

II 親魚の回帰回遊調査

。佐藤 直三・沢田 兼造・池内 仁

調査目的

津軽半島竜飛崎沿岸部に来遊したサケ親魚について、その後の移動回遊経路や遡上河川等を把握し、サケ資源増大のための資料とする。

調査方法

1. 調査期間 昭和58年10月～昭和59年1月
2. 調査地区 北津軽郡三厩村竜飛地先
3. 調査方法 供試魚は小型定置網に入網したものを使用した。放流点まで船上の生簀に収容して運搬し、魚体測定・雌雄判別・採鱗後アンカータグ式迷子札を付して放流した。
県内の沿海漁協及び関係道県等関係機関に対して、標識放流の実施を通知するとともに、再捕報告の依頼を行った。
4. 放流月日及び尾数 昭和58年10月20日～昭和59年1月25日 計169尾（表1）

調査結果及び考察

1. 時期別再捕状況（表1，図1）

- (1) 10月下旬（10月20～22日）放流
11尾放流し、1尾が秋田県で再捕されたので、その再捕率は9.1%であった。
- (2) 11月上旬（10月31日～11月6日）放流
30尾放流し、6尾再捕されたので、その再捕率は20.0%であった。
- (3) 11月中旬（11月9日～15日）放流
92尾放流し、30尾再捕されたので、その再捕率は32.6%であった。
- (4) 11月下旬（11月29日）放流
27尾放流し、8尾再捕されたので、その再捕率は29.6%であった。
- (5) 12月以降
7尾放流したが、再捕例なし。

再捕場所は日本海（新潟県まで）を主としているが、その他、道南・陸奥湾・津軽海峡東部・太平洋（岩手県まで）と広範囲に分散した。

これらの再捕場所を放流時期別に検討してみると、11月上旬、西進3尾・東進3尾（1：1）、中旬、同20尾・10尾（2：1）、下旬、同6尾・2尾（3：1）となり、竜飛崎まで達した魚群は、時期を経るにつれて西進（日本海）する傾向が強くなることがうかがわれる。

なおこの地区での初漁期（10月下旬）からの再捕率は約10%であったが、時期を経るにつれ徐々に高くなり、盛漁期（11月中～下旬）からのものは約30%にも達している。

これは前述したとおり、竜飛崎に達した魚群が、時期を経るにつれて分散傾向が薄くなることにより、再捕率（発見率）が高くなったためと思われる。

2. 雌雄別再捕状況（表3）

この期間中雌70尾を放流したが、そのうち10尾が再捕されたので、この再捕率は14.3%であった。一方雄は92尾を放流し、35尾の再捕だったので、この再捕率は38.0%と雌の約3倍にもなっている。このことが何を意味するのか検討中である。

3. 年齢別再捕状況（表3）

3，4年魚を主として放流したが、雌雄ともに4年魚が3年魚よりもやや高い再捕率を示した。

4. 再捕までの経過日数からみた回遊ルートについて（表1）

日本海を南下して再捕されるまでの地区毎の経過日数から、回遊ルートについて検討した。

再捕までの日数は、鰻ヶ沢（放流点から直線約54km）・平均約5.0日（4～6日），北金ヶ沢（約60km）・約5.2日（4～8日），深浦（約78km）・約7.4日（3～15日），岩崎（約96km）・6日，秋田（男鹿一約160km）・約6.4日（5～11日），山形・6日，新潟・22日となっている。

これらのことから次の3ルートが想定された。すなわち沿岸沿いに回遊する足の遅い群（鰻ヶ沢・6日，北金ヶ沢・8日，深浦・15日），沿岸沿いに回遊するが，足の早い群（鰻ヶ沢・4日，北金ヶ沢・4日，深浦・3日，岩崎・6日），沖合を回遊したと思われる足の早い群（秋田・5日，山形・6日）である。

