

ベニズワイ漁場開発調査

中田 凱久・富永 武治

調査目的

本県太平洋沖合漁業の発展を図るため、深海におけるベニズワイの分布を調査し、地域漁業経営の安定に資する。

調査方法

1. 調査期間 昭和56年4月～6月
2. 調査海域 青森県太平洋沖合（水深700～1,100 m）
3. 調査船 東奥丸（134.47トン，550馬力）
4. 調査項目

(1) 漁場環境

一般気象，水温，底質，水深等

(2) 資源分布

カニ簗（1放し簗30個，餌は冷凍サバ及び冷凍スケトウダラ1簗4尾）漁法により分布状況を調査

(3) 魚体測定

性別，甲巾，体重測定を行った。

調査結果

調査期間中に延13回（揚簗12回）の操業を実施した。その操業結果は表1に示した。延350個の簗を使用してベニズワイ48尾（♂だけ）のみの漁獲であった。又貝類ではウスカワバイ約6,100個，エゾボラモドキ136個，その他タコ，キチジ，オオサガ，カナダダラ，カラフトソコダラ等が混獲された。

ベニズワイの漁獲は南の方で操業点2，3，4，北の方で5，8で，最も多く獲れたのは操業点3の21尾で，他の操業点は皆無であった。漁獲水深は785～840 mの範囲であるが今回の調査では分布は非常に少ないと思われる。ウスカワバイは1，2，4，9と南の操業点で漁獲され，最も多く獲れたのは操業点1の5,200個で北の方では皆無であった。漁獲漁場は800～840 mの泥場である。（図1）

ベニズワイについて甲巾組成をみると8.5～16 cmの範囲にありモードは14 cmにみられる。体重は最小が250 g最大が1,250 gで主範囲は700～1,100 gとなっており，日本海に比べ非常に大型である。

（図2，3）

今後の課題として今回調査出来なかった海域（800 m以浅，1,000 m以深等）及び時期的調査が必要である。なお，ウスカワバイが多獲された漁場もあり，貝類の分布域及び資源を把握する必要があると考える。

表1 ベニズワイ漁場調査結果表

操業次数		1	2	3	4	5	6
漁場位置		N 40-36.5	40-43.7	40-52.0	40-56.6	41-20.3	41-15.0
		E 142-14.5	142-15.0	142-07.7	142-02.5	141-44.5	141-48.0
漁区番号		さ 3	こ 4	く 4	き 4	い 4	う 4
水深 m		820-820	840-830	840-810	840-800	835-830	820-850
入 籠	月 日	56.4.18	4.22	4.23	4.26	5.14	5.14
	入籠時刻	09.39-10.10	13.50-14.10	10.22-10.39	14.43-15.00	13.31-11.50	12.20-12.45
	天候	c	c	c	b	bc	bc
	風向, 風力	S 2	S 2	W 3	W 2	W 1	W 3
	気温	6.8	10.8	13.0	12.9	10.8	11.5
	気圧	1022	1013	1013	1014	1012	1012
	水温	6.2	6.6	3.6	3.8	8.1	8.1
	入籠方向	N	S	S	S	S	S E
揚 籠	月 日	4.22	4.23	4.26	4.28	5.20	5.20
	揚籠時刻	10.55-13.10	07.30-09.15	12.25-14.00	11.05-12.35	11.00-12.35	08.00-09.33
	天候	c	c	b	b	c	c
	風向, 風力	S 2	S 2	W 3	W 2	W 2	W 2
	気温	11.5	10.2	9.4	10.8	10.7	10.8
	気圧	1013	1012.5	1014	1022	1016	1016.5
	水温	6.5	5.1	3.2	4.5	7.7	6.8
	揚籠方向	S	N	N	N	N	NW
餌料種類		マ サ バ	マ サ バ	マ サ バ スケトウダラ	マ サ バ スケトウダラ	マ サ バ	マ サ バ
使用籠数		30	30	30	30	29	29
漁 獲 物	ベニズワイ	-	2	21	12	5	-
	ウスカワバイ	5.200	350		403		
	エゾボラモドキ			24	3	2	
	タコ		1	2	1		
	キチジ					1	2
	オオサガ						1
	カナダダラ	1		4	2	1	2
	ヒモダラ		1		1		
	カラフトソコダラ		1				
	エバラヒゲ	1					
	オニヒゲ						
備考		籠(№25)に アンカー引っ 掛かる					

7	8	9	10	11	12	13	合 計
41 - 13.5 141 - 51.5	41 - 06.3 141 - 53.0	40 - 59.5 141 - 59.5	40 - 55.0 142 - 04.5	40 - 51.5 142 - 10.0	40 - 53.8 142 - 12.4	40 - 51.5 142 - 15.0	
え 4	お 4	き 4	き 4	く 4	く ら	く ら	
850 - 860	820 - 785	810 - 735	850 - 860	870 - 840	1,030 - 1,070	1,020 - 1,040	
5.20 09.50 - 10.05 c W 3 10.8 1016.5 6.9 S E	5.20 14.05 - 14.20 b W 3 11.0 1016 9.8 S	5.22 06.50 - 07.05 b W 3 15.0 1013 8.7 S	5.22 12.10 - 12.20 b W 2 16.5 1011 11.6 S E	5.27 09.38 - 09.48 b NNW 3 11.2 1021 9.2 S	6.4 07.35 - 07.55 c SW 3 10.5 1019 9.6 N	6.4 10.35 - 10.48 c SE 3 11.0 1018.5 10.0 N	
5.22 08.35 - 10.02 b W 2 12.5 1012 9.6 NW	5.22 04.15 - 05.45 b W 3 11.5 1013 9.5 W	5.27 11.05 - 12.30 b NNW 3 11.2 1021.5 9.0 N - NNE	5.27 07.40 - 09.03 b NNW 4 8.0 1021 8.8 NW - N	6.4 08.20 - 09.55 c SW 3 10.5 1019 9.6 S		6.9 14.25 - 15.45 c NE 3 13.5 1020 11.7 N	
マ サ バ	マ サ バ	マ サ バ	マ サ バ	マ サ バ		マ サ バ	
29	29(28)	28(27)	29	29		28	350
-	8	-	-	-		-	48
		147					6,100
				76		31	136
1				1			6
			1				4
							1
1	1		7	5		2	26
			1	2			5
				2		5	8
							1
							1
	籠 1 個脱落	籠 1 個脱落			ボンデン発見 出来ず 1 放し 亡失	片側ボンデン および瀬縄 750 m 亡失	

