

水産生物分布調査 (No.2 太平洋における底棲魚類調査)

中 田 凱 久・佐 藤 恭 成

調 査 目 的

青森県太平洋沿岸海域における底棲魚類の分布生態を把握し、沿岸資源の維持と漁業経営の安定を図るための資料蓄積を行う。

調 査 方 法

1. 調査期間 平成5年5月、11月
2. 調査海域 太平洋（出戸以南～八戸沖・図1）
3. 調査船 青鵬丸（56トン、D650P S）
4. 調査項目及び方法

(1) 資源分布調査

1 そう曳きかけまわしによる底曳網漁具（構造、規模は前年同様、曳網時間は8～10分／回程度）を使用して魚種別漁獲量を調査

(2) 魚 体 調 査

主要魚種について多項目調査を実施

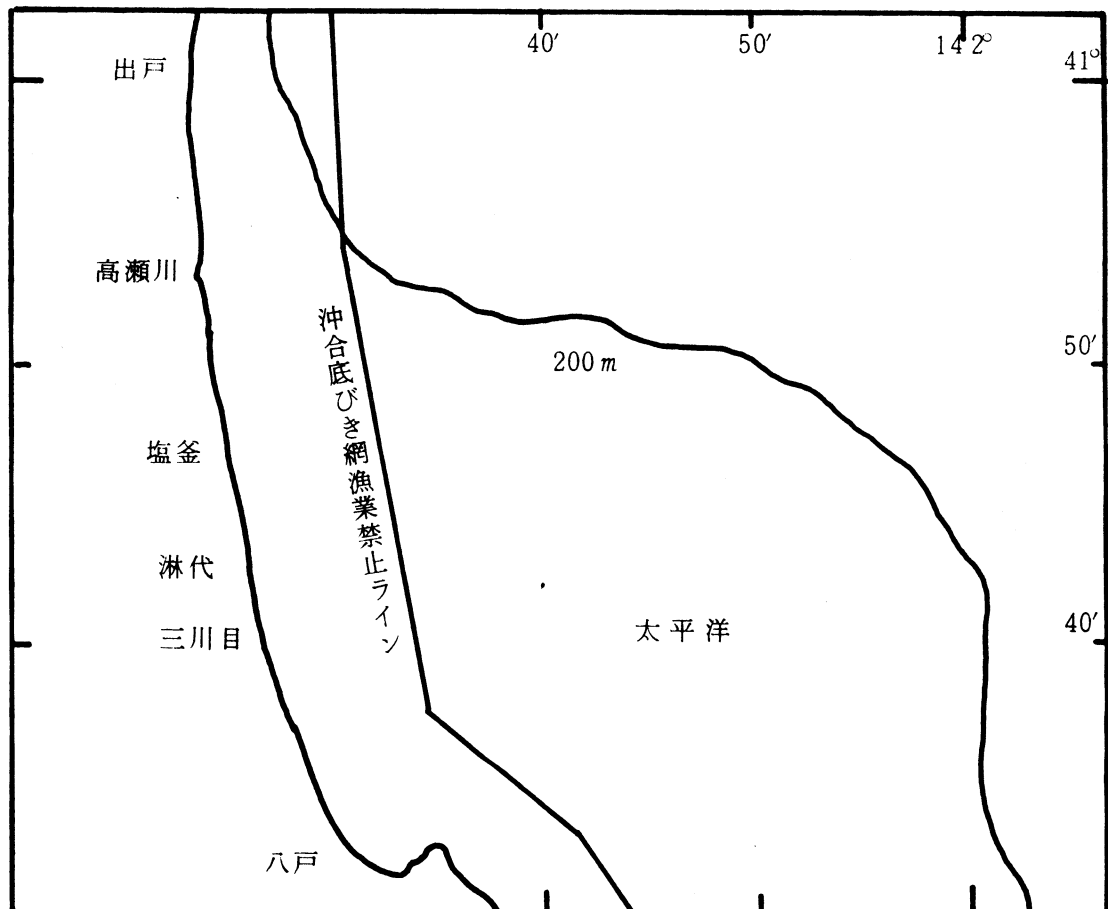


図1 調査海域図

調 査 結 果

1. 資源分布調査

調査期間中の曳網回数は5月9回、11月10回の計19回であった。

漁獲された魚種は付表（19種）及び表1（15種）をあわせて34種類（サンプルを持ち帰って確認された魚種のみ）で、その他の水産物9種類を含めた総漁獲量は381kgで曳網当たり漁獲量は20kgであった。