5. 年齢別組成（表3，図2）

3年魚約53%，4年魚約45%，2・5年魚約1%であった。

6. 雌雄別組成

雌は約45%，雄は約55%であった。

7. 年齢別雌雄別組成（表3，図3）

雌は4年魚（約59%），3年魚（約39%），5年魚（約3%）と4年魚主体，雄は3年魚（約64%），4年魚（約34%），2年魚（約2%）と3年魚主体であった。

8. 雌雄別尾叉長組成（表3，図4）

雌は52～83cmの範囲にあり，そのモードは66～70cm，雄は47～82cmの範囲にあり，そのモードは56～60cmにあった。

9. 年齢別雌雄別尾叉長組成（表3，図5）

- (1) 2年魚 雄のみ2尾で，48・54cmであった。
- (2) 3年魚 雌は52～69.5cm（平均60.6cm）の範囲にあり，そのモードは61～65cmにあった。
雄は47～73cm（平均59.8cm）の範囲にあり，そのモードは56～60cmにあった。
- (3) 4年魚 雌は54～83cm（平均68.7cm）の範囲にあり，そのモードは66～70cmにあった。
雄は60～82cm（平均71.0cm）の範囲にあり，そのモードは71～75cmにあった。
- (4) 5年魚 雌のみ2尾で，69・78cmであった。

10. 昭和54～58年度サケ親魚標識放流調査結果について（表4，図6）

この調査は，昭和54年度から資源増大対策事業・別枠研究・その他事業で継続して実施してきた。
（各年度の経過及び結果等は各年度青森県水産試験場事業概要参照）

資源増大対策事業では，昭和54～58年にかけて3地区・5年間行なわれ，この間，雌351尾，雄518尾，計869尾の放流を行ない，そのうち再捕は，雌77尾，再捕率21.9%，雄162尾，31.3%，計239尾，27.5%であった。

別枠研究では，昭和54～56年にかけて2地区・3年間行なわれ，この間，雌138尾，雄198尾，計336尾の放流を行ない，そのうち再捕は，雌21尾，再捕率15.2%，雄32尾，16.2%，計53尾，15.8%であった。

その他事業では，昭和55，57～58年にかけて11地区・3年間行なわれ，この間，雌419尾，雄622尾，計1,041尾の放流を行ない，そのうち再捕は，雌115尾，再捕率27.4%，雄185尾，29.7%，計300尾，28.8%であった。

すなわち，この5年間に14地区（延20点）から，雌908尾，雄1,338尾，計2,246尾の放流が行なわれ，そのうち再捕は，雌213尾，再捕率23.5%，雄379尾，28.3%，計592尾，26.4%となっている。

