小型漁船漁具漁法改良試験

担当者 漁業課長 田名部 政 永 武 給 富 沢田兼 造 赤 羽光秋

Ħ. 的

前年度に引続き、小型漁船の振興を計るため漁具漁法の改良試験を継続実施し,ブリュマグロ. イワシ・サバ等沿岸に来游する有用資源の効率的利用を関つて漁家所得の向上を関る。

(1) 浮敷網漁業試験

(イ) 試験の方法

金徳丸(傭船) 4.11屯 1. 試験船 漁運丸(〃) 4.41%

船長以下8名 (金徳丸6名。 2. 乗組員

自昭和40年8月22日~至昭和40年9月20日 3. 試験期間

4. 試験海域 青森県北部太平洋海域 (八戸近海)

具 5. 漁 浮敷網1ケ流 (別図参照)

水中集魚灯(8型反射式集魚灯1.000W)2ケ

(ロ) 試験の経過

本漁業試験は前年度試験船瑞鳴丸によつて本県日本海沿岸において実施したが、本年度は八 戸近海に来游するサバ及び片ロイワシを対象にして前年度使用した浮敷網に若干の改良を加え 実施した。(別図参照)

即ち魚捕部を除く前垂部及び敷網部の縮結を若干増し前垂部の環の間隔を詰めて網口の締めを 容易にし、前垂部の沈子を敷網部の方に移動させて網口の開きを大きくした。又前垂部の中央 に補助綱を吊り、前垂部の揚網速度を早くする様に改良した。

本調査期間における浮敷網の操業日数は漁具の改良その他の関係で僅か8日の出漁に終つたが 操業回数は27回となつている。

(7) 試験の結果

本年度における浮敷網漁業試験結果は別表の通りであるが。調査海域は高舘沖~百石沖にわ たり同海域のサバは魚探反応のある割合に灯付浮上が悪く。従つて漁獲皆無の状態が多かつた。 この原因として考れられることは同海域は片口イワシの群が非常に多く。サバはこの片口イワ シを捕食しているため浮上しなかつたためと思はれる。又この漁業は極く沿岸部で操業されて いるため川水の流出も影響している事が考えられた。

片口イワシの漁獲については灯付浮上の状況は良好であるが、これを漁獲するためには現在の 網目を小さく(20節)する必要がある。

本調査期間中の漁獲物魚種組成及び漁獲数量は次のとおりであつた。

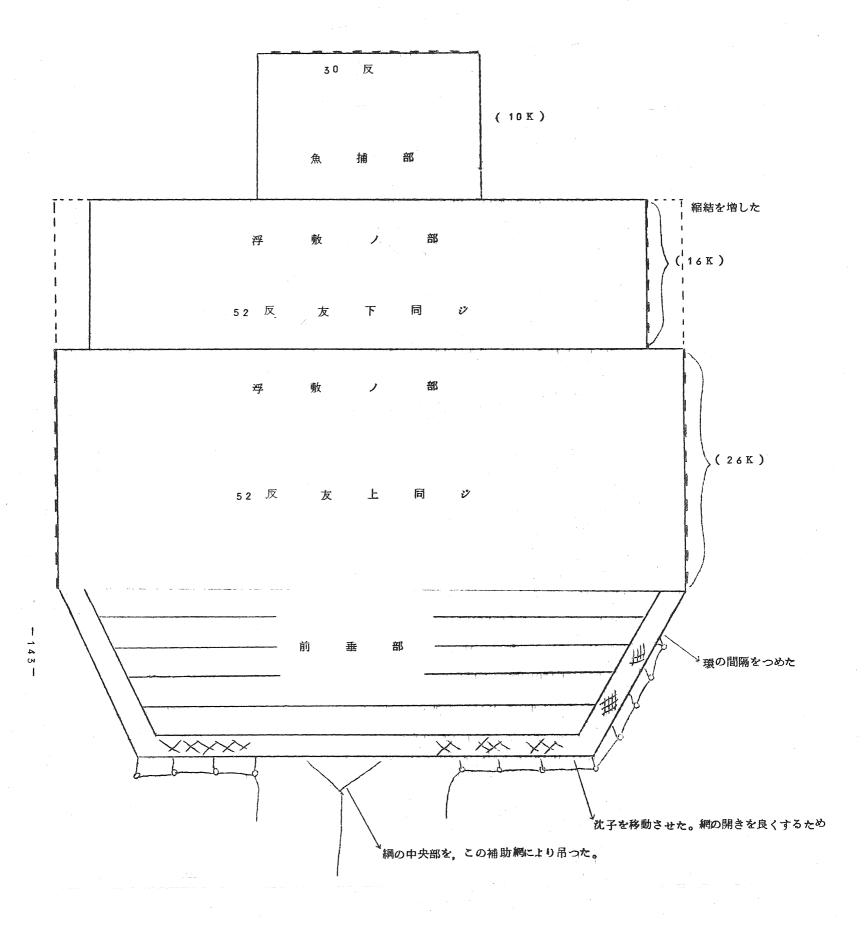
ザ バ (主として小 ピン) 1 0 0 Kg. スルメイカ 1400 片口イワシ 5 /