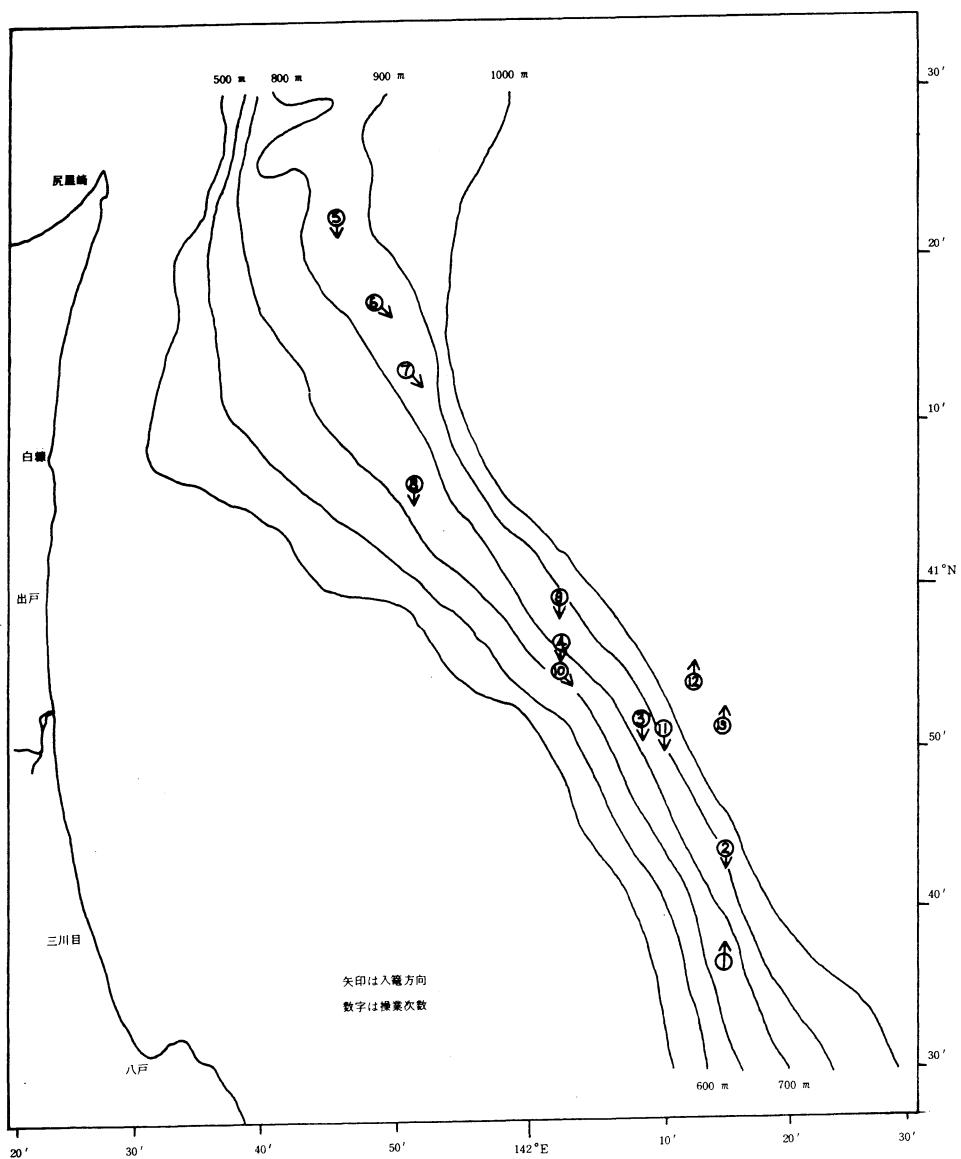


図1 操業位置

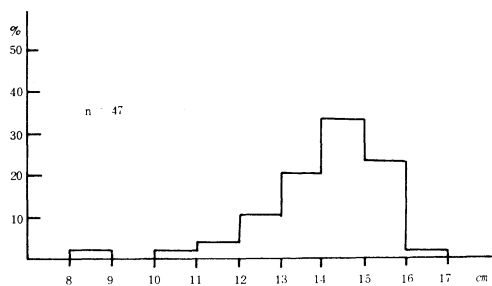


図2 ベニズワイ甲巾組成

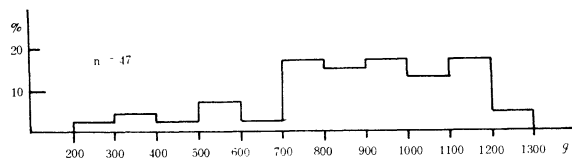


図3 ベニズワイ体重組成