次におもな地区ごとについて考察してみると

○ 白糠地区

10月：地先および北上傾向あり。

11月：北上・南下ともに認められ，北上群は日本海（富山まで）に抜け，南下群は福島までであるが，本県以外では岩手が多い。

12月：11月よりも岩手までの南下傾向が強い。日本海には抜けていない。

○ 下風呂地区

10月：東進傾向が認められるが，太平洋には抜けていない。わずかであるが，道南・日本海（本県）・陸奥湾内で再捕された。

11月：東進南下傾向（岩手まで）が認められる。わずかであるが，道南・日本海（新潟まで）・陸奥湾内で再捕された。10月よりもこの傾向が強い。

12月：東進南下傾向がみられる。わずかであるが岩手で再捕された。

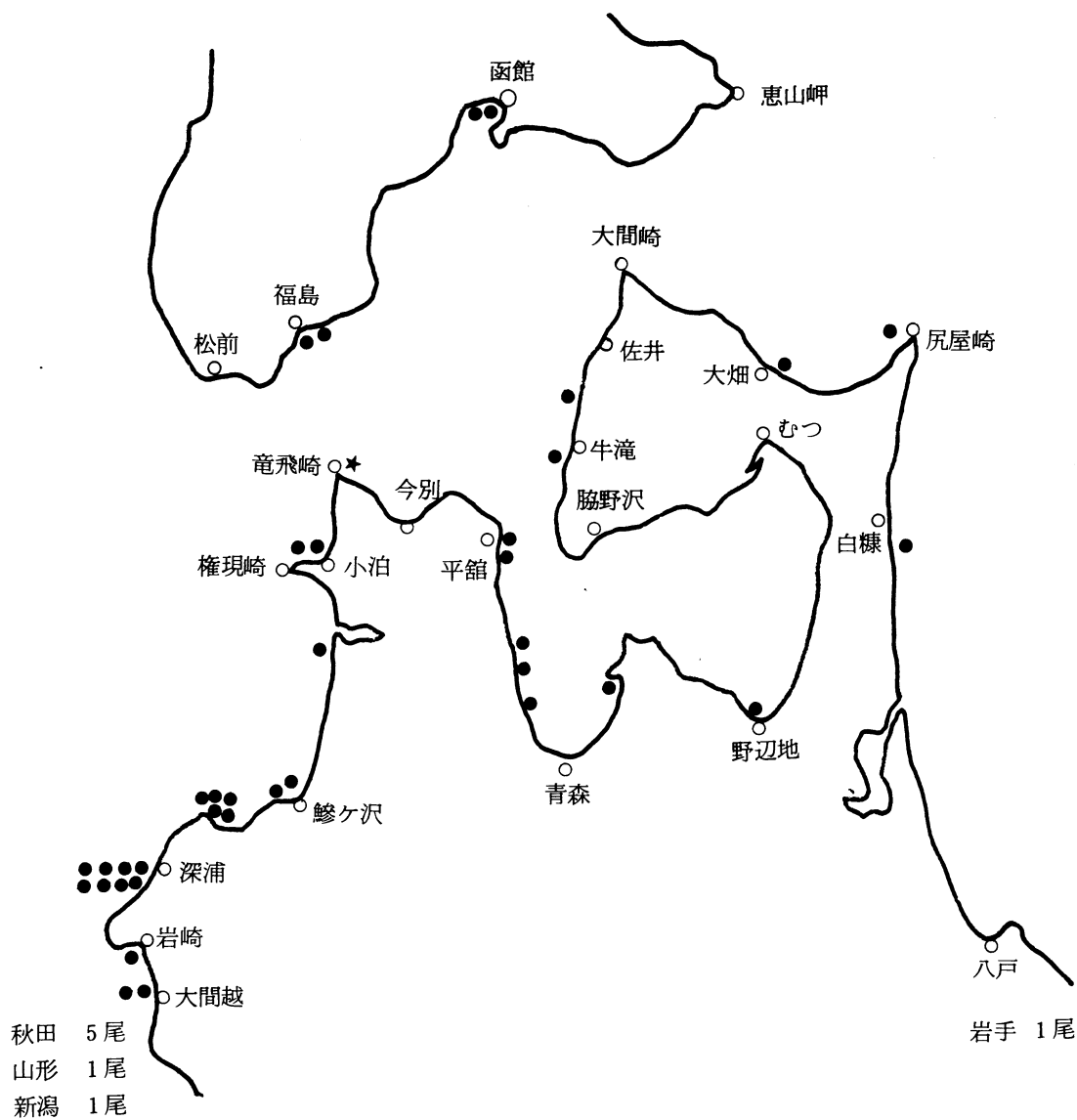
道南・日本海・陸奥湾内にはほとんどみられない。（35例中各々1尾）

○ 陸奥湾湾口部地区

12月：陸奥湾での再捕が多いが，太平洋（岩手まで）・津軽海峡・道南・日本海（新潟まで）と広範囲に分散している。

○ 竜飛地区

12月：太平洋は白糠・岩手で各々1尾再捕。ほとんどが日本海（新潟まで）であるが，道南・陸奥湾内と分散傾向がみられる。



昭和 58 年 10 ～ 12 月 (地区：竜飛)

★：放流 169 尾

●：再捕 45 尾

図 1 サケ親魚放流及び再捕

表1

放 流 場 所 (竜飛)					再 捕			
No.	月 日	性 別	尾又長	年 齡	月 日	場 所	捕 經 過 日 数	漁 具
1	58.10.20	雌	67.0	4				
2	〃	〃	66.0	4				
3	〃	〃	65.0	4				
4	10. 22	雌	69.0	4				
5	〃	雄	67.0	3				
6	〃	雌	67.0	4				
7	〃	雄	64.0	4	10. 27	秋田県男鹿市入道崎西沖	5	定 置
8	〃	雌	67.0	3				
9	〃	〃	67.0	4				
10	〃	〃	58.0	4				
11	〃	〃	52.0	3				
12	10. 31	雄	65.0	3				
13	〃	雌	62.0	3				
14	〃	雄	62.0	3				
15	〃	雌	66.0	4				
16	〃	雄	64.0	3				
17	〃	雌	68.0	4				
18	〃	雄	65.0	3				
19	〃	雌	53.0	3				
20	〃	〃	54.0	4				
21	〃	〃	60.0	3				
22	〃	〃	73.0	4				
23	〃	雄	56.0	3	11. 6	上北郡六ヶ所村泊	6	定 置
24	〃	雌	66.0	4				
25	〃	雄	64.0	4	11. 5	秋田県能代市米代川沖	5	刺 網
26	〃	〃	75.0	4				
27	〃	雌	52.0	3				
28	〃	雄	51.0	3				
29	11. 6	雄	67.0	4	11. 12	西郡鯨ヶ沢沖	6	刺 網
30	〃	雌	60.0	3				
31	〃	雄	60.0	3	11. 10	函館市銭亀沢沖	4	定 置
32	〃	〃	70.0	3				
33	〃	〃	62.0	3				
34	〃	〃	66.0	3				
35	〃	雌	58.0	4				
36	〃	雄	48.0	2	11. 14	下北郡大畑町大畑沖	8	定 置
37	〃	雌	62.0	3				
38	〃	雄	60.0	3				
39	〃	〃	50.0	3	11. 12	西郡深浦町北金ヶ沢沖	6	定 置
40	〃	〃	72.0	4				

