

北部太平洋．日本海底棲生物調査

担当者 技師 富 永 武 治

〃 沢 田 兼 造

〃 赤 羽 光 秋

I 目 的

本県日本海北部漁場における底 網の新漁場開発と各種底棲魚族の分布状況及び移動状況を探知し海底の状態に対する生物相との関係について調査を実施して当該漁業の発展に寄与せんとする。

II 調 査 の 方 歩

1. 試 験 船 東奥丸 38.35平 D120PS
2. 乗 組 員 船長以下 14名
3. 調 査 期 間 昭和40年12月20日～昭和41年3月31日
4. 調 査 海 域 日本海北部海域(青森県沖合)
5. 漁 具 1艘曳機船底曳網1ヶ統

III 調 査 経 過

40年12月23日調査を開始した。

41年3月31日までの調査期間中における操業日数は23日で延曳網回数は85回(曳網不能回数1回)で総漁獲量は12626Kgであった。

IV 調 査 結 果

本年度の漁獲物の主な魚種別の漁獲数量及び前年度との比較をみみると次表の通りである。

単位 Kg

魚種 月別	アブラ ツノザメ	マダラ	スケトウ (小)	ホシサメ	キ ス	ボンタラ (小)	ヤリイカ	その他	計
12月	368							65	433
1月	3,909	1,184						0	5,093
2月	1,387	1,907	490	310	40	38		22	4,194
3月	2,820		17				60	9	2,906
計	8,484	3,091	507	310	40	38	60	96	12,626
前 年 比	161%	51%	102%			6.4%	53%		90.5%

なお、前年度832Kg漁獲がみられたホツケは本年は全く漁獲が見られなかった。

又本年度月別操業日数、曳網回数、漁獲量及び1曳網当り漁獲量は次表の通りであるが1曳網当り漁獲量では37年度及び38年度に比べ34Kg～15.6Kg程度多くなっているが39年度（前年度）よりは24.2Kg程少くなっている。

項 目 \ 月	12 月	1 月	2 月	3 月	計
操 業 日 数	2 日	6 日	8 日	7 日	23 日
曳 網 回 数 ()内は成網不能回数	6 回	21(2) 回	32 回	26 回	85(2) 回
漁 獲 高	433 Kg	5093 Kg	4194 Kg	2906 Kg	12,626 Kg
1曳網当り漁獲量	72.1 Kg	268.1 Kg	131.1 Kg	114.8 Kg	152.1 Kg

V 考 察

試験船による本調査は当業者船に較べ操業期間及び操業回数が短く試験船による漁獲量の多少が鯨ヶ沢地区の底曳漁業の漁獲量と正比はしないが本年1月～12月（7月～8月禁漁）に至る年間漁獲量は438,361Kgと昭和37年度以来の最高を示している。

試験船による本年の総漁獲量及び1曳網当り漁獲量は総漁獲量では前年の90.5%, 1曳網当りでは24.8%少くなっているが当業者船による年間漁獲量では前年度の130%となっており1隻当り漁獲量においても17,700Kg程度多くなっている。

このように鯨ヶ沢地区の底曳漁業の漁獲量が年々増加をみているがこの原因は漁業規模の大幅な増加によるが乗組員の不足と高齢化して伝わり、今後本漁業の省力化も研究して行く必要がある。

東 奥 丸 Ⅱ¹

底 棲 資 源 調 査 表 (40年度)

月	日	1 2 月 2 3 日	1 2 月 2 7 日	1 月 1 0 日	1 月 1 3 日	1 月 2 4 日
投 網 回 数		3 回	3 回	4 回	5 回	3 回
漁 場	位 置	鯨ヶ沢 NWN 1.4 哩	◆ NW/N 1.4 哩	◆ NW/N 1.4 哩	◆ N W 1.1 哩	◆ NNW 1.3 哩
	水 深	285m~290m	255m~335m	270m~340m	230m~360m	300m~310m
	底 質	M	M	M	S	M
気 象	天 候	C	C	C	C	C S
	風 向 力	E 3	N E 3	N W 3	S W 3	N W 4
	気 温	2°	3°	3°	6°	-0.4°
	気 圧	1015mb	1031mb	1025mb	1018mb	1024mb
海 況	水 温	13.4℃	12.8℃	12.2℃	12.0℃	10.3℃
	透 明 度					
	汐 流 向	S S E 0.2	N N E 緩	S S E 0.2	N 0.2	N 0.2
曳 網 長		片側 1,800m	片側 1,800m	片側 1,800m	片側 1,800m	片側 1,800m
曳 網 方 向		E/S	S E	ESE	S/W	ESE
漁 獲 物 Kg	あぶらざめ	352Kg	16Kg	2,450Kg	19Kg	730Kg
	た ら			60	129	
	○					
	○					
	○					
	○					
	○					
	○					
	○					
	○					
	○					
	そ の 他	40	25			
備 考						

