

# 水産生物分布調査

## 2. 太平洋における底魚調査

高梨勝美

### 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8年6月、11月
2. 調査海域 日本海（出戸以南～八戸沖）
3. 調査船 青鵬丸（56トン、D650P S）
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（構造、規模は前年同様）を使用して魚種別漁獲量を調査。

- (2) 魚体測定

主要魚種について魚体調査を実施。

### 調査結果

1. 資源分布調査

操業は6月が10操業でその内2回が根がかり、11月が7操業で、有効操業は延べ15操業行った。漁獲された魚種は付表で示すとおり27種類で、この他の頭足類等を含めた総漁獲量は400kgで、1操業当たりの入網量は約27kgで昨年（21kg）と同程度であった。漁獲量の多かった魚種は6月はババガレイ、ミギガレイ、キアンコウの順であり、11月の調査ではババガレイ、キアンコウ、ミギガレイの順であった。

全体では、ババガレイが92.1kg（23%）、キアンコウ69kg（15.5%）、ミギガレイ65kg（16.3%）、カジカ類42.6kg（10.6%）、アイナメ31.5kg（7.9%）の順で、昨年最も多かったマダラの入網が少なく、昨年少なかったババガレイの入網が多くみられた。

主要魚類の水深別分布状況は表1に示すとおり、ムシガレイ、ババガレイ、アイナメ、マコガレイ等は50～100mと比較的浅い海域に多く分布、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かった。

2. 魚体調査

比較的多く漁獲された魚種の全長組成を表2に示した。

表1 主要魚種の水深別漁獲状況

(単位: kg)

水深	51~100m		101~150m		151~200m
	6月 4回	11月 2回	6月 4回	11月 4回	11月 1回
ヒラメ	0.0 (0)	1.0 (0.5)	0.0 (0)	0.0 (0)	0.0 (0)
ムシガレイ	2.6 (0.7)	1.1 (0.6)	0.0 (0)	0.1 (0)	0.0 (0)
ババガレイ	45.9 (11.5)	28.8 (14.4)	11.7 (2.9)	2.5 (0.6)	3.2 (3.2)
ミギガレイ	19.3 (4.8)	3.0 (1.5)	27.6 (6.9)	13.9 (3.5)	1.2 (1.2)
マダラ	0.4 (0.1)	0.0 (0)	0.0 (0)	0.0 (0)	0.0 (0)
アンコウ	22.7 (5.4)	1.5 (0.8)	19.0 (4.8)	10.8 (2.7)	8.0 (8.0)
カナガシラ	4.0 (1.0)	5.6 (2.8)	0.0 (0)	2.6 (0.7)	0.0 (0)
アイナメ	19.8 (5.0)	10.9 (5.5)	0.8 (0.2)	0.0 (0)	0.0 (0)
マガレイ	0.0 (0)	0.8 (0.4)	0.0 (0)	0.0 (0)	0.0 (0)
マコガレイ	2.8 (0.7)	1.9 (1.0)	0.0 (0)	0.0 (0)	0.0 (0)
カジカ	22.9 (5.7)	0.0 (0)	16.7 (4.2)	3.0 (0.8)	0.0 (0)
ヤリイカ	0 (0)	0 (0)	0 (0)	9.7 (2.4)	0 (0)
その他魚種	43.1 (10.8)	8.8 (4.4)	13.9 (3.5)	3.8 (1.0)	4.3 (4.3)
合計	183.5 (45.9)	63.4 (31.7)	89.7 (22.4)	46.4 (11.6)	16.7 (16.7)

( ) 1 曳網当たりの漁獲量

表2 全長組成

全長範囲 (mm)	ミギガレイ		ババガレイ		ムシガレイ		マガレイ		ヒレグロ		ソウハチ	メイタガレイ		マコガレイ
	6月	11月	6月	11月	6月	11月	6月	11月	6月	11月	6月	6月	11月	11月
100~109														
110														
120			1											1
130			2											18
140		4	10	6		1								20
150	15	24	15	1	1	1			2	1		2	2	2
160	46	34	7	16	2	2			4			1	1	
170	25	20	11	23	5	1			10	1				
180	26	14	7	24	8		1	1	5					
190	30	28	14	18	5		1		7		1			
200	23	32	13	7	1	4	1		6					
210	10	14	10	5	5	4		1	3		1			
220	3	5	5	5		1	2		1		1			
230	1	1	6	2		3	1		1					1
240	2		3	1	2						1			
250			3	4	2	2								
260			2						2		3			
270			1	1	1						1			
280					1						1			1
290											1			
300			1											
310														1
320														2
330														
340														
350														
360														
370														
380														
390~399			1											
計	181	176	112	113	33	19	6	2	41	2	10	3	42	5

付表 平成8年度太平洋(1) 青鵬丸底びき魚種別漁獲量

(単位: kg)

