

水産生物分布調査

2. 太平洋における底魚調査

十 三 邦 昭 ・ 原 子 保

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7年5月、11月
2. 調査海域 太平洋（出戸以南～八戸沖）
3. 調査船 青鵬丸（56トン、D650P S）
4. 調査項目および方法
 - (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10分／回程度）
 - (2) 魚体調査
主要魚種について多項目調査を実施

調 査 結 果

1. 資源分布調査

調査海域付近には今年は刺網などが設置しているため、計画どおり操業が出来ず、曳網回数は5月7回、11月7回の計14回であった。

漁獲された魚種は付表（14種）及び表1（14種）をあわせて28種類で、その他の頭足類5種類を含めた総漁獲量は291kgで、1曳網当たり漁獲量は昨年とほぼ同様21kgあった。漁獲量の多かった魚種は5月の調査ではマダラ、キアンコウ、ミギガレイの順であり、11月の調査ではアイナメ、キアンコウ、ミギガレイの順で昨年とは余り変化がなかった。

全体ではマダラ50.1kg（17.5%）、キアンコウ36.2kg（12.4%）、アイナメ33.5kg（11.5%）、ミギガレイ30.4kg（10.4%）、ヤリイカ12.9kg（4.4%）の順で、昨年最も多かったホッケは今回は少なかった。

主要魚種の水深別分布状況は表2に示したとおりで、ヒラメ、ムシガレイ、ババガレイ、カナガシラ、アイナメなどは50～150mと比較的浅い所に分布、マダラは100～200mとやや深い方に分布、アンコウ、ミギガレイは50～200mと広範囲に分布し、これまでの調査と殆ど変わりはない。

2. 魚体調査

(1) ミギガレイ

体長範囲は11～24cm、モードは、5月には13～15cm、11月には13cmに認められた。胃内容物はクモヒトデ主体で昨年とは変わりはない。

(2) ヒレグロ

6月、体長範囲は11～21cmにあり、モードは15cmに認められた。

(3) ムシガレイ

11月、体長範囲は13～18cmにあり、モードは14、17cmに認められた。胃内容物はエビ、稚ダコ（マダコ）などであった。

(4) マコガレイ

11月、体長範囲は16～36cmにあり、モードは18、22、24cmに認められた。

(5) マダラ

6月、体長範囲は17～27cmにあり、モードは22cmにあり、一昨年並の大きさであった。

(6) アイナメ

11月、体長範囲は20～37cmにあり、モードは24、25cmに認められた。

(7) ヤリイカ

11月、外套長12～19cmにあり、モードは25cmに認められた。

胃内容物はプランクトンと魚類であった。

表1 その他の混獲生物

分 類	種 名
魚 類	ケムシカジカ、タマガンゾウヒラメ、チダイ、マトウダイ、イシナギ、マイワシ ウスメバル、コチ、ガンギエイ、ニシン、アイカジカ、ニジカジカ、フグ類 クサウオ
頭 足 類	ミズダコ、イイダコ、スルメイカ、ミミイカ、ヒメコウイカ

表2 主要魚種の水深別漁獲状況

単位：kg

水 深	51 ～ 100 m		101 ～ 150 m		151 ～ 200 m	
時 期 魚種 / 回数	5 月 3 回	11 月 4 回	5 月 2 回	11 月 2 回	5 月 2 回	11 月 1 回
ヒ ラ メ	0	9.3 (2.3)	0	0.6 (0.3)	0	0
ム シ ガ レ イ	0.5 (0.2)	0.9 (0.5)	0	1.1 (0.6)	0	0
バ バ ガ レ イ	5.6 (1.9)	1.9 (0.5)	0	3.0 (1.5)	0	0
ミ ギ ガ レ イ	3.3 (1.1)	2.0 (0.5)	7.5 (3.8)	10.6 (5.3)	4.5 (2.3)	2.5 (2.5)
マ ダ ラ	0	0	2.1 (1.1)	0	3.9 (1.9)	0
ア ン コ ウ	8.0 (2.7)	0	4.5 (2.3)	11.5 (5.8)	3.5 (1.8)	8.7 (8.7)
カ ナ ガ シ ラ	1.9 (0.6)	3.6 (0.9)	0	4.2 (2.1)	0	0
ア イ ナ メ	8.8 (2.9)	19.0 (4.8)	0	5.7 (2.9)	0	0

