た淡水増殖事業並に鹹水増殖事業は北海道立水産孵化場で踏襲實施する事に澤定し、機構上に大きな變革を見るに至つた。

乍併、兩機關は資源維持培養の見地より軌を一にするものであり、今後併立協調して進む体制を確立しなければならない。當場が本書の創刊號（昭和2年）を發刊以來逐年其の内容の充實に努力して來たが、本書は明年の機構の改革と共に一應本號を以つて終刊し、明年度より夫々其の成績を分離別冊を以て發刊する豫定である。

本書は刊行せんとした直前に不慮の災禍を受け、其の原稿の全部を焼失した爲、再び稿を興して刊行したものである。尙本書の内容に就いては今後一層の御指導御教示を仰ぎ完璧を期したい所存である。

1952年3月31日

北海道水産孵化場長 荒 井 定 治

北海道水産孵化場事業成績目次

1. 海區水系別採卵場一覽表.....	1
2. 北海道水産孵化場及び河川配置圖.....	5
3. 鮭 増 殖 事 業.....	6
(1) 水系別鮭親魚捕獲採卵成績表.....	6
(2) 支事業場別鮭親魚捕獲採卵成績表.....	14
(3) 水系別鮭孵化放流成績表.....	16
(4) 事業場別鮭孵化放流成績表.....	20
4. 鱒 増 殖 事 業.....	22
(1) 水系別櫻鱒親魚捕獲採卵成績表.....	22
(2) 支事業場別櫻鱒親魚捕獲採卵成績表.....	25
(3) 水系別鱒孵化放流成績表.....	26
(4) 支事業場別鱒孵化放流成績表.....	27
(5) 水系別樺太鱒親魚捕獲採卵成績表.....	29
(6) 支事業場別親魚捕獲採卵成績表.....	31
(7) 水系別樺太鱒孵化放流成績表.....	32
(8) 支事業場別樺太鱒孵化放流成績表.....	34
5. 害 魚 驅 除.....	35
6. 鮭 鱒 卵 種 苗 の 移 殖.....	36
7. 淡 水 増 殖 事 業.....	40

(1) 公魚増殖事業.....	41
(2) 姫鱒増殖事業.....	42
(3) 虹鱒増殖事業.....	44
(4) 鯉増殖事業.....	47
8. 鹹水増殖事業.....	49
(1) 鯉増殖事業.....	49
(2) 鰐増殖事業.....	51
(3) 鱒増殖事業.....	53
9. 調査及試験.....	54
(1) 鮭鱒増殖に関する調査試験.....	54
(2) 淡鹹水増殖事業に関する調査試験.....	60
10. 資料の刊行.....	67

1. 水系別支事業場並採卵場一覽表

海區	水 系	採 卵 場	事 業 場	支 場	海區	水 系	採 卵 場	事 業 場	支 場
オ コ ッ ク 海 區	テツパンベツ川	テツパンベツ	岩 尾 別	北 見	オ コ ッ ク 海 區	興 部 川	興 部 川	興 部 川	北 見
	ル シ ヤ 川	ル シ ヤ	"	"		雄 武 川	雄 武 川	雄 武 川	"
	イ タ シ ベ ツ 川	イ タ シ ベ ツ	"	"		幌 内 川	幌 内 川	幌 内 川	"
	岩 尾 別 川	岩 尾 別	"	"		風 烈 布 川	風 烈 布 川	風 烈 布 川	天 鹽
	ホ ロ ベ ツ 川	ホ ロ ベ ツ	"	"		風 志 別 川	風 志 別 川	風 志 別 川	"
	海 別 川	海 別 川	斜 里	"		幌 別 川	幌 別 川	幌 別 川	"
	海 斜 里 川	海 斜 里 川	"	"		"	金 駒 内 川	"	"
	止 別 川	止 別 川	"	"		"	一 本 松 別 川	"	"
	藻 琴 走 川	藻 琴 走 川	藻 琴 走 川	"		屯 別 川	濱 頓 一 已 川	"	"
	"	網	網	"		猿 拂 川	猿 拂 川	"	"
	常 呂 川	常 呂 川	北 見	"		"	"	"	"
	"	端 野 幌	"	"		聲 天 間 川	聲 天 間 川	天 鹽	天 鹽
	"	太 幌	"	"		"	神 路	"	"
	佐 呂 間 川	佐 呂 間 川	湧 別	"		"	紋 穂 内 (美 深 第一)	"	"
	"	芭 間 露 別	"	"		"	美 智 深 東	"	"
	湧 別 川	湧 別 川	"	"		"	ニ ツ プ 寄 寄	"	"
	"	中 湧 盛 滑 西	"	"		"	名 中	"	"
	渚 滑 川	渚 滑 川	渚 滑 西	"		"	"	"	"
	"	元	"	"		"	"	"	"

海區	水	系	採	卵	場	事業場	支	場	海區	水	系	採	卵	場	事業場	支	場
日本海區	天遠信暑濱石	鹽別砂盆狩 "															

襟裳以西海區	長禮貫長幌登敷	白社樽錦勇鵠沙厚新靜三梟元幌歌	川川川川川川川川川川川川川川川	川川川川川川川川川川川川川川川	萬文氣	部華別田流別別生老台前峯拂川流別冠内石舞河別別	長千	萬	部歲	千	歲	襟裳以西海區	猿廣歷十	留尾舟勝	川川川川	猿廣歷大打旅利統幕千千士東途西音札愛芽御新佐音茶	留尾舟津内來別内別田住幌號別號更内國室影得幌別路	幌大十幕十白十白	別樹勝別勝人勝人勝	千十	歲勝
	萬文氣	老台前多拂	川川川川川川川川川川川川川川川	川川川川川川川川川川川川川川川	萬文氣	部華別田流別別生老台前峯拂川流別冠内石舞河別別	長千	萬	部歲	千	歲	襟裳以西海區	猿廣歷十	留尾舟勝	川川川川	猿廣歷大打旅利統幕千千士東途西音札愛芽御新佐音茶	留尾舟津内來別内別田住幌號別號更内國室影得幌別路	幌大十幕十白十白	別樹勝別勝人勝人勝	千十	歲勝

3. 鮭 増 殖 事 業

鮭漁況の週期性より考へて25年を山として、本年は幾分下降するだろうと云う事は、當初より豫想し得たが、沿岸に於いて約 260万尾（昭和25年は約 526万尾）又河川に於いては約 294,000尾（昭和25年約 489,000尾）と云う豫期に反した成績を以て終了した。その原因については確たる事は不詳であるが、一應放流数との関連性から見て主群年齢の降海年次に於ける放流数が低下していた事も挙げ得られる要因の一つとも云えよう。

親魚の捕獲採卵放流数につき水系並びに支事業場別に之を詳記すれば下表の通りである。

(1) 水系別鮭捕獲採卵成績書

(●印は浜上調査)

海 区	水 系	支事業場	採 卵 場	捕 獲 尾 数			使用親魚数			採 卵 数	運搬害死 卵 数	収客卵数	雌親魚平 均 使用率採卵数	摘 要
				♀	♂	計	♀	♂	計					
オ コ ッ ク 海 区	ルシヤ川	ル シ ヤ	ル シ ヤ	8	7	15	8	4	12	15,000	1,000	14,000	100.0	自至 10.10
	岩尾別川	岩 尾 別	岩 尾 別	82	63	145	82	31	113	221,170	1,170	200,000	100.0	10.30
	斜里川	斜 里	斜 里	213	218	431	177	86	263	495,700	18,200	477,500	83.1	10.10
	止別川	"	止 別	133	102	235	127	55	182	343,300	15,800	327,500	95.5	12.10
	藻琴川	藻 琴	藻 琴	623	298	921	621	275	896	1,972,430	(寄贈卵 37,000粒含) 22,430	2,680,000	100.0	9.25
	網走川	網 走	網 走	888	1,557	2,445	268	130	398	734,220	14,220	720,000	30.2	12.20
	"	呼 人	呼 人	922	1,252	2,174	793	395	1,188	2,153,830	26,530	2,127,300	86.0	9.25
	"	西網走	西網走	188	168	356	162	68	230	450,180	(寄贈卵 110,000粒含) 7,680	552,500	86.2	12.25
	計			1,998	2,977	4,975	1,223	593	1,816	3,338,230	48,430	3,399,300	61.2	9.15
														12.16
オ コ ッ ク 海 区	常呂川	北 見	常 呂	3,091	3,752	6,843	1,256	541	1,797	3,321,600	124,100	3,197,500	40.6	10.1
	"	"	端 野	3,175	2,180	5,355	2,927	918	3,845	9,073,100	184,100	8,889,000	92.1	12.9
	計			6,266	5,932	12,198	4,183	1,459	5,648	12,394,700	308,200	12,086,500	66.8	10.1
	佐呂間川	湧 別	・佐呂間	287	221	508	278	127	405	878,700	43,700	835,000	96.5	11.30
	湧別川	"	開 盛	4	4	8	4	4	8	10,200	200	10,000	100.0	9.1
	"	"	下湧別	1,076	1,000	2,076	545	267	812	1,565,400	62,900	1,502,500	50.7	12.10
	"	"	中湧別	405	351	756	393	146	539	1,165,600	35,600	1,130,000	97.0	12.10
	計			1,485	1,355	2,840	942	417	1,369	2,741,200	98,700	2,642,500	63.4	9.1
	渚滑川	渚 滑	元 西	289	135	424	289	135	424	998,700	31,200	967,500	100.0	12.15
	"	"	渚 滑	39	19	58	39	16	55	148,800	3,800	145,000	100.0	12.10
	計			328	154	482	328	151	479	1,147,500	35,000	1,112,500	100.0	9.21
	興部川	興 部	興 部	76	52	128	61	15	76	172,400	1,250	171,150	80.3	10.1
	雄武川	幌 内	雄 武	27	18	45	23	8	31	68,500	1,000	67,500	85.2	11.30
	幌内川	"	幌 内	161	82	243	160	70	230	476,500	4,000	472,500	99.3	9.1
	徳志別川	徳志別	徳志別	332	513	845	95	34	129	253,100	5,500	247,600	28.6	11.32
	幌別川	歌 登	幌 別	1,635	1,039	2,674	26	12	38	75,000	3,000	72,000	1.5	9.0
	"	"	金駒内	1,168	786	1,954	1,120	503	1,623	3,006,510	36,910	2,969,600	95.8	11.11
	"	"	一本松	24	14	38	24	14	38	65,700	3,200	62,500	100.0	11.30
	計			2,627	1,839	4,666	1,170	529	1,699	3,147,210	43,110	3,104,100	55.1	9.10

海 區	水 系	支事業場	採 卵 場	捕 獲 尾 數			使用親魚數			採 卵 數	運搬害死 卵 數	收容卵數	雌親魚 使用率	平 均 採卵場	摘 要
				♀	♂	計	♀	♂	計						
オ ホ ツ ク 海 區	頓 別 川	頓 別	濱 頓 別	1,060	1,149	2,209	220	81	301	646,500	11,500	635,000	20.7	2,938	91.6 11.20
	"	"	頓 別	835	485	1,320	680	254	934	1,812,000	44,500	1,767,500	81.4	2,664	9.10 11.20
	"	"	一 己 内	78	58	136	68	24	92	156,500	4,000	152,500	89.2	2,301	10.9 11.30
	計			1,973	1,692	3,665	968	359	1,327	2,615,000	60,000	2,555,000	49.1	2,701	
日 本 海 區	天 鹽 川	天 鹽	天 鹽	1,339	739	2,078	1,015	489	1,504	3,377,200	92,200	3,285,000	75.6	3,327	9.21 10.29
	"	"	神 路	431	576	1,007	333	85	418	875,400	27,800	847,600	77.2	2,682	10.1 12.20
	"	"	紋 穂 内												
	"	"	美 深	4,979	4,902	9,881	4,143	1,394	5,537	11,659,480	396,480	11,263,000	83.2	2,814	9.5 11.22
	"	"	智 東	3,229	1,266	4,495	3,229	1,258	4,487	8,705,200	324,700	8,380,500	100.0	2,695	9.11 11.22
	"	名 寄	名 寄	317	131	448	314	101	415	861,000	16,500	844,500	99.0	2,742	10.1 11.30
	"	"	二 十 線	191	179	370	109	53	162	233,000	14,000	219,000	57.0	2,137	10.1 11.30
	計			10,486	7,793	18,279	9,143	3,380	12,523	25,711,280	871,680	24,839,600	87.2	2,812	
	石 狩 川	石 狩	石 狩												9.9 11.13
	"	千 歳	豊 平	155	77	232	96	25	121	142,100	7,100	135,000	61.9	1,480	
	"	"	鳥 松	2	2	4									9.20 11.10
	"	"	漁 川	119	84	203	45	18	63	80,100	5,100	75,000	37.8	1,780	10.11 11.30
	"	"	西 越	1,787	1,273	3,060	1,749	806	2,555	5,290,670	79,170	5,211,500	97.8	3,025	9.21 1.26

日 本 海 區	"	音 江	音 江	3,946	5,065	9,011	1,309	482	1,791	3,294,000	202,500	3,091,500	33.1	2,516	9.8 11.13
	"	"	上 石 狩	57	104	161	41	35	76	92,700	2,500	90,200	61.4	2,645	10.1 11.10
	"	"	雨 龍 川												
	"	"	オサ ラツベ	0	5	5									9.1 10.30
	"	"	神 居	245	402	647	87	39	126	203,100	34,100	169,000	35.3	2,334	9.1 10.20
	"	"	ト ツ プ	8	31	39									9.1 10.30
	"	"	上 川	47	51	98	26	11	37	63,200	400	62,800	55.3	2,430	10.1 11.10
	"	東 神 樂	東 神 樂	123	200	323	100	37	137	245,100	900	244,200	81.3	2,451	9.13 10.2
	計			6,489	7,294	13,783	3,453	1,453	4,906	9,410,970	331,770	6,079,200	53.2	2,725	
	積 丹 川	渡 島	積 丹	28	56	84	20	15	35	40,000	0	40,000	71.4	2,000	10.31 12.13
	尻 別 川	尻 別	蘭 越	86	101	187	67	35	102	190,000	4,400	185,600	68.9	2,835	10.1 11.30
	"	"	目 名	182	230	412	146	86	232	397,000	10,300	386,700	80.2	2,720	10.1 12.25
	計			268	331	599	213	121	334	587,000	14,700	572,300	79.4	2,756	
海 區	朱 太 川	朱 太	作 開	182	122	304	167	76	243	420,300	2,800	417,500	91.7	2,516	9.11 11.30
	利 別 川	利 別	利 別	275	296	571	56	25	81	153,300	4,300	149,000	20.3	2,728	9.21 11.30
	"	"	冷 水	73	89	162	73	39	112	204,050	4,050	200,000	100.0	2,796	9.1 11.30
	"	"	丹 羽	56	57	113	48	32	80	131,150	2,650	128,500	85.3	2,732	9.1 11.30
	"	"	今 金	19	25	44	9	7	16	23,250	750	22,500	47.4	2,593	10.5 11.30
	計			423	467	890	186	103	289	511,250	11,750	5,000,000	43.9	275.1	
	厚澤部川	厚澤部	厚澤部	400	396	796	371	183	554	982,000	19,500	962,500	92.7	2,646	10.1 12.10

海 區	水 系	支事業場	採 卵 場	捕 獲 尾 數			使用親魚數			採 卵 數	運搬害死 卵 數	收容卵數	雌親魚 使用率	平 均 採卵數	摘 要
				♀	♂	計	♀	♂	計						
	厚澤部川 計	厚澤部	俄虫橋	26 426	21 417	47 843	25 396	13 196	38 592	64,800 1,046,800	2,300 21,800	62,500 1,025,000	96.1 929	2,592 2,643	10.5 11.30
襟 裳 以 西 海 區	知内川	知内	知内橋	1,512	978	2,490	1,347	661	2,008	3,414,000	64,800	3,349,200	89.1	2,534	10.9 1.10
	"	"	上雷	13	5	18	13	5	18	40,000	500	39,500	100.0	3,007	11.10 12.10
	"	"	湯の里	124	163	287	74	50	124	114,000	7,000	107,000	59.6	1,540	11.25 12.10
	計			1,649	1,146	2,795	1,434	716	2,150	3,568,000	72,300	3,495,700	87.0	24,088	
	茂邊地川	"	茂邊地	666	724	1,390	463	340	803	802,000	1,400	800,600	69.5	1,732	10.8 12.20
	落部川	遊樂部	落部	46	45	91	38	38	76	117,000	0	117,000	82.6	3,079	10.10 11.20
	遊樂部川	"	遊樂部	1,665	631	2,296	1,489	528	2,017	4,400,400	222,900	4,177,500	89.4	2,955	10.1 1.5
	長万部川	長万部	長万部	174	169	343	133	122	255	310,000	9,300	300,700	76.4	2,330	9.10 12.6
	禮文華川	"	禮文華	2	0	2									10.1 12.1
	貫氣別川	"	貫氣別	0	1	1									10.1 11.20
	登別川	"	登別	30	40	70	30	21	51	96,100	8,200	87,900	100.0	3,180	10.24 12.31
	敷生川	敷生	敷生	431	361	792	404	213	617	1,116,700	41,700	1,075,000	93.7	2,764	9.28 12.26
	白老川	"	白老	263	235	498	234	113	347	666,600	66,600	600,000	88.9	2,840	10.5 12.25
	勇拂川	勇拂	勇拂	439	342	781	439	211	650	1,266,500	14,000	1,252,500	100.0	2,884	10.10 12.31
	鵠川	"	鵠川	295	467	762	82	52	134	99,500	2,300	97,200	27.7	1,210	9.19 12.31