漁獲量の多かった魚種は5月の調査ではホッケ、マダラ、キアンコウ、ミギガレイの順であり、11月の調査ではホッケ、キアンコウ、ミギガレイ、タコ類の順であったが、全体では、ホッケ 142kg（37.2％）、次いでキアンコウ45kg（11.8％）、マダラ30kg（7.9％）、ミギガレイ19kg（5％）、タコ類16kg（4.2％）、アイナメ11kg（2.8％）の順で多かった。

主要魚種の水深別分布状況は表2に示したとおりで、アイナメ、アンコウは50～150mに分布し、ホッケ、マダラは100～230m、ミギガレイ、タコ類は50～230mと広範囲の分布状況であった。

2. 魚 体 調 査

(1) ホッケ（図2－1）

体長範囲は22～32cm、5月24cm、11月のそれは26cmであった。胃内容物はオキアミ主体であった。

(2) ミギガレイ（図2－2）

体長範囲は11～22cm、5月のモードは13、14cm、11月のそれは13、14cmと15、17cmにあった。胃内容物はクモヒトデ主体であった。

(3) マダラ（図2－3）

体長17～27cmの範囲にあり、モードは22、23cmで胃内容物は殆どオキアミであった。

(4) スケトウダラ（図2－4）

体長17～26cmの範囲にあり、モードは23cmであった。

(5) マガレイ（図2－5）

体長範囲は12～20cm、モードは18cmにあり、胃内容物はクモヒトデ主体であった。

表1 その他の混獲生物

分 類	種 名
魚 類	エゾイソアイナメ、トクビレ、ケムシカジカ、ニジカジカ、ビクニン、ツマグロカジカ、トリカジカ、マサバ、タマガンゾウビラメ、ニシン、ガンコ、ギスカジカ、オニシャチウオ、アツモリウオ、カガミダイ
軟 体 動 物	スルメイカ、ヒメコウイカ、ドスイカ、ボウズイカ、イイタゴ、ミズダコ、ヤナギダコ
節 足 動 物	ケガニ、イチョウガニ

表2 主要魚種の水深別漁獲状況

単位：kg

水深	51～100m		101～150m		151～230m	
時期 魚種／回数	5月 4	11月 4	5月 3	11月 4	5月 2	11月 2
ホ ッ ケ	0	0	41.7 (13.9)	0	3.5 (1.8)	96.5 (48.3)
ア ン コ ウ	16.5 (4.1)	8.7 (2.2)	7.2 (2.4)	12.4 (3.1)	0	0
マ ダ ラ	0	0	12.9 (4.3)	0	13.3 (6.7)	3.9 (2.0)
ミギガレイ	2.1 (0.5)	1.1 (0.3)	8.1 (2.7)	4.7 (1.2)	0.4 (0.2)	2.5 (1.3)
タ コ 類	4.3 (1.1)	0.6 (0.2)	2.2 (0.6)	0	1.7 (0.9)	7.1 (3.6)
ア イ ナ メ	2.7 (0.7)	4.7 (1.2)	3.3 (1.1)	0	0	0