放 流 場 所 (竜飛)					再 捕			
No.	月 日	性 別	尾又長	年齢	月 日	場 所	経過 日数	漁 具
41	11. 6	雌	71.0	4				
42	11. 9	雄	63.0	3				
43	〃	〃	73.0	4				
44	〃	〃	65.0	3				
45	〃	雌	70.0	4				
46	〃	〃	62.0	3				
47	〃	雄	56.0	3	11. 13	西郡深浦町北金ヶ沢沖	4	定 置
48	〃	〃	73.0	3	11. 13	西郡鰯ヶ沢町赤石沖	4	〃
49	〃	〃	60.0	3	11. 15	北郡小泊村黒島沖	6	底 建
50	〃	〃	58.0	3	11. 18	青森市後潟沖	9	定 置
51	〃	〃	68.0	3	11. 13	西郡深浦町北金ヶ沢沖	4	〃
52	〃	〃	68.0	4	11. 15	北海道福島町字塩釜沖	6	〃
53	〃	雌	70.0	4				
54	〃	〃	70.0	4				
55	〃	〃	68.0	4				
56	〃	〃	75.0	4				
57	〃	雄	48.0	3	11. 12	西郡深浦町深浦	3	定 置
58	〃	雌	55.0	3				
59	〃	〃	65.0	—				
60	〃	〃	57.0	3	11. 21	西郡深浦町深浦	12	定 置
61	〃	雄	52.0	3	11. 24	〃	15	〃
62	〃	雌	60.0	4				
63	〃	〃	75.0	4				
64	11. 11	雄	76.3	4				
65	〃	〃	73.4	4				
66	〃	〃	57.0	3				
67	〃	〃	48.2	3	11. 16	西郡深浦町深浦	5	定 置
68	〃	〃	60.8	3				
69	〃	〃	63.0	3				
70	11. 12	雌	58.0	3				
71	〃	雄	72.0	4				
72	〃	〃	68.0	3				
73	〃	〃	71.0	4				
74	〃	〃	80.0	4				
75	〃	雌	71.0	4				
76	〃	〃	65.0	3				
77	〃	雄	74.0	4	11. 19	東郡平館村根岸沖	7	定 置
78	〃	〃	53.0	3	11. 20	岩手県久慈市弁天鼻沖	8	延 縄
79	〃	〃	71.0	4	11. 24	東郡平内町茂浦	12	定 置
80	〃	〃	73.0	4	11. 24	東郡蟹田町蟹田沖	12	〃
81	〃	〃	64.0	3				
82	〃	〃	62.0	3	11. 20	下北郡佐井村牛滝焼山崎	8	定 置

