

日本海底棲資源調査

担当者 技 師 富 永 武 治
 " 沢 田 兼 造
 瑞鷗丸船長 梶 浦 喜 助

I 目 的

前年同様本県日本海南部の船作崎海域における底曳漁場の開発調査を実施し、該漁場における主要魚種（アブラメ、ヒラメ等）の洄游移動状況を調査すると共に、資源の変動について調査を行なう。

II 調査方法

1. 試験船 瑞鷗丸 30.42トン SP 90HP
2. 年組員 船長以下 9名
3. 調査期間 自昭和38年4月, 12月2日, 至39年3月31日
4. 調査海域 日本海（青森県沖合）
5. 漁 具 一艘曳機船底曳網漁具

III 調査経過

前年度の底棲資源調査に引続き4月10日までのうち1日だけ調査を行なったが、本格的底棲資源調査は12月2日より開始された。

本年度も前年同様アブラツノザメ南下郡の捕捉に重点をおいて漁場調査に当たったが、濃群を捕えることができなかった。然し業者船は前年同様の漁獲を上げ、10月～11月にかけて秋田場（八森W/N20）海域において前年通りハタハタの好漁を見せた。

瑞鷗丸の操業日数は延46日278回（内曳網不能30回）の操業を行なった。総漁獲量は12,009Kgで、昨年度より32%増となっており、1曳網当り漁獲量においても、昨年の39.9Kgより本年度は48.4Kgと1曳網当り8.5Kg多くなっている。

月別出漁日数及び操業回数は次のとおりである。

区分 月別	出漁日数	操 業 回 数	1日当り 平均回数	漁 獲 高	1日平均 漁 獲 高	1曳網当り 漁獲高
4月	1日	5回	5回	91.6 Kg	91.6Kg	18.3Kg
12月	8日	41 (4)	5.1	1,970.0	246.3	53.2
1月	16	98 (17)	6.1	6,050.5	378.2	74.7
2月	10	55 (4)	5.5	1,793.0	179.3	35.2
3月	11	79 (5)	7.2	2,104.0	191.3	28.4
計	46日	278回(30)	6.0回	12,009.1 Kg	261.1 Kg	48.4 Kg

IV 調査結果

総漁獲量からみた主要魚種別漁獲組成は、アブラツノザメ 3,989Kg (33.2%)、ヒラメ 3,697Kg (30.8%)、カレイ類 1,205Kg (10.0%)、アンコウ 562Kg (4.7%)、カナガシラ 468Kg (3.9%)、キス 299Kg (2.5%)、タラ 196Kg (1.6%)、タコ 150Kg (1.3%)、その他 1,443Kg (12.1%) となっており、前年度に比べアブラザメ、ヒラメ、カナガシラ、キス、タラ、タコ、カレイ類が多くなっており、ハタハタ、タイ、アンコウ等が少なくなっている。