() 1 曳網当たり漁獲量

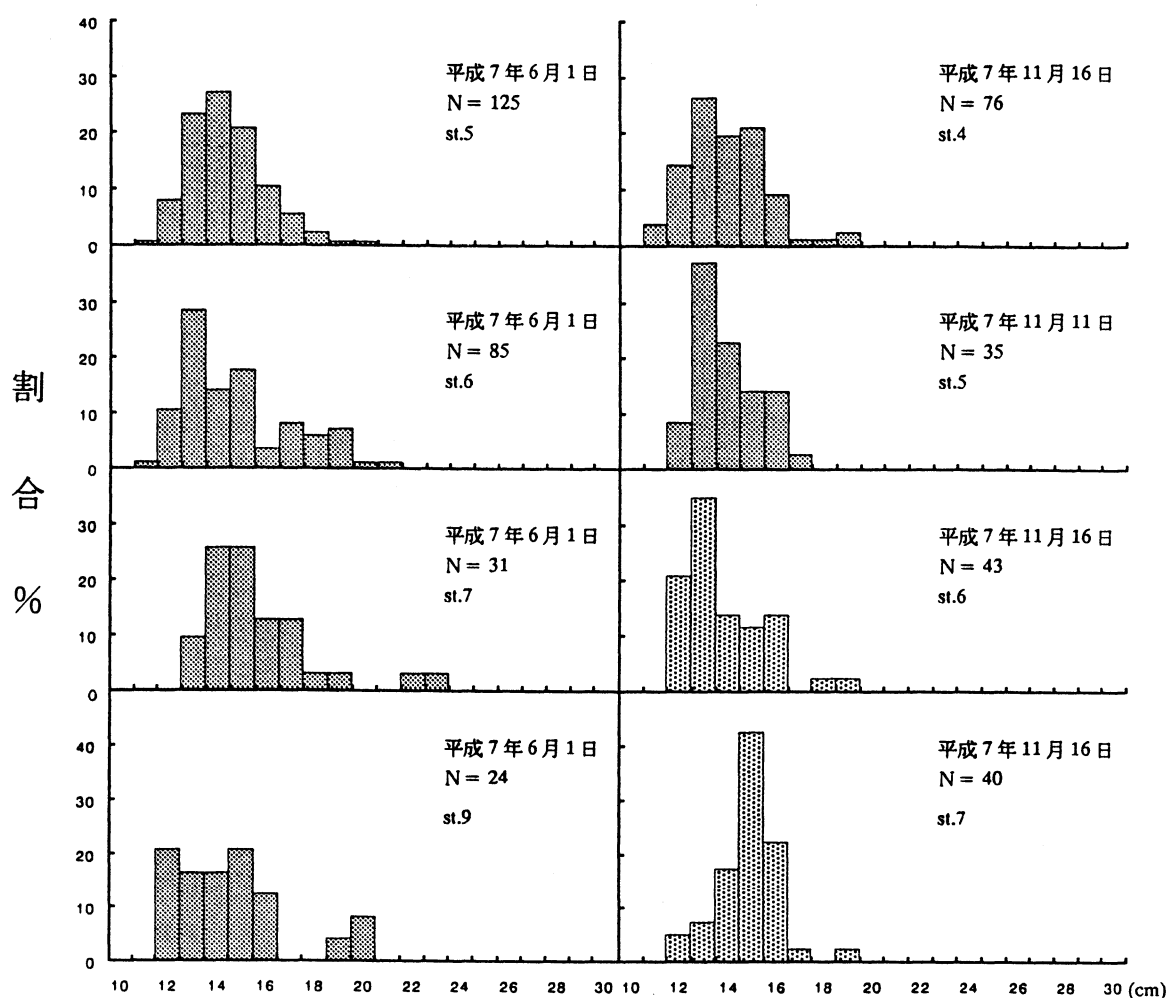


図1 ミギガレイの体長組成

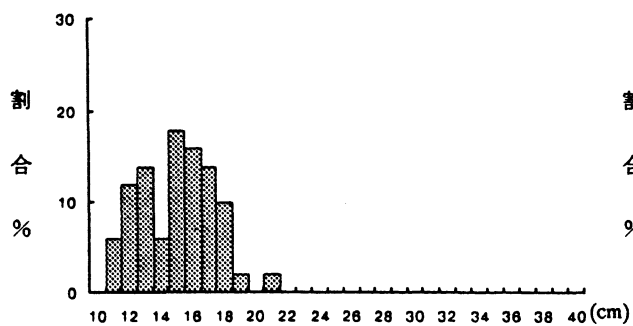


図2 ヒレグロの体長組成

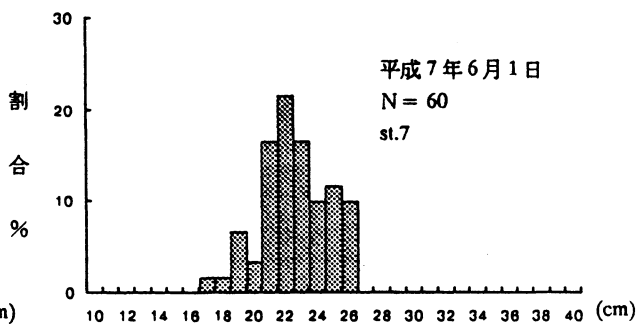


図5 マダラの体長組成

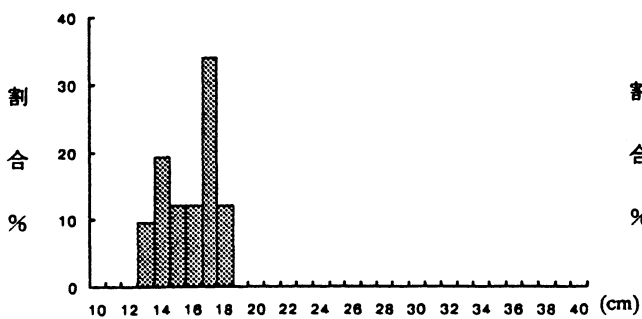


図3 ムシガレイの体長組成

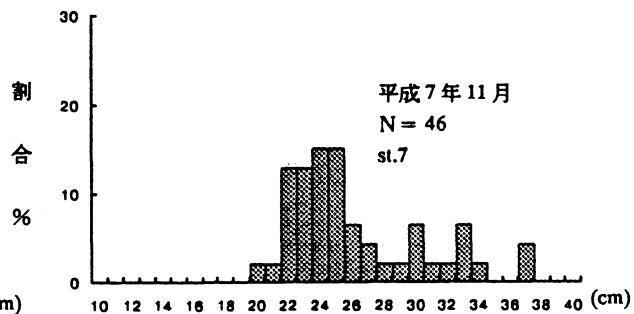


図6 アイナメの体長組成

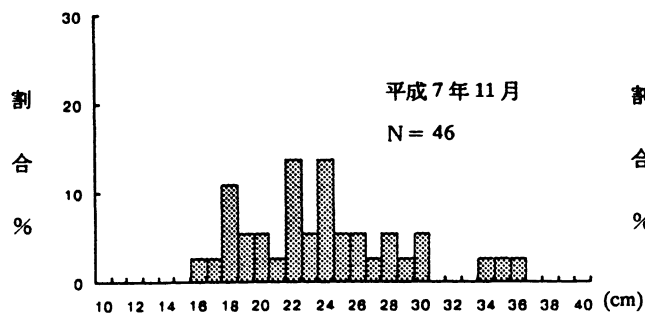


図4 マコガレイの体長組成

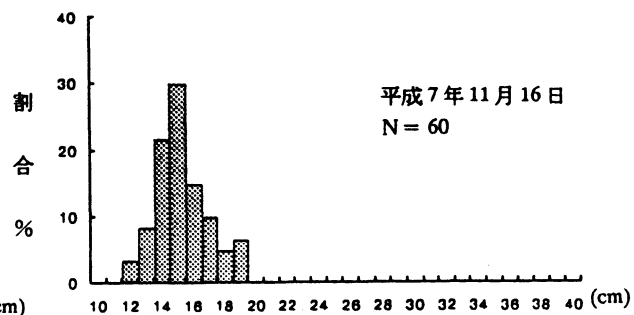


図7 ヤリイカの外套長組成

付表 魚種別漁獲量

No		st 4	2	3	5	7	6	9	小計	漁獲組成
年月日		7. 5. 31	7. 5. 31	7. 5. 31	7. 6. 1	7. 6. 1	7. 6. 1	7. 6. 1		(%)
魚場	位 置	N 40°50.7'	40°48'	40°45'	40°48'	40°50'	40°46'	40°42'		
	E141°36.2'	141°35'	141°37'	141°38'	141°43'	141°44'	141°39'			
	水 (m) 深	177	77	82	132	199	129	86		
	底 質				泥	泥	泥	泥		
気象	天 候	F	F	BC	R	C	BC	C		
	風 向	NE	NE	N	NE	NE	N	N		
