

水産資源(マグロ)調査[※]

竹 内 淳 一

本調査は遠洋水産研究所の委託を受け、昭和50年度水産資源(マグロ)調査委託費により実施した。調査対象となる和歌山県勝浦港は、近海マグロ延縄漁船(19~59トン型)の水揚げ港として、日本でも有数の港である。クロマグロ、ビンナガマグロ、キハダマグロ、メバチマグロなどの資源評価と漁況予測のための基礎資料の蒐集地として重要であり、昭和54年度から指定調査地の一つとなり、本調査が開始継続されている。

目 的

マグロ資源変動機構の究明、マグロ漁業の計画生産ならびに漁況予察体制などに必要な基礎資料(漁期・漁場・魚種別の体重組成など)を計画的に収集する。

方 法

昭和60年度水産資源(マグロ)委託調査要綱(陸上)にもとずいて調査を行った。

勝浦に入港するマグロ延縄船について次の項目を調査した。

- (1) 水揚げ物の魚体調査の対象となった航海について、船名、総トン数、許可番号、第1回と最終回の操業年月日、操業回数、水揚げ年月日、出入港名とその年月日
- (2) 漁獲魚種とその尾数、主な漁場位置と漁期(年月)、漁法
- (3) (2)にもとづく魚種別の体重組成

上記の項目のうち(1)、(2)については、勝浦漁業協同組合 畑中利之氏に調査を委託した。項目(3)については、一尾ごとにマグロ類の体重が記録されている「単価帳」(勝浦漁業協同組合)を利用した。

なお、1986年1~3月には串本港にて、ビンナガマグロの体長組成を調査した。

結 果

昭和60年度に調査した漁船隻数を、月別に示したのが表1である。

調査結果は、「まぐろ漁業漁況調査票」と「まぐろ魚体調査票」に記入し、遠洋水産研究所に報告した。これ以外の調査結果は、下記のとおりである。

勝浦に1985年1~5月の期間、水揚げされたクロマグロの全数調査結果を、表2および図1に示し

※ 漁業資源調査費による

表1 月別調査隻数

1985年	4月	4隻	
	5月	6隻	
	6月	3隻	
	7月	11隻	
	8月	4隻	
	9月	0隻	
	10月	2隻	
	11月	2隻	
	12月	2隻	
	1986年	1月	0隻
		2月	0隻
		3月	0隻
合計		34隻	

表2 クロマグロの体重組成

(勝浦、1985年1～5月、
内蔵を除外した体重)

階級巾	尾数
31～35 kg	1
～40	1
～45	6
～50	21
～55	30
～60	54
～65	37
～70	17
～75	3
～80	
～81	1
～90	1
～95	1
～100	
～105	3
～110	4
～115	3
～120	4
～125	4
～130	3
～135	3
～140	12
～145	7
～150	9
～155	7
～160	6
～165	8
～170	5
～175	6
～180	2
～185	3
～190	2
～195	2
～200	2
～205	1
～210	
～215	1
～220	3
～225	1
～230	1
～235	1
～240	
～245	
～250	1
266～270	1
～275	1

た。体重組成には顕著なピークが40～60kgの小型魚にみられる。これは、まき網によって漁獲された。80kg以上の大型魚は延縄で漁獲されたものである。大型魚にははっきりとしたピークはみられない。大型魚の組成は1983年、1984年と年を追ってそのピークが不明瞭となっている（昭和58、59年度本誌）。

1986年1月下旬ごろから潮岬沖50～60湊付近の黒潮外側で、10～15トン級の小型延縄船（三重、高知、和歌山県などのイケバエ）によるビンナガマグロ漁が始まった。2月7日以降には黒潮内側域にも来遊があり、近年では久しぶりに曳縄漁の対象となった。

1～3月のビンナガマグロの体長測定結果を、表3（日別測定結果）および月別の体長組成を図2に示した。

1月は体長約100～110cmのものが漁獲の主体で、100cm以下のものは比較的少ない。2月になると、漁獲の主体は70cm級の小型魚となり、100cm級の大型魚が少なくなっている。この傾向は3月にいっそう際立って、漁獲のほとんどが70～80cm級で占められるようになっている。