襟 裳 以 西 海 區	新冠川	靜内	新冠	255	136	391	177	83	260	496,720	14,220	482,500	66.4	2,806	10.4 12.22
	靜内川	"	靜内	1,992	1,360	3,352	1,384	673	2,057	3,583,880	91,380	3,492,500	61.3	2,590	10.4 12.24
	三石川	三石	三石	63	79	142	61	33	94	136,900	1,900	135,000	96.6	2,244	10.7 12.30
	元浦川	元浦河	元浦河	117	73	190	100	37	137	265,710	3,210	262,500	85.0	2,657	10.1 12.29
	幌別川	幌別	幌別	254	286	540	211	105	316	554,100	11,600	542,500	83.5	2,626	10.1 12.29
襟 裳 以 東 海 區	猿留川	"	猿留川	26	35	61	11	23	34	27,000	2,000	25,000	42.3	2,450	11.15 12.26
	廣尾川	大樹	廣尾	2	4	6	1	1	2	2,000	0	2,000	50.0	2,000	11.2 11.20
	歷舟川	"	歷舟	502	773	1,275	348	130	478	903,000	51,600	851,400	69.3	2,594	10.1 12.25
	十勝川	十勝	大津	1,112	682	1,794	261	130	391	870,500	48,000	822,500	23.6	3,335	9.21 10.25
	"	"	旅來	17,204	24,187	41,391									9.11 10.10
	"	幕別	幕別	135	73	208	135	52	187	426,900	16,900	410,000	100.0	3,165	9.20 11.17
	"	"	利別	10	27	37									10.21 10.30
	"	十勝	統内	4,040	8,137	12,177	272	111	383	855,500	40,500	815,000	6.7	3,139	9.13 11.17
	"	"	千代田	11,590	16,103	27,693	6,314	2,064	8,378	22,698,600	1,125,100	21,573,500	55.4	3,594	9.10 1.25
	"	白人	千住	6,666	10,298	16,964	2,029	344	2,373	5,699,330	164,330	5,535,000	30.4	2,808	9.13 1.25
	"	"	東三號	1,957	2,681	4,638	761	179	940	2,134,700	47,200	2,087,500	38.8	2,803	9.13 10.31
	"	"	西三號	351	436	787	106	26	132	233,850	6,350	227,500	33.4	2,204	9.13 10.20
	"	"	音更	196	206	402	161	61	222	525,500	33,000	492,500	82.1	3,264	9.20 10.31
	"	"	札内	51	55	106	47	21	68	153,500	11,000	142,500	92.4	3,266	9.20 10.31
	"	十勝	愛國	67	141	208	44	21	65	33,800	1,300	32,500	65.6	796	10.10 10.31

海 區	水 系	支事業場	採 卵 場	捕 獲 尾 數			使用親魚數			採 卵 數	運搬害死 卵 數	收容卵數	雌親魚 使用率	平 均 採卵數	摘 要
				♀	♂	計	♀	♂	計						
襟 裳	十勝川	十勝	芽室	497	681	1,178	277	123	400	623,800	2,300	621,500	56.7	2,249	9.20 10.25
	"	"	御影	86	41	127	49	17	66	105,950	2,450	103,500	56.9	1,929	9.20 10.25
	"	"	新得												
	"	"	佐幌	18	7	25	18	7	25	31,300	1,800	29,500	100.0	1,738	9.25 10.25
	計			43,980	63,755	107,735	10,574	3,155	13,630	34,393,230	1,500,230	2,893,000	23.9	3,277	
以 東 海 區	音別川	"	音別	25	69	94									10.4 11.30
	茶路川	"	茶路	263	301	564	144	60	204	340,760	6,450	334,310	54.7	2,366	10.1 11.30
	庶路川	"	庶路	147	170	317	46	24	70	98,470	4,410	94,060	31.2	2,140	10.1 11.30
	阿寒川	"	阿寒	914	524	1,438	236	142	278	605,200	5,200	600,000	25.8	2,561	9.1 12.4
	釧路川	雪裡	雪裡	4,847	4,487	9,334	4,631	2,321	6,952	15,566,550	616,650	14,949,900	94.9	3,361	9.18 12.22
	"	釧路	標茶	4,521	4,017	8,538	4,238	2,858	7,096	11,924,000	874,000	11,050,000	93.7	2,851	9.20 12.25
	計			9,368	8,504	17,872	8,869	5,179	14,048	27,490,550	1,490,650	25,999,900	93.6	3,594	
	尾幌川	尾幌	假監	4,486	2,857	7,343	4,485	1,998	6,483	10,751,700	290,750	10,460,950	99.9	2,397	9.15 12.15
	"	"	・別寒邊牛	229	291	520	168	80	248	344,300	9,300	335,000	73.3	2,049	9.21 11.30
	計			4,715	3,148	7,863	4,653	2,078	6,731	11,096,000	300,050	10,795,950	98.9	2,385	
	別當賀川	風蓮	別當賀	2,050	2,155	4,205	1,286	305	1,591	3,532,150	137,150	3,395,000	62.4	2,769	9.1 11.20
	"	"	厚床	275	321	596	86	27	113	250,470	5,470	245,000	31.2	2,926	10.11 11.10
	計			2,325	2,476	4,801	1,372	332	1,704	3,782,620	142,620	3,640,000	59.0	2,757	

根	風蓮川	"	姉別	22	9	31	20	5	25	71,680	1,680	70,000	90.9	3,184	10.11 12.10
	"	"	風蓮	2,283	1,952	4,235	1,158	320	1,478	3,068,220	105,720	2,962,500	50.7	2,649	9.1 11.30
	"	"	圓朱別	199	169	368	197	53	250	492,400	12,400	480,000	99.0	2,499	10.11 12.10
	計			2,504	2,130	4,634	1,375	378	1,753	3,632,300	119,800	3,512,500	54.9	2,642	
室	西別川	虹別	十四線												
	"	"	西別	5,241	5,411	10,652	5,059	2,262	7,321	12,518,500	653,500	11,865,000	96.5	2,475	9.26 12.27
	"	"	シユワ ンブト	522	172	694	519	170	689	1,541,400	36,400	1,505,000	99.4	2,961	9.1 1.15
	計			5,763	5,583	11,346	5,578	2,432	8,010	14,059,900	689,900	13,370,000	96.8	2,520	
海	床丹川	當幌	床丹	560	717	1,277	75	25	100	177,200	2,200	175,000	13.4	2,363	9.1 11.30
	春別川	"	春別	368	327	695	193	54	247	460,300	15,300	445,000	52.4	2,385	9.14 11.28
	當幌川	"	野付	1,986	1,586	3,572	1,470	430	1,900	3,860,200	250,200	3,610,000	76.7	2,626	9.1 12.28
	標津川	標津	川北	6,965	7,840	14,805	2,090	1,039	3,129	3,873,790	328,790	3,545,000	30.1	1,853	9.1 12.20
區	"	"	三本木												
	"	"	武佐	1,580	968	2,548	1,488	719	2,207	2,848,490	198,490	2,650,000	90.4	1,914	9.1 12.20
	"	"	標津	2,129	915	3,044	2,103	915	3,018	5,282,000	119,500	5,162,500	98.8	2,511	9.1 12.27
	計			10,674	9,723	20,397	5,681	2,673	8,354	12,005,280	647,780	11,367,500	53.2	2,113	
	伊茶仁川	伊茶仁	伊茶仁	4,351	2,153	6,504	4,335	1,997	6,332	9,520,290	507,790	9,012,500	99.6	2,198	9.11 12.20
	忠類川	"	忠類橋	890	440	1,330	739	312	1,051	1,733,220	103,220	1,630,000	83.3	2,345	9.1 12.12
	古多糠川	薫別	古多糠	80	78	158	66	32	98	156,700	11,700	145,000	82.5	2,364	10.1 12.21
	薫別川	"	薫別橋	8,442	6,914	15,356	8,078	4,241	12,319	20,397,000	997,000	19,400,000	95.7	2,525	9.3 12.21

海 區	水 系	支事業場	採 卵 場	捕 獲 尾 數			使用親魚數			採 卵 數	運搬害死 卵 數	收容卵數	雌親魚 使用率	平 均 採卵數	摘 要
				♀	♂	計	♀	♂	計						
根 室 港 區	崎無異川	黨 別	崎 無 異	872	399	1,271	766	344	1,110	1,928,950	43,950	1,885,000	92.6	2,518	9.12
	元崎無異川	"	元崎無異	66	49	115	55	32	87	121,390	1,390	120,000	83.3	2,207	12.13
	植 別 川	"	植 別	1,246	762	2,008	1,088	560	1,648	2,736,150	68,650	2,667,500	80.7	2,514	10.20
	陸志別川	"	陸 志 別	109	66	175	99	44	143	253,250	3,250	250,000	81.8	2,558	9.11
	春刈古丹川	目 梨	春刈古丹	147	79	226	144	79	223	337,800	3,800	334,000	97.8	2,346	12.13
	羅 白 川	"	羅 白	1,075	671	1,746	1,027	637	1,664	2,367,200	40,300	2,326,900	95.5	2,100	10.15
	サシ ルイ川	"	サシルイ	1	2	3									12.13
		本 年 度	合 計	144,868	149,536	294,404	87,626	38,237	125,863	237,973,810	9,621,440	229,192,370	60.4	2,716	寄贈卵含む 840,000粒
		前 年 度	合 計	227,577	261,772	489,349	107,669	49,263	156,932	282,783,720	11,802,930	270,980,790	47.3	2,627	
		比較増減		減82,709	112,236	194,945	"20,043	"11,026	"31,069	"44,809,910	"2,181,490	"41,788,420			

(2) 支事業場別鮭捕獲採卵成績表

支 場	事 業 場	捕 獲 尾 數			使用親魚數			採 卵 數	運搬害死 卵 數	收容卵數	♀親魚 使用率	平 均 採卵數	實施期間		摘 要
		♀	♂	計	♀	♂	計						自	至	
北見	岩 尾 別 斜 里	6,266	5,932	12,198	4,183	1,459	5,642	12,394,700	308,200	12,086,500	66.7	2,974	9.21	12.20	
		90	70	160	90	35	125	236,170	2,170	234,000	100.0	2,286	10. 1	10.30	
		346	320	666	304	141	445	839,000	34,000	805,000	87.8	2,760	9.25	12.25	
天鹽	藻網西湧滑部内 網走別滑部内 計	623	298	921	621	275	896	1,972,430	22,430	2,680,000	100.0	3,176	9.15	12.16	寄贈卵 730,000粒 含む 寄贈卵 110,000粒 含む
		1,810	2,809	4,619	1,061	525	1,576	2,888,050	40,750	2,847,300	58.6	2,722	10. 1	1.10	
		188	168	356	162	68	230	450,180	7,680	552,500	86.2	2,788			
		1,772	1,576	3,348	1,220	544	1,764	3,619,900	142,400	3,477,500	78.4	3,035	9. 1	12.15	
		328	154	482	328	151	479	1,147,500	35,000	1,112,500	100.0	3,498	9.21	12.10	
		76	52	128	61	15	76	172,400	1,250	171,150	80.3	2,830	9. 1	11.30	
		188	100	288	183	78	261	545,000	5,000	540,000	92.2	2,974	9. 1	11.30	
		計	11,687	11,479	23,166	8,213	3,291	11,504	24,265,330	598,880	24,506,450	70.2	2,954	9. 1	
	德歌頓名音 計	9,978	7,483	17,461	8,720	3,226	11,946	24,617,280	841,180	23,776,100	87.4	2,823	9.11	12.20	
		332	513	845	95	34	129	253,100	5,500	247,600	28.6	2,664	9. 2	11.11	
		2,827	1,839	4,666	1,170	529	1,699	3,147,210	133,100	3,014,100	41.3	2,689	9.10	11.30	
		1,973	1,692	3,665	968	359	1,327	2,615,000	60,000	2,555,000	49.2	2,701	9.10	11.30	
		508	310	818	423	154	577	1,094,000	30,500	1,063,500	83.2	2,586	10. 1	11.30	
千歳	石敷男爵三元幌 狩生拂内石河別 計	4,426	5,858	10,284	1,563	604	2,167	3,898,100	240,400	3,657,700	35.3	2,530	9. 1	11.13	
		計	20,044	17,695	37,739	12,939	4,906	17,845	35,624,690	1,310,690	34,314,000	64.1	2,753	9. 8	
		2,679	2,214	4,893	2,247	1,058	3,305	6,402,070	170,470	6,231,600	83.8	2,849	9. 9	12. 6	
		431	361	792	404	213	617	1,116,700	41,700	1,075,000	93.9	2,764	9.28	12.26	
		439	342	781	439	211	650	1,266,500	14,000	1,252,500	100.0	2,884	10.10	12.31	
		2,247	1,496	3,743	1,561	756	2,317	4,080,600	105,600	3,975,000	63.8	2,690	10. 4	12.27	
		63	79	142	61	33	94	136,900	1,900	135,000	96.6	2,244	10. 4	12.20	
		117	73	190	100	37	137	265,710	3,210	262,500	85.0	2,657	10. 1	12.29	
		254	286	540	211	105	316	554,100	11,600	542,500	83.5	2,626	10. 1	12.29	
		計	6,230	4,851	11,081	5,023	2,413	7,436	13,822,580	348,480	13,474,100	80.6	2,752		
渡島	尻朱利厚知遊長 別太別部内 計	268	331	599	213	121	334	587,000	14,700	572,300	77.4	2,755	10. 1	12.15	
		182	122	304	167	76	243	420,300	2,800	417,500	91.7	2,516	9.11	11.30	
		423	467	890	186	103	289	511,750	11,750	500,000	43.9	2,751	9. 1	11.30	
		426	417	843	396	196	592	1,046,800	21,800	1,025,000	92.9	2,643	10. 1	12.10	
		2,315	1,870	4,185	1,897	1,056	2,953	4,370,000	73,700	4,296,300	81.9	2,303	10. 8	1.10	
		1,759	732	2,471	1,547	581	2,128	4,557,400	222,900	4,334,500	83.9	2,830	10. 9	1. 5	
		174	169	343	133	122	255	310,000	9,300	300,700	76.4	2,330	9.10	12. 6	
		計	5,527	4,108	9,635	4,539	2,255	6,794	11,803,250	356,950	11,446,300	82.1	2,600	9. 1	
十勝	大 樹	36,115	51,147	87,262	7,797	2,752	10,549	26,692,780	1,254,410	25,438,370					
		502	773	1,275	348	130	478	903,000	51,600	851,400	69.3	2,594	10. 1	12.25	

支 場	事 業 場	捕 獲 尾 數			使 用 親 魚 數			採 卵 數	運搬害死 卵 數	收容卵數	♀親魚 使用率	平 均 採卵數	實施期間		摘 要
		♀	♂	計	♀	♂	計						自	至	
	白幕鋤雪尾 人別路裡幌	9,221	13,676	22,897	3,104	631	3,735	8,746,880	261,880	8,485,000	55.4	2,869	9.13	1.25	
		4,521	4,017	8,538	4,238	2,858	7,096	11,924,000	874,000	11,050,000	93.7	2,851	9.20	12.25	
		4,847	4,487	9,334	4,631	2,321	6,952	15,566,550	616,650	14,949,900	94.9	3,361	9.18	12.22	
		4,715	3,148	7,863	4,653	2,078	6,731	11,096,000	300,050	10,795,950	86.6	2,223	9.15	12.15	
	計	59,921	77,248	137,169	24,771	10,770	35,541	74,929,210	3,358,590	71,570,620					
根室	風虹當標伊釧 蓮別幌津仁別 茶 梨	4,829	4,606	9,435	2,747	710	3,457	7,414,920	262,420	7,152,500	56.9	2,700	9.1	12.10	
		5,763	5,583	11,346	5,578	2,432	8,010	14,059,900	689,900	13,370,000	96.7	2,520	9.1	12.27	
		2,914	2,630	5,544	1,738	509	2,247	4,497,700	267,700	4,230,000	59.6	2,587	9.1	12.28	
		10,674	9,723	20,397	5,681	2,673	8,354	12,004,280	646,780	11,357,500	53.2	2,113	9.1	12.27	
		5,241	2,593	7,834	5,074	2,309	7,383	11,253,510	611,010	10,642,500	96.8	1,204	9.1	12.27	
		10,815	8,268	19,083	10,152	5,253	15,405	25,593,440	1,125,940	24,467,500	48.5	1,341	9.3	12.21	
	1,223	752	1,975	1,171	716	1,887	2,705,000	44,100	2,660,900	95.6	1,369	10.1	12.20		
計	41,459	34,155	75,614	32,141	14,602	46,743	77,528,750	3,647,850	73,880,900	77.5	2,412				
本年度合計		144,868	149,536	294,404	87,626	38,237	125,863	237,973,810	9,621,440	229,192,370	60.4	2,715			寄贈卵 840,000粒 含む