放 流 場 所 (竜飛)					再 捕			
No.	月 日	性 別	尾叉長	年齢	月 日	場 所	経過 日数	漁 具
83	11. 12	雌	64.0	4				
84	〃	雄	57.0	3				
85	〃	〃	73.0	3				
86	〃	〃	68.0	3				
87	〃	〃	55.0	3	12. 4	下北郡東通村尻屋(海峡)	22	定 置
88	〃	〃	54.0	3	11. 23	秋田県男鹿市入道崎沖	11	〃
89	〃	〃	79.0	4				
90	〃	〃	73.0	4				
91	〃	〃	82.0	4	11. 17	西郡深浦町深浦	5	定 置
92	〃	〃	78.0	4				
93	〃	〃	63.0	3				
94	〃	〃	65.0	—	11. 20	西郡深浦町北金ヶ沢前坂	8	定 置
95	〃	〃	73.0	4	11. 15	北郡小泊村小泊	3	刺 網
96	〃	雌	54.0	3				
97	〃	雄	60.0	3				
98	〃	雌	70.0	4				
99	〃	雄	68.0	4	11. 20	西郡車力村	8	定 置
100	〃	〃	62.0	3	11. 16	西郡深浦町深浦	4	〃
101	〃	〃	68.0	4	11. 19	〃	7	〃
102	〃	〃	68.0	4				
103	〃	雌	64.0	4	11. 20	西郡深浦町深浦	8	定 置
104	〃	雄	65.0	3	11. 14	北海道福島町浦和	2	〃
105	〃	〃	54.0	2	11. 14	東郡蓬田村蓬田沖	2	刺 網
106	〃	〃	58.0	3	11. 16	西郡深浦町北金ヶ沢沖	4	定 置
107	〃	〃	55.0	3				
108	〃	〃	60.0	4				
109	〃	〃	54.0	3	11. 17	秋田県男鹿市五里合沖	5	定 置
110	〃	〃	53.0	3				
111	〃	〃	53.0	3				
112	〃	雌	56.0	3				
113	〃	雄	60.0	4				
114	〃	〃	47.0	3				
115	〃	〃	60.0	3				
116	〃	雌	67.0	4				
117	〃	雄	52.0	3				
118	11. 14	雄	60.0	3				
119	〃	〃	68.0	4				
120	〃	〃	64.0	4				
121	〃	〃	75.0	4				
122	〃	〃	60.0	3				
123	〃	〃	60.0	3				
124	〃	〃	62.0	4				

放 流 場 所 (竜飛)					再 捕			
No.	月 日	性 別	尾又長	年 齡	月 日	場 所	經過 日数	漁 具
125	11. 15	雄	60.0	3				
126	〃	〃	57.0	3				
127	〃	雌	74.0	4				
128	〃	雄	58.0	3				
129	〃	〃	69.0	3				
130	〃	雌	74.0	4	12. 6	上北郡野辺地町馬門土場川沖	22	定 置
131	〃	雄	55.0	3				
132	〃	〃	58.0	3				
133	〃	〃	57.0	3				
134	〃	〃	70.0	4	11. 20	下北郡佐井村福浦	5	定 置
135	〃	〃	54.0	3				
136	11. 29	雌	63.0	3				
137	〃	〃	66.5	3				
138	〃	〃	53.5	3				
139	〃	〃	69.5	3				
140	〃	〃	74.5	4	12. 5	山形県月光川	6	ヤ ナ
141	〃	〃	74.5	4				
142	〃	〃	73.0	4				
143	〃	〃	69.0	4				
144	〃	〃	71.5	4	12. 5	西郡岩崎村大間越	6	定 置
145	〃	〃	68.0	4				
146	〃	〃	60.5	3				
147	〃	〃	58.5	3				
148	〃	〃	61.5	3				
149	〃	〃	69.5	4	12. 5	西郡岩崎村沢辺	6	定 置
150	〃	〃	65.5	3				
151	〃	〃	65.0	3	12. 5	秋田県男鹿半島北岸野石沖	6	一
152	〃	〃	63.5	3	12. 5	東郡平舘村平舘沖	6	定 置
153	〃	〃	63.0	3				
154	〃	〃	77.0	4				
155	〃	〃	69.0	4	12. 5	西郡岩崎村大間越	6	定 置
156	〃	〃	72.0	4				
157	〃	〃	72.0	4				
158	〃	雄	60.5	3	12. 21	新潟県柏崎市谷根川	22	ヤ ナ
159	〃	雌	72.0	4	12. 12	北海道上磯町	13	定 置
160	〃	〃	69.0	5				
161	〃	〃	68.5	4				
162	〃	〃	58.5	3				
163	12. 18	雌	56.0	3				
164	〃	〃	65.0	3				
165	〃	〃	78.0	5				
166	〃	〃	72.0	4				
167	〃	〃	65.0	4				
168	59. 1.23	雌	83.0	4				
169	1.25	雌	75.0	4				