() 1 曳網当たり漁獲量

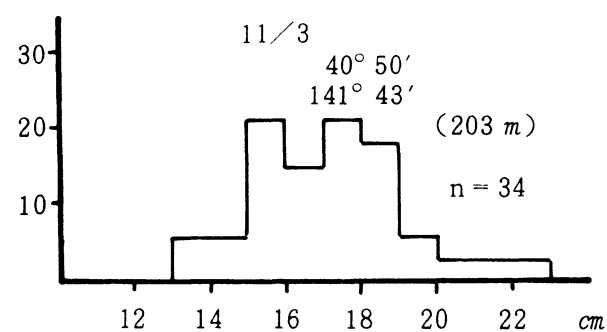
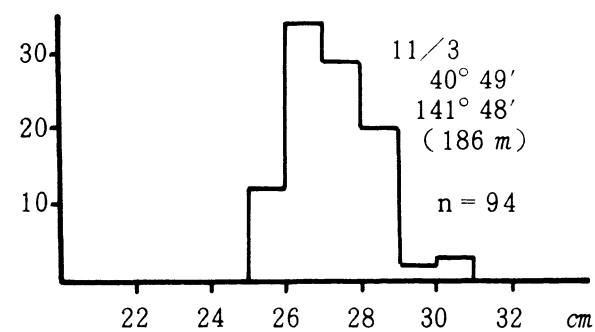
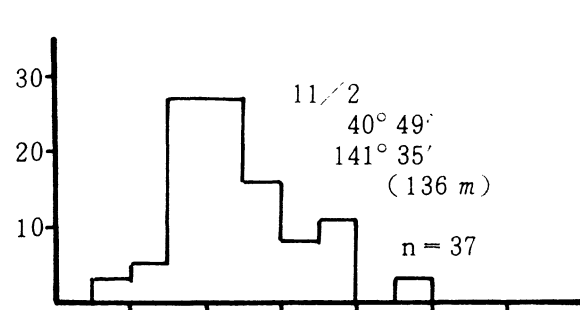
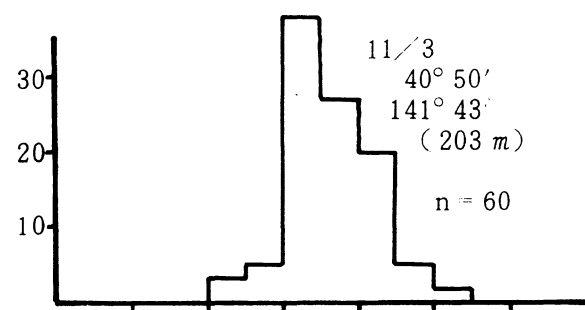
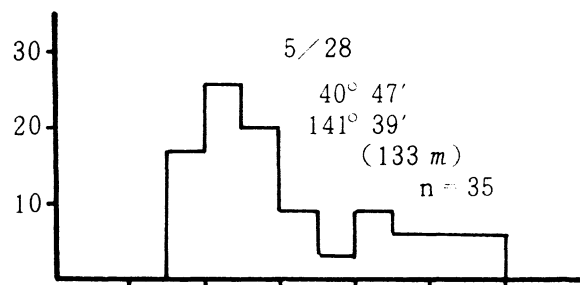
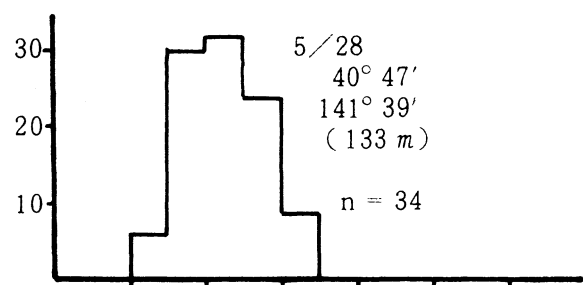
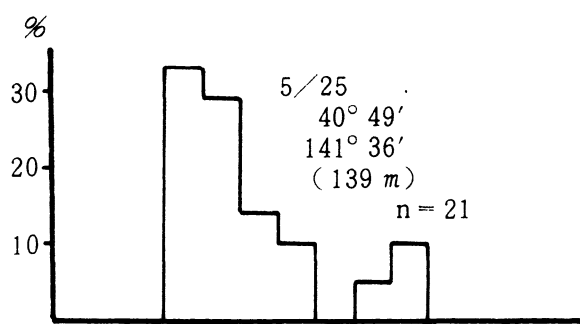
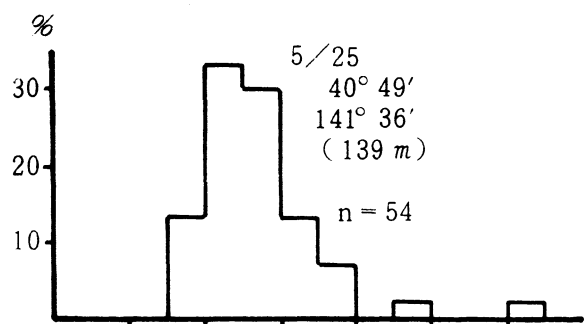