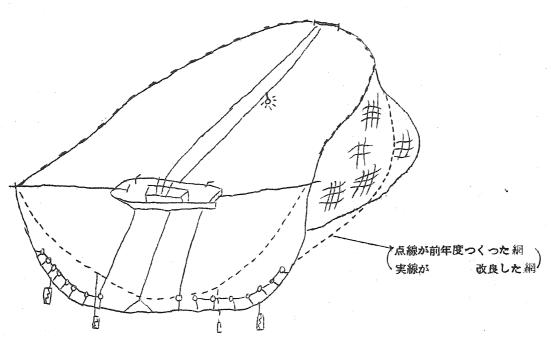
ソウダカツオ 6 尾

(よ) 考 察

八戸近海は1年の大半を占める期間を通じてアジ,サバ,イワシ類の来游が見られるが5~10 t 級の小型漁船がこれを漁獲するための漁具,漁法には余り適正なものがなく5~6月の漁閉期対策としても何ら漁具,漁法の研究がなされていない。

当水域はこの漁閉期対策の1つとして昨年度日本海で行なつた浮敷網漁業試験を本年は八戸市において当業船を傭船実施したが思わぬ不成績に終つた八戸港では本年より本漁業の着業船が2~3隻見られたが末だ漁具,漁法の点で劣つており今後八戸近海の魚種及び漁場に適した漁具,漁法の研究を当水域と共に進めて行くべきである。





浮敷網漁業

	過数	1	2	3	4	5	6			
区	分日	8.2 7	"	"	8.2 8~2 9	"	"			
漁	漁場	高舘沖 4'	三沢沖 5'	三沢沖 7'	鮫角SE 4'	百石沖 5'	"			
場	水深	3 0'm	4 5 m	60m	7 0 m	3 0 m	"			
	天 候	Ъ	"	"	ъ	"	"			
戾	图向, 風力	SE 1	S 1	"	SE 1	"	"			
象	気 圧									
海	0 m 水温	2 2. 0	"	11	2 3, 0	2 2.3	"			
象	波浪ウネリ	1. 1	4. 0	b , b	1. 1	1. 1	". "			
	流向速	N 0.5ノツト	4	"	№ 0.5ノツト	"	"			
投	組 時間	18%10m				20 £ 40 m	21 h 40 m			
揚	組 時 間	20 £ 50m				21.# Om	22 h 3 0 m			
集	魚 時間	18.20~20.40	21,10~£230	2 3,0 0 -24.00	18.10-19.20	20.00~21.00	21.10~2220			
灯	付 状 况	なし	"	"	なし	良	"			
魚	群濃淡	淡	"	"	なし	淡	"			
	カタクチイワシ	3 ㎏(目掛り)				目掛り多し	若 干			
魚	中サバ	The second secon		A Control of the Cont		2 0 K <i>g</i>	3 0 K <i>g</i>			
種	ウルメイワシ									
別	中羽 マイ ワシ									
魚	小カツ オ									
獲	ピンサバ	8尾								
(Kg)	小スルメイカ (10cm)	27 %								
(4)	スルメイガ(中)	4 %				30 Kg	4 0 Kg			
				<u> </u>						
		高舘沖海区に	て鯖(小ピン))の大群発見	百石沖及び三	沢沖海区水色	透明度悪し			
	5	集魚に努めた	が灯け全くせず	『水色悪し,	付いて集魚した割合に漁獲が少なかつ 2、3回目宮は鯖の魚体も大、中、小					
		片ロイワシの	目掛り多し							
					つた。		•			
					万魚体が大	:き (10 K に糸	540尾程度)			
	i						·			
	事									