	風 力	3	3	3	3	2	2	2		
	気 温									
海況	気 圧	1,006.5	1,006.0	1,006.5	1,008.0	1,009.5	1,009.5	1,009.5		
	表 (℃) 面	11.28	12.38	12.16	11.76	12.20	12.24	12.33		
	底 (℃) 層	9.43	10.40	10.48	9.52	8.20	10.09	10.31		
	流 向									
漁法	曳網長 (m)	1,400	1,400	1,400	1,600	1,600	1,600	1,600		
	投網開始時	10.48	12.40	13.50	06.30	08.01	09.28	11.12		
	〃 〃 終了時	11.01	12.54	14.01	06.44	08.15	09.40	11.26		
	網待時間	3	3	3	3	5	5	3		
	曳網方向	W	S	S	S	SW	E	S		
	〃 〃 時間	10	10	10	10	10	10	10		
	揚網開始時	11.14	13.07	14.14	06.57	08.30	09.55	11.36		
	〃 〃 終了時	11.45	13.34	14.44	07.25	09.03	10.20	12.05		
漁獲量 kg	トラザメ									
	ホシザメ									
	アブラツノザメ					2.0			2.0	(1.3)
	アカムツ									
	マダアイ		0.1						0.1	(0.1)
	ニギス									
	ハタハタ									
	カナガシラ		0.5	1.2				0.2	1.9	(1.3)