(3) 水系別鮭孵化放流成績表

海 區	水 系	事 業 場	收容卵數	死 卵 數	孵出尾數	孵出率	放流尾數	放流期間		備 考
								自	至	
オ ホ ツ	岩尾別川	岩 尾 別	234,000	22,150	211,850	90.5	206,850	5.22	6.3	伊茶仁・薫別事業場より1,769,000粒移植 北見支場より1,792,500粒移植 北見・西網走より3,022,500粒移植
	斜里別	斜 里	2,574,000	789,800	1,784,200	74.8	1,750,000	4.26	4.30	
	藻琴川	藻 琴	4,472,500	350,450	4,122,050	93.3	4,120,000	3.30	5.10	
	網走川	網 走	5,979,800	1,080,916	4,898,884	87.0	4,798,600	4.4	5.30	
ク 海 區	常呂川	北 見	8,346,000	627,275	7,718,725	92.4	7,605,400	3.20	4.18	管内事業場へ3,740,500粒移植
	湧別川	湧 別	7,998,000	1,248,000	6,750,000	88.7	6,716,500	3.25	4.18	北見・薫別・伊茶仁より4,520,500粒移植
	渚滑川	渚 滑	1,962,500	147,700	1,814,800	92.5	1,731,500	4.18	5.20	薫別より 850,000粒移植
	興部川	興 部	388,650	75,250	313,400	84.4	312,770	3.27	4.18	北見 217,500粒移植
	幌内川	幌 内	540,000	101,900	438,100	81.1	437,600	4.15	4.15	
	徳志別川	徳 志 別	247,600	21,300	226,300	89.8	204,300	5.29	5.31	
	幌別川	歌 登	3,014,100	351,900	2,662,200	81.6	2,502,200	3.20	5.31	
	頓別川	頓 別	3,955,000	529,900	3,425,100	87.6	3,410,000	3.25	3.30	天鹽支場より 1,400,000粒移植
	計		39,712,150	5,346,541	34,365,609		33,795,720			
日 本 海 區	天鹽川	名 天 寄 鹽	(217,240) 12,491,600	2,450,300	10,041,300	86.4	9,152,000	4.1	6.20	發眼卵 8,400,000粒移植
	名寄川	千歳音江 東神樂石狩	19,648,700	2,600,100	17,048,600	70.5	16,636,000	2.10	5.27	薫別事業場より 3,102,500 虹別 2,000,000 當幌 1,000,000 伊茶仁 2,000,000 天鹽支場 2,000,000移植 長流へ 200,000粒移植
	暑寒別川	暑 寒 別	1,500,000	61,200	1,438,800	95.9	1,406,800	5.15	6.25	天鹽支場より 1,500,000粒移植
	尻別川	尻 別	1,675,300	179,400	1,495,900	89.3	1,493,500	3.1	5.20	天鹽支場より 1,103,000移植
	朱太川	朱 太	417,500	75,500	342,000	81.9	339,000	3.25	4.20	
	利別川	利 別	1,500,000	45,300	1,454,700	97.0	1,453,000	3.23	4.28	天鹽支場より 1,000,000粒移植
	厚澤部川	厚 澤 部	1,025,000	80,800	944,200	92.1	941,000	3.1	4.15	
	知内川	知 内	3,495,700	2,148,000	1,344,700	38.6	1,350,000	5.25	6.3	
	茂邊地川	茂 邊 地	800,500	61,400	739,200	92.3	734,000	4.1	4.15	
	遊樂部川	八 雲	5,177,500	383,300	4,794,200	92.6	4,794,000	4.17	5.10	天鹽支場より 1,000,000粒移植

海 區	水 系	事 業 場	收容卵數	死 卵 數	孵出尾數	孵出率	放流尾數	放流期間		備 考
								自	至	
	長万部川 計	長 万 部	1,300,700 49,032,500	120,200 8,205,500	1,180,500 40,824,100	92.4	1,180,500 39,479,800	5. 5	6.13	天鹽支場より 1,000,000粒移植
襟 裳 以 西 海 區	敷生川	敷 生	1,875,000	93,700	1,781,300	95.0	1,747,000	2. 5	3.20	天鹽支場より 800,000粒移植
	白老川	白 老	1,200,000	80,400	1,119,600		1,097,200	4.23	5.10	“ 600,000 “
	勇拂川	勇 拂	1,252,500	34,090	1,218,410	97.2	1,216,000	3.13	4.15	
	鵠川	鵠 川	97,200	25,200	72,000	74.0				
	静内川	静 内	3,975,000	482,940	3,492,060	86.6	3,480,700	4. 5	5.30	
	三石川	三 石	935,000	10,900	924,100	98.8	896,000	4.16	4.25	伊茶仁事業場 500,000粒移植 天鹽支場より 300,000 “
	元浦川	元 浦 河	1,062,500	67,900	994,600	93.6	989,700	4.17	4.30	伊茶仁より 500,000 “ 天鹽より 300,000 “
	幌別川	幌 別	542,500	81,400	461,100	84.9	456,100	4.20	5.20	
	登別川	千 歳	87,900	24,600	63,300	72.0	61,400	4. 5	4.20	
	猿留川	“	525,000	10,000	515,000		504,700	4.10	4.25	天鹽支場より 500,000粒移植
	虻田川	“	500,000	35,000	465,000	93.0	455,000	4.28	5. 5	薫別より 500,000 “
	貫氣別川	“	300,000	30,000	270,000	90.0	264,000	5. 1	5.10	“ 300,000 “
	禮文華川	“	500,000	50,000	450,000	90.0	440,000	5. 1	5.10	“ 500,000 “
	長流川 計	“	200,000 13,052,600	6,000 1,032,130	194,000 12,020,470	97.0	193,900 11,801,700	4.20	4.20	千歳支場より收容
	廣尾川	十 勝	929,500	275,350	654,150	70.3	620,000	5.21	6.10	
襟 裳 以 東 海 區	豊似川	“	500,000	2,190	497,810	99.5	496,000	4.20	4.30	十勝支場 500,000粒移植
	歴舟川	大 樹	1,351,400	218,800	1,132,600	80.4	1,102,600	5.10	5.20	“ 500,000 “
	十勝川	十 勝	37,688,350	5,152,815	32,535,535	84.3	31,803,540	3. 1	6.20	
	音別川	音 別	960,000	26,000	934,000	97.2	874,000	5.15	5.20	雪裡より 1,000,000 “ “ 270,000 “
	白糠川	白 糠	1,981,720	587,200	1,394,520	70.3	1,300,000	4. 1	5.20	十勝支場 300,000 “ 尾幌 1,030,000 “
	阿寒川	阿 寒	2,060,000	154,500	1,905,500	92.5	1,895,200	5. 3	5.10	雪裡より 500,000 “ 尾幌 1,020,000 “
	釧路川	阿 釧 雪 裡	18,145,710	1,268,500	16,877,210	93.0	16,493,540	3.10	5.25	
	尾幌川 計	尾 幌	6,597,500 70,214,180	3,223,400 10,908,755	3,374,100 59,305,425	51.1	3,205,400 57,790,280	5.20	6.10	
根 室 海 區	風蓮川	風 蓮	3,705,000	566,950	3,138,050	84.7	3,119,150			
	西別川	西 別	13,487,500	2,885,700	10,601,800	78.6	10,594,800			千歳 2,000,000粒移植
	常幌川	常 幌	6,677,500	785,100	5,892,400	88.2	5,776,000			千歳 1,000,000 “
	標津川	標 津	5,617,500 (295,000)	369,480	5,248,020	92.4	5,120,000			
	伊茶仁川	伊 茶 仁	10,010,000 (762,200)	1,265,000	8,745,000	87.3	8,701,200			斜里 1,313,500 網走 1,530,000 湧別 824,000 粒移植 千歳 3,000,000粒移植
	薫別川	薫 別	13,755,000	2,135,960	11,619,040	84.4	10,507,900			千歳 2,656,000 湧別 455,500 清滑 885,100粒 斜里 885,100粒 千歳 2,200,000粒移植
	羅臼川 計	目 梨	2,660,900 55,913,400	174,650 8,182,840	2,486,250 47,730,560	93.5	2,470,000 46,289,050			
			(1,274,440) 227,924,930	33,675,766	194,249,164		189,156,650			(1,274,440粒は移植の運害)

(4) 支事業場別鮭孵化放流成績表

支場	事業場	收容卵數	死卵數	孵出尾數	孵出率	放流尾數	放流期間		備考
							自	至	
北見	幌網西藻斜岩 尾計	9,346,000	627,275	7,718,725	92.4	7,605,400	3.20	4.19	
		540,000	101,900	438,100	81.1	437,600	4.15	4.19	
		388,650	75,250	313,400	84.4	312,770	3.27	4.18	
		1,962,500	147,700	1,814,800	92.5	1,731,500	4.13	5.20	
		7,993,000	1,248,000	6,750,000	88.7	6,716,500	3.25	4.18	
		5,869,800	1,071,016	4,798,784	83.1	4,699,500	4.4	5.9	
		110,000	9,900	100,100	91.0	99,100	5.2	5.30	
		4,472,500	350,450	4,122,050	93.3	4,120,000	3.30	5.10	
		2,574,000	789,800	1,784,200	74.8	1,750,000	4.26	4.30	
		234,000	22,150	211,850	90.5	206,850	5.22	6.3	
		32,495,450	4,443,441	28,052,009	89.6	27,679,220			
天鹽	德歌頓名暑音東 志寒神計	10,209,100	2,346,700	7,862,400	77.4	7,042,000	5.20	6.20	
		247,600	21,300	226,300	89.8	204,300	5.09	5.31	
		3,014,100	351,900	2,662,200	81.6	2,502,200	3.20	5.31	
		3,955,000	529,900	3,425,100	87.6	3,410,000	3.25	3.30	
		2,282,500	103,600	2,178,900	95.5	2,110,000	4.1	4.30	
		1,500,000	61,200	1,438,800	95.9	1,406,800	5.15	6.25	
		3,350,700	479,700	2,871,000	85.6	2,850,000	4.14	4.30	
		707,000	96,000	611,000	70.7	603,500	2.10	4.10	
		25,266,000	3,990,300	21,275,700	84.2	20,133,800			
千歳	敷勇靜三元幌石白登鷗 浦計	13,324,000	1,035,800	12,238,200	91.8	12,115,000	4.32	5.27	
		1,875,000	93,700	1,781,300	95.0	1,747,000	2.5	3.20	
		1,252,500	34,090	1,218,410	97.2	1,216,000	3.15	4.15	
		3,975,000	482,940	3,492,060	86.6	3,480,700	4.5	5.30	
		935,000	10,900	924,100	98.8	896,000	4.16	4.25	
		1,062,500	67,900	994,600	93.6	989,700	4.17	4.30	
		542,500	81,400	461,100	84.9	456,100	4.20	5.20	
		2,267,000	938,600	1,328,400	58.5	1,062,500	4.25	5.13	
		1,200,000	80,400	1,119,600		1,097,200	4.23	5.10	週上調査河川現地收容分
		87,900	24,600	63,300	72.0	61,400	4.5	4.20	"
		97,200	25,200	72,000	74.0				"
	猿虹眞禮長 氣文計	525,000	10,000	515,000		504,700	4.10	4.25	移植卵現地收容分
		500,000	35,000	465,000	93.0	455,000	4.28	5.5	
		300,000	30,000	270,000	90.0	264,000	5.1	5.10	
		500,000	50,000	450,000	90.0	440,000	5.1	5.10	
		200,000	6,000	194,000	97.0	193,900	4.20	4.25	
		28,643,600	3,056,530	25,587,070		24,979,200	2.5	5.30	
渡島	八長尻知茂利朱厚 萬邊澤計	5,177,500	383,300	4,794,200	92.6	4,794,100	4.17	5.10	
		1,300,700	120,200	1,180,500	92.4	1,180,500	5.5	6.13	
		1,675,300	179,400	1,495,900	89.3	1,493,500	3.1	5.20	
		3,495,700	2,148,000	1,347,700	38.6	1,350,000	5.25	6.3	
		800,600	61,400	739,200	92.3	734,000	4.1	4.15	
		1,500,000	45,300	1,454,700	97.0	1,453,000	3.23	4.28	
		417,500	75,500	342,000	81.9	339,000	3.25	4.20	
		1,025,000	80,800	944,200	92.1	941,000	3.1	4.15	
		15,392,300	3,093,900	12,298,400	79.9	12,285,100	3.1	6.13	
十勝	白釧尾雪御影收容 入路幌裡所樹糠寒別田似尾 計	22,786,350	3,319,050	19,467,300	85.4	18,825,100	4.20	6.20	
		13,847,500	1,483,520	12,363,980	93.4	12,313,440	3.1	5.31	
		10,950,000	856,910	10,093,090	91.8	9,765,990	3.20	5.14	
		6,597,500	3,223,400	3,374,100	51.1	3,205,400	5.20	6.10	
		7,195,710	411,590	6,784,120	94.3	6,729,550	3.10	5.25	
		754,500	345,700	408,800	51.1	400,000	3.15	5.10	
		1,351,400	218,800	1,132,600	80.4	1,102,600	5.10	5.20	
		1,981,720	587,200	1,394,520	70.3	1,300,000	4.1	5.20	
		2,060,000	154,500	1,905,500	92.5	1,895,200	5.3	5.10	
		960,000	26,000	934,000	97.2	874,000	5.15	5.20	
		300,000	4,545	295,455	98.4	265,000	5.2	5.7	
		500,000	2,190	497,810	99.5	496,000	4.20	4.30	
		929,500	275,350	654,150	70.3	620,000	5.21	6.10	
		70,214,180	10,908,755	59,305,425	84.3	57,790,280	3.1	6.20	
根室	風虹當標伊薫目 茶梨計	3,705,000	566,950	3,138,050	84.7	3,119,150			
		13,487,500	2,885,700	10,601,800	78.6	10,594,800			
		6,677,500	785,100	5,892,400	88.2	5,776,000			
		5,617,500	369,480	5,248,020	93.4	5,120,000			
		10,010,000	1,265,000	8,745,000	87.3	8,701,200			
		13,755,000	2,135,960	11,619,040	84.4	10,507,900			
		2,650,900	174,650	2,486,250	93.5	2,470,000			
		55,913,400	8,182,840	47,730,560		46,289,050			

支場	事業場	収容卵数	死卵数	孵出尾数	孵出率	放流尾数	放流期間		備	考
							自	至		
本年度合計		227,924,930	33,675,766	194,249,164		(1,274,440) 189,156,650			(1,274,440粒移植の運害)	

4. 鱈增殖事業

鯉漁況は、隔年豊凶を繰返す傾向が見られ、特に樺太鯉に於てそれが著しい。本年は、その豊漁年に當り櫻鯉・樺太鯉とも前年に比し良好の成績であり、樺太鯉は前年に比し河川の漁獲に於ても約 2.5倍の好漁を示した。その捕獲採卵成績並びに放流数を詳記すると下表の通りである。

(1) 水系別櫻鱒捕獲採卵成績表 (水系別)

[illegible]

海 區	水 系	支事業場	採 卵 場	捕 獲 尾 數			使用親魚數			採 卵 數	運搬害 死卵數	收容卵數	雌親魚平 均		實施期間	
				♀	♂	計	♀	♂	計				使用率	使用率	自	至
根 室 海 區	尾 幌 川	尾 幌 川	別 寒 邊 牛	507	127	634										
	風 連 川	風 連 川	厚 別 當 賀	161	96	257	32	9	41	58,630	1,130	57,500	19.8	1,832	6. 6	10. 6
	別 當 賀 川	別 當 賀 川	厚 別 當 賀	1,096	692	1,788	601	140	741	1,144,040	21,540	1,122,500	54.8	1,904	6.14	9.25
	風 連 川	風 連 川	圓 朱 別	1,278	1,093	2,371	619	150	769	1,276,770	39,270	1,237,500	48.4	2,064	7. 1	9.26
	計			2,535	1,881	4,416	1,252	299	1,551	2,479,800	61,940	2,417,500				
	西 別 川	虹 別	奔 別	220	113	333	220	109	329	483,500	9,500	474,000	100.0	2,197	7.18	9.30
	〃	〃	シ ョ ワ	333	125	458	321	114	435	704,600	5,600	699,000	96.4	2,195	7. 1	9.23
	〃	〃	ン プ ト	6	1	7	6	1	7	27,500	500	27,000	100.0	4,583	9.26	10.12
	計		西 別	559	239	798	547	224	771	121,760	15,600	1,200,000				
	床 丹 川	當 幌 川	床 丹 川	462	404	866									6. 1	10.10
	〃	〃	當 幌 川	368	317	685									6. 1	8.31
	〃	〃	當 幌 川	938	506	1,444	271	94	365	665,300	15,300	650,000	28.0	2,455	6. 1	8.31
	標 津 川	標 津 川	川 北 佐	593	538	1,131	140	61	201	431,500	16,500	415,000	23.6	3,082	6.13	9.30
	〃	〃	武 橋	995	434	1,429	958	388	1,346	941,600	54,100	887,500	96.3	9,828	7. 1	10.11
	計		〃	1,850	1,036	2,886	1,502	551	2,053	2,860,500	40,500	2,820,000	81.0	1,944	6.19	9.20
海 區	忠 類 川	伊 茶 仁	忠 類 橋	469	143	612	33	8	41	50,594	594	50,000	7.1	1,533	6. 5	10. 3
	〃	〃	〃	485	277	762	6	4	10	14,913	184	14,729	1.2	2,485	6. 7	10. 9
	〃	〃	〃	31	23	54									7. 1	7.31
	〃	〃	〃	21	21	42									7. 1	7.31
	〃	〃	〃	19	15	34										
本年度合計				24,549	16,626	41,175	8,039	2,942	10,981	14,560,297	339,068	14,221,229	34.1	1,811		
前年度合計				17,199	11,449	28,648	3,722	1,389	5,111	7,169,134	238,654	6,930,480	21.6	1,926		
比較増減				増 7,350	5,177	12,527	4,317	1,553	5,870	7,391,163	100,414	7,290,749	12.5			

(2) 櫻 鯉 親 魚 捕 獲 採 卵 成 績 表 (支 事 業 場)

