

水産生物分布調査

2. 太平洋における底生魚類調査

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生魚類の分布生態を把握し、沿岸資源の維持と漁業経営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6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、D650PS）
4. 調 査 項 目
 - (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

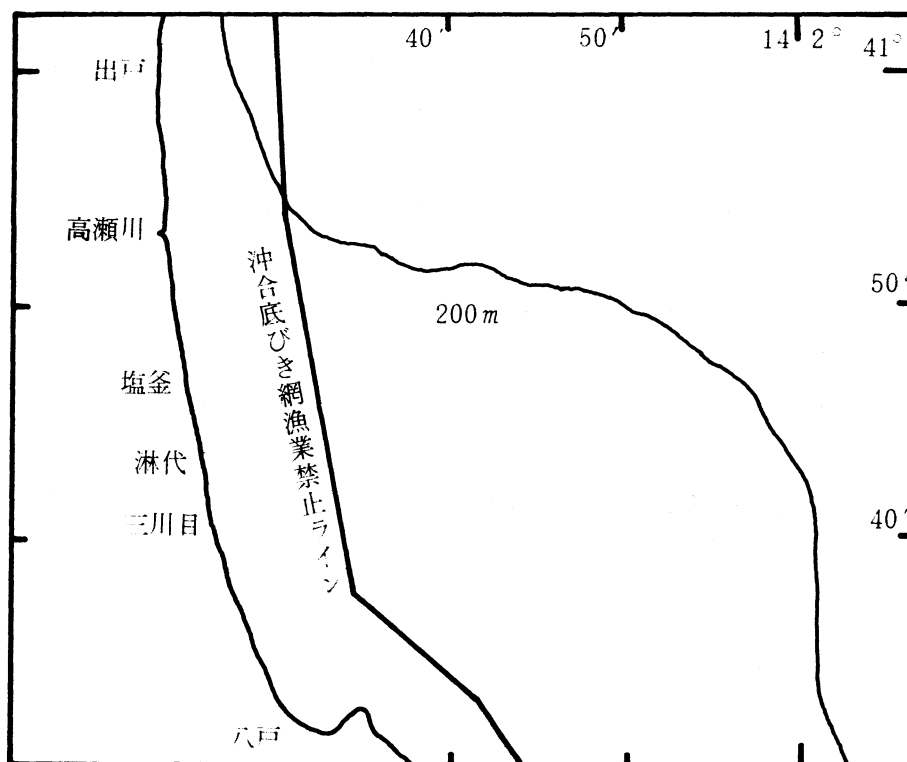


図1 調査海域図

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9回の計18回であった。

漁獲された魚種は付表（18種）及び表1（21種）をあわせて39種類（サンプルを持ち帰って確認された魚種のみ）で、その他の水産動物8種類を含めた総漁獲量は377.4kgで1曳網当たり漁獲量は21kgであった。

漁獲量の多かった魚種は5月の調査ではタコ類、キアンコウ、ホッケ、ミギガレイの順であり、11月の調査ではヤリイカ、キアンコウ、マダラ、ミギガレイの順であったが、全体では、キアンコウ52kg（13.8%）、次いでヤリイカ39kg（10.4%）、ミギガレイ30kg（8.0%）、ホッケ29kg（7.7%）、タコ類29kg（7.6%）、マダラ24kg（6.4%）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、キアンコウは50～150mに分布し、ホッケ、マダラは100～200m、ヤリイカ、ミギガレイ、タコ類は50～200mと広範囲の分布状況であった。