	アイナメ		1.3	6.0				1.5	8.8	(5.8)
	ホッケ	7.0			1.0				8.0	(5.3)
	マダラ	6.0			1.0	33.0	11.0		51.0	(33.9)
	スケトウダラ									
	ヒラメ									
	アカガレイ	0.1							0.1	(0.1)
	ウロコメガレイ									
	ソウハチ	3.0	0.1	0.3	0.9		0.1		4.4	(2.9)
	ムシガレイ		0.2	0.3					0.5	(0.3)
	メイタガレイ									
	アサパ									
	マガレイ									
	マコガレイ		0.5				0.3		0.8	(0.5)
	ヤナギムシガレイ									
	ヒレグロ	0.8		0.1	0.3	5.0			6.2	(4.1)
	ナメタガレイ									
	パバガレイ		1.3	4.0		0.8		0.3	6.4	(4.2)
	ウマヅラハギ									
	アンコウ	3.5	4.0	4.0			4.5		16.0	(10.6)
	ヤリイカ									
	タコ	2.5						3.0	5.5	(3.7)
	ミギガレイ	2.0	0.1	1.2	7.5	2.5		2.0	15.3	(10.2)
	その他	マイワシ 0.1 カジカ 2.5 コウイカ 0.4 ウスバハギ 0.2	メバール 1.0	カジカ 7.2 コウイカ 0.2	ニシン 0.2 カジカ 1.1 スズメダイ 0.1 コチ 1.0	カジカ 8.5	メバール 1.0 チダイ 0.1		23.6	(15.7)
	計	25.0	11.2	18.1	18.1	45.7	24.4	8.1	150.6	
	備考									