支 場	事 業 場	捕 獲 尾 數			使用親魚數			採 卵 數	運 搬 害 死 卵 數	收容卵數	雌親魚平 均		實施期間		摘 要
		♀	♂	計	♀	♂	計				使用率	採卵數	自	至	
北見	岩 尾 別 里 琴 走 別 滑 部 内 幌 川 計	188	42	230	146	32	178	265,590	23,090	242,500	90.1	1,819	6.10	10. 5	
		861	868	1,729	757	268	1,025	1,378,820	3,820	1,375,000	87.9	1,608	6.11	10.31	
		4,037	4,315	8,352	1,399	538	1,937	2,173,500	76,000	2,097,500	34.6	1,554	6. 5	9.20	
		107	89	196	54	18	72	83,800	1,300	82,500	50.4	1,551	6. 1	9.30	
		122	390	512											
		481	366	847											
		1,775	951	2,726	3	1	4	5,200	200	5,000	0.2	1,733	6. 1	10.10	
		258	187	445	6	1	7	5,700	700	5,000	2.3	950	6.11	10. 4	
		16	12	28	7	6	13	10,100	100	10,000	43.7	1,442	8.14	9.17	
		計	7,845	7,220	15,065	2,372	864	3,236	3,922,710	105,210	3,817,500	30.2	1,654		
天鹽	德 志 別 登 別 寄 別 江 歌 額 名 譽 音 計	986	646	1,632	393	243	636	684,700	9,700	675,000	40.8	1,742	6.19	10. 4	
		1,893	1,021	2,914	194	97	291	274,225	2,025	272,200	14.7	1,413	6.11	10.31	
		300	124	424									6. 4	6.30	
		1,033	426	1,459									6. 4	10.18	
		424	226	690	9	5	14	20,000	500	19,500	4.7	2,222	5.21	9.30	
		51	26	77	26	10	36	50,400	400	50,000	50.7	1,937	6. 9	9.15	
		102	68	170											
計	4,789	2,577	7,366	622	355	977	1,029,325	12,625	1,016,700	16.4	1,654				
千歲	千 歲 計	12	10	22	11	8	19	33,350	850	32,500	100.0	3,031	8. 6	10.31	
		12	10	22	11	8	19	33,350	850	32,500	100.0	3,031	8. 6	10.31	
渡島	尾 朱 別 太 計	132	47	179	112	35	147	303,000	7,200	295,800	84.8	2,705	8.27	10.10	
		225	65	290	134	22	156	404,600	1,600	403,000	59.5	3,019	7.15	10.10	
		357	112	469	246	57	303	707,600	8,800	698,800	68.9	2,876	7.15	10.10	
十勝	白 鉏 尾 入 路 幌 計	540	432	972	46	15	61	120,300	6,300	114,000	8.3	2,615	8. 5	8.30	
		222	67	289	33	14	47	87,565	565	87,000	14.8	2,653	5.21	8.31	
		948	247	1,195									5.20	8.31	
		507	127	634									6. 1	7.31	
		計	2,217	873	3,090	79	29	108	207,865	6,861	201,000		5.21	8.31	

支 場	事 業 場	捕 獲 尾 數			使用親魚數			採 卵 數	運 搬 害 死 卵 數	收容卵數	雌親魚 使用率	平 均 採卵數	實施期間		摘 要
		♀	♂	計	♀	♂	計						自	至	
根室	風 虹 當 標 伊 蕨 目 茶 別 仁 梨 別	2,535	1,881	4,416	1,252	299	1,551	2,479,440	61,940	2,417,500	49.0	1,980	6.14	10. 6	
		559	239	798	547	224	771	1,215,600	15,600	1,200,000	97.8	2,222	7. 1	10.12	
		1,768	1,227	2,995	271	94	365	665,300	15,300	650,000	15.3	2,455	6. 1	10.10	
		3,442	2,008	5,450	2,600	1,000	3,600	4,233,600	111,100	4,122,500	75.5	1,628	6. 1	10.11	
		469	143	612	33	8	41	50,594	594	50,000	7.0	1,533	6. 5	10. 3	
		485	277	762	6	4	10	14,913	184	14,729	1.2	2,485	6. 7	10. 9	
		71	59	130											
	計	9,329	5,834	15,163	4,909	1,629	6,338	8,659,447	204,718	8,454,729	50.4	1,838	7. 1	7.31	
本年度 合計		24,549	16,626	41,175	8,039	2,942	10,981	14,560,297	33,906	14,221,229	34.1	1,811	5. 1	10.31	

(3) 水系別櫻鱒孵化放流成績表

海 區	水 系	事 業 場	收容卵數	死 卵 數	孵出尾數	孵出率	放流尾數	放流期間		備 考
								自	至	
オ コ ッ ク 海 區	岩尾別川	岩 尾 別	1,375,000	77,660	1,297,340	94.3	1,292,340	4.22	4.30	
	斜里川	斜 里	2,097,500	510,900	1,586,600	75.5	1,580,000	3. 1	3.10	
	藻琴川	藻 琴	82,500	17,230	65,270	79.2	64,700	3.18	4.30	
	常呂川	北 見	242,500	39,000	203,500	83.9	199,800	3.20	4.18	
	渚滑川	渚 滑	5,000	250	4,750	95.0	4,500	4.18	4.20	
	興部川	興 部	5,000	1,100	3,900	70.0	3,860	3.20	4.18	
	幌内川	幌 内	10,000	400	9,600	96.0	9,500	4.25	4.25	
	徳志別川	徳 志 別	272,200	15,650	256,550	94.0	238,000	3.30	4.30	
	天鹽川	大 名 寄	694,500	61,800	632,700	85.4	506,900	4. 1	5.31	
	著寒川	寒 別	50,000	1,900	48,100	96.2	48,000	3.25	3.31	
	石狩川	千 歳	532,500	17,900	514,600	96.0	460,000	4.10	4.12	標津事業場より 500,000粒移植
	尻別川	尻 別	295,800	5,550	290,250	98.1	290,000	2.25	4.25	
	朱太川	朱 太	403,000	57,800	345,200	85.7	342,000	3.20	3.30	
	十勝川	白 人	201,000	794	200,206	99.6	200,150	2. 1	3.31	
	風連川	風 連	917,500	302,090	615,410	90.0	610,000	6. 6	10. 6	當幌へ 1,500,000粒移植
	虹別川	虹 別	2,700,000	472,000	2,228,000	82.5	2,210,000	7. 1	12.12	標津より 1,500,000粒移植
	當幌川	當 幌	2,150,000	84,200	2,065,800	97.9	2,003,800	6. 1	10.10	風連より 1,500,000粒移植
	標津川	標 津	881,490	94,210	787,280	88.0	757,500	6. 5	10. 3	蕨別へ500,000 目梨500,000 虹別1,500,000 千歳 500,000粒移植
	伊茶仁川	伊 茶 仁	50,000	10,150	39,850	79.7	38,650	6. 5	10. 3	
	蕨別川	蕨 別	514,178	17,770	496,408	96.5	496,000	6. 7	10. 9	標津より 500,000粒移植
	羅臼川	目 梨	500,000	29,800	470,200	94.0	467,000	7. 1	7.31	標津より移植
	本年度 合計		13,979,668	1,818,154	12,161,514		11,822,700			(241,561粒移植時の運害)

(4) 事業場別櫻鱒孵化放流成績表 (支事業場別)

支 場	事 業 場	收容卵數	死 卵 數	孵出尾數	孵出率	放流尾數	放流期間		備 考
							自	至	
北見		242,500	39,000	203,500	83.9	199,800	3.20	4.18	
	幌 内	10,000	400	9,600	96.0	9,500	4.25	4.25	
	興 部	5,000	1,100	3,900	70.0	3,860	3.20	4.18	
	渚 滑	5,000	250	4,750	95.0	4,500	4.18	4.20	
	藻 琴	82,500	17,230	65,270	79.2	64,700	3.18	4.30	
	斜 里	2,097,500	510,900	1,586,600	75.5	1,580,000	3. 1	3.10	

支場	事業場	收容卵數	死卵數	孵出尾數	孵出率	放流尾數	放流期間		備	考
							自	至		
	岩尾別計	1,375,000 3,817,500	77,660 646,540	1,297,340 3,170,960	94.3 83.1	1,292,340 3,154,700	4.22 3. 1	4.30 4.30		
天鹽	德志別	675,000	57,500	617,500	92.9	491,900	5.20	5.31		
	名寄	272,200	15,650	256,550	94.0	238,000	3.30	4.30		
	暑寒別	19,500	4,300	15,200	77.9	15,000	4. 1	4. 1		
	計	50,000	1,900	48,100	96.2	48,000	3.25	3.31		
	計	1,016,700	79,350	937,350	92.1	792,900	3.25	5.31		
千歳	計	532,500	17,900	514,600	96.0	460,000	4.10	4.12		
	計	532,500	17,900	514,600	96.0	460,000	4.10	4.12		
渡島	尻別	295,800	5,550	290,250	98.1	290,000	2.25	4.25		
	朱太	403,000	57,800	345,200	85.7	342,000	3.20	3.30		
	計	698,800	63,350	635,450	90.9	632,000	2.25	4.25		
十勝	白人	201,000	794	200,206	99.6	200,150	2. 1	3.31		
	計	201,000	794	200,206	99.6	200,150	2. 1	3.31		
根室	風蓮	917,500	302,090	615,410	90.0	610,000	3. 1	3.31		
	虹別	2,700,000	472,000	2,228,000	82.5	2,210,000	2. 1	2.15		
	當幌	2,150,000	84,200	2,065,800	97.9	2,003,800	1.20	2.25		
	標津	881,490	94,210	787,280	88.0	757,500	3.20	4.10		
	伊茶仁	50,000	10,150	39,850	79.7	38,600	4.18	4.30		

	薰別	514,178	17,770	496,408	96.5	496,000	4.30	4.30		
	目梨	500,000	29,800	470,200	94.0	467,000	1.24	1.24		
	計	7,713,168	1,010,220	6,702,948		6,582,950				
	本年度合計	13,979,668	1,818,154	12,161,514		11,822,700				

(5) 水系別樺太鱒捕獲採卵成績表

(●印は派上調査)

海 區	水 系	支事業場	採卵場	捕獲尾數			使用親魚數			採卵數	運搬害 死卵數	收容卵數	♀親魚平均 使用率採卵數		實施期間	
				♀	♂	計	♀	♂	計				自	至		
	ルシヤ川	岩尾別	ルシヤ	1,268	1,040	2,308	490	205	695	814,500	46,200	768,300	38.6	1,662	8.21	10.31
	テンバ	〃	テツバ	60	45	105	8	5	13	7,500	500	7,000	13.3	1,400	8.21	10.31
	岩尾別川	〃	岩尾別	2,927	3,119	6,046	2,886	843	3,729	4,479,990	29,990	4,450,000	98.5	1,576	8.21	10.31
	斜里川	〃	斜里川	1,906	1,764	3,670	1,256	499	1,755	1,744,700	54,700	1,690,000	65.9	1,389	7.11	10.19
	止別川	〃	止別川	1,622	1,346	2,968	815	266	1,081	1,075,500	30,500	1,045,000	50.2	1,320	7.21	10.20
	藻琴川	〃	藻琴川	1,753	1,679	3,432	60	19	79	67,500	2,500	65,000	3.4	1,125	7.21	10.12
	網走川	藻網北	網走	968	915	1,883	728	272	1,000	953,970	13,970	940,000	75.2	1,310	2.11	10.31
	常呂川	〃	常呂川	401	550	951	333	160	493	346,330	3,830	342,500	83.0	1,040	6. 3	10.23
	佐呂間川	〃	佐呂間	1,840	2,131	3,971	1,224	357	1,581	1,539,050	66,550	1,472,500	66.5	1,258	7.21	10.10
	湧別川	〃	湧別	36	32	68	36	16	52	66,600	6,600	60,000	100.0	1,850	9.15	10.17
	計	計	計	6,194	6,034	12,228	3,589	1,656	5,245	4,982,900	225,400	4,757,500	57.9	1,388	8. 1	10.31
				5,578	5,345	10,923	4,376	1,455	5,831	5,930,200	247,700	5,682,500	78.4	1,357	8. 1	10.25
				24,553	24,000	48,553	15,801	5,753	21,554	22,008,740	7,288,440	21,280,300				
	渚滑川	渚滑	渚滑	1,916	1,748	3,664	693	246	939	889,600	22,100	867,500	36.2	1,284	7.21	10.31
	〃	〃	元西	6,822	5,424	12,246	2,310	911	3,221	2,206,300	51,300	2,155,000	33.9	955	8.25	10.31
	計	計	計	8,738	7,172	15,910	3,003	1,157	4,160	3,099,900	73,000	3,022,500				
	興部川	興部	興部	3,049	2,587	5,636	701	163	864	850,900	58,400	792,500	23.0	1,214	7.15	10.20
	雄内川	雄内	雄内	3,091	2,341	5,432	353	73	426	490,200	20,200	470,000	11.4	1,388	8.21	10.25
	幌布川	〃	幌布	10,147	9,729	19,876	1,802	738	2,540	2,650,800	53,300	2,597,500	17.8	1,471	8.14	10.25
	風烈川	風烈	風烈	916	776	1,692									8. 1	9.30

源 區	水 系	支事業場	採 卵 場	捕 獲 尾 數			使用親漁數			採 卵 數	運搬害 死卵數	收容卵數	♀親漁平 均		實施期間	
				♀	♂	計	♀	♂	計				使用率	採卵數	自	至
德志別川 別川 計	德志別川 別川 計	德志別川 別川 計	德志別川 別川 計	3,689	4,515	8,204	2,136	504	2,640	2,977,820	56,220	2,921,600	57.9	1,394	6.11	10.31
				2,412	1,819	4,231	946	378	1,324	1,967,370	129,870	1,837,500	39.2	2,078	6.4	9.30
				378	147	525	286	76	362	428,600	23,600	405,000	75.6	1,498	6.5	9.30
				23,682	21,914	45,596	6,224	1,932	8,156	9,365,690	341,190	9,024,100				
頓別川 計	利別川 計	一頓別川 計	一頓別川 計	17	10	27										
				2,532	1,254	3,786	248	64	312	274,700	9,700	265,000	9.9	1,103	6.4	10.18
				2,549	1,264	3,813	248	64	312	274,700	9,700	265,000				
天鹽川 計	天鹽川 計	天鹽川 計	紋智内東 計	66	52	118	34	36	70	25,800	800	25,000	51.5	738	6.19	10.4
				52	43	95	42	37	79	20,480	480	20,000	80.7	487	7.6	9.30
				118	95	213	76	73	149	46,280	1,280	45,000				
十勝川 計	十勝川 計	十勝川 計	統千代 計	123	58	181	116	47	163	168,500	3,800	165,000	94.2	1,455	8.5	8.31
				741	928	1,669										
				13	7	20	13	5	18	18,270	270	18,000	100.0	1,405	9.1	9.30
				394	258	652										
計				1,271	1,251	2,522	129	52	181	187,070	4,070	183,000				
阿寒川 計	阿寒川 計	阿寒川 計	阿寒川 計	1,550	939	2,489										
				14,028	4,915	18,943										
				836	333	1,169	794	293	1,087	1,121,100	106,100	1,015,000	94.9	1,412	9.1	9.30
計				16,457	6,241	22,698	794	293	1,087	1,121,100	106,100	1,015,000				
尾幌川 計	尾幌川 計	尾幌川 計	尾幌川 計	627	143	770										
				27	5	32	27	5	32	28,050	550	27,500	100.0	1,038	6.6	10.6
				989	864	1,853	28	7	35	30,660	660	30,000	2.8	1,095	6.14	9.30
				204	607	811									7.1	9.17
計				1,847	1,619	3,466	55	12	67	58,710	1,210	57,500				
西別川 計	西別川 計	西別川 計	西別川 計	38	9	47										
				698	359	1,057	695	342	1,037	866,000	35,000	831,000	99.5	1,246	9.1	9.20
				736	368	1,104	695	342	1,037	866,000	35,000	831,000			9.26	10.7
計																

當標川 計	當標川 計	當標川 計	當標川 計	66	29	95	66	29	95	106,500	4,000	102,500	100.0	1,613	8.21	10.25
				12,754	14,384	27,138	1,446	684	2,130	1,149,700	79,700	1,070,000	1.1	7,950	6.1	10.8
				2,494	1,953	4,447	1,886	893	2,779	1,892,600	170,100	1,722,500	75.6	8,444	7.1	10.20
				731	1,417	2,148	294	119	413	386,200	8,700	377,500	40.2	1,313	7.1	9.20
計				16,045	17,783	33,828	3,692	1,725	5,417	3,535,000	262,500	3,272,500				
忠類川 計	忠類川 計	忠類川 計	忠類川 計	831	553	1,384	131	43	174	135,630	3,130	132,500	15.8	1,035	6.5	10.13
				213	320	533	3	3	6	4,659	595	4,064	1.4	1,553	6.29	10.9
				136	101	237									8.1	9.30
				179	121	300									8.1	9.30
計				2,005	1,656	3,661	134	46	180	140,289	3,725	136,564				
本年度合計				98,001	83,363	181,364	30,851	11,449	42,300	40,699,479	1,567,015	39,132,464	32.4	1,317		
昨年度合計				64,185	46,648	110,833	7,258	2,539	9,797	10,115,825	188,375	9,927,450	21.4	1,393	6.13	10.30
比較増減				増	増	増	増	増	増	増	増	増	増	増		
計				63,269	45,872	109,141	23,593	8,910	32,503	30,583,654	1,378,640	29,205,014	11.0			