東 奥 丸 第 2

底 棲 資 源 調 査 表 (40年度)

月	日	2 月 17 日	2 月 20 日	2 月 21 日	2 月 22 日	2 月 25 日
投 網 回 数		6 回	5 回	3 回	4 回	4 回
漁 場	位 置	鯨ヶ沢 NW/N 12 哩	〃 NW/N 12 哩	〃 NW/N 12 哩	〃 NNW 22 哩	〃 NW/N 12 哩
	水 深	258m~310m	270m~260m	240m~260m	150m~180m	165m~280m
	底 質	M	M	M	S	M
気 象	天 候	C	C	C	C	C
	風 向 力	ESE 3	E 3	SW 2	NNW 2	SW 4
	気 温	+1.0°	3.4°	3.4°	3.0°	2.0°
	気 圧	1020mb	1028mb	1028mb	1028mb	1028mb
海 況	水 温	9.7°C	9.7°C	5.0°C	9.9°C	9.1°C
	透 明 度					
	汐 流 向	N 0.2	NNE 0.2	NNE 0.2	N 0.2	SW 0.3
曳 網 長		片側 1,800m	片側 1,800m	片側 1,800m	片側 1,800m	片側 1,800m
曳 網 方 向		SE	SE	SE	S	E
漁 獲 物 Kg	あぶらざめ	65Kg			230Kg	
	すけそう		150Kg	120Kg		
	た ら	1,450	150	140		12Kg
	た こ		11			
	星 ざ め				310	
	き す					40
	え び					
	か れ い					
	かながしら					
	やりいか					
	そ の 他		8	8		
備 考						

2 月 2 4 日	3 月 1 日	3 月 4 日	3 月 7 日	3 月 1 2 日
5 回	4 回	6 回	3 回	6 回
〃 NW/W 1.2 哩	〃 N W 1.2 哩	〃 N W 1.1 哩	〃 NW/W 1.2 哩	〃 NW 1.2 哩
230m~260m	87m~280m	250m~320m	240m~325m	200m~250m
M	M	M	M	M
C	C	C	C	B
S E 2	S W 4	S E 2	N W 3	S E 2
1.5°	5.0°	5.0°	2.0°	2.0°
1029mb	1019mb	1012mb	1017mb	1024mb
9.2°C	9.6°C	9.8°C	9.4°C	9.3°C
S W 1.0	N W 0.2	N E 0.5	N/E 0.2	NNE
片側 1,800m	片側 1,800m	片側 1,800m	片側 1,800m	片側 1,800m
S E	ESE	E/S	S E	S E
132Kg		920Kg	250Kg	1,230Kg
70				
	2			
	1.0			
	1.0			
	5			
			60	
38				

東 奥 丸 第 3

底 棲 資 源 調 査 表 (40年度)

月	日	3 月 1 5 日	3 月 2 8 日	3 月 2 9 日	月	日
投 網 回 数		3 回	2 回	2 回		
観 測	位 置	鯨ヶ沢 NW 1 1 湊	〃 NWN 1 2 湊	〃 NNW 9 湊		
	水 深	210m~310m	295m~330m	100m		
	底 質	M	M	S		
気 象	天 候	C	BC	C		
	風 向 力	S W 4	N W 2	E 4		
	気 温					
	気 圧	1021mb	1027mb	1016mb		
海 況	水 温	9.5℃	8.4℃	8.7℃		
	透 明 度					
	汐 流 向	E	S W 0.3	N W 0.5		
曳 網 長		片側 1,800m	片側 1,800m	片側 1,800m		
曳 網 方 向		E	SSE	W		
漁 獲 物	あぶらさめ	420Kg				
	すけそう		17Kg			
	〃					
	〃					
	〃					
	〃					
	〃					
	〃					
	〃					
	〃					
備 考						