2. 魚 体 調 査

(1) ミギガレイ（図2-1）

体長範囲は11～21cm、5月のモードは13、14cm、11月のそれは14cmにあった。胃内容物はクモヒトデ、二枚貝主体であった。

(2) ヒレグロ（図2-2）

体長範囲は10～22cmの範囲にあり、モードは12～13cmと18cmにあった。胃内容物は多毛類主体であった。

(3) ヤリイカ（図2-3）

体長範囲は10～20cmの範囲にあり、モードは14cm、15cmにあった。

(4) ホッケ（図2-4）

体長範囲は24～34cmの範囲にあり、モードは30cmにあった。胃内容物はオキアミ主体であった。

(5) マダラ（図2-5）

体長19～35cmの範囲にあり、モードは23cmで胃内容物は殆どオキアミであった。

(6) スケトウダラ（図2-6）

体長は16～23cmの範囲にあり、モードは18cmにあった。胃内容物は殆どオキアミであった。

(7) カナガシラ（図2-7）

体長範囲は10～18cmの範囲にあり、モードは13cmにあった。

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、マルカワカジカ、アイカジカ、ビクニン、マサバ、ガンギエイ、ウスメバル、キンカジカ、タマガンゾウビラメ、ニシン、ガンコ、アバチャン、クサウオ、アジ、カガミダイ、ギス、イズカサゴ、サブロウ、
軟体動物	スルメイカ、ヒメコウイカ、ボウズイカ、ヤリイカ、イイダコ、ミズダコ、ヤナギダコ
節足動物	ケガニ

表2 主要魚種の水深別漁獲状況

単位 : kg

水 深 時 期 魚種／回数	51～100m		101～150m		151～200m	
	5月	11月	5月	11月	5月	11月
	3	4	3	3	3	2
キアンコウ	17.0 (5.6)	11.4 (2.9)	3.4 (1.1)	15.1 (5.0)	5.0 (1.7)	0
ヤ リ イ カ	0	0.8 (0.2)	0	17.5 (5.8)	0	21.0 (10.5)
ミギガレイ	5.2 (1.7)	4.0 (1.0)	7.8 (2.6)	5.3 (1.8)	2.8 (0.9)	0.4 (0.2)
ホ ッ ケ	0	0	2.1 (0.7)	0	21.0 (7.0)	5.9 (3.0)
タ コ 類	2.7 (0.9)	0	20.3 (6.8)	0	3.5 (1.2)	2.0 (1.0)
マ ダ ラ	0	0	0.5 (0.2)	0	9.2 (3.1)	14.3 (7.2)