(6) 支事業場別樺太鱒親魚捕獲採卵成績表

支場	事業場	捕 獲 尾 數			使用親魚數			採 卵 數	運搬害 死卵數	收容卵數	♀親魚平 均 使用率採卵數		實施期間		摘 要
		♀	♂	計	♀	♂	計				使用率	採卵數	自	至	
北見	岩尾別里琴走別滑部内 計	1,840	2,131	3,971	1,224	357	1,581	1,539,050	66,550	1,472,500	16.5	1,258	7.21	10.10	
		4,255	4,204	8,459	3,384	1,053	4,437	5,301,990	76,690	5,225,300	79.5	1,566	8.21	10.31	
		5,287	4,789	10,076	2,131	784	2,915	2,887,700	87,700	2,800,000	40.3	1,125	7.21	10.12	
		968	915	1,883	728	272	1,000	953,970	13,970	940,000	75.2	1,310	7.11	10.31	
		401	550	951	333	160	493	346,330	3,830	342,500	83.0	1,040	6.3	10.23	
		11,808	11,411	23,219	8,001	3,127	11,128	10,979,700	479,700	10,500,000	82.9	1,610	8.1	10.31	
		8,738	7,172	15,910	3,003	1,157	4,160	3,095,900	73,400	3,022,500	34.4	1,031	7.21	10.31	
		3,049	2,587	5,636	701	163	864	850,900	58,400	792,500	23.0	1,214	7.15	10.25	
		13,238	12,070	25,308	2,155	811	2,966	3,141,000	73,500	3,067,500	14.6	1,429	8.14	10.25	
		49,578	45,829	95,407	21,660	7,884	29,544	29,096,540	933,740	28,162,800	45.9	1,341	8.21	10.31	
天鹽		118	95	213	76	73	149	46,280	1,280	45,000	64.4	608	6.19	10.4	

支場	事業場	捕獲尾數			使用親魚數			採卵數	運搬害死卵數	收容卵數	♀親魚平均		實施期間		摘 要
		♀	♂	計	♀	♂	計				使用率	採卵數	自	至	
	德志別 歌登別 計	4,605	5,291	9,896	2,136	504	2,640	2,977,820	56,220	2,921,600	57.9	1,394	6.11	10.31	
		3,790	1,966	4,756	1,232	454	1,686	2,395,970	153,470	2,242,500	44.1	1,944	5.4	9.30	
		3,549	1,264	3,813	248	64	312	273,700	9,700	265,000	9.9	1,103	6.4	10.18	
		9,146	7,840	16,986	3,692	1,095	4,787	5,694,770	220,670	5,474,100	40.3	1,542	6.4	10.31	
十勝	白 釧路 計	2,808	2,183	4,991	116	47	163	168,800	3,800	165,000	41.3	1,455	5.1	8.31	
		13	7	20	13	5	18	18,270	270	18,000	100.0	1,405	9.1	9.30	
		14,907	5,302	20,209	794	293	1,087	1,121,100	106,100	1,015,000	0.53	1,414	5.20	8.31	
		627	143	770								6.1	8.31		
	計	18,355	7,635	25,990	923	345	1,268	1,308,170	110,170	1,198,000	70.2	1,417			
根室	風 虹 常 標 伊 茶 仁 別 梨 計	1,220	1,476	2,696	55	12	67	58,710	1,210	57,500	0.4	1,674	6.6	10.6	
		736	368	1,104	695	342	1,037	866,000	35,000	831,000	94.4	1,246	9.1	10.7	
		66	29	95	66	29	95	106,500	4,000	102,500	100.0	1,613	8.2	10.5	
		15,979	17,754	33,733	3,626	1,696	5,322	3,428,500	258,500	3,170,000	2.2	9,455	6.1	10.20	
		831	553	1,384	131	43	174	135,630	3,130	132,500	15.8	1,035	6.5	10.13	
		213	320	533	3	3	6	4,659	595	4,064	1.4	1,553	6.29	10.9	
		961	783	1,744								8.1	9.30		
		20,006	21,283	41,289	4,576	2,125	6,701	4,599,999	302,435	4,297,564	22.8	1,005			
			計												
本年度合計		98,001	83,363	181,364	30,851	11,449	42,300	40,699,479	1,567,015	39,132,464	31.7	1,319			

(7) 水系別樺太鱈孵化放流成績表

海區	水	系	事業場	收容卵數	死卵數	孵出尾數	孵出率	放流尾數	放流期間		備考
									自	至	
	岩尾別川	岩尾別		5,225,300	481,670	4,743,630	94.0	4,733,630	4.22	4.30	
	斜里川	斜里		2,800,000	611,600	2,188,400	78.2	2,170,000	3.10	3.31	
	藻琴川	藻琴		940,000	58,920	881,080	93.7	880,000	3.18	4.30	
	網走川	西網走		942,900	103,050	839,850	91.8	831,400	5.2	5.30	
	〃	網走		892,500	125,160	767,340	91.0	762,800	4.4	4.29	
	常呂川	北見		922,500	46,000	876,500	95.0	863,000	3.20	4.18	
	湧別川	湧別		10,500,000	1,907,200	8,592,800	81.8	8,532,660	3.25	4.18	
	渚滑川	渚滑		2,079,600	123,400	1,956,200	94.1	1,933,100	4.18	4.30	
	興部川	興部		792,500	150,400	642,100	81.0	640,000	3.20	4.18	
	幌內川	幌內		2,182,500	217,100	1,965,400	90.5	1,955,400	4.15	4.15	
	德志別川	德志別		2,921,600	192,000	2,729,600	82.7	2,604,600	5.15	5.31	
	幌別川	歌登		2,242,500	264,100	1,978,400	88.2	1,858,400	3.3	5.31	
	頓別川	頓別		1,125,000	166,700	958,300	84.6	953,000	3.25	3.30	
	天鹽川	天鹽名寄		45,000	4,300	40,700	90.3	36,000	5.10	5.31	
	遊樂部川	八雲		1,000,000	36,000	964,000	96.4	963,900	3.25	3.31	
	十勝川	白人		183,000	7,300	175,700	96.5	175,668	2.1	3.31	
	釧路川	釧路雪裡		1,015,000	85,010	929,990	91.6	872,000	3.20	3.31	
	風蓮川	風蓮		57,500	6,800	50,700	88.1	50,400	3.1	3.31	
	虹別川	虹別		831,000	131,800	699,200	84.1	694,000	2.20	3.5	
	當幌川	當幌		102,500	23,900	78,600	76.6	76,200	2.15	2.29	
	標津川	標津		1,067,250	53,300	1,013,950	94.0	985,000	3.20	4.10	
	伊茶仁川	伊茶仁		132,500	16,130	116,370	87.8	112,300	4.18	4.30	
	薰別川	薰別		1,004,064	4,320	999,744	99.5	998,900	4.30	4.30	
	本年度合計				39,004,714	4,816,160	34,188,554		33,682,358		

(8) 水系別支事業場別樺太鱈孵化放流成績表(支事業場別)

支場	事業場	収容卵数	死卵数	孵出尾数	孵化率	放流尾数	放流期間		備考
							自	至	
北見		922,500	46,000	876,500	95.0	863,000	3.20	4.18	網走事業場へ 550,000粒移植
	幌内	2,182,500	217,100	1,965,400	90.5	1,955,400	4.15	4.15	網走事業場へ 885,000粒移植
	興部	792,500	150,400	642,100	81.0	640,000	3.20	4.18	
	渚滑	2,079,600	123,400	1,956,200	94.1	1,933,100	4.18	4.30	西網走へ 942,900粒移植
	湧別	10,500,000	1,907,200	8,592,800	81.8	8,532,660	3.25	4.18	
	網走	892,500	125,160	767,340	91.0	762,800	4.4	4.29	
	西網走	942,900	103,050	839,850	91.8	831,400	5.2	5.30	
	藻琴	940,000	53,920	881,080	93.7	880,000	3.18	4.30	
	斜里	2,800,000	611,600	2,188,400	78.2	2,170,000	3.10	3.31	
	岩尾別	5,225,300	481,670	4,743,630	94.0	4,733,630	4.22	4.30	
	計	27,277,800	3,824,500	23,453,300	86.0	23,301,990			
天鹽		45,000	4,300	40,700	90.3	36,000	5.10	5.31	
	徳志別	2,921,600	192,000	2,729,600	82.7	2,604,600	5.15	5.31	
	歌登	2,242,599	264,100	1,978,400	88.2	1,858,400	3.30	5.31	
	頓別	1,125,000	166,700	958,300	84.6	953,000	3.25	3.30	
	計	6,334,100	627,100	5,707,000	90.0	5,452,000	3.25	5.31	
渡島	八雲	1,000,000	36,000	964,000	96.4	963,900	3.25	3.31	標津より移植
	計	1,000,000	36,000	964,000	96.4	963,900	3.25	3.31	
十勝	白人	183,000	7,300	175,700	96.5	175,668	2.1	3.31	
	釧路	1,015,000	85,010	929,990	91.6	872,000	3.20	3.31	
	計	1,198,000	92,310	1,105,690	94.1	1,047,668			
根室	風連	57,500	6,800	50,700	88.1	50,400	3.1	3.31	
	虹別	831,000	131,800	699,200	84.1	694,000	2.20	3.5	
	當別	102,500	23,900	78,600	76.6	76,200	2.15	2.29	
	標津	1,067,250	53,300	1,013,950	94.0	985,000	3.20	2.29	釧路事業場へ 1,000,000粒移植 渡島支場へ 1,000,000粒移植
	伊茶仁	132,500	16,130	116,370	87.8	112,300	4.18	4.30	
	薫別	1,004,064	4,320	999,744	99.5	998,900	4.30	4.30	
	計	3,194,814	236,250	2,958,564		2,916,800			
本年度合計		39,004,714	4,816,160	34,188,554		33,682,358			

5. 害 魚 駆 除

鮭鱒増殖事業に於ける放流効果並びに稚魚降海数の増加を計るべく主要河川に於いて稚魚流下の際阻害を與える雑魚並びに害魚を駆除し下表の結果を得た。

害 魚 駆 除 成 績 表

場名	河川名	期 間		漁 具	駆 除 魚 類 名	駆 除 数	摘 要
		自	至				
北見 天鹽 " 十勝	常呂川	6.1	6.30	ウライ	ウグイ	39	端野採卵場
	頓別川	6.11	7.10	曳網	"	1,270	頓別川口にて實施
	石狩川	6.3	7.9	掬網	"	725	晉江採卵場
	十勝川	5.11	8.31	曳網	"	1,581,550	千代田採卵場

6. 鮭鱒種卵種苗移植

鮭鱒種族の維持増殖並びに洄歸率の向上を計る爲、種卵種苗の移植を下の通り實施した。

鮭 鱒 種 卵 種 苗 移 殖 成 績 表

魚種	移植卵數 (粒)	運搬 死卵數 (粒)	移植先 卵收容數 (粒)	産地		移植先	備考
				場名	採卵場名		
鮭	217,500	17,500	200,000	北見		興部	發眼卵
"	850,000		850,000	薫別		渚滑	"
"	680,500	30,500	650,000	北見		湧別	受精直後卵
"	3,016,000	286,000	2,730,000	薫別		"	"
"	824,000	69,000	755,000	伊茶仁		"	"
"	1,530,000	80,000	1,450,000	"		網走	"
"	1,050,000	25,000	1,025,000	北見		"	發眼卵
"	1,792,500	62,500	1,730,000	"	端野	藻琴	受精直後
"	820,000	95,000	725,000	伊茶仁		斜里	"
"	493,500	51,000	442,500	"	忠類	"	"
"	1,077,200	77,200	1,000,000	天鹽	美智	渡島	發眼卵
"	1,051,300	51,300	1,000,000	"	"	利別	"
"	1,092,700	92,700	1,000,000	"	"	長万部	"
"	336,400	36,400	300,000	"	美深	三石	"
"	357,200	57,200	300,000	"	"	元浦河	"
"	878,500	78,500	800,000	"	美智	敷生	"
"	654,600	54,600	600,000	"	"	白老川	"
"	2,270,000	270,000	2,000,000	"	"	千歳	"
"	1,056,300	56,300	1,000,000	"	"	暑寒別	"
"	437,300	37,300	400,000	"	智東	東神樂	"
"	1,445,000	45,000	1,400,000	"	美深	頓別	採卵直後
"	536,000	36,000	500,000	"	"	暑寒別	"
"	1,100,000	100,000	1,000,000	"	智東	尻別	"
"	1,274,500	55,500	1,219,000	"	"	名寄	"
"	200,000		200,000	千歳		長流川	發眼卵
"	1,231,000	128,500	1,102,500	根室	薫別	千歳	"
"	500,000		500,000	"	"	禮文華川	"
"	300,000		300,000	"	"	貫氣別川	"
"	500,000		500,000	"	"	虻田放水路	"
"	2,175,000	175,000	2,000,000	"	虹別	千歳	"
"	1,075,000	75,000	1,000,000	"	當幌	"	"
"	2,119,500	119,500	2,000,000	"	伊茶仁	"	"
"	549,200	49,200	500,000	"	"	元浦河	"
"	548,900	48,900	500,000	"	"	三石	"
"	2,000,000		2,000,000	"	薫別	石狩	"
"	500,000		500,000	天鹽		歌登	"
"	500,000		500,000	"		猿留川	"
"	2,314,100	61,600	2,252,500	十勝	假監	十勝	採卵直後の原卵として
"	4,365,600	285,600	4,080,000	"	雪裡	"	"
"	500,000		500,000	"	十勝川各採卵場	豊似簡易孵化室	發眼卵
"	300,000		300,000	"	"	池田簡易孵化室	"

魚種	移植卵數 (粒)	運搬害死 卵數 (粒)	移植先 收容卵數 (粒)	產地		移植先	備考
				場名	採卵場名		
鮭	500,000		500,000	十勝	十勝川各採卵場	大樹簡易孵化室	發眼卵
"	300,000		300,000	"	"	白糠	"
"	1,229,700		1,229,700	"	白人	十勝	"
"	1,000,000	40,000	960,000	"	雪裡	音別簡易孵化室	採卵直後原卵
"	1,006,000	78,500	927,500	"	"	廣尾簡易孵化室	"
"	510,150	10,150	500,000	"	"	阿寒簡易孵化室	"
"	270,000	2,600	267,400	"	"	白糠簡易孵化室	"
"	1,030,000	44,050	985,950	"	假監	"	"
"	1,020,000	40,000	980,000	"	"	阿寒簡易孵化室	"
"	500,000		500,000	"	雪裡	歌別漁業協同組合	發眼卵
"	500,000		500,000	"	"	庶路	"
"	3,620,000	172,500	3,447,500	根室	風蓮	當幌	原卵にて移植す
"	1,313,500	146,000	1,167,500	"	伊茶仁	斜里	"
"	6,124,880	384,880	5,740,000	"	標津	伊茶仁	"
"	2,270,000	152,500	2,117,500	"	薫別	虹別	"
"	2,656,000	253,500	2,402,500	"	"	千歳	"
"	455,500	43,000	412,500	"	"	斜里	"
"	885,100	35,100	850,000	"	"	渚滑	"
"	2,000,000		2,000,000	"	虹別	千歳	發眼卵にて移植す
"	3,000,000		3,000,000	"	伊茶仁	"	"
"	2,200,000		2,200,000	"	薫別	"	"
"	1,000,000		1,000,000	"	當幌	"	"

"	755,900	120,900	635,000	標津	川北	伊茶仁	採卵直後
"	276,200	26,200	250,000	"	武佐	"	"
"	537,600	52,600	485,000	"	川北	"	"
"	278,000	18,000	260,000	"	"	"	"
"	527,800	22,800	505,000	"	武佐	"	"
"	866,700	26,700	840,000	"	標津	"	"
"	272,000	14,500	257,500	"	川北	"	"
"	60,490	2,990	57,500	"	武佐	"	"
"	262,400	4,900	257,500	"	"	"	"
"	327,590	15,090	312,500	"	川北	"	"
"	963,500	38,500	925,000	"	標津	"	"
"	182,200	4,700	177,500	"	川北	"	"
"	286,700	14,200	272,500	"	"	"	"
"	166,100	6,100	160,000	標津	武佐	伊茶仁	"
"	115,900	5,900	110,000	"	"	"	"
"	150,300	5,300	145,000	"	川北	"	"
"	55,000	5,000	50,000	"	三本木	"	"
"	40,800	800	40,000	"	"	"	"
"	295,000	15,000	280,000	風蓮	風蓮	當幌	"
"	1,410,500	53,000	1,357,500	"	風別	當幌	"
"	349,000	24,000	325,000	"	風別	當幌	"
"	371,000	21,000	350,000	"	風別	當幌	"
"	507,500	32,500	475,000	"	別當	賀	"
"	687,000	27,500	660,000	"	別當	賀	"

魚種	移殖卵數 (粒)	運搬害死 卵數 (粒)	移殖先 收容卵數 (粒)	産地		移殖先	備考
				場名	採卵場名		
鮭	412,500	12,500	400,000	薫別	サキムイ	渚滑	採卵直後
〃	389,900	14,900	375,000	〃	植別	〃	〃
〃	82,700	7,700	75,000	〃	古多糠	〃	〃
計	88,995,910	4,746,360	84,249,550				
樺太鱒	1,000,000		1,000,000	標津		薫別	發眼後
〃	1,000,000		1,000,000	〃		渡島	〃
〃	550,000	50,000	500,000	北見	端野	網走	〃
〃	885,000		885,000	幌内	幌内	網走	〃
〃	577,200	17,200	560,000	渚滑	元西	網走	〃
〃	365,700	10,700	355,000	〃		〃	〃
計	4,377,900	77,900	4,300,000				
櫻鱒	500,000		500,000	標津		薫別	
〃	500,000		500,000	〃		目梨	
〃	1,500,000		1,500,000	〃		虹別	
〃	500,000		500,000	〃		千歳	
〃	1,500,000		1,500,000	風連		當幌	
計	4,500,000		4,500,000				

7. 淡水増殖事業

(1) 公魚増殖事業

本年度は採卵4億粒，移殖1.5億粒を目標として網走湖・朱鞠内湖の2ヶ所で實施したが，採卵に於ては豫定計畫の250% 99,188万粒，移殖に於ては100%の好成績を以て終了し，其の結果は下表の通りである。