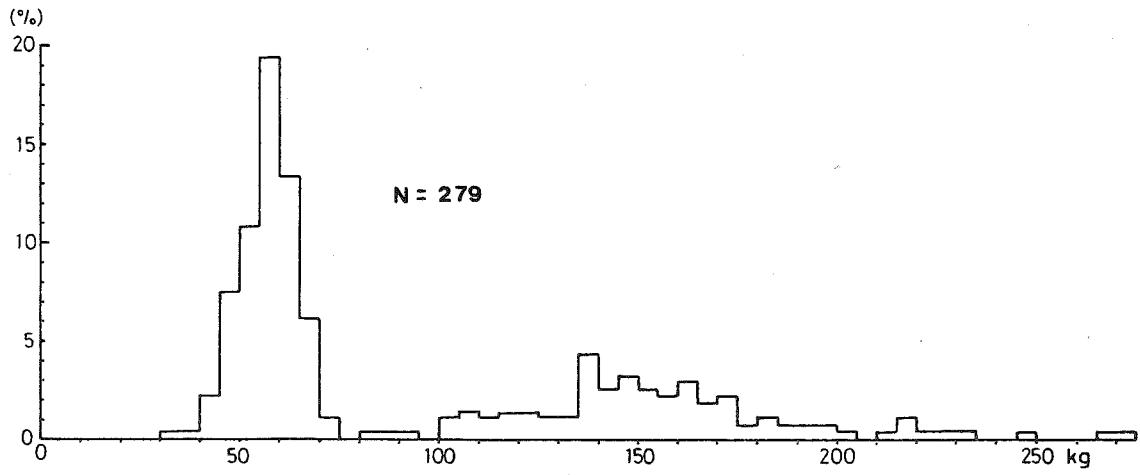


図1 クロマグロの体重組成 (勝浦港, 1985年1~5月)

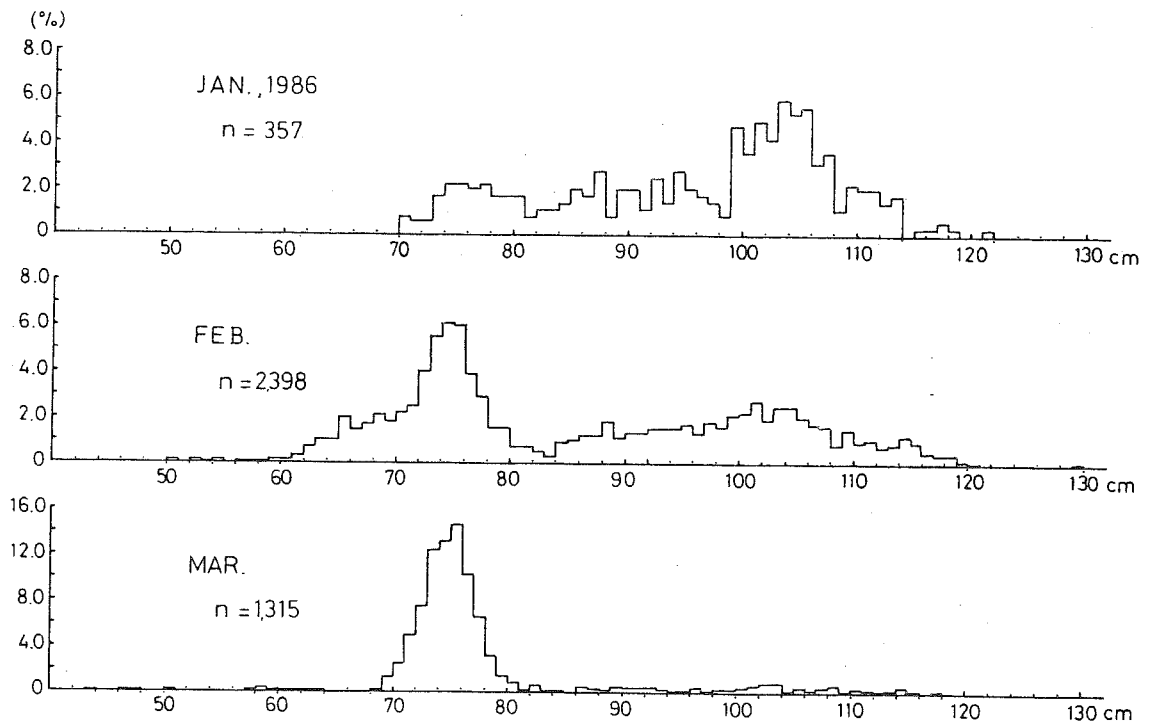


図2 ビンナガマグロの体長組成 (1985年1~3月)

表3 ビンナガマグロ魚体調査表(1981年1~3月)