() 1 曳網当たり漁獲量

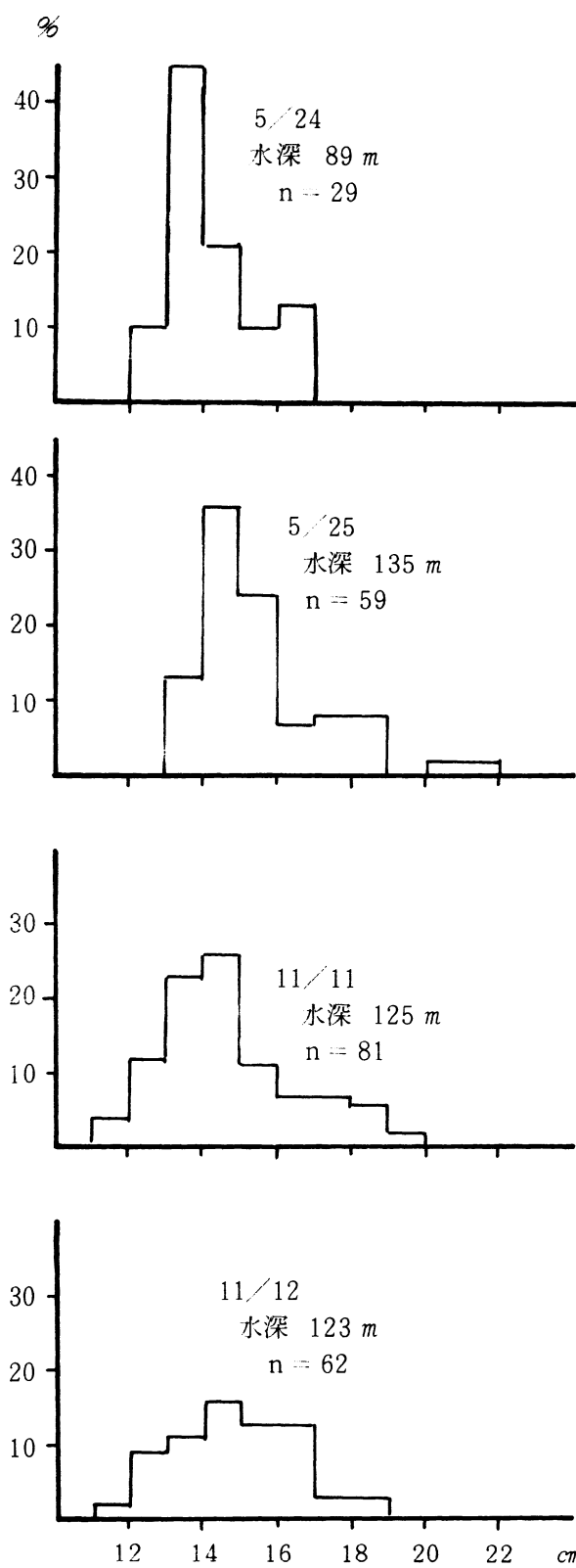


図2-1 ミギガレイ体長組成

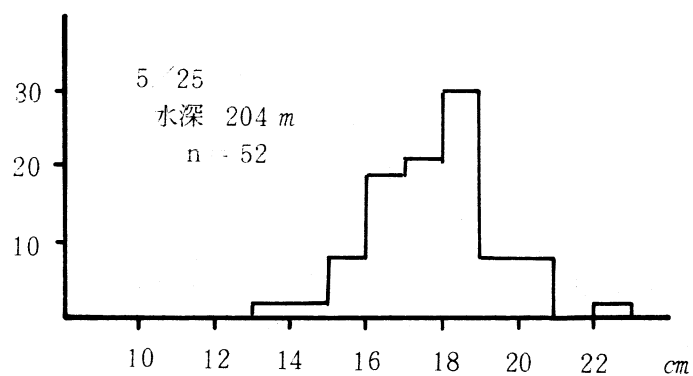
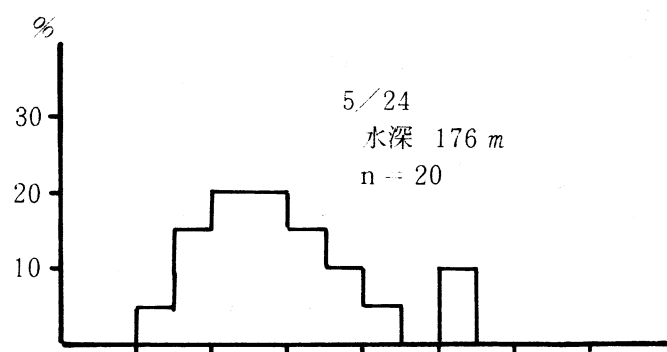


図 2 - 2 ヒレグロ体長組成

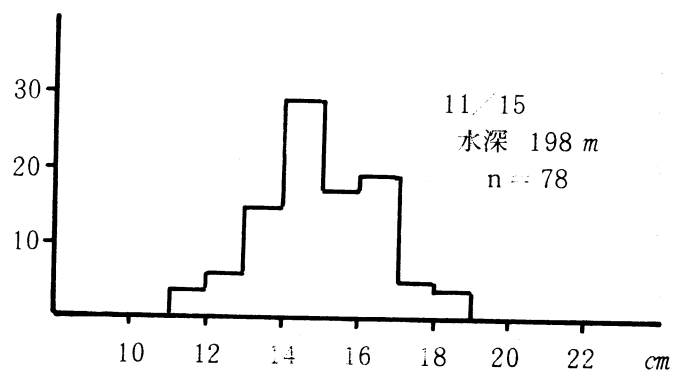
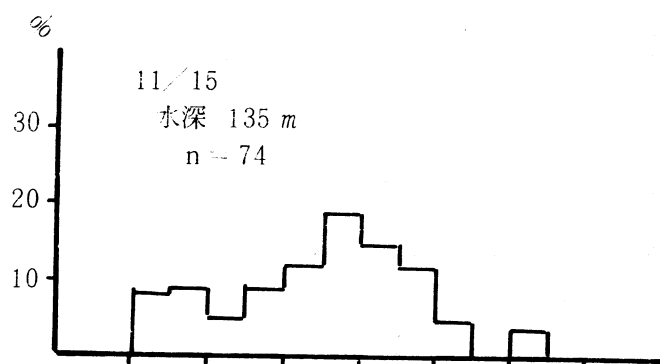