▲昭和26年度公魚採卵孵化成績表

事業所名	採卵月日		孵化経過		使用 親魚數	採卵數	移殖卵數	收容卵數	孵化尾數	孵化率	摘 要
	着手	終了	發 眼	發 生							
網走湖	4. 9	4.16	4.24~4.30	5.12~5.30	775	96,608	15,000	81,608	57,129	70%	
朱鞠内湖	5.25	5.30	6. 9~6.11	6.27~6.30	40	2,580	—	2,580	1,935	75	
計	4. 9	5.30	4.24	6.30	815	99,188	15,000	84,188	59,064	70	
前年度計	4.12	5.20	4.27	6.12	486	49,280	2,000	47,280	33,881	71	
比較 増	—	—	—	—	329	49,908	13,000	36,908	25,183	—	
増減 減	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	

▲昭和26年度公魚移殖成績内譯表

支 廳 別	移殖場所	移殖卵數	移殖月日	輸送法	移殖元	摘 要
釧路	達古武沼	2,000	4.21	汽 車	網走湖	
膽振	ウトナイト沼	3,000	4.27	〃	〃	
網走	オンネット沼	400	5. 4	〃	〃	
〃	佐呂間湖	4,600	5. 6	トラツク	〃	
渡島	大 沼	5,000	5. 6	汽 車	〃	
計		15,000				

▲公魚増殖事業結果

本道内陸水面に於ける公魚増殖事業は、昭和18年より積極的に実施せられ、本年迄に17湖沼 9河川に對し總計 1,059,363万卵の採卵移殖孵化放流を行い、其の結果逐年成績も向上し、現在15万貫の漁獲を見るに至つて居る。

本道に於ける内陸水面の中、本種増殖適地水域は約 700平方軒（約 7万町歩）と推定せられ、現利用水面は約 361平方軒で、之も完全利用とは云い難く、今后之等既末利用水面を充分に活用するときは將來50万貫の生産は可能であらう。

（2）姫鱒増殖事業

本年度も昨年度と同様 200万粒を採卵目標として、支笏湖に於いて実施したが、豫定計畫に對する 55.47% 110.7万粒の成績を以つて終了し、昨年度の 22.3%に比べ逐次其の成績も向上しつつあり、其の結果下表の通りである。

▲昭和26年度姫鱒捕獲採卵成績表

區 分	捕 獲 數			使用親魚數			♀親魚 使用率	採 卵 數	平 均 採卵數	實施期間		摘 要
	♀	♂	計	♀	♂	計				自	至	
本 年 度	3,014	920	3,934	2,910	604	3,514	96.5	1,107,000	380	10.10	11.15	
前 年 度	1,350	736	2,086	1,335	190	1,525	98.9	446,000	334	10.7	11.21	
比 較 増	1,664	184	1,848	1,575	414	1,989	—	661,000	46	—	—	
減 増	—	—	—	—	—	—	2.4	—	—	—	—	

▲昭和26年度姫鱒孵化放流成績表

區 分	收容卵數	卵 化 經 過			死卵數	移植卵數	卵化尾數	孵化率	放流尾數	放流期間		摘 要
		採 卵	發 眼	發 生						自	至	
本 年 度	1,107,000	10.12 ~11.10	11.13 ~12.15	1. 6 ~2.16	130,850		976,150	87.60	964,400	4.15	5.21	
前 年 度	446,000	10.27 ~11.18	12. 8 ~12.31	2. 7 ~2.28	23,000	63,300	358,000	80.42	354,000	4.25	5. 2	
比 較 增	661,000	—	—	—	107,850	—	618,150	7.18	610,400	—	—	
增 減 減	—	—	—	—	—	63,300	—	—	—	—	—	

▲昭和26年度姫鱒増殖事業實施狀況

1. 姫鱒親魚捕獲採卵

本年度親魚捕獲は事業場船入瀨に於て曳網1及刺網3、ボロビナイに於て刺網3、ニナルに於いて刺網4を使用し、10月10日一斉投網捕獲開始、11月15日終了した。

尚、本年度は産卵期に於ける親魚捕獲成績が逐年減少の實情に鑑み、特に解禁限間を一ヶ月間短縮（8月31日を以て終了）して親魚の保護に努めた結果、上記の通り好結果を示した。

捕獲親魚の地域別捕獲割合は事業場に於て總捕獲數の75%、ニナル17%、ボロビナイ8%で、ニナル・ボロビナイ捕獲魚は生簀船で搬送し、未熟魚は事業場蓄養地に收容飼育し催熟の上採卵に供した。

2. 孵化並に放流

收容卵は1月6日孵出開始2月16日全卵孵出終了した。其の間降雨のため孵化用水の汚濁に依り浮泥土の流入があつて35,000粒の窒息死卵を生じたが、其の他の子に於ては特に異状もなく、概ね順調なる孵化経過を示した。

又、孵化及稚魚飼育中強震（3月4日十勝沖地震）に見舞はれたが少しの被害もなく、5月21日 964,400尾の稚魚湖水放流を終了した。

3. 姫鱒 2,3年魚の千歳川流下防止

本年は6月10日より支笏湖銚子口より下流 300米の箇所に綿網（1寸目）を張り流下を防止すると共に7月3日、更に銚子口に前年同様簀子網（4寸目）を装置して以後降下魚の觀察をなしたが、本年は降下魚の來遊少く、7月下旬以降水温 16.0℃に於いて殆んど銚子口附近に魚影を認めず、依つて同月21日簀子網を撤去、同月31日下流綿網装置を撤去した。當時湖水水温 18.0℃であつた。

4. 密漁取締

本年度密漁取締については7月迄2名の専任監視人をニナル及湖畔に配置、更に8月以降2名を増員し、取締の強化を圖つた結果

刺網34, 車竿 4, ルンペン (釣具) 8, 機船 2 を夫々に押収した。

(3) 虹 鱒 増 殖 事 業

本年度は採卵 276万粒, 移殖 147万粒を目標として摩周湖外五ヶ所で実施したが, 採卵に於いては予定計画の 94.6%, 261,21万粒
移殖に於いては本年度發眼成績良好で 119.7% 175,97万粒の下記成績を以て終了した。

▲昭和26年度虹鱒採卵成績表

事業場別	採卵月日		使用親魚數			採卵數	運搬害 死卵數	收容卵數	平均 採卵數	摘 要
	着手	終了	♀	♂	計					
虹別支場	3. 2	5. 2	311	147	458	194,300	3,100	191,200	625	
北見支場	4. 6	4.26	23	11	34	28,500	—	28,500	1,239	
十勝支場	2.24	4. 3	505	181	686	495,400	—	495,400	981	
千歳支場	2. 7	4. 4	400	98	498	380,400	—	380,400	951	
渡島支場	3.27	4.16	17	6	23	10,700	—	210,700	629	
摩周湖	5.15	6.25	898	417	1,315	1,502,800	28,400	1,474,400	1,673	卵は虹別支場孵化室收容
計	2. 7	6.25	2,154	860	3,014	2,612,100	31,500	2,580,600	1,016	

▲昭和26年度虹鱒孵化成績表

事業所名	孵化経過			收容卵數	死卵數			孵出數	孵出率	移殖數	親魚 補充魚	摘 要
	採卵	發眼	發生		發眼前	發眼後	計					
虹別支場	3. 2~5. 2	3.20~5.20	4. 9~6. 9	191,200	11,350	46,200	57,550	133,650	69.9	5,000	128,650	
北見支場	4. 6~4.26	5. 6~5.20	6. 5~6.18	28,500	7,260	—	7,260	21,240	74.5	—	21,240	

十勝支場	2.24~4. 3	4. 1~5. 5	5. 1~6. 2	495,400	78,430	92,070	170,500	324,900	65.0	29,000	34,900	
千歳支場	2. 7~4. 4	3. 3~4.28	3.23~5.18	380,400	29,100	20,350	49,450	330,950	87.0	252,000	78,950	
渡島支場	3.27~4.16	4.14~5. 7	5.10~5.29	10,700	1,000	4,600	5,600	5,100	47.6	—	5,100	
摩周湖	5.22~6.20	6. 9~7. 8	6.29~7.28	1,474,400	141,400	120,300	261,700	1,212,700	82.2	1,212,700	—	
計	2. 7~6.20	3. 3~7. 8	3.23~7.28	2,580,600	—	—	552,060	2,028,540	71.0	1,759,700	268,840	

▲昭和26年度虹鱒種卵移殖内譯

支廳別	移 殖 先	移殖卵數	移殖元	移殖月日	摘 要
後志	工藤義三 岩内郡島野村々長	50,000	十勝	5. 5	
"	飛島貫治 小樽市若竹町小樽水産高等学校長	10,000	千歳	3.25	試験用
"	東谷駒治 余市郡余市町字梅川町	10,000	虹別	7.13	
"	濱田正明 余市郡赤井川村々長	20,000	"	7.10	
計		90,000			
石狩	主濱常貞 札幌市北の澤1842	10,000	千歳	5.15	
"	半田芳雄 札幌市	50,000	"	3.25~4.29 5.13	
計		60,000			
十勝	島崎伍作 河西郡中札内村字元大正	20,000	十勝	4.24	
"	佐々木榮次郎 河西郡帯廣市	30,000	"	5. 8	
"	元野元吉 十勝國廣尾町々長	150,000	"	5. 2~5.10	
"	森内清光 河東郡鹿追村南2線21番地	10,000	"	5.11	
"	米澤四郎 上士幌村	1,500	"	5. 8	

支廳別	移	殖	先	移殖卵數	移殖元	移殖月日	摘	要
十勝	大村捷三	芽室町	養鱒場	4,000 ^粒	十勝	5.8		
"	加納利彦	御影村	"	4,500	"	5.8		
"	高島強平	廣尾郡忠類村	"	500	"	5.8		
"	羽磨宇吉郎	中川郡西足寄村	"	6,500	"	5.8		
"	井上與一	河西郡大正村字幸震	"	3,000	"	5.8		
計				230,000				
渡島	宗藤大陸	函館市々長	赤川水源地	32,000	千歳	5.15		
"	島山吉三郎	龜田郡大野村字大野町	養鱒場	10,000	十勝	4.19		
計				42,000				
上川	伊集院兼清	上川郡上川村々長	層雲峽	500,000	千歳 虹別	3.20~6.25	内河川放流試験用 250,000粒	
空知	星野長廣	空知郡山部村	空知川舊川	100,000	虹別	6.17	河川放流試験用	
釧路	朝枝義光	釧路市春採 231	養鱒場	5,000	"	5.20		
"	摩周湖			592,700	摩周湖	7.5~7.14 7.20	環元	
計				697,700				
留萌	今野清次郎	増毛郡増毛町字別刈村黒岩尻	養鱒場	30,000	虹別	6.23		
"	春木清作	留萌市原野18線	貯水地	10,000	"	7.10		
計				40,000				
膽振	黒木竹一	虻田郡虻田町々長	養鱒場	50,000	虹別	7.13		
"	幌別村長	幌別郡幌別村	倶多楽湖	50,000	"	7.19		

計			100,000			
合計			1,759,700			

▲虹鱒増殖事業経過並結果

1. 採 卵

昭和20年以降、總計 13,565,321粒の採卵を実施した。

2. 種卵の移殖分譲

本道主要適当11河川7湖沼（貯水池を含む）に對し、昭和20年以降 6,438,782粒の移殖放流を実施し、民間35養鱒場に對し 704,500粒の分譲を行った。

3. 移殖、分譲結果

民間養鱒は終戦後飼料入手困難のため極めて不振の状態であつたが、近時漸く之が自由に而かも安價に入手出来る様になつたため逐次復活しつつあり、加えて本種の販路は國內は勿論、今や輸出魚として極めて重要な魚種となつたため、今後廣範なる適地水域を有する本道に於ては、益々本事業の發展が望まれる。河川湖沼放流結果は逐次其の成果が昂りつつあり。特に摩周湖に於いては、今や天然の本種々卵種苗の生産地として極めて重要な1ポイントを畫するに至つて居る。又其の他の河川湖沼に於いても移殖後非常なる蕃殖を示し、多くの釣客を樂しませ、観光的に一色彩を加ふるに至つて居るが、將來之が本格的捕獲法の研究と相俟つて産業的にも大いに貢獻する所大となるであらう。

（4）鯉増殖事業

前年度に引續き、本道内陸水面に於ける本種の増殖を圖るため、種魚 100万尾を生産し適當柴利用水面に移殖放養する目的で實施したが、本年度は種魚生産に最も重要な關係を有する卵孵化時期に於いて、全道的に天候異變の惡條件に見舞はれ、之がため水温急激に低下し、卵並に稚魚として其の大部を斃死せしめ、僅かに 185,168粒の生産より擧げ得れなかつた。之が移殖結果、下表の通りである。

▲昭和26年度鯉仔移殖分譲成績表

支 應 別	移 殖 分 譲 数	摘 要
石 狩	69,100	} 稻田放養用
空 知	91,298	
留 萌	20,000	
日 高	2,000	
後 志	32,000	
膽 振	17,600	
上 川	3,170	
計	185,168	
前 年 度 計	2,785,140	
比 較 増	—	
増 減 減	2,599,972	

▲連年稻田養鯉用種苗配付成績表

年 次	昭 19	昭 20	昭 21	昭 22	昭 23	昭 24	昭 25	昭 26	計	摘 要
配 付 数	5,038,555	6,095,840	6,796,970	1,201,860	4,290,930	4,371,860	2,785,140	185,168	30,766,323	単位は尾数

今本道に於ける稻田作付面積約14万町歩として之が實質的に稻田養鯉用として利用可能面積を3分の1と見て約 4.7町歩となる。此の水面を利用して本種の増産を図るとき、反當生産10貫（本州に於いては反當り30貫の生産を擧げて居る。本道に於いて自然條件を加味して其の3分の1と見た）とすれば、毎年之が完全活用したる場合は年間 470万貫の生産を擧げ得ることゝなる。

近時漸く之が必要の度増しつつあると雖も、未だ其の生産高に於いて極めて微々たるもので、之が原因としては、本種に苗生産量の不足と一般稻田養鯉業者の本事業に對する熱意と技術の欠除に依る所大であると考え。將來之等の欠陥を速かに補うことに依り本事業の發展を見るときは、産業的に益すること極めて大である。

8. 鹹水増殖事業

本道の沿岸に於ける重要魚族の資源維持増産を図る爲、次の事業を前本年度に繼續して實施し左記の成績を得た。

(4) 鯉増殖事業

本年度鯉増殖事業は、留萌外三事業所で人工孵化放流を留萌外14ヶ町村で放産卵子の海中還元を、又留萌に於て人工産卵床を設置し、人工孵化に於て累計 713,032万粒を採卵（計畫の89.1%）人工産卵床設置に於て 615,054万粒（豫定計畫の61.5%）海中還元に於て 443.94屯（豫定計畫の65.3%）を還元、夫々下表の成績を以て終了した。

第1表 昭和26年度人工孵化成績表

區 分 事業場	採 卵		孵 化		使 用 親 魚 数	採 卵 数	孵 出 数	孵化率	備 考
	着手	終了	發眼	發生					
留 萌	4. 6	5. 5	4.20 5.16	4.25 5.19	103,428	172,380	140,454.0	81.4	
増 毛	4. 3	5. 9	4.16 5.18	4.23 5.26	301,627	453,000	359,430.0	79.3	
焼 尻	4. 5	4.20	4.20 5. 4	5.12 5.15	47,204	78,540	60,986.8	79.3	
厚 岸	3.25	4.20	4.16 5. 7	4.29 5.20	6,356	9,112	7,561.6	82.9	
計	3.25	5. 9	4.16 5.18	4.23 5.26	458,615	713,032	568,432.4	79.7	目標80億粒の89.1%

第2表

昭和26年度寄子、振子海中還元成績表

地 區 名		市 町 村 名 (保護委員會名)		豫定計畫	還 元		計 畫 達成率	摘 要
					屯 數	卵數 (万粒)		
石 留 利	狩 萌 狩 留 増 鶯 沓 仙 法 鬼 脇 船 泊 香 天	濱 益	30	51.30	3,847,500	171.0%		
		苦 前	10	112.60	8,445,000	1,126.0		
		帆 幌	5	6.50	487,500	130.0		
		萌 萌	25	63.44	4,758,000	253.7		
		毛 毛	20	7.00	525,000	35.0		
		泊 泊	150	61.70	4,627,500	41.1		
		形 形	150	3.69	276,750	2.5		
		志 志	100	7.50	562,500	7.5		
		脇 脇	10	0	0	0		
		船 泊	80	11.07	830,250	13.8		
燒 尻	香 天	深 賣	10	5.50	412,500	55.0		
			30	10.30	772,500	34.3		
稚 内	燒 稚 宗 尻 内 谷		30	15.04	1,128,000	50.1		
			28	83.30	6,622,500	315.4		
			2	0	0	0		
計			680	443.94	33,295,500	65.3		

第3表

昭和26年度人工産卵床設置着卵成績表

投 入 地 點	投 入 産 卵 床 數			着 卵 數			合 計	備 考
	A 型	C 型	新 型	A 型	C 型	新 型		
エンドマツカ	2	2	500	128,252	138,048	—	266,300	
白 谷	1	1	200	64,126	69,024	—	133,150	
禮 受	2	2	400	103,236	112,368	—	215,604	
計	5	5	1,100	295,614	319,440	—	615,054	目標 100億粒の 61.5%

これを昨年度の実績と比較すると人工孵化に於て採卵數 502,429万粒の人工産卵床設置による着卵數の 615,054万粒の増加を見、寄子の海中還元數に於ては 1,259屯73の減少を見た。この寄子の海水還元量の減少は假りに天然産卵々子量と昨年と同様なものとすれば、それ丈多くの卵子が無事海中で孵出した事であり、鯉の増殖上の見地からすれば喜ぶべき現象である。