	ST・NO 漁獲月日	5 6・27	1 6・27	2 6・27	3 6・27	4 6・27	9 6・28	6 6・28	7 6・28	11 6・28	10 6・28	合計 (kg)	1操業平均 重量 (kg)
漁場	北緯N 東経E 水深 (m)	40° 44" 141° 33" 70	40° 49.9" 141° 28.7" 71	40° 50.1" 141° 31.5" 98	40° 50.3" 141° 35.6" 149	40° 49.4" 141° 40.8" 180	40° 40" 141° 33.7" 64	40° 45" 141° 33.4" 112	40° 45" 141° 54.3" 138	40° 40" 141° 51" 135	40° 40" 141° 51" 105		根掛かり・失敗は回数に入れず
気象	天候 風向 風力 気圧	B SE 2 1013	B SE 2 1013	B SE 2 1013	B SE 2 1013	B SE 3 1013	C SE 2 1008	C SE 2 1006	C SE 2 1006	C SE 2 1006	C SE 2 1006		
海況	表面水温 底層水温 流向	13.06 10.75	13.04 11.09	13.15 10.97	13.12 10.27	13.24 9.72	12.93 10.72	13.17 10.61	12.97 9.39	13.6 10.34	13.11 10.45		
曳網内容	ロープ繰出長 (m) 投網開始時 投網終了時 網待時間 (分) 曳網方向 曳網時間 揚網開始時 揚網終了時	1400 6:48 7:04 3 N 10 7:17 7:50	1400 8:32 8:45 3 E 11 8:58 9:34	1400 9:47 10:35 3 E 10 10:48 11:28	1400 11:55 12:10 3 NW 10 12:23 13:02	1400 13:50 14:05 3 NW 10 14:18 14:50	1400 5:34 5:48 3 E 10 6:01 6:33	1400 7:24 7:39 3 SSW 10 7:52 8:23	1400 9:24 9:37 3 WNW 10 9:50 10:25	1400 10:45 10:57 3 WNW 10 11:10 11:35	1400 12:03 12:13 3 WNW 10 12:26 14:00		
漁獲量		kg	kg	kg	kg	失敗	kg	kg	kg	kg	根掛かり		
	ホシザメ アブラツノザメ ガンギエイ カナガシラ アイチメ ホッケル メバラル マダラ スケトウダラ ソウハチ ムシガレイ マコガレイ ババガレイ バミガレイ サメガレイ ヒレグロウ キアンビ トクビ コウイ カシカ ハタモコ スルメイカ ナマコ											1.3 1.4 2.7 1.2 5.3	0.16 0.18 0.44 0.50 2.58 1.80 0.31 0.05 0.11 0.31 0.33 0.35 7.20 5.86 0.70 0.23 5.21 0.96 0.55 4.95 0.15 0.26 0.34 0.63
kg	計	62.6	43.1	51.3	12.5	-	26.5	18.9	42.8	15.5	-	273.2	34.15

付表 平成8年度太平洋(2) 青鵬丸底びき魚種別漁獲量

(単位: kg)

	ST・NO 漁獲月日	9 11・8	5 11・8	6 11・8	4 11・8	1 11・9	2 11・9	3 11・10	合計 (kg)	1操業平均 重量 (kg)
漁場	北緯N	40° 40"	40° 45"	40° 45"	40° 50"	40° 50"	40° 50"	40° 50"		
	東経E	141° 35"	141° 33.5"	141° 42"	141° 46"	141° 32"	141° 34"	141° 36"		
	水深 (m)	64	77	116	184	130	140	133		
	水底質	泥	泥	泥	軽石	軽石	軽石	泥		
気象	天候	B	B	B	B	R	R	B		
	風向	SW	SW	SW	WSW	SE	SE	NW		
	風力	2	2	2	2	4	4	4		
	気温 気圧	1022			1023	1019	1018	1015		
海況	表面水温	15.58	15.6	15.2	14.89	15.3	15.43	15.59		
	底層水温	15.6	15.34	14.49	11.91	14.83	14.89	13.74		
	流向									
曳網内容	ロープ繰出長 (m)	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400		
	投網開始時	6:45	8:30	10:10	12:05	6:45	7:55	9:20		
	投網終了時	6:58	8:40	10:20	12:15	6:55	8:05	9:35		
	網待時間 (分)	5	5	15	10	5	5	5		
	曳網方向	SW	S	S	S	SW	SW	SSE		
	曳網時間	10	10	10	10	10	10	10		
	揚網開始時	7:10	8:55	10:45	12:35	17:10	8:20	9:50		
	揚網終了時	7:45	9:30	11:20	13:10	7:45	8:55	10:20		
漁獲量	kg									
	アイナメ	3.0	7.9						10.9	1.56
	ホッコケ				1.2				1.2	0.17
	マトウダイ	0.1	2.6						2.7	0.39
	イシナギ		3.5						3.5	0.50
	フグ		0.4						0.4	0.06
	マダイ	0.1							0.1	0.01
	エゾイソアイナメ				0.5				0.5	0.07
	カナガシラ	2.6	3.0	2.5		0.1			8.2	1.17
	ヒラメ	1.0							1.0	0.14
	ムシガレイ	0.1	1.0					0.1	1.2	0.17
	マガレイ	0.2	0.6						0.8	0.11
	マコガレイ	1.9							1.9	0.27
	ババガレイ	0.8	28.0	2.1	3.2	0.3		0.1	34.5	4.93
メイタガレイ	0.8	0.5					0.1	1.4	0.20	
キアンコウ		1.5	7.0	8.0	2.1	0.9	0.8	20.3	2.90	
ヤリイカ			0.8		8.2	0.4	0.3	9.7	1.39	
ミギガレイ		3.0	7.0	1.2	2.6	1.6	2.7	18.1	2.59	
コウイカ					1.0			1.0	0.14	
カジカ						1.1	1.9	3.0	0.43	
サメガレイ			3.7					3.7	0.53	
スルメイカ	0.8							0.8	0.11	
スミイカ					1.6			1.6	0.23	
	計	11.4	52.0	23.1	16.7	13.3	4.0	6.0	126.5	18.07