図 2 - 3 ヤリイカ外套長組成

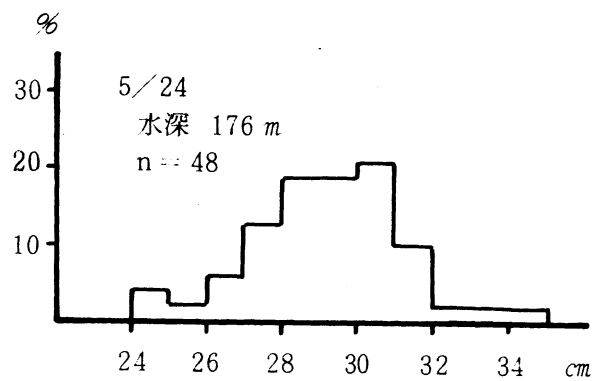


図2-4 ホッケ体長組成

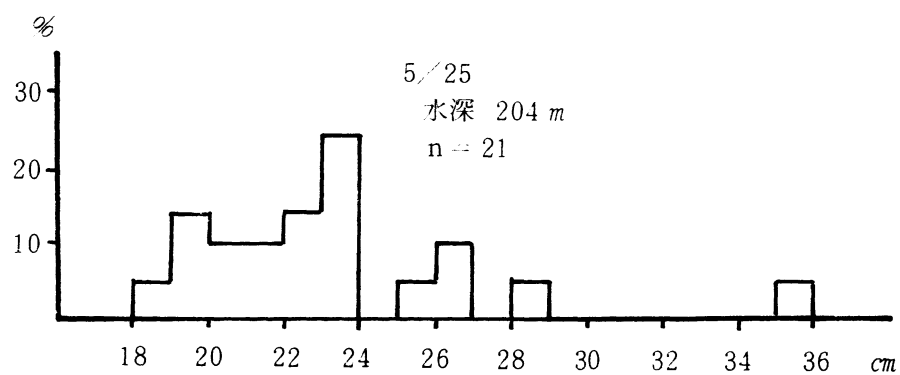


図2-5 マダラ体長組成

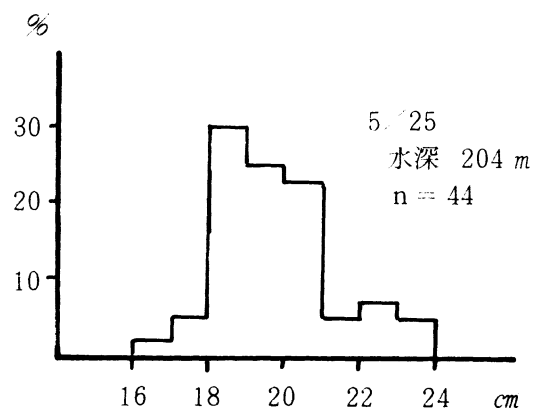


図2-6 スケトウダラ体長組成

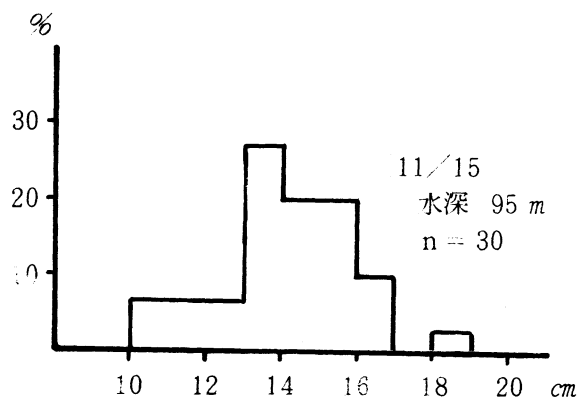


図2-7 カナガシラ体長組成

付表 魚種別漁獲量 (Kg)