昨年度は更に本事業を擴大し生活卵を正確且迅速に孵化放流する考である。

(2) 鯉 増 殖 事 業

本年度鯉増殖事業は70億粒の採卵目標で能取湖美岬外3ヶ所で實施 963,860万粒を採卵豫定計畫の 137.7%の好成績で終了した。表示すれば次の通りである。

第4表

昭和26年度鯉人工孵化成績表

事 業 所	魚 種	採 卵		孵 化		使 用 親 魚 數	採 卵 數	孵 化 數	孵 化 率	備 考
		着手	終了	發眼	發生					
美 岬	黑 頭 鯉	4.25	5.25	4.29 5.28	5.4 5.31	3,920	158,460	131,004	82.7	
尾 岱 沼	〃	4.29	5.16	5.7 5.24	5.12 5.29	13,724	471,900	471,774	97.3	

事業所	魚種	採卵		孵化		使用 親魚数	採卵数	孵化数	孵化率	備考
		着手	終了	發眼	發生					
溫根沼	〃	4.29	5.20	5.5 5.25	5.10 5.24	3,940	327,380	323,656	98.7	
島野	鯉	6.24	7.9	—	—	220	6,120	—	—	
計						21,804	963,860	—	96.7	目標達成率 137.7%

これを昨年度と比較すると次表の通りで、黒頭鯉で85,220万粒、鯉で5,720万粒の増加を示した。特に本種は沿岸に定着性のあるため、之が人工孵化放流は資源の維持増産に極めて効果的な寸法と考えられ、その効果も顕著になりつつあるので実施地元に於ては引續き実施する様強い要望がある。

第5表 本年度と昨年度の比較成績表

魚種	事業所	♀親魚使用数			採卵数			♀一尾當採卵数	
		昨年度	本年度	増減	昨年度	本年度	増減	昨年度	本年度
黒頭鯉	美岬	1,797	3,920	△ 2,123	83,630	158,460	△ 74,780	46.6	40.4
	尾岱沼	11,585	13,724	△ 2,139	473,920	471,900	2,020	40.9	34.4
	溫根沼	7,950	3,940	4,010	314,920	327,380	△ 12,460	39.6	83.1
計		21,332	21,584	△ 252	872,520	957,740	△ 85,220	40.9	44.0
鯉	島野	15	220	△ 205	400	6,120	△ 5,720	26.7	27.8
總計		15	220	△ 205	400	6,120	△ 5,720	26.7	27.8

上表に依れば、雌一尾當り採卵数は黒頭鯉に於て大体40万粒～45万粒であるが、本年度溫根沼のそれは83万粒である。之は雌親魚

が特に大型であつた事によると見られる。又鯉は26万粒～28万粒である。

尚、山本、佐野(1,945)の複命書に依れば一尾當りの搾出可能粒数は大体45万粒であると報告している。

(3) 鰻増殖事業

本年度本事業は前年度同様、鰻について岩内外二ヶ所で實施、次表の成績を収め豫定目標の92.5%、採卵数合計 462,320万粒を得受精、放流した。

第5表 昭和26年度スケツ人工孵化成績表

事業所別	着手	終了	使用親魚数			目標採卵数 (億粒)	採卵数 (万粒)	目標達成率 %
			♀	♂	計			
岩内	2.2	3.15	20,551	18,415	38,966	20	411,020	205.50
様似	2.2	3.2	102	98	200	20	2,040	1.02
砂原	2.2	3.7	2,463	2,250	4,713	10	49,260	49.30
計			23,116	20,763	43,879	50	462,320	92.50

之を昨年度と比較すると次表の通りで、採卵数で合計 39,920万粒の増加である。

事業所	♀親魚使用数 △印増			採卵数 万粒 △印増		
	昭和25年度	昭和26年度	増減	昭和25年度	昭和26年度	増減
岩内	12,658尾	20,551尾	△ 7,893尾	291,460万粒	411,020万粒	△ 119,560万粒
様似	702〃	102〃	600〃	15,040〃	2,040〃	13,000〃
砂原	7,730〃	2,463〃	5,267〃	115,900〃	49,260〃	66,640〃
計	21,090〃	23,116〃	△ 2,026〃	422,400〃	462,320〃	△ 39,920〃

尚、今後は之等の結果についての資源學的研究を併行しつつ事業を実施して行く考えである。

9. 調 査 及 試 験

(1) 鮭鱒増殖に関する調査試験

概 要

淡水に浜上した鮭によつて生産せられた稚魚は海へ出て成長の後再び河川に洄游し、海況或は河川によつて夫々の特徴を持った群を形成して居る事等が最近迄の多くの研究結果より次第に根拠付けられて來て居る。米國では之等鮭鱒類の洄游性について、發生降海稚魚の全數を算定する方法によつて、紅鱒・鱒之介・銀鱒等の降海數と洄游數の關係が調査せられ、夫々適切と忠われる調整施策が構ぜられて居る。又發生直後に降海する鮭、樺太鱒等についても詳細な生態研究と漁業生物學の調査によつて、一部其實態が明らかにせられて來た。

降海數の増加が洄游數に及ぼす影響の程度を知る事は、鮭鱒の増殖施策の根本をなすもので、北海道沿岸に洄游する鮭鱒の調査研究は常呂川・石狩川・知内川・其の他主要河川に於ける多數の稚魚の標識放流試験浜上親魚の生産及其の組成の解析等によつて進められ天然及人工孵化稚魚の量的關係を併せて究明しつつある。

又、以上の生態並發生、生産量の調査と平行して之等種族の繁殖に極めて大きな關係を育する生活環境の研究を進めつつあるが、魚群の生存と之等環境要因との關係を明らかにして最良の繁殖條件を整える事は増殖事業の最も大きな課題の一つであらう。

本調査は、昭和26年度(1951年)より始められ、岩尾別川・知内川・石狩川・常呂川・十勝川・及西別川・其の他試験地で行われつつあるが、其の経過の概要を取纏めて報告する。

調査研究項目及其経過の概要

① 降海稚魚數の調査

知床半島の頸部に位する岩尾別川(1.の河川圖参照)は人為的の制約を受ける事の少い特殊の環境にあり、自然の實態を調査するため、多くの好條件を備え此の川を利用して稚魚の發生、降海數と洄游數の關係を究明せんとするものである。

天然に發生した稚魚の量的調査は、之等稚魚を全部捕える方法によつて行う事が最も有効と思はれるが、位置・地形・經費等の關係

で困難が多く、又小形稚魚の全數捕獲は誤差を生ずる事が多いので、米國・ソ聯等の研究に於いても特殊な方法による種々の計算方式が採られて居る。

本調査に於いては岩尾別川のウライ裝置の補強によつて河川浜上親魚の全數を捕え全て人工孵化によつて生産を行い、其の正確な數量を調査の上一部に標識して放流し洄游に關する實驗を行いつつある、親魚の捕獲は浜上魚の上流逸走を皆無にするため、ウライ式の嚴重な魚上裝置を用い、略完全に其目的を達し、又稚魚の飼育は小形稚魚の場合逸走が多く、實數の算定に誤差が多いので別途試験によつて得られた浮游成績を基礎として次の如き結果を得た。

親 魚 數 雌	收 養 卵 數	死 卵 數	孵 出 數	浮游數放流數	孵化後歩留率(%)
95	234,000	22,120	211,850	196,850	72.7%

② 河川及沿岸洄游鮭の漁獲と組成の調査

鮭の洄游する年令は、從來の調査によつて2年乃至6年間が知られ、其の間に分散して洄游するものであるから、連年の組成の正確な記録を蓄積して、放流降海數と洄游數との關係を明らかにしなければならない。本年は前記稚魚降海調査と併せて岩尾別川に重點をおき、河川に浜上した鮭の全部と沿岸に於ける漁獲量及其の組成を究明し、次の如き結果を得た。

此の調査は、十勝川・石狩川・知内川等でも一部實施中であつて①及②の關係と之に付帶する實驗と共に、連年に亘つて資料を蓄積し、之を解析して總合的な結果を取纏めるものとする。

	漁 獲 數	二 年	三 年	四 年	五 年	備 考
海	89,721	%	11.5	75.0	13.5	現地統計による。 (不明 1.4) 捕獲場の統計による。
河	209	1.4	33.0	50.0	14.0	
計	89,930	0.6	22.2	64.2	12.8	

③ 天然産卵に關する研究

天然産卵による稚魚の發生は、河水温の低い事によつて可成遅延し、成績も從來よりの調査によつて約20%余と推定せられて居るが本年度實施した天然産卵の調査と人工産卵による實驗によつて其の成績は著しく良好であり、又發生が速でめる事が知られた。

A 人工産卵床による實驗

此の實驗は千歳川に面積1坪、深さ3尺の金網枠を設置し、雌雄各1尾の親魚を放養して産卵せしめ、其の稚魚の浮游實數と砂利中に残る死卵、死魚の全數を摘出して發生率を調査したもので、1951年11月20日に産卵、1952年5月25日浮游したもので産卵後、浮游迄の日數188日を要した結果次の通り。

No.	浮游稚魚數	斃死數	死卵數	總計	生存率(%)
A	2,343尾	182尾	508粒	3,033	77.2%
B	1,538 //	66 //	1,504 //	3,108	49.4 //
C	2,460粒(受精卵)	—	624 //	3,084	79.8 //

B 天然産卵床の調査

河川に天然に産卵せられた鮭卵の受精、發生の狀況を知るため、千歳川及知内川の天然産卵床について豫備的調査を行つた知内川に遡上する鮭は11月中及12月の2回に亘つて、遡上の山が見られ、主として河口上流700間より1,500間の間の砂利底一帯に亘つて散在するのが認められ、水深は2~5寸、距岸3尺より15尺の間に最も多く見られ、3~4坪に對し1個及至2個の産卵床を確認する事が出来た。之等の産卵床の一部調査によつて其發生率は89.6%余を示し、一部既に發生が見られ成績も可成良好であると共に、發生も速である事が知られた。

1個の産卵床中の卵數が300粒前後であり、鮭1尾の放卵數に對し約10%前後を示す事に就いては、更に多數の産卵床調査を必要とし、發生速度に就いても産卵場所に重要な原因の存在する事が豫想せられ、今後の研究に待つ處が多い。

④ 人工孵化實態調査

人工孵化による鮭鱒稚魚の生産實態を究明し、道内孵化放流に關する基礎資料とするため、千歳川で捕獲された雌親魚17尾より採卵受精し、其卵數・孵化數・浮游數を計算した。算定方法は孵化盆に一重に卵を納め、其の中35枚の實數を數え平均より全卵數を推定した。從來より行われている事業卵として檢卵表の記録と計算推定値との間には約8%余の相違が見られ、計算値が稍少く、孵化後養魚池飼育中に生ずる減耗は27.3%を示した。結果次の通り。

	採卵後	收養卵數 ($\bar{x} \pm t0.05s\bar{x}$)	收養中死卵數	孵化尾數	浮游尾數
計算値	612,967	588,806 $\pm$ 4,481	32,200	556,606	404,466 <
檢卵數	665,661	641,500	32,200	609,300	—

(死卵數は實數)

⑤ 降海鮭稚魚の生態調査

石狩川水系及其河口沿岸地區に出現移動する鮭稚魚の生態を究明して鮭藩殖に關する基礎資料とするため、之等の水域一帯に亘つて調査を行つた。本年度知り得た結果次の通り。

(i) 石狩河口附近

二月下旬より小數の稚魚が河口の鮭地曳網等に乘網するを認められ、次第に其の量を増加して四、五月頃には隨所に其の姿を現し、濃厚な群固を形成するが、六月に入ると急に其の數を減じ下旬には殆んど其の姿を没する。

(ii) 石狩沿岸

河口附近より稍々遅れて沿岸定置網に其の姿を現し五、六月頃最も濃厚となり、六月下旬には殆んど其の姿を没する。

(iii) 厚田沿岸

四月初旬頃より沿岸練網に其の姿を現し、五月~六月中旬迄濃厚な洄游が見られるが、六月下旬迄に略々其の姿を没する。

(iv) 濱益沿岸

五月上旬に其の一部の洄游が見られ、六月上旬から六月下旬に亘つて濃厚に出現、以後急激に減少し姿を没する。

以上の結果より石狩川並に附近の水系から石狩灣に降海する稚魚の時期的移動の一部を知り得たが、27年度に於いては更に石狩灣全般に區域を擴げ、且つ調査點を密にして成長移動、群固系統に關する調査を経續する豫定である。沿岸帶海中の稚魚の鱗の生成狀況は洄游親魚の鱗の中心部の形態と略一致する事が認められ、從來River life Zoneとして知られて居た鱗の中心部の輪紋の密部は沿岸滞留期間中を通じて生成せられる事を知り得た。

⑥ 鮭鱒稚魚の標識放流試験

河川より降海した鮭鱒稚魚が再び母川或は發生水域に洄歸する實態を直接的に解明するため、放流稚魚の一部に標識を施した。標識は鰓蓋鰭等の一部切除の方法を採り、標識手術はウレタン0.5~1.0%溶液に收容し、ウェツケル剪刃を持つて行い、夫々實數を算定の上放流した。

此の試験は、昭和25年秋北海道で行われた、水産廳漁業調整第二課主催鮭鱒増殖協議会の決議により全国的總合計畫の下に実施する事となり、北海道に於いては常呂川・千歳川及知内川に於いて次の如く 96,400尾の稚魚を標識して放流した経過次の通り。

魚 種	實 施 場 所	標 識 部 位	尾 数	實 施 年 月
鮭 稚 魚	常 呂 川	脂鰭及右腹鰭切除	27,600	26. 4 (1951)
"	千 歳 川	" 兩 "	31,800	26. 5 (")
"	知 内 川	" 左 "	37,000	26. 6 (")

標識に當つては養魚池より臍囊吸収後の体長（平均体長）約 32cm の稚魚を捕集し孵化槽に收容し、それより少しづつタモにて掬い小さな容器で摩酔薬として、現今アメリカ等で魚の移送、標識に相當の効果を上げて居る。ウレタン ($H_2NCOOCH_2H_2O$) カルバミン酸エチールに相當するを使用し切断器具として眼科用鉗（ウェウケル氏剪刃）を使用す。これは從來使用して居た鉗より非常に使用し易い。標識部位は脂鰭と其の他の鰭の組合せ法を用いウレタン溶液の濃度は豫備實驗の結果に基き 1.5%と0.5%の水溶液を使用する。氣温 $2^{\circ}C \sim 6^{\circ}C$ 、水温（孵化用水温） $5.8^{\circ}C \sim 6.5^{\circ}C$ 先ず最初に1.5%の溶液（水温 $6^{\circ}C$ ）に稚魚を入ると1~2分後に稚魚の横轉或は腹部を上にし、終には大部分沈下して摩酔状態に入る。4~5分後 0.5%の溶液に移し換える。もし 1.5%の溶液を長く入れて置く場合、稚魚は假死状態を越え斃死の恐れがあるので、急速に摩酔させて假死状態を越えない範圍で濃度の低い液に手早く移して摩酔状態を長く持續させ、作業を繼續する事が操作上肝要と思はれる。0.5%~1%には5~10分間位入れ、後清水に移し稚魚の斃死を遅ける様にする。又1.5%の溶液より直接清水に移し、その摩酔状態の續く限り作業を續け、稚魚の回復（蘇生）して切断しにくくなる前に次のものを新しく摩酔して摩酔魚を切らぬ様作業を繼續して行くのも良い。そして摩酔する場合、一度に50~60尾位が適當と思はれる。ウレタンはエーテルと異り無色の結晶体で融點 $50^{\circ}C$ で水に溶解し易く、その溶液は揮發性でなく不愉快な感じもありなく、操作も便利で標識摩酔薬として良い結果を得た。但しこれも水温により變化がある。即ち同じ濃度でも水温の高低により摩酔時間及び稚魚の状態は異なり、水温が高い程摩酔は早くかかり、又短時間で斃死する阻れが充分大きい。それにより水温の高低により濃度及びその摩酔時間を適當に變えなければいけない。稚魚の大きさは、大小様々にて未だ完全に腹部の縫合が成つて居らぬものも多くあり、操作上至極やりにくい面があり、なるべく体長の伸びた完全なものを選び標識を附す様にして、そして又鰭の再成の恐れもあるので、その基部より完全に切断する様に心懸れた、標識魚は清水に移すと大体10~3, 40分間位で蘇生するのが普通であるが、中には1時間以上もかかるものもある。

1人1時間に大體300~360尾位の標識は容易であつて、漁獲も或る程度大きく、そして漁獲も揃つて居る場合は尚能率も上る事であらう。尚漁獲の大きなもの程摩酔に要する時間も少なく、臍囊吸収直後のものは少々時間がかかる事を知つた。標識稚魚は1時養魚池で飼育して後に未標識魚と共に放流した。

⑦ 鮭親魚の標識放流試験

河口を通過する鮭鮭親魚に標識して放ち、上流に於ける再捕によつて之等鮭群の系統週上に伴う變化、其の他産卵習性等と共に人工孵化事業による利用の割合を究明せんとするものであつて、下記各河口附近で捕つた鮭に標識して上流へ放ち再捕の状況を調査した。

標識は徑 1.5cm の金屬環に長さ 10cm のビニロンを付したものを使用し、リボンの色及穿孔によつて群其他の區分を行つた。實施経過並に結果次の通り。

河 川 名	實 施 期 間	標 識 尾 数	再 捕 尾 数	再 捕 率	週 上 距 離
十 勝 川	1951 10. 4 ~ 5	212	62	29.1%	60.0km
常 呂 川	10.19 ~ 29	80	7	8.7	40.0km
西 別 川	10.19 ~	259	63	24.7	40.0km
計	10. 4 ~ 29	551	132	23.9	46.6km