月別主要魚種別漁獲状況をみると、12月においてはヒラメが全体の14%を占め、アブラザメが14.4%、カレイ類が12.8%、カナガシラが9.4%を占めている。

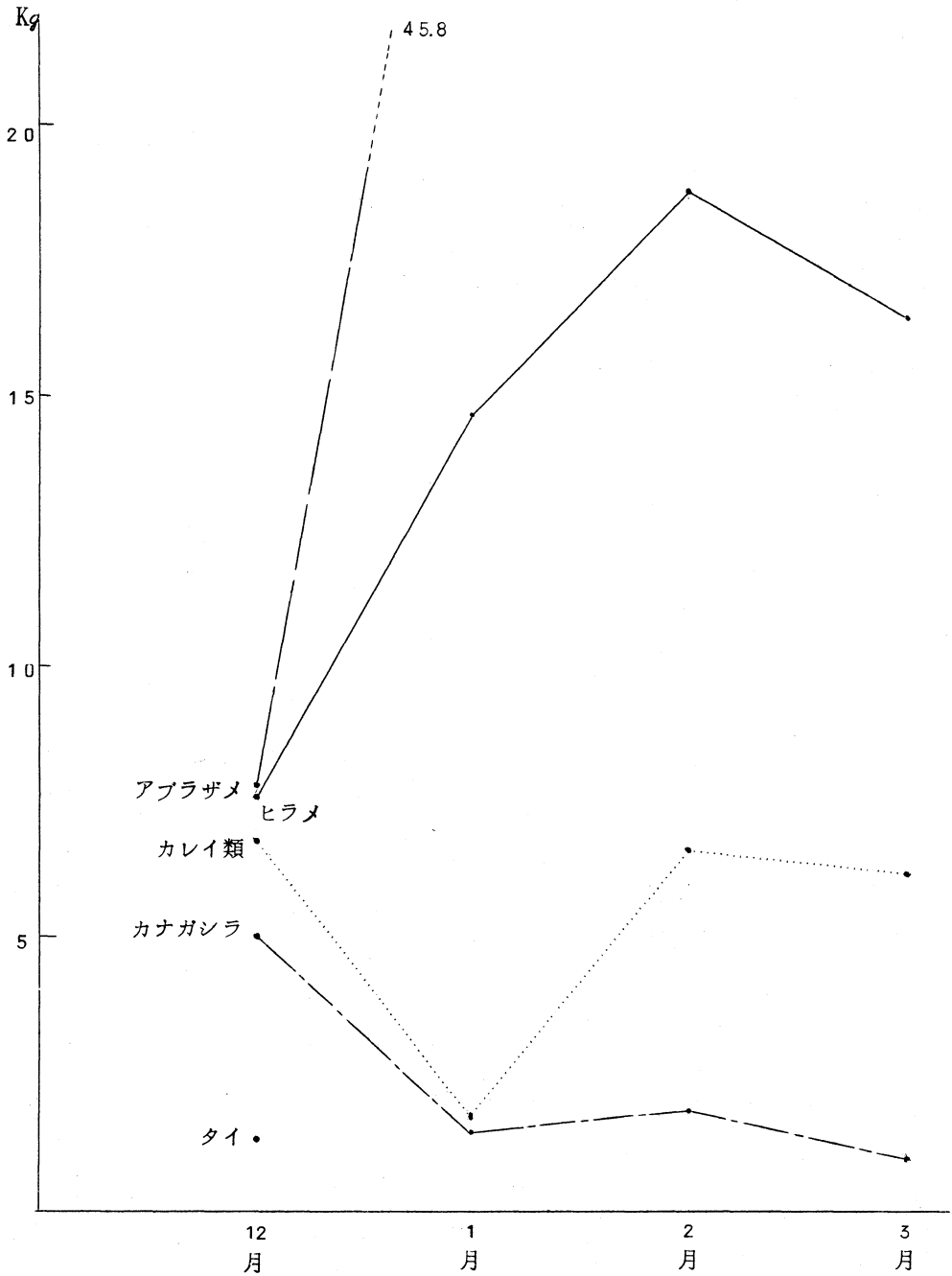
1月においてはアブラザメが61.3%、ヒラメが19.7%、これに次いでアンコウ3.9%、タラ3.2%、カレイ類2.5%となっている。又2月はヒラメが全漁獲の53.7%を占め、カレイ類19.2%、キス6.0%、カナガシラ5.2%、アンコウ3.4%がこれに続いている。3月にはやはりヒラメが全漁獲の58.0%を占め、カレイ類21.6%、アンコウ6.4%、カナガシラ3.3%の順となっている。

V 考 察

本漁業試験は例年深浦港を根拠として漁場は主に大戸瀬崎より秋田県境に至る間の沿岸海域で行われているが深浦港根拠の当業者船5隻に依る周年の漁獲傾向としては9月～11月は魚価の高いトヤエビを対象として水深200～250m線の大陸棚を主漁場として操業し11月に入ると水深200m以浅漁場においてタイ、マコガレイ、カナガシラの漁獲に移る。