図2-1 ホッケ体長組成

図2-2 ミキガレイ体長組成

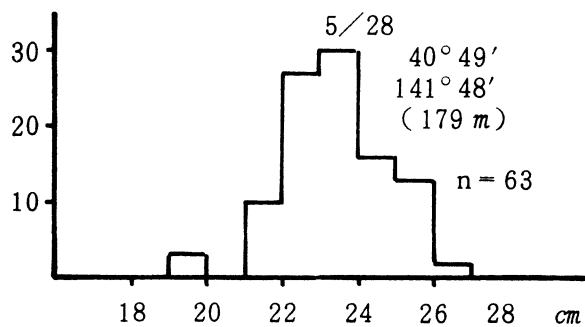
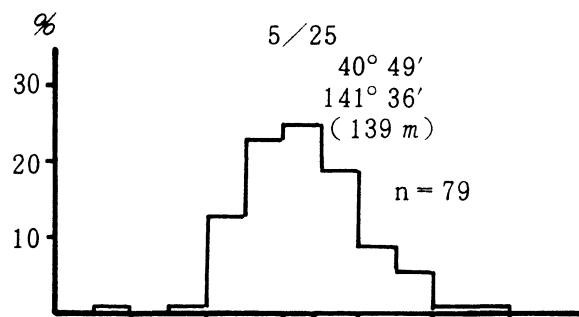


図2-3 マダラ体長組成

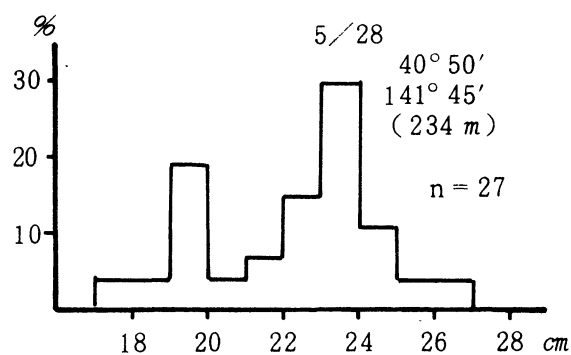


図2-4 スケトウダラ体長組成

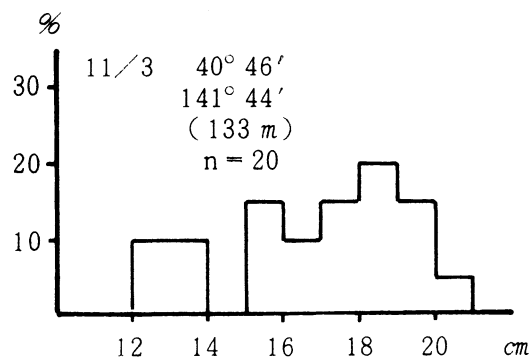


図2-5 マガレイ体長組成

付表 魚種別漁獲量

操 業 月 日		5. 25			5. 28	
操 業 回 数		1	1	1	1	1
漁 場	N	40° 49′	40° 48′	40° 43′	40° 41′	40° 46′
	E	141° 36′	141° 32′	141° 33′	141° 38′	141° 45′
水 深		139	78	69	80	135
ト ラ ザ メ						
ホ シ ザ メ						
アブラツノザメ						
ア カ ム ツ						
タ イ 類			0.1	0.1		
ニ ギ ス						
ハ タ ハ タ						
カ ナ ガ シ ラ			0.1	0.6	0.1	
ア イ ナ メ		2.0	0.4	1.3	1.0	
ホ ッ ケ		30.0				3.2
マ ダ ラ		12.9				
スケトウダラ						
ヒ ラ メ						
ア カ ガ レ イ						
ソ ウ ハ チ				0.1		
ミ ギ ガ レ イ		3.5	0.4	0.7	0.3	1.7
メイタガレイ						
アサバガレイ						
マ ガ レ イ				0.1	0.1	
マ コ ガ レ イ				0.5		
ヤナギムシガレイ						
ヒ レ グ ロ						
ム シ ガ レ イ			0.1	0.1		
バ バ ガ レ イ		0.1		0.5	0.3	
ウマヅラハギ						
キ ア ン コ ウ		7.2	2.8	1.8		
ヤ リ イ カ						
タ コ 類		1.5	0.8		1.2	0.7
そ の 他		7.6	6.6	7.6	0.2	1.7
計		64.8	11.3	13.4	3.2	7.3

