

秋サケ資源調査

植村 康

調査目的

青森県太平洋沿岸に來遊する秋サケ資源の來遊経路及び漁場特性を把握し、今後の秋サケ資源の適正な管理及び漁業調整施策の資料とする。

調査の内容と方法

東通村白糠から階上町の太平洋沿岸漁協所属の漁船（10 トン未満の漁船で委託期間は平成 12 年 10 月から平成 13 年 1 月まで）に試験操業を委託し、はえなわ漁法（1 操業当り 15 鉢以内、1 鉢：100 m 以内で約 35 本の針が装着されている）によって図 1 に示す調査海域内でサケ分布状況・移動回遊等（標識放流）について調査を実施した。調査海域は緯度経度概ね 5 分毎に区切り、主な調査海域については番号を付した。

調査結果

平成 12 年度のはえなわ調査委託船の調査概要を表 1 に示した。実際の操業隻数は委託隻数 108 隻に対し 20 隻であった。延べ出漁日数は 60 日、総使用鉢数 473 鉢、総漁獲尾数 1,449 尾、水揚げ金額は 1,592,065 円であった。委託隻数は昨年と同様過去最多であったが、延出漁日数、漁獲尾数は昨年度より減少し、過去最少であった。

1) 海域別操業回数

調査海域ごとの操業回数を図 2 に示した。試験操業の全てが南部海域で実施され北部海域は皆無であった。中でも操業が盛んであった海域は 43、48、49、53 の 4 海域で、ここだけで全体の操業回数の 7 割を占めていた。これは昨年とほぼ同海域であった。

2) 分布密度

図 3 に海域別 CPU（1 鉢当りの漁獲尾数）を示した。CPU が 3 を超えたのは海域番号 44、47、48、49 の 4 海域で、昨年に比べ全体に低い CPU で、秋サケ魚群のまとまった来遊が見られなかった。

3) 移動回遊

図 4 に海域ごとの標識放流尾数を示した。放流尾数は全期間を通じて 29 尾放流されたが再捕の報告はなかった。

考察

表 2 に昭和 61 年から太平洋において実施してきた秋サケはえなわ試験操業の実施状況一覧表を示した。開始当初 7 隻で始まった試験操業は、平成 11 年には委託隻数 108 隻と過去最多の隻数となったが、実操業隻数は前年より減少している。平成 12 年度も同様の結果となった。秋サケのまとまった魚群が来遊しなかったため、多くの委託船が出漁を見送ったためと思われる。

表1 平成12年度試験操業概要

漁協名	委託 隻数	出漁 隻数	出漁期間		延出漁 日数	使用鉢数 (鉢)	漁獲尾数 (尾)	放流尾数 (尾)	水揚げ金額 (円)
			開始日	終了日					
白糠	8	0							
泊	19	0							
六ヶ所	1	0							
六ヶ所村海水	1	0							
三沢市	11	0							
百石町	3	0							
八戸鮫浦	26	14	10月26日	12月5日	44	357	1,168	20	1,170,380
八戸市南浜	22	5	11月13日	12月3日	14	92	247	9	363,540
階上	17	1	11月26日	12月4日	2	24	34	0	58,145
合計	108	20			60	473	1,449	29	1,592,065

表2 秋サケ延縄試験操業実施状況

年次	昭和61年	昭和62年	昭和63年	平成元年	平成2年	平成3年	平成4年	平成5年
委託隻数	7	18	38	56	64	64	101	86
出漁隻数	7	13	30	37	40	26	39	41
延べ出漁日数	81	99	411	420	172	129	477	336
漁獲尾数	4,301	1,729	26,565	26,154	4,015	6,225	14,843	16,252
平均漁獲尾数	53.1	17.5	64.6	62.3	23.3	48.3	31.1	48.4
放流尾数	52	15	255	343	138	169	235	190
再捕尾数	2	5	5	6	6	12	1	2
再捕率	3.8	33.3	2.0	1.7	4.3	7.1	0.4	1.1
県内再捕尾数	1	1	1	5	1	6	1	0
(内河川再捕)	0	0	1	3	0	2	0	0
県外再捕尾数	1	4	4	1	5	6	0	2
(内河川再捕)	0	0	0	0	0	1	0	0