12月に入り県境から八森沖のハタハタ漁が行われるが特に本年は業者船に依るハタハタの漁獲が近年にない豊漁を見た。1月には例年アブラツノザメが主要対象魚となるが本年は不漁に終わった。2月～4月にかけてはヒラメ及びカレイ類が主要対象魚となるがその他の主なものとしてカナガシラ、キス、アンコウ等が漁獲されている。ホッケの漁獲もその年により漁獲変動が非常に大きいがこの豊凶が当業者船の漁獲に大きな影響を与えている。

主要魚種月別1曳細当り漁獲量 (Kg)



底棲資源調査表 38年度

月 日		12月2日	12月3日	12月4日	12月21日
投 網 回 数		5回	8回	2回	5回
漁 場	位 置	W/N 深浦 3 湊	NW 鰐作 2 湊	W/N 須後崎 1 1 湊	WNW 深浦 5 湊
	水 深	140m~200m	95m~130m	300m~330m	120m~150m
	底 質				
気 象	天 候	B, C	O	O	C
	風 向 力	W 3	NW 2	E 2	E 2
	気 温	7℃	7.8℃	8.8℃	8.4℃
	気 圧	1,026m b	1,026m b	1,015m b	1,025m b
海 況	水 温	13.8℃	13.7℃	14.2℃	12.5℃
	透 明 度				
	汐 流 向	NE 0.2	NE 0.2	SE 0.1	NE 0.2
曳 網 長 向		片側 1,500m	片側 1,500m	片側 1,500m	片側 1,500m
曳 網 方 向		E	E	S	E
漁 獲 物 Kg	ひ ら め	2 Kg	153 Kg		15 Kg
	か れ い	7	40	根	58
	き ん と	10	88	が	30
	い か			か	
	あ ん こ			り	
	ほ し ざ め	8	50	の	34
	き す	90	42	た め	
	た い		19	失 敗	59
	か す べ				8
	小 い か				
	あ ぶ ら ざ め				
	た こ				
	た ら				
	そ の 他	64	125		82
備 考					

1 2 月 2 3 日	1 2 月 2 5 日	1 2 月 2 6 日	1 2 月 2 9 日	1 月 5 日	1 月 6 日
7 回	7 回	2 回	7 回	6 回	8 回
W/N 艦作 5 哩	WNW 深浦 6 哩	WNW 深浦 6 哩	NW 艦作 3 哩	WNW 深浦 6 哩	NW 艦作 3 哩
1 6 5 m ~ 2 1 0 m	1 7 5 m ~ 2 7 0 m	1 4 0 m ~ 1 8 5 m	1 0 0 m ~ 2 1 0 m	1 3 0 m ~ 2 7 0 m	1 3 0 m ~ 1 4 0 m
C	C		O	C	R
W	NW 4		W 3	NW 3	SW 2
8.4	7.2		6	2.6	3.8
1,017 mb	1,013 mb		1,015 mb	1,027 mb	1,021 mb
12.8°C	11.4°C		11.7°C	11.0°C	11.2°C
NE 0.1	NW 4	NE 0.1	NE 0.2	NE 0.1	SW 0.2
片側 1,500 m	片側 1,500 m	片側 1,500 m	片側 1,500 m	片側 1,500 m	片側 1,500 m
E	E	E	E	ESE	ESE
2.6 Kg	3 Kg		7.7 Kg	2.6 Kg	2.9 Kg
6.2	6.5	1.2	7	3.0	7
3.5			2.3	6	5.0
4.6	1.0		9	1.2	
2.6	1.5				1.7
2.6					
6.9					
2.2.6	3.5	1.4	5		
	1.2			1.5	
				1.2	
8.8	3.9	2	5	1.2.0	8