				小計	漁獲 組成 %
1	1	1	1	9	
40° 49′	40° 50′	40° 47′	40° 49′		
141° 48′	141° 45′	141° 39′	141° 29′		
179	234	133	71		
2.1				2.1	1.2
				0.2	0.1
			0.1	0.9	0.5
		1.3		6.0	3.5
3.5		8.5		45.2	26.0
10.9	2.4			26.2	15.1
	2.9			2.9	1.7
			0.4	0.4	0.2
		0.1		0.1	-
				0.1	-
0.2	0.2	2.9	0.7	10.6	6.1
			0.1	0.1	-
0.1				0.1	-
				0.2	0.1
				0.5	0.3
	0.1			0.1	-
			0.1	0.3	0.2
0.4		1.0		2.3	1.4
			11.9	23.7	13.7
	1.7		2.3	8.2	4.7
2.7	6.2	8.8	2.4	43.8	25.2
19.9	13.5	22.6	15.6	174.0	100.0

操 業 月 日		11. 2					
操 業 回 数		1	1	1	1	1	1
漁 場	N	40° 47′	40° 47′	40° 49′	40° 50′	40° 48′	40° 45′
	E	141° 39′	141° 40′	141° 35′	141° 29′	141° 31′	141° 33′
水 深		130	136	136	73	74	74
ト ラ ザ メ							
ホ シ ザ メ							
アブラツノザメ							
ア カ ム ツ							
タ イ 類							
ニ ギ ス			0.4			0.1	
ハ タ ハ タ							
カ ナ ガ シ ラ						0.4	0.2
ア イ ナ メ					1.3	0.4	
ホ ッ ケ							
マ ダ ラ							
スケトウダラ							
ヒ ラ メ		0.9				0.2	
ア カ ガ レ イ							
ソ ウ ハ チ							
ミ ギ ガ レ イ			0.8	2.2	0.3		
メイタガレイ					0.2	0.2	0.2
アサバガレイ							
マ ガ レ イ				0.1			0.4
マ コ ガ レ イ					1.5	0.5	0.5
ヤナギムシガレイ							
ヒ レ グ ロ							
ム シ ガ レ イ			0.1		0.3		0.1
バ バ ガ レ イ					0.1	0.1	
ウマツラハギ					0.3		0.1
キ ア ン コ ウ		4.0	5.5	2.3		8.7	
ヤ リ イ カ							
タ コ 類					0.3		0.3
そ の 他		2.6	6.7	3.0	0.5	0.3	1.1
計		7.5	13.5	7.6	4.8	10.9	2.9

11. 3				小 計	漁 獲 組 成 %	合 計	漁 獲 組 成 %
1	1	1	1	10		19	
40° 50′	40° 49′	40° 46′	40° 41′				
141° 43′	141° 48′	141° 44′	141° 40′				
203	186	133	84				
						2.1	0.5
						0.2	0.1
				0.5	0.2	0.5	0.1
				0.6	0.5	1.5	0.4
			3.0	4.7	2.3	10.7	2.8
19.5	77.0			96.5	46.6	141.7	37.2
	3.9			3.9	1.9	30.1	7.9
1.1				1.1	0.5	4.0	1.0
				1.1	0.5	1.5	0.4
						0.1	-
						0.1	-
2.2	0.3	1.7	0.8	8.3	4.0	18.9	5.0
				0.6	0.3	0.7	0.2
	0.4			0.4	0.2	0.5	0.1
		1.8	0.2	2.5	1.2	2.7	0.7
			0.2	2.7	1.3	3.2	0.8
0.4	0.1			0.5	0.2	0.6	0.2
				0.5	0.2	0.8	0.2
				0.2	0.1	2.5	0.7
				0.4	0.2	0.4	0.1
		0.6		21.1	10.2	44.8	11.8
6.5	0.6			7.7	3.7	15.9	4.2
26.6	5.3	6.8	0.8	53.7	25.9	97.5	25.6
56.3	87.6	10.9	5.0	207.0	100.0	381.0	100.0