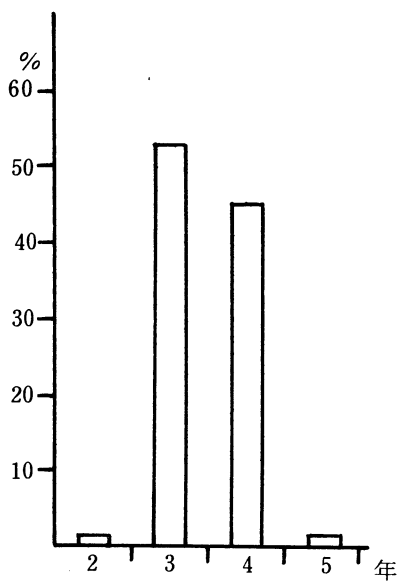


图2 年 齡 別 組 成

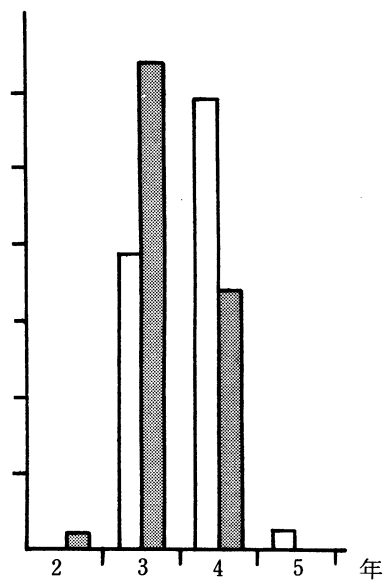


图3 年 齡 別 雌 雄 別 組 成

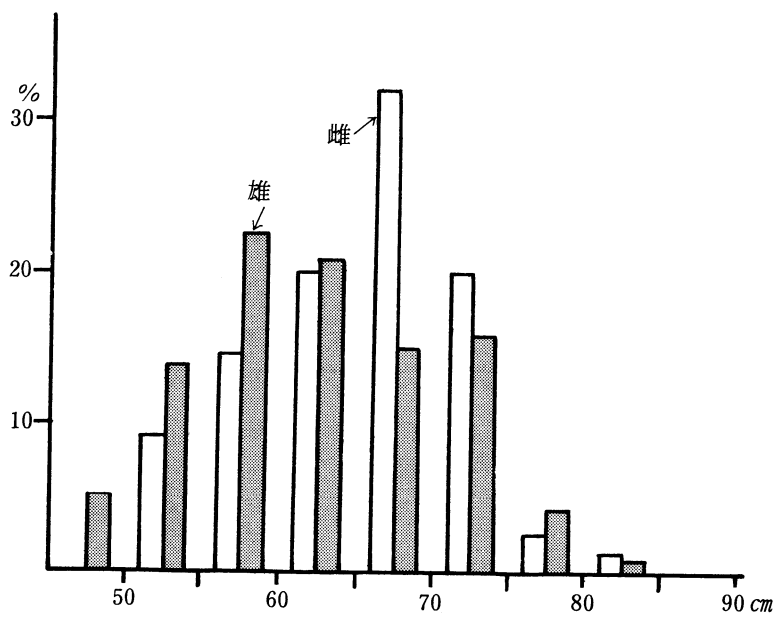


图4 雌 雄 別 尾 叉 長 組 成

表2

放 流 月 日		2 年	3 年		4 年		5 年	計		総 計
		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♀	♂	
10.20～10.22	A		2	1	7	1		9	2	11
	B		0	0	0	1		0	1	1
	C		0	0	0	100		0	50.0	9.1
	D					5			5	5
10.31～11. 6	A	1	6	12	7	4		13	17	30
	B	1	0	3	0	2		0	6	6
	C	100	0	25.0	0	50.0		0	35.3	20.0
	D	8		5.3		5.5			5.8	5.8
11. 9～11.15	A	1	7	45	14	25		21	71	92
	B	1	1	16	2	9		3	26	29
	C	100	14.3	35.6	14.2	36.0		14.3	36.6	31.5
	D	2	12	7.1	15	7.2		14	6.9	7.6
11.29	A		12	1	13		1	26	1	27
	B		2	1	5		0	7	1	8
	C		16.7	100	38.5		0	26.9	100	29.6
	D		6	22	7.4			7	22	8.9
計	A	2	27	59	41	30	1	69	91	160
	B	2	3	20	7	12	0	10	34	44
	C	100	11.1	33.9	17.1	40.0	0	14.5	37.4	27.5
	D	5	8	7.6	9.6	6.3		9.1	7.1	7.6

A : 放流尾数 B : 再捕尾数 C : 再捕率 D : 再捕までの平均日数

※ 年齢不明は除く

表3 標識放流魚年齢別雌雄別尾叉長組成

	2年	3年		4年		5年	合計	
	♂	♀	♂	♀	♂	♂	♀	♂
46～50 (cm)	1		4					5
51～55	1	6	12	1			7	13
56～60		8	19	3	2		11	21
61～65		11	15	4	4		15	19
66～70		4	7	19	7	1	24	14
71～75			2	15	13		15	15
76～80				1	4	1	2	4
81～85				1	1		1	1
86～90								
合計	2	29	59	44	31	2	75	92
平均 (cm)	51.0	60.6	59.8	68.7	71.0	73.5	65.9	63.2
割合 (%)	1.2	52.7		44.9		1.2	44.9	55.1
	2.2	38.7	64.1	58.6	33.7	2.7		