月日	1月30日	1月分計	2月3日	2月11日	2月11日	2月14日	2月14日	2月15日	2月17日
漁場	潮岬沖 50~60マイル		潮岬沖 50~60マイル	潮岬沖 25~		潮岬沖		潮岬沖 25マイル	潮岬沖 25~30マイル
備考	串本港 10~15トン級 イケバエ7隻		串本港 10~15トン級 イケバエ3隻	串本港 10~15トン級 イケバエ8隻	串本港 曳縄	串本港 10~15トン級 イケバエ4隻	串本港 曳縄 シイラを少し 混穫	串本港 曳縄	串本港 曳縄
体長 (cm)									
41-									
2									
3									
4									
45-									
6									
7									
8									
9									
50-									
1									
2									
3									
4									
55-									
6									
7									
8									
9									
60-									
1				0					
2				1					
3				1					
4				0					
5				1					
6				1					
7				0					
8				0					
9				1					
70-				1					
0	0	0	2	1	2	0			
3	3	0.8	5	0	4	3			
2	2	0.6	5	2	1	1			
2	2	0.6	5	7	8	3			
6	6	1.7	15	15	11	10			
3	8	2.2	15	18	10	5			
4	8	2.2	15	30	4	9			
75-	8	2.2	15	32	4	5			
6	7	2.0	9	12	2	5			
7	8	2.2	15	6	1	4			
8	6	1.7	8	7	0	1			
9	6	1.7	12	1	1	1			
80-	6	1.7	6	2	0	1			
1	3	0.8	5	1	1	0			
2	4	1.1	3	0	0	1			
3	4	1.1	1	1	1	1			
4	5	1.4	6	5	2	3			
85-	7	2.0	11	2	0	4			
6	6	1.7	9	3	1	1			
7	10	2.8	6	3	1	5			
8	3	0.8	12	1	2	15			
9	7	2.0	4	3	0	2			
90-	7	2.0	5	2	3	8			
1	4	1.1	3	2	1	10			
2	9	2.5	2	7	0	5			
3	5	1.4	4	9	2	6			
4	10	2.8	3	6	3	11			
95-	7	2.0	3	5	0	7			
6	6	1.7	2	5	1	12			
7	5	1.4	4	7	0	12			
8	3	0.8	2	8	1	10			
9	17	4.8	8	6	0	10			
100-	13	3.6	4	10	4	11			
1	18	5.0	6	13	3	8			
2	15	4.2	3	14	2	1			
3	21	5.9	3	16	3	6			
4	19	5.3	10	18	2	7			
105-	20	5.6	2	19	4	5			
6	11	3.1	4	10	1	2			
7	13	3.6	5	7	1	3			
8	4	1.1	4	6	1	2			
9	8	2.2	3	8	2	4			
110-	7	2.0	3	4	0	3			
1	7	2.0	1	7	0	4			
2	5	1.4	3	3	1	2			
3	6	1.7	5	2	0	3			
4	0	0	6	3	1	3			
115-	1	0.3	1	4	1	3			
6	1	0.3	1	1	1	3			
7	2	0.6	1	1	1	5			
8	1	0.3	1	1	1	3			
9	0	0	1	0	0	1			
120-	0	0	0	1	1	0			
1	1	0.3	0	0	0	0			
2	0	0	0	0	0	0			
3	0	0	0	0	0	0			
4	0	0	0	0	0	0			
125-									
6									
7									
8									
9									
130-									
	357	357	268	360	87	81	285	24	368

表3 (つづき)

月日	2月25日	2月26日	2月27日	2月分合計	3月8日	3月11日	3月13日	3月19日	3月分合計
漁場	潮岬沖 30マイル付近		潮岬沖 50マイル		潮岬沖 40~50マイル		潮岬沖 20~60マイル	潮岬沖 50マイル	
備考	串本港 曳縄	串本港 曳縄1隻	串本港 10~15トン級		串本港 10~15トン級 イケバエ7隻 および曳縄 69~82cmは 500尾中234 尾を測定した	勝浦港 13トン イケバエ1隻	串本港 曳縄 カツオの混獲 あり	串本港 10~15トン級 イケバエ10隻 69~82cmは 245尾中167 尾のみ実測	
体長 (cm)									
41-									
2									
3									
4									
45									
6									
7									
8									
9									
50-									
1									
2									
3									
4									
55									
6									
7									
8									
9									
60-									
1									
2									
3									
4									
55									
6									
7									
8									
9									
65-									
6									
7									
8									
9									
70-									
1									
2									
3									
4									
65									
6									
7									
8									
9									
75-									
6									
7									
8									
9									
80-									
1									
2									
3									
4									
85-									
6									
7									
8									
9									
90-									
1									
2									
3									
4									
95-									
2									
6									
7									
8									
9									
100-									
1									
2									
3									
4									
105-									
6									
7									
8									
9									
110-									
1									
2									
3									
4									
115-									
6									
7									
8									
9									
120-									
1									
2									
3									
4									
125-									
6									
7									
8									
9									
130-									
	63	11	851	2,398	304	163	81	267	815