試 験 調 査 表

7	8	9	10	11	12	13	14	
"	" " "		8. 2 9	"	"	9. 7	"	
"	三沢沖 5'	"	百石沖 3'	高舘沖 4'	三沢沖 4'	2 7	2 8	
"	40 m	"	23 m	2 5 m	30~40m	3 O m .	4 0 m	
"	"	11	С	"	. "	6	С	
1	"	"	S 2	11 4	11 11	WSW 2	S 2	
							:	
"	2 2.2	2 2, 2	2 2, 6	2 2. 4	海	2 1. 0	2 1. 0	
". "	". "	· . /	1, 1	". "	海区色々に旋回	1. 1	1. 1	
"	"	"	N 0.5ノツト	N 1.0ノツト	々に	S 0.5ノツト	S 0.5ノツト	
2 2.£ 5 0 m	24.h 20m	02.h50m		20.h50m	旋	18.h40m		
24.h 20m	32晃30m	03.k40m		21.£15m	探	19.£30m		
22.40~24.20	2430~0220	02,40~03,30	1840—1925	19.45~21.00	東す	18.1 0-19.10	19.50~20.20	
"	" "		なし	11	れ	なし	なし	
"	"	"	なし	"	探策すれども反応	やっ濃	なし	
"	"				応	目掛りだけ		
5 K <i>g</i>	1 0 K <i>g</i>	2 K <i>g</i>		2尾	なし	1		
***************************************		magagaga ayan karansa murkah, irin kuru ya Mililian a						
						6尾		
2 0 Kg	1 0 Kg	з К <i>д</i>		12尾				
<u></u>								
(5~6m))灯付魚は片口	コイワシに飼	1回目魚探					
た。			深まで浮上		ロイワシの魚群濃く集魚			
混つたが4回	回目以降は小り	ピン鯖が多か	しからず	Nの潮流速く	すれども海面が暗くなる につれて次第に淡くなり			
◎ スルノ	メイカ体長組属	戊	◎ サバ体៛	ラ組成	最後に魚探反応全くなく			
29		~ 8	24 ~ 25 ~	1 31 ~ 2 32 ~	なつた。			
30 1	1 34	∼ 3	26 ~	2 33 ~	- 1			
31 1		~ 1	27 ~ 28 ~	1 35 ~	- 3			
32 ^	~ 11 36	~ 1	29 ~ 30 ~	4 36 ~ 3 37 ~				
			<u> </u>					

昭和40年度 浮敷網漁業

	_				1		Т		ı ——				·····	
回数			15		16		17		18		19		20	
1	分		9.	7		"		9.9		9.1 2		"		
漁	漁場		4 0		41	~ 42	3 9	39		2 9		3 2		
場	水深		2 4				2 1		3.0		3 6	5	60	
	天 候		С		-	<u> </u>	С		C		4	,	"	
気	以向。風ナ	S	3	3	ì	記 毎	SE	3	SE	2	"	"	SE	3
象	気 圧					<u>文</u>								
海	O m 水 温		2 1.	1	ā	策	2 1	. 6	2 0. 8		20). 7	20.7	
象	波浪ウネリ	7	2 .	2	;	n h	2.	2	1.	1	2.	2	2.	2
	流 向 .速	: 8	3	0.5		ど 魚	SE	0. 5	S	0, 5	"	"	"	"
投	網時間				į	詳	17 €	5 5 m						
揚	網時間					上記毎区保策すれど魚群反応なし	194	3 0 10						
集	魚時間	2	21.40-2	2230		な し	17.50~19.00		17.00—1820		18.50-1920		1940-20.20	
灯	付 状 况	ħ		l				し	な	l	1	>	"	
魚	群濃淡	た	ζ.	し			な	し	な	l	-	,	"	
	カタクチイワ	1												
4	中サバ													
魚種	ウルメイワシ	/						~						
別	中羽マイワシ	/												
漁	小カツ オ													
獲	ピンサバ													
量	小スルメイナ	,												
(Kg)	スルメイガ(中													

							クラク	ア多し	上記	海域いる	ろいろに	. 魚群探	策すれど	反応
	記	1				1	接近の		- 網に 至らなかつた。					
							ためら	BEO	#14.E	, L. D. G.				
							1	くなり						
							į.	来に						
							ず1日上	可で中						
	事						Allen	:						
	71													
							<u></u>	ar a statem a talkanta tanan a						

試 験 調 査 表

											-				
21		22	23	Ī	24		25		26		27		28		
"		9.5	"	"		"		9.20		"	"		"		
2 6		3 4	2 7	2 7		3 3		3 9		3 3		3 4		2 6	
6 4		50	42	4 2		3 0		2 5		8	40		4.4		
"		C	"		"			b		"	11		"		
"	"	ssW 1	sw	2	"	"	WsW	1	"	"	"	11	"	"	
								i gala i A g			,			AND VALUE OF THE PARTY OF THE P	
20.	7	2 1. 0	21.3		2 1, 0		2 0. 1		2 0. 0		"		"		
2.	2	2. 2	1/	"	"	"	1.	1	"	"	"	"	11	"	
"	11	S 0,5	, ,	"	"	"	N	0. 2 5	"	"	"	"	"	"	
		20 £ 10 m	2221	0m					20	0 0 m	24 % 2	0 m	012	4 0 m	
		21.£00m	23221	23 £ 20m						21 h 30 m		24 h 4 0 m		02 £ 20m	
20.50~2	21.30	19.10-20.40	21.40-23	21.40~23.10		23.40-24.50		18,50~1920		19.40~21.00				***************************************	
"		良	な	l	"		なし		不 良		"		な	し	
"		<u> </u>	な	ι	"		な	l		 淡	"		"		
		1 Kg	目掛若	丰			-,		目掛	りだけ	"	-	"		
		6尾		.											
	- V a	2 5 Kg								2 Kg	1	K g	1	Кg	
									1	0 Kg	1 5	Kg	2	Kg	
 全くな	く投	第1回目海	区巻 網各船	操業	中なる	本	3 3,	34海区	₹若干	反応あ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		L		
	,	船に集魚なし						イカ、小サバの小群泳あるも飼付しているため灯作							
		魚探故障となり操業思わしからず													
						1	不良								
		2 2	~ 2		esa i i	- 1									
		23	~ 4						Ť.						
		2 4	~ 15	i				3/14	in the						
		2 5	~ 22	2						/ * *					