※ 年齢不明は除く。

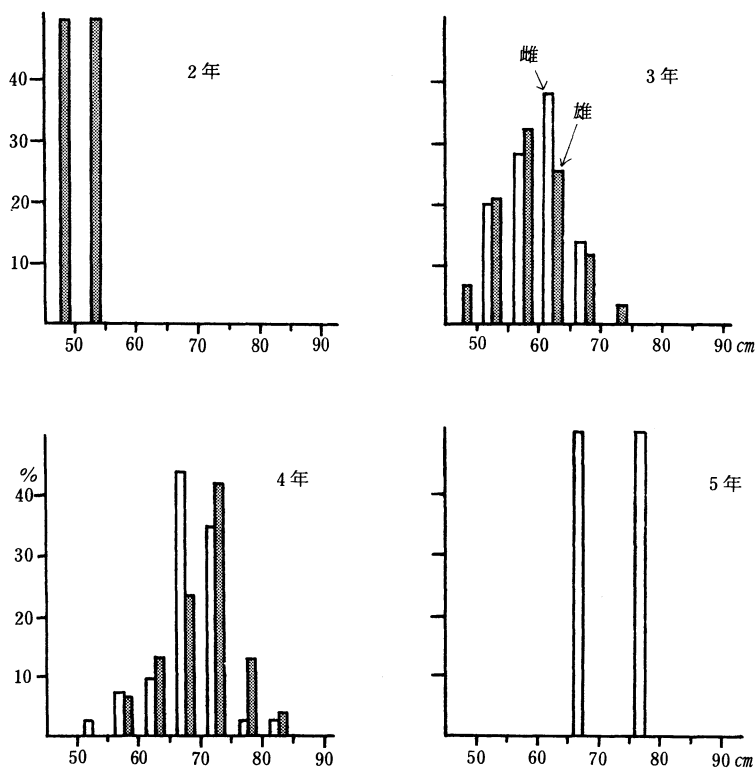


図5 年齢別雌雄別尾叉長組成

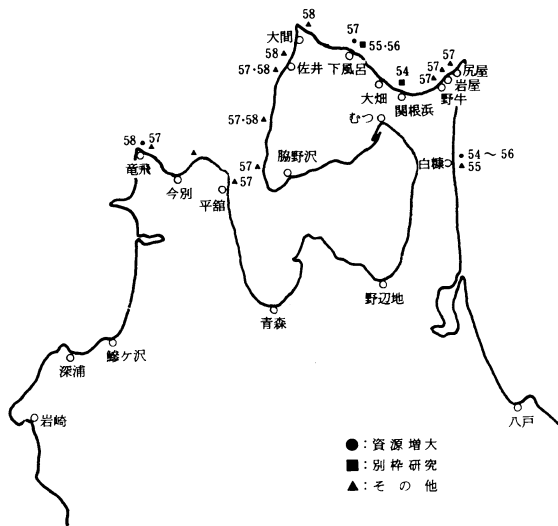


図6 昭和54～58年度サケ親魚標識放流場所

表4 資源増大対策事業

年 月	放流場所	放流尾数	再捕数	再捕率 (%)	放流魚年齢別尾数				備 考
					2年	3年	4年	5年	
54. 11～12	老 部	雌 35	4	11.4		10	21		野牛、八戸沖で1尾。 残りは地先周辺。 老部川で1尾。
		雄 65	3	4.6		17	40	1	
		計 100	7	7.0		27	61	1	
55. 10～12	白 糠	雌 87	6	6.9		14	55	18	10月地先のみ、11、12月 北上13尾、南下5尾で北 上傾向が強い。(岩手)
		雄 113	17	15.0		36	68	8	
		計 200	23	11.5		50	123	26	
56. 10～12	老 部	雌 73	21	28.8		20	44	9	日本海は11月のみ。 10月北上、11、12月南下 傾向あり。(岩手)
		雄 127	45	35.4	2	68	48	8	
		計 200	66	33.0	2	88	92	17	
57. 10～12	下 風 呂	雌 80	36	45.0		13	59	8	日本海は11月のみ。 東進南下(岩手)の傾向 強い。
		雄 120	62	51.7	8	24	80	6	
		計 200	98	49.0	8	37	139	14	
58. 10～12	竜 飛	雌 76	10	13.2		29	44	2	太平洋は2尾のみ。 道南2尾、新潟以北27尾 湾内6尾と分散傾向。 (岩手1尾)
		雄 93	35	37.6	2	58	32		
		計 169	45	26.6	2	87	76	2	
計		雌 351	77	21.9		86	223	37	
		雄 518	162	31.3	12	203	268	23	
		計 869	239	27.5	12	289	491	60	