No		s t 9	3	2	5	6	7	4	小 計	漁獲組成	合 計
区分	年月日	7. 11. 7	7. 11. 7	7. 11. 11	7. 11. 11	7. 11. 16	7. 11. 16	7. 11. 16		%	
魚 位	置	N 40°38.2'	40°43.0'	40°46.7'	40°47.5'	40°45.1'	40°49.2'	40°49.7'			
		E141°38.0'	141°36.7'	141°34.4'	141°38.6'	141°44.2'	141°44.1'	141°35.2'			
水 (m)	深	64	70	72	91	102	174	149			
	底 質	泥	泥	泥	泥	泥	泥	泥			
天 候		B	B	B	C	B	B	B			
	風 向	SW	SW	SW	SW	W	W	SW			
風 力		2	3	2	4	2	4	3			
	風 温	12.5	13.0	9.3	9.6	9.3	9.1	10.2			
気 圧		1,013	1,012	1,012	1,010	1,019	1,019	1,018.5			
	表 (℃) 面										
海 況	底 (℃) 層										
	流 向										
漁 曳網長 (m)		1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400			
	投網開始時	09.50	11.06	09.03	10.14	09.40	11.16	12.46			
〃 〃 終了時		10.06	11.20	09.15	10.25	09.50	11.29	13.00			
	網 待 時 間	3	5	4	3	3	3	3			
曳網方 向		N	N	N	N	E	E	E			
	〃 〃 時 間	10	10	10	10	10	10	10			
揚網開始時		10.20	11.35	09.29	10.38	10.07	11.43	13.13			
	〃 〃 終了時	10.50	12.10	09.58	11.06	10.35	12.16	13.39			
ト ラ ザ メ											
	ホ シ ザ メ										
アブラツノザメ											2.0 (0.7)
	ア カ ム ツ										
マ ダ イ			0.2						0.2	(0.1)	0.3 (0.1)
	ニ ギ ス										
ハ タ ハ タ											
	カナガシラ	0.5	2.0	0.8	0.3			4.2	7.8	(5.5)	9.7 (3.3)
アイ ナ メ		5.5	8.0	2.5	3.0	5.7			24.7	(17.6)	33.5(11.5)
	ホ ッ ケ						1.0		1.0	(0.7)	9.0 (3.1)
マ ダ ラ											51.0(17.5)
	スケトウダラ										
ヒ ラ メ		2.0	7.0	0.3		0.6			9.9	(7.0)	9.9 (3.4)
	ア カ ガ レ イ										0.1 (-)
ウロコメガレイ											
	ソ ウ ハ チ										4.4 (1.5)
ム シ ガ レ イ			0.3	0.2	0.4			1.1	2.0	(1.4)	2.5 (0.8)
	メ イ タ ガ レ イ										
ア サ バ											
	マ ガ レ イ			0.2			0.4	0.2	0.8	(0.6)	0.8 (0.3)
マ コ ガ レ イ		0.5	6.0	2.5					9.0	(6.4)	9.8 (3.4)
	ヤナギムシガレイ							0.3	0.3	(0.2)	0.3 (0.1)
ヒ レ グ ロ											6.2 (2.1)
	ナメタガレイ										
ババガレイ		0.1		0.5	1.3	2.5		0.5	4.9	(3.5)	11.3 (3.9)
	ウマヅラハギ	3.0	3.0	2.5					8.5	(6.0)	8.5 (2.9)
ア ン コ ウ							8.7	11.5	20.2	(14.4)	36.2(12.4)
	ヤ リ イ カ						8.0	4.9	12.9	(9.2)	12.9 (4.4)
タ コ				0.3	6.5				6.8	(4.8)	12.3 (4.2)
	ミギカレイ				2.0	2.6	2.5	8.0	15.1	(10.7)	30.4(10.4)
そ の 他			フグ 0.4 マウダイ 0.3	フグ 0.7	イシナギ 1.0	フグ 0.3 マウダイ 0.9	クサウオ 6.9 カジカ 3.0	カジカ 3.0	16.5	(11.7)	40.1(13.8)
	計	11.6	27.2	10.5	14.5	12.6	30.5	33.7	140.6		291.2
備 考											