月 日		1月9日	1月10日	1月12日	1月16日
投 網 回 数		3回	5回	4回	6回
漁 場	位 置	WNW 深浦 6 湊	WNW 深浦 6 湊	W/N 深浦 5 湊	WNW 深浦 6 湊
	水 深	270m	230m	250m	270m
	底 質				
気 象	天 候	C	O	BC	C
	風 向 力	NW 3	NW 2	E 2	NW 3
	気 温	2.4℃	2.5℃	4.6℃	1.4℃
	気 圧	1,024mb	1,029mb	1,030mb	1,028mb
海 況	水 温	10.5	10.9	10.9	10.2
	透 明 度				
	汐 流 向	SW 0.1	SE 0.3	NE 0.1	NE 0.1
曳 網 長 向		片側 1,500	// 1,500	// 1,500	// 1,500
曳 網 方 向		SE	SE	NE	E
漁 獲 物 Kg	ひ ら め	40 kg		45 kg	33 Kg
	か れ い	2		25	16
	か な が し ら			29	
	ほ し ざ め				
	あ ぶ ら ざ め		886	310	858
	あ ん こ			9.5	
	た ら			2	28
	た こ				
	そ の 他	80	22	17	14
備 考					

1月17日	1月18日	1月19日	1月22日	1月23日	1月25日
7回	7回	3回	6回	5回	7回
WNW 深浦 6 湊	NW 船作 3 湊	WNW 深浦 6 湊	WNW 深浦 5 湊	WNW 深浦 5 湊	WNW 深浦 5 湊
130m~280m	130m~340m	320m	125m~300m	130m~380m	135m~340m
C	C	R	O	C	C
NE 2	NW 3	E 3	W 4	W 3	W 2
2.6°C	4.5°C	3.2°C	0.2°C	2.3°C	2.7°C
1.018mb	1.006mb	1.003mb	1.024mb	1.016mb	1.014mb
10.2°C	10.2°C	10.1°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C
NE 0.2	NE 0.1	NE 0.1	N 0.1	NE 0.1	SW 0.1
" 1,500m	" 1,500m	" 1,500m	" 1,500m	" 1,500m	" 1,500m
E	E	SE	E	SE	SW 0.1
47. kg	103. Kg	7. kg	30. Kg	46. Kg	127. Kg
10.	11.0		11.		15.
8.			7.		10.
61	111	67.		17.	5
33.	40.	20.	10.	23.	
	11.	41.	17.		48.
		31.			
13	21.		61.	34.	25.

月 日		1月29日	1月30日	1月31日	2月6日
投 網 回 数		6回	8回	7回	2回
漁 場	位 置		NW 深浦 3 湊	WNW 深浦 6 湊	WNW 深浦 5 湊
	水 深	250m	120m~250m	120m~320m	135m~140m
	底 質				
気 象	天 候	S	C	BC	
	風 向 力	NE 5	N 3	E 3	
	気 温	3.3℃	2.0℃	1.5℃	
	気 圧	1,014mb	1,024mb	1,018mb	
海 況	水 温	9.4℃	9.4℃	9.6℃	
	透 明 度				
	汐 流 向	SW 0.1	SW 0.1	NE 0.1	SW 0.1
曳 網 長		片側 1,500m	" 1,500m	" 1,500m	" 1,500m
曳 網 方 向		NE	SE	E	E
漁 獲 物 Kg	ひ ら め	167 kg	145 kg	47 kg	10 Kg
	あ ん こ	14	39	9	
	あ ぶ ら ぎ め			1,360	
	か れ い	11	11		3
	か な が し ら		10		13
	た ら			37	
	き す				32
	た こ			27	
	そ の 他	21	45	6	79
備 考					

2月7日	2月9日	2月11日	2月16日	2月17日	2月20日
6回	4回	6回	4回	8回	7回
N/W 深浦 4湊	N/W 深浦 4湊	N/W 深浦 4湊	N/W 深浦 4湊	WNW 深浦 5湊	WNW 深浦 5湊
120m~300m	120m~280m	110m~135m	120m~160m	160m~180m	115m~130m
S	C	S	O	S	C
SW 4	E 3	SW 3	W 4.0	W 4.0	NE 2
2.5°C	1.5°C	3.7°C	1°C	0.2°C	0.3°C
1,022mb	1,028mb	1,011mb	1,021mb	1,025mb	1,022mb
8.9°C	8.9°C	8.5°C	9.3°C	9.4°C	9.4°C
SW 0.1	SW 0.1	SW 3	NE 0.2	NW 0.1	SW 0.1
" 1,500m	" 1,500m	" 1,500m	" 1,400m	" 1,400m	" 1,400m
E	SE	NE	E	ESE	E
196 kg	19 kg	139 kg	70 kg	164 kg	121 kg
7			10		
				18	
10	3	18	12	42	62
8			18	15	24
		7.6			
		20			19
10	15	12	10	20	18