別 枠 研 究

54. 11	関 根 浜	雌 45	1	2.2					再捕数が少ないが、西進 の傾向が見られる。 大畑川1尾。
		雄 55	2	3.6					
		計 100	3	3.0					
55. 10～12	下 風 呂	雌 50	11	22.0					10月道南2尾東進傾向。 11、12月日本海に抜ける 山形、岩手で1尾。
		雄 66	11	16.7					
		計 116	22	19.0	4	12	39	10	
56. 10～12	下 風 呂	雌 43	9	20.9		4	15	3	太平洋は白糠以北のみ。 10月深浦、野辺地、函館 11、12月東進傾向あり。
		雄 77	19	24.7		26	19	3	
		計 120	28	23.3		30	34	6	
計		雌 138	21	15.2					
		雄 198	32	16.2					
		計 336	53	15.8					

そ の 他

年 月	放流場所	放流尾数	再 捕 尾 数	再捕率 (%)	放流魚年齢別尾数				備 考
					2年	3年	4年	5年	
55. 11～12	白 糠	雌 80	27	33.8		16	55	8	日本海は11月のみ。 南下は11, 12月ともみられ岩手中心。福島1尾
		雄 120	46	38.3	1	42	69	6	
		計 200	73	36.5	1	58	124	14	
57. 10～12	野 牛	雌 32	17	53.1		5	24	3	10月：尻屋地区から野牛 に向かうに従い、西進 する割合が低い。
		雄 38	18	47.4		11	21	5	
		計 70	35	50.0		16	45	8	
	岩 屋	雌 25	8	32.0	1	11	10	3	11月：10月とは逆になる 日本海にも抜ける。 太平洋群日本海群混合
		雄 49	20	40.8	3	12	30	4	
		計 74	28	37.8	4	23	40	7	
	尻 屋	雌 43	13	30.2		17	23	3	12月：11月よりも西進傾 向顕著。しかし日本海 には抜けない。
		雄 59	19	32.2		19	38	2	
		計 102	32	31.4		36	61	5	
57. 12	竜 飛	雌 20	3	15.0					陸奥湾内で4尾。大畑・ 十三湖沖で各々1尾で あった。
		雄 21	3	14.3					
		計 41	6	14.6					
	今 別	雌 5	0	0					
		雄 3	0	0					
		計 8	0	0					
	平 舘	雌 15	2	13.3					陸奥湾内で2尾、白糠沖 1尾、岩手（津軽石川） で1尾
		雄 22	2	9.1					
		計 37	4	10.8					
	脇 野 沢	雌 18	6	33.3					陸奥湾内で5尾、本県太 平洋、津軽海峡、道南と 広範囲にみられた。
		雄 24	10	41.7					
		計 42	16	38.1					
	佐 井	雌 25	6	24.0					陸奥湾内で6尾、太平洋 津軽海峡、道南と広範囲 にみられた。
		雄 42	8	19.0					
		計 67	14	20.9					
58. 11～12	佐 井	雌 65	17	26.2		41	22	2	太平洋は白糠以北のみ。 道南、新潟まで回遊。 湾内は4尾。
		雄 135	37	27.4	1	102	24	3	
		計 200	54	27.0	1	143	46	5	
	大 間 (奥戸)	雌 40	8	20.0		26	13	1	
		雄 60	13	21.7		49	8	2	
		計 100	21	21.0		75	21	3	
	風 間 浦 (蛇浦)	雌 51	8	15.7		18	29	4	
		雄 49	9	18.4		34	12	3	
		計 100	17	17.0		52	41	7	
計		雌 419	115	27.4					
		雄 622	185	29.7					
		計 1,041	300	28.8					

青 森 県 総 計

	14地区 (延20点)	雌 908	213	23.5					
		雄 1,338	379	28.3					
		計 2,246	592	26.4					