操 業 月 日		5. 24	〃	〃	〃	5. 25	〃	〃	〃	〃	小 計	漁 獲 組 成 %
操 業 回 数		1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	
漁 場	N	40° 50'	40° 49'	40° 48'	40° 45'	40° 48'	40° 50'	40° 50'	40° 46'	40° 41'		
	E	141° 35'	141° 30'	141° 33'	140° 36'	140° 39'	141° 44'	141° 48'	141° 46'	141° 40'		
水 深(m)		176	77	104	89	142	207	204	135	84		
ト ラ ザ メ												
ホ シ ザ メ												
アブラツノザメ							1.7				1.7	0.9
ア カ ム ツ												
タ イ 類												
ニ ギ ス		0.1	0.3	0.1	1.0	0.3			0.4	0.1	2.3	1.2
ハ タ ハ タ												
カ ナ ガ シ ラ			0.2							0.4	0.6	0.3
ア イ ナ メ			1.5		2.0	0.4				1.2	5.1	2.5
ホ ッ ケ		13.0				1.5	3.5	4.5	0.6		23.1	11.5
マ ダ ラ		3.8					0.2	5.2	0.5		9.7	4.8
スケトウダラ		0.2						4.5			4.7	2.3
ヒ ラ メ			1.4								1.4	0.7
ア カ ガ レ イ												
ソ ウ ハ チ		0.9	0.1					0.1			1.1	0.6
ミ ギ ガ レ イ		0.8	2.2	1.6	2.0	1.9	0.4	1.6	4.3	1.0	15.8	7.9
メ イ タ ガ レ イ												
ア サ バ ガ レ イ								0.8			0.8	0.4
マ ガ レ イ										0.1	0.1	0.1
マ コ ガ レ イ												
ヤナギムシガレイ			0.3							0.2	0.5	0.2
ヒ レ グ ロ		0.6					0.2	3.9			4.7	2.3
ム シ ガ レ イ												
バ バ ガ レ イ			0.4		1.3			1.1		1.2	4.0	2.0
ウマズラハギ												
キ ア ン コ ウ		5.0	10.0	2.6	3.5				0.8	3.5	25.4	12.6
ヤ リ イ カ												
タ コ 類		3.5		20.0	2.7				0.3		26.5	13.2
そ の 他		5.7	12.0	7.8	9.4	15.0	0.6	0.9	20.4	1.5	73.3	36.5
計		33.6	28.4	32.1	21.9	19.1	6.6	22.6	27.3	9.2	200.8	100.0

操 業 月 日		11. 11	"	"	11. 12	"	11. 15	"	"	"	小 計	漁 獲 組 成 %	合 計	漁 獲 組 成 %
操 業 回 数		1	1	1	1	1	1	1	1	1	9		18	
漁 場	N	40° 40'	40° 45'	40° 49'	40° 44'	40° 47'	40° 47'	40° 49'	40° 49'	40° 50'				
	E	141° 38'	141° 44'	141° 47'	140° 35'	141° 38'	141° 34'	141° 31'	141° 34'	141° 39'				
水 深(m)		75	125	200	81	123	95	88	135	198				
ト ラ ザ メ														
ホ シ ザ メ														
ア ブ ラ ツ ノ ザ メ													1.7	0.5
ア カ ム ツ														
タ イ 類														
ニ ギ ス								0.1			0.1	0.1	2.4	0.6
ハ タ ハ タ														
カ ナ ガ シ ラ		0.8	0.6		1.5		1.9	1.0			5.8	3.3	6.4	1.7
ア イ ナ メ		2.0			4.8		0.2	0.5			7.5	4.2	12.6	3.3
ホ ッ ケ				1.1						4.8	5.9	3.3	29.0	7.7
マ ダ ラ				14.3							14.3	8.1	24.0	6.4
ス ケ ト ウ ダ ラ													4.7	1.2
ヒ ラ メ					0.7						0.7	0.4	2.1	0.6
ア カ ガ レ イ														
ソ ウ ハ チ													1.1	0.3
ミ ギ ガ レ イ		0.6	4.9	0.4	1.2	3.5	1.2	1.0	1.4		14.2	8.0	30.0	8.0
メ イ タ ガ レ イ								0.1			0.1	0.1	0.1	—
ア サ バ ガ レ イ													0.8	0.2
マ ガ レ イ			0.3			0.1				1.5	1.9	1.1	2.0	0.5
マ コ ガ レ イ		0.5			1.2		0.2				1.9	1.1	1.9	0.5
ヤ ナ ギ ム シ ガ レ イ				0.1		0.2					0.3	0.1	0.8	0.2
ヒ レ グ ロ													4.7	1.2
ム シ ガ レ イ			0.4						0.1	0.1	0.6	0.3	0.6	0.2
バ バ ガ レ イ					0.7						0.7	0.4	4.7	1.2
ウ マ ズ ラ ハ ギ		0.1									0.1	0.1	0.1	—
キ ア ン コ ウ			11.6				3.4	8.0	3.5		26.5	15.0	51.9	13.8
ヤ リ イ カ			0.5	1.5			0.2	0.1	17.5	19.5	39.3	22.3	39.3	10.4
タ コ 類				2.0							2.0	1.1	28.5	7.6
そ の 他		0.1	25.8	6.9	0.7	5.3	3.6	2.0	2.8	7.5	54.7	31.0	128.0	33.9
計		4.1	44.1	26.3	10.7	9.1	10.7	12.8	25.3	33.4	176.6	100.0	377.4	100.0