月 日		2月21日	2月22日	2月25日	3月1日
投 網 回 数		4回	6回	8回	7回
漁 場	位 置	NW 深浦 3 湊	NW 深浦 3 湊	NW 深浦 3 湊	W/N 深浦 3 湊
	水 深	110m~120m	110m~200m	130m~160m	115m~120m
	底 質				
気 象	天 候	S	S	BC	S
	風 向 力	E 3	W 3	E 2	SW 2
	気 温	-1℃	1.2℃	1.5℃	3.5℃
	気 圧	1,024mb	1,026mb		1,020mb
海 況	水 温	9.7℃	8.9℃	8.9℃	8.4℃
	透 明 度				
	汐 流 向	0.1	0.2	WSW 0.1	NE 0.2
曳 網 長		片側 1,400m	" 1,400m	" 1,400m	" 1,400m
曳 網 方 向		ESE	SE	E	NE
漁 獲 物 Kg	ひ ら め	45 kg	8.4 kg	122 kg	120 Kg
	か れ い	51	65	88	15
	か な が し ら	7	8		16
	あ ん こ			25	42
	た こ				
	そ の 他	16	35	32	16
備 考					

3月2日	3月3日	3月4日	3月5日	3月8日	3月9日
8回	7回	7回	7回	8回	8回
N/W 深浦 4 湊	WNW 深浦 5 湊	N/W 深浦 4 湊	N/W 深浦 4 湊	N/W 深浦 4 湊	WNW 深浦 6 湊
115m~120m	128m~150m	120m~135m	120m~130m	125m~145m	125m~145m
S	C	BC	B	C	C
NW 3	NW 3	S 2	W 1	E 3	NE 2
2.7℃	2.7℃	4.5℃	3.0℃	4.7℃	3.5℃
1,020mb	1,025mb	1,025mb	1,017mb	1,010mb	1,017mb
8.3℃	8.3℃	8.3℃	9.3℃	8.7℃	8.1℃
NE 0.1	NE 0.1	NNE	NW	NE	SE
片側 1,400m	" 1,400m	" 1,400m	" 1,400m	" 1,400'm	" 1,400m
SE	E				
209 Kg	64 Kg	56	107	137	128
9	25	14	33	133	88
17			12	24	21
			35		
		25			
9	12	6	12	26	23

月 日		3月10日	3月12日	3月14日	3月20日
投 網 回 数		6回	7回	6回	8回
漁 場	位 置	深浦 N/W 4 湊	深浦 N/W 4 湊	深浦 NW 3 湊	深浦 N/W 4 湊
	水 深	130m~170m	120m~155m	115m~140m	115m~160m
	底 質				
気 象	天 候	C	S	S	O
	風 向 力	NW 3	NW 3	W 3	S 1
	気 温	3.7℃	3.0℃	2.7℃	4.8℃
	気 圧	1,021mb	1,026mb	1,024mb	1,015mb
海 況	水 温	8.3℃	8.8℃	8.6℃	8.5℃
	透 明 度				
	汐 流 向	NNE 0.1	NE 0.1	NE 0.1	NE 0.1
曳 網 長		片側 1,400m	" 1,400m	" 1,400m	" 1,400m
曳 網 方 向		SE	NE	ESE	E
漁 獲 物 Kg	ひ ら め	95 kg	84. kg	103. kg	110 kg
	か れ い	44	35	31	34
	か な が し ら				8
	あ ん こ		28		
	そ の 他	161	21	22	26
備 考					