年次	平成6年	平成7年	平成8年	平成9年	平成10年	平成11年	平成12年	計
委託隻数	94	95	86	77	81	108	108	1,083
出漁隻数	46	28	28	38	37	32	20	462
延べ出漁日数	252	78	174	263	233	128	60	3,313
漁獲尾数	17,051	1,085	15,260	19,247	18,289	5,768	1,449	178,233
平均漁獲尾数	67.7	13.9	87.7	73.2	78.5	45.1	20.7	53.8
放流尾数	225	44	211	268	274	100	29	2,548
再捕尾数	6	1	22	12	4	2	0	86
再捕率	2.7	2.3	10.4	4.5	1.5	2.0	0.0	3.4
県内再捕尾数	4	1	4	5	2	0	0	16
(内河川再捕)	0	0	2	5	0	0	0	13
県外再捕尾数	2	0	18	7	2	2	0	54
(内河川再捕)	0	0	4	1	1	0	0	7

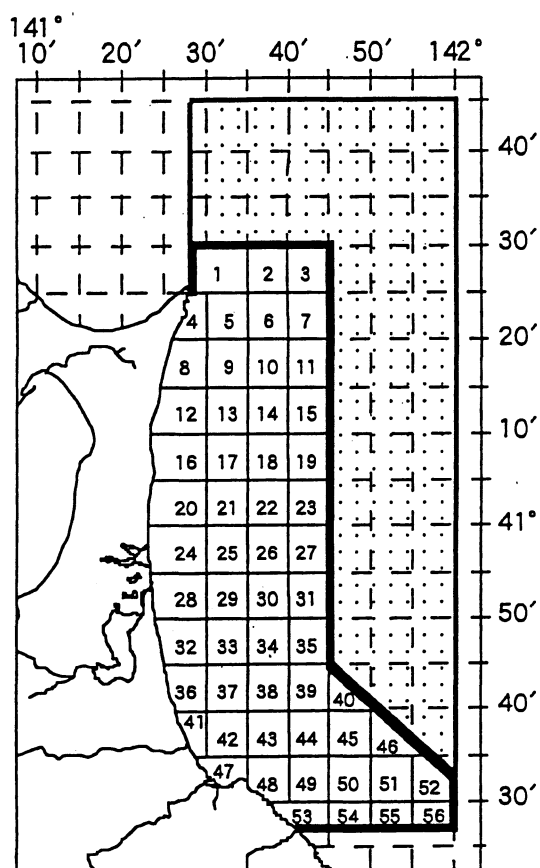


図1 試験操業海域図

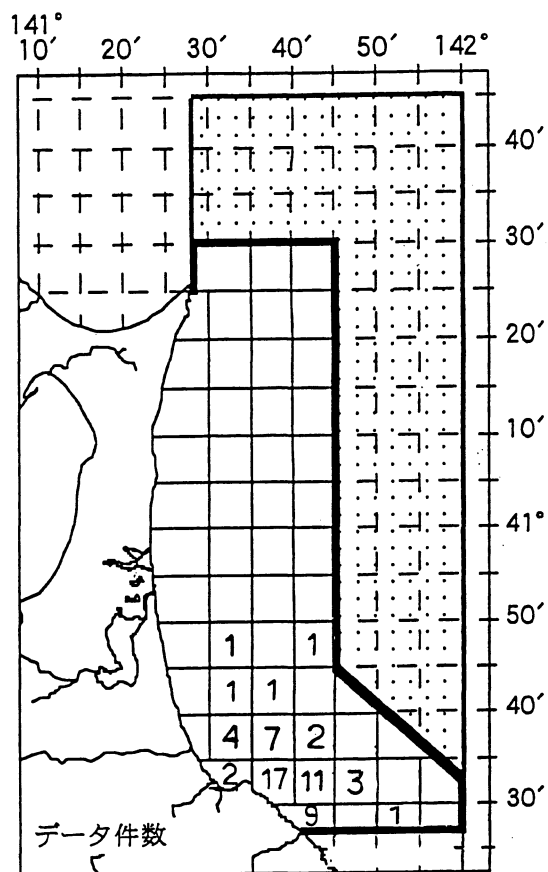


図2 海域別操業回数

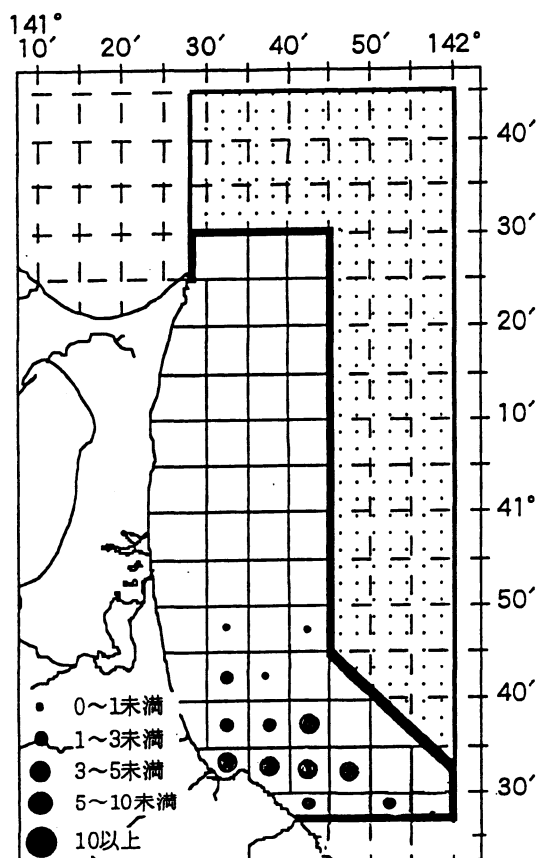


図3 海域別CPU
(一鉢あたり漁獲尾数)

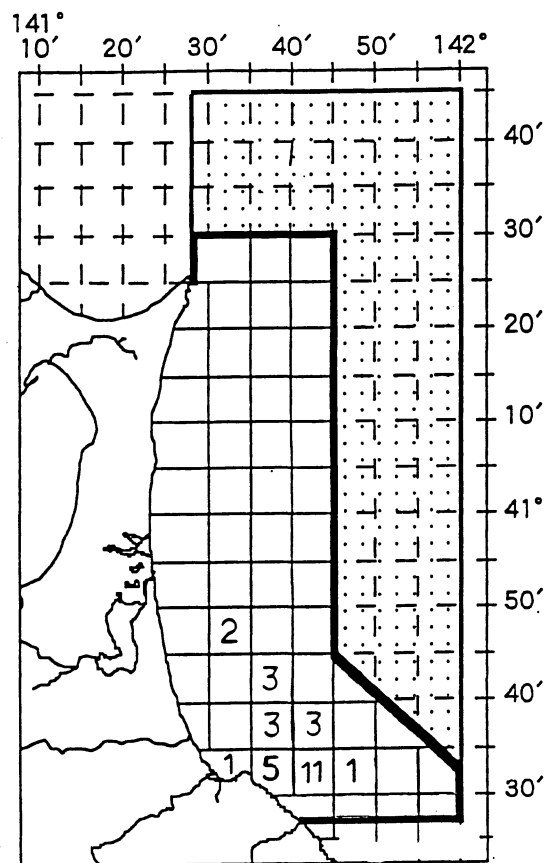


図4 海域別放流尾数