以上の結果を前年度の各河川實施結果 33.0%と比較すると標識方法の不備、實施尾数の僅少等に依り、再捕率悪く、特に常呂川に於いては、稍々多くの標識脱落魚が見られて居る。之等の實驗は河川週上中に多く要因の影響を受けるものと考えられるので、環境の異つた場所及日時の多くの試験の結果を吟味検討する必要がある、更に今後2~3年間に亘つて實施して其の結果を取纏める豫定である。

⑧ 昭和26年度事業成績

蓄養親魚に發生する疾病に關する研究

捕獲後成熟卵迄に長期間の蓄養を必要とする早期週上の親魚は蓄養中に細菌に起因する疾病により斃死するものが非常に多く、之等疾病の病原菌の究明傳播經過、蓄養環境の改善について調査した。

北見支場管内に於いて 3種の病原菌を分離し、檢索を續行中である。分離せる 3種の菌の中 2種類は強力な病原菌性を有し 4~

10日間で親魚を死に至らしめる。残り1種は病原性は微弱で、本疾病の主なる病原菌が否かにつき疑問があり、更に検討を要し他の病原菌の検索と併行して現在実施中。

(2) 淡水水並びに内水面に関する調査試験

概 要

昭和26年度実施した淡水水並びに内水面に関する試験調査の主なる項目は

- (1) 淡水及び沿岸水族増殖に関する試験調査
- (2) 湖沼河川生産利用に関する試験調査
- (3) 工場・鑛山廢液に関する試験調査

の3項である。(1)については淡水及び沿岸水族の蕃殖要因を科學的に解析し、事業成績向上の基礎的資料を得る爲に、從來より實施して來ている。その爲各事業の共に著しく向上して、極めて有意義な結果を得ているので引續き之等の事業に附帶する必要な試験調査を行つて事業の成績向上に努力したい。

(2) については湖沼河川・發電用港水域等の水面に於ける生産維持増進を計る目的で、之等水域の自然及び人爲的な環境要因を究明することは、誠に重要なことである。

このために之等水面に對して理化學的・生物學的調査を行うと共に、人爲の生産量の限界を明らかにして、内水面資源の高度利用に資せんとするものである。

(3) については、近代文化の進展に伴い河川の沿岸には工場・鑛山が増加し、その廢液の無差別放流の結果、河川は汚濁され、問題をかもしている現状である。

内陸水面に於ける生物の資源の保護と維持を計る爲には、水質汚濁防止につき化學的・生物學的研究を進めて、恒久對策を樹立しなければならぬ。その爲には内水面の水質現況の調査、工場鑛山廢液の分析と對策汚水處理基準の決定處理に関する具體的研究等を行つて、その對策の基礎を確立する爲に調査研究を進めている。この意味で昭和26年度調査課に於て實施した試験調査の概要を述べると次の通りである。

1. 北海道に於ける淡水魚類に関する再考察

(目 的)

北海道は現在、日本列島の最北端にあり、棲息せる淡水魚の種類・分布・生態は北方型と見られ大部分はシベリヤ系に近いのがあるが、それを明確にすることは、今後内水面漁業發展の基礎資料として重要なものと思はれる。

(方法及結果)

さきに本道に産する淡水魚類の目録は、岡田焦、添田潤助兩氏に依つて報告され、その後1940年に岡田彌一郎、池田兵司兩氏に依り相當纏められた研究報告があるが、何れも分類學的方法のみによつて纏められたものである。今回は本場管轄になる支場・事業場に標本採取を依頼し、それによつて分類學的及び生態學的に取纏め、それにつき全般的に検討を加え、綜合目録を作製せんとするものである。現在までに判明したものは24種類であり目下調査を續行している。(未發表)

2. 北海道摩周湖産虹鱒とステール・ヘッド・トラウトの再検討

(目 的)

本道摩周湖に産する虹鱒及びステール・ヘッド・トラウトの種類を分類學的及び生態學的に明確にし、同湖の資源維持及び人工孵化の基礎をかためる。

(方法及び結果)

嘗て北米よりステール・ヘッド・トラウトの卵を移植し、現在に於いては人工採卵により成功している。この二種については吾國でも米國でも、その研究が盛んに行はれ、ジョルダン其の他多くの學者は此の兩種をステール・ヘッド・トラウト (*Salmo girdneri*) 及び虹鱒 (*Salmo irideus*) なる學名を付け別種にしたが、他方多くの學者の中には、虹鱒の生活史を異にした二型として *Salmo irideus iribeus* 及び *Salmo irideus girdneri* 等混屯としている状態にある。摩周湖は火山湖で、排水河川が無いから、ここに外觀上二型が見出されているが、現在諸文献にある生活史とは異なるものと考えられるので、それも合せて分類學的及び生態學的に検討することは有意義であり、同湖の資源維持の基礎資料とするものである。尙摩周湖の虹鱒については三原健夫氏の報告があり、生態的にも大部分相違を示しているの、果して同湖産の兩種は虹鱒の二型であるか、全く別種であるかを究明することは今後に資するところが大きなものがあると思ふ。(未發表)

(三原健夫 1947 摩周湖に於ける虹鱒の生態に関する研究(1) 水産試験の巻1號)

3. 黒頭カレイの生態調査

(目 的)

能取湖に於ける黒頭鰈の生態を究明して其の増殖に關する基礎資料を提供する。

(方法及び結果)

標識放流によつて其の移動、成長、其の他の生態を調査し、特に成長度と食性について次の結果を得た。

標識放流後 7日～36日目に再捕された 127個體を大小二群 (20cm以上及以下) に分け、其の年令・組成・成長の割合を見ると、大型群では6年 (6%) 5年 (37%) 4年 (43%) の4～5年魚を其の主群とし、小型群では5年 (9%) 4年 (55%) 3年 (36%) で4～3年魚が其の主體となつてゐる。之等漁群の體長増加の状況は、小型群の方が少々顯著で、特に春に放流した漁體が成長の割合が大きい。

能取湖内の黒頭鰈の飼料は、特に底棲性のものが多く、Chaetopoda, Crustacea, Gastropoda 其他小型二枚貝、巻貝等が其の大部分を占め、各個體共其の量は稍々多い (大久保正一 1951 黒頭鰈調査報告第Ⅴ報、標識再捕魚より見た成長度並に食性について水・野・試・報 6巻 1,2號)

4. 噴火灣の魚相調査

(目 的)

北海道西南部に位する噴火灣は、北海道開發とともに鱈漁業の重要な漁場となつたが、近年その漁業が不振となり灣内漁業の科學的調査が必要となつて來たので、資源調査の基礎資料とすべく、漁類相互間の有機的關係を知ることは、今後の方向をあやまらぬ爲に必要なる事である。故に最初灣内産漁類の調査を行つた。

(方法及び結果)

本調査は、過去3年間にわたり行つたが、その結果本灣には58科 116屬 141種の漁類を産し、暖寒流性漁類の割合は略々同數を示している。この事實は灣の口部で黒潮と親潮が交錯していることが原因をなし、かかる場所が漁類の棲息に適している事がわかつた。又一方灣内で重要な漁業の對照となる種類は鰻を筆頭に11種類と考えられる。

(正田豊彦 1950, 1951, 噴火灣の漁相についてⅠ,Ⅱ,水・野・試・報 5巻 2號, 6巻 1,2號)

5. 禮文島に於ける鰻の生態に關する調査研究

(目 的)

鰻の生態、特に漁獲物の組成並に年令査定に關する研究を進め、其等資源の實態究明の基礎資料とする。

(方法及び結果)

1949年1月から5月にかけて禮文島西岸の鰻 572個體につき其の年令・體重・肥満度・性比、鱗と背鰭骨の輪數の符合率を調査した。

- (イ) 年令は鱗面上の輪數で査定したが、鱗相が輪數の算定に耐えない不明瞭なものが約75%あつた。
- (ロ) 年令組成は5歳魚と6歳魚が大部分 (兩者合して75%) で3歳魚から10歳魚に及んだ。
- (ハ) 全個體の雌雄別の體長分布の主な峯は、鱗の輪數から査定した年令別の雌雄の體長分布の峯と略一致し、又同一年令魚でも雄は雌に比較して、平均體長が3歳魚の場合を除いて小で、これは雄の分布の峯がそれに較べて遅れて現はれることによつても判るので、體長の分布は雌雄區別に見るのが妥當である。
- (ニ) 雌雄別平均體長の場合と同様3歳魚の場合を除いて雄は雌に比較してその平均値は小さい。
- (ホ) 體長と體重との關係は 175匁以下では密に相關し、75匁以上ではかなり疎になるが、概略的に云つて、その傾向は一般の魚類の場合と同様に下に凹な曲線で現れる。
- (ヘ) 肥満度は雌雄とも3月が最小で各月とも分布の峯は一つである。
- (ト) 性比は3月の中旬迄は雌が多い。特に2月の下旬から3月の中旬にかけて雌は60～70%に達するが、以後は略々同數に近づいてくるが、全体としては雌は雄に較べ、その割合は稍々多い。
- (チ) 鱗と背鰭骨に現はれる輪紋數の符合率は約50%で、スケソダラに見られた様な高年魚と低年魚による符合率の傾向の相違は見られなかつた。

(坂野榮市 1951 禮文島の鰻に就いて 水・野・試・報 6巻 1,2號)

6. 鰈寄子に關する調査

(目 的)

時化の爲、海岸に打揚げられた鰈卵の生態を究明して鰈増殖に關する基礎資料とする。

(方法及び結果)

利尻島に於ける鰈漁獲状況、寄子の推測、其の生存と各種要因に對する抵抗等について試験調査を実施した。

- (イ) 1951年春の利尻島に於ける寄子の状況を見ると4町村の中、鶴泊村が最も多く打上げられ、4月11日には同村3地點で合計 1,965立方 (米) 卵數にして概數 4,927億粒に達した。
- (ロ) 寄子は暴風の度に海から打上げられ、時には持去られて數日中に著しく變化をする。

- (イ) 寄子の打上げられる所は風向や地形によつても變るが、殆んど毎年同じ場所に打上げられる。海岸の寄子の推積状況は波の大きさによつて變化はあるが、断面は楔狀で波打ぎわに厚く奥部に薄くなる。
- (ロ) 寄子の推積した部分では日射の強い場合には表層部は太陽熱を吸収して高温となり、又表面10㎝位は乾燥してしまうから、太陽に直射するところは卵の生存力を害する。しかし寒冷で曇天の天候であれば5～6日間経過しても卵は海中に收容すれば孵出することが明らかになった。
- (ハ) 寄子の推積している期間に降雨等により低比重になることがあるが、寄子及び人工受精卵を淡水中に收容した後、海水中で發育せしめたが7日間淡水中に浸漬したものでも海水中に戻すと孵出することが判つた。
- (ニ) 日光に直射されたものは乾燥が著しく30分の照射でも孵出は一部分のみとなる。
- (ホ) 寄子の低温に對する抵抗力を試験するために卵を雪の中に埋没し、0.2°Cに保たしめたところによると 24～48時間でも一部分は孵出した。
- (ヘ) 寄子の推積した内部の卵は長時間置くと生活力が弱る。
- (ロ) 振子は打落す前の處理の方法如何によつて卵の生存力に悪影響を及ぼすことが多く、今回の實驗では、振子は何れも海中還元の價値のないことが判つた。

(田村 正, 小山田博, 大久保正一 鯀寄子に關する調査(第1報) 水・孵・試・報6卷 1.2號)

7. 北海道主要河川の溶存化學成分の調査

(目 的)

北海道の主要河川の水質を究明して學術的及び水質汚濁等廣用上に資せんとして、昭和24年度より調査を實施している。

(方法及び結果)

本年度は各支場・事業場の應援を得て、捕獲場所在位置及び河口に於いて採水したもので、36河川につき調査を行つたが、調査結果より特に河川水の有機物含有量については次の事實が得られた。

過マンガン酸加里の現出變化は 1.8mg/l (陸志別川・美深川) ～ 62.8mg/l (釧路川河口) に含有量10mg/l 以上を示した河川は古多糠・藻琴・釧路・雪裡・石狩音江・石狩江別の各河川で、特に石狩川は音江村に於いて25.4mg/l、釧路川河口は 62.8mg/l で、これ等は河川沿岸に所在する。

工場廢液の流入により河水は汚濁されていることを認めた。

(江口 弘 195 北海道陸水の水質資料口) 水・孵・試・報6卷 1.2號)

8. 北海道河川水質の季節的變化調査

(目 的)

北海道に於ける河川水質の季節的變化調査は、未だ多くの資料を有しないため、其の基礎資料を得んとして昭和21年以降調査を進めている。

(方法及び結果)

現在まで調査した河川は、豊平川・精進川・千歳内別川であり、本年度は遊樂部川・札内川・湧別川・常呂川・千歳川・石狩川等につき水質の季節的變化を調査し繼續しているが、特に本年度石狩川については音江事業場に觀測定點を置き、調査したところ、河川水は有機物の含有量著量を示し、これは上流に所在する工場廢液の無差別放流によるものである事が判つた。この事より特に廢液の無差別放流に對しては警戒が肝要である。

(江口 弘 1947 千歳養鰯場内別川水質の季節的變化 水・孵・試・報2卷1號)

9. 湖沼・溜池の養殖適地調査

(目 的)

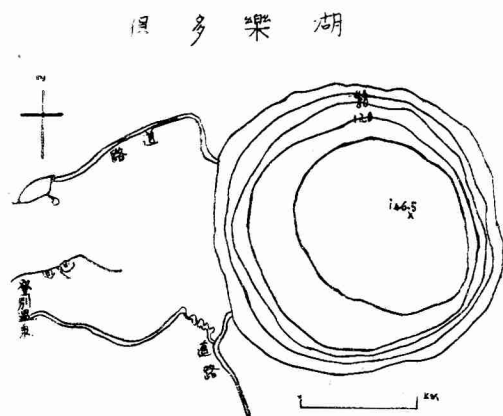
北海道に於ける未利用湖溜池につき養殖適地調査を行い、移殖魚種其の他の事項を決定し、増殖事業上、其の基礎資料を提供している。

(方法及び結果)

本年度は登別倶多樂湖と石狩郡中小屋沼について行つた。

(イ) 倶 多 樂 湖

本湖は面積3.43km²で、クツトラウシ火口に湛水した火口湖で、食榮養湖に屬する。水色はフォーレル3～4號で、藍色を呈し、透明度は13.0～26.0cm位である。湖水の反應は PH7.0 即ち中性で溶存酸素は深層まで豊富に存在しているが、磷酸鹽・硫酸鹽・窒素化合物等何れも非常に少なく、榮養頗る乏しい湖であることを示しているから、湖の生産を計る爲には水中施肥等の方法を行つて改良を計るべきである。現在姫鱒が棲息しているが其の生長は悪い。



(江口 弘 1951. 倶多楽湖調査概要 水・野・復命書)

10. 鑛工業廢水の調査

(目 的)

文化の進展と共に工場・鑛山は増加して廢水の無差別放流により水質汚濁問題が起る。それが廢水との關係を究明し、本道廢液問題解決に資したい。

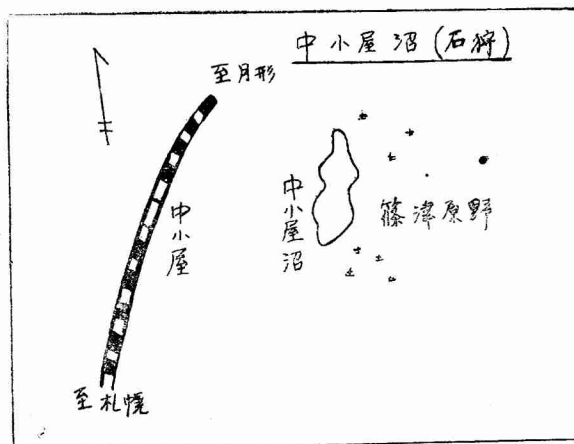
(方法及び結果)

本年度は満滝洗3 滝廢水を無差別放流している檜山國石崎川水系の河川水を調査したが、満滝廢水の流入する石崎川支流小砂子川の河水は灰色濁濁し、多量の永久懸濁質を含み、全固形物は無機物質として 7822.0mg/l の多量で普通河川水の倍量の多量を示している。これが増水期には本流石崎川に流出して、更に海に流出、鑛害を現はすことは當然考えられることで、この意味で水族

(四) 中小屋沼

面積約 20km² の褐色淡水沼で地質よりみて浸蝕沼と考えられる。5 月水温は13.0°Cで比較的低い。PHは 6.5, 過マンガン酸加里消費量は 6.3mg/l を示し、少々高値で腐植栄養型に傾いている。プランクトンは Diatom, Cyclotella, Bosmina, Cyclops, Triarthra 等で、現在沼には鯉・鰯・鮒・鰻・鰻等が棲息している。

(江口 弘 1931 中小屋沼調査概要 水・野・復命書)



保護に對して沉澱池設置による防除を必要とする。

(江口 弘 1951 石狩川水質調査 水・野・復命書)

11. 資 料 の 刊 行

事業内容と事業その他一般の参考にするため、下記資料パンフレットを印刷配付した。尙この中には前年度中に刊行したものも一部含まれている。

番 號	標 題	發 行 月 日
1.	北海道に於ける鑛工業 廢水による水質汚濁調査 北海道河川並びに沿岸に於ける	1950. 10
2.	放流數と漁獲高の關連性について	1950. 10
3.	北海道の主要河川に於ける採卵・放流數一覽表	1951. 8
4.	北海道主要河川に於ける鮭漁獲數	
5.	北海道沿岸に於ける鮭漁獲高一覽表	1950. 10
6.	鮭の系統と洄歸性について	1950. 8. 10
7.	千歳鮭人工孵化事業報告	1951. 8
8.	さけますの漁況と増殖方針	1953. 3