(2) ブリ.マグロ流網漁業試験

- (イ) 試験の方法
 - 1. 試 験 船 (傭船)漁進丸(2.97 tYD 12 IP)
 - 2. 乗組員 船長以下 3名
 - 調査期間 自昭和40年6月17日 至昭和40年8月15日
 - 4. 調査海域 本県。 日本海沿岸
 - 5. 漁 具 ブリ・マグロ流網 18把

内訳 アミラン 210b/9本 115 %(3.8寸) 8把 210b/2本 151.5%(5.0寸)10反

可試験の経過

前年度において良好な試験成績を収めたブリ。マグロ流網漁業試験を本年度も引続き実施した。本年度は昨年度破網の基しかつた210b/9本子109%。115%(3.6寸~3.8寸)の網に本年度は210b/12本子151.5%(5寸目)のアミラン網を10反補充し昨年度と同時期より漁業試験を実施した。当初は26反を使用したが297tの小型船では持反数が多く,航行時危険を生じたので3.6寸の網を陸揚げし、3.8寸8反、5.0寸10反、計18反を主として使用した。

い試験の結果

調査期間は60日間で出漁回数は15回であったが、本年度の流網による漁種別の漁獲数量はブリ8尾299K(平均37K)、メジマグロ3尾11.6K(平均39K)でその他ピンサパ8尾、片口イワシ7尾、大羽イワシ1尾、フグ4尾。カニ3尾の漁獲に終った。

調査結果から見た目合別の魚種別羅紅状況は漁獲は少いがブリは全部5寸目に羅網し、メジマグロは主に3.8寸目に罹網している。これは今後の調査を待たなければはつきりしたことは云えないが、ブリは比較的網目を嫌わないが。マグロ類は非常に網目に敏感な結果ではないかと考えられる。

結論的として本年度不況の原因について考えて見ると①本年は例年に比べ片ロイワシの来游が少く従ってこれを摂飼するためのブリ、マグロ類の浮上が少なかった。②前年度の漁場であった附近に本年度は大型定置及び』建網の建込が数ケ所出たため流網漁場が相当制約された。又本年度は市浦(十三)沖及び久六島附近に相当マグロのナムラが見られた点から考えて本年の漁場は昨年より遠い海域に形成された感がある。③前年度に比べ本年度は非常心天候が不順で出源回数が少ないた。

臼 考 察

供試漁具について 2、3の考察を述べてみると

- I 本年度漁獲したブリ8尾は全部210b/12本151.5年(5寸目)の網で漁獲されていることから考えてブリには割合太い網地のものを使用しても来游量があれば漁獲が出来ると思われるが、適正目合について考えると中網を210b/9本、外網を210b/12本とした3枚網を使用することも考えられる。
- I 又メジマグロについては本年度流襲した3層は全部が210b/9本115m(3.8寸)の 網目で流獲されており、210b/12本151.5m(5寸目)では1尾流獲されていない点 を考えてみると、マグロを対象とした場合は合繊流譜の発達に伴い細い網地の強力なものを今後使用する事が必要と思われる。

ブ リ 流 網 仕 様 書(昭和40年度)

網 地 アミラン 2 1 0 b/12本, ウスジミ 151.5 %(5寸) 6 0 目掛 7 5.8 (5 0 間)

緑 網 2100/15本1目, 18本半目イセ網21本半目口編15本半目

据 網 綿5号(カツチ。エキス染)150%(5寸)19目

浮 子 棚 ハイ. クレ混燃 2×3 20 8 付右左各 1本

浮 子 日本海鱒流網用合成浮子 35枚

吊 糸 クレモナ 25号(浮子の両端から吊る長さ約27cm)2本合せ

目通し 糸 クレモナ 15号

羽 交 糸 クレモナ 25号

縮 結 内割 4割5分

◎沈子棚, 沈子は不要

