

水産資源調査—マグロ・カジキ類—*

横濱 蔵人・竹内 淳一

目 的

北太平洋のビンナガの回遊生態の解明は、北太平洋のマグロ類資源研究では最も重要な課題の一つであるとともに、西日本第1位の勝浦市場を有する本県にとっても重要な課題の一つと言える。このため、遠洋水産研究所の委託を受け西太平洋で操業するまぐろ漁業の操業実態と漁況および漁獲物の体長（体重）測定などの基礎資料を収集・整備する。この調査結果をもとに、遠洋水産研究所及び受託機関が日本近海へ来遊するビンナガおよびその他のマグロ・カジキ類の生態および水域環境との関連について解明する。

方 法

平成11年度水域環境生態系調査（日本近海へ来遊するビンナガの環境・生態調査）調査要綱（遠洋水産研究所浮魚資源部）に基づいて調査を行った。

北太平洋で操業する小型・近海まぐろはえ縄漁船の主要な水揚港である勝浦市場で次の調査を実施した。

1 体重測定調査

勝浦市場の水揚検量票によって、マグロ・カジキ類の個体の体重測定資料を収集した。

2 水揚漁船の漁況概要聴取調査

勝浦市場に水揚された小型・近海まぐろはえ縄漁船について全船の漁況概要の聴取を行った。調査項目は、「まぐろ漁業漁況調査票」の記入に必要な次の項目である。

項目：船名、トン数、出港入港年月日、操業第1回年月日、操業最終回年月日、水揚年月日、総操業回数、漁期、操業海区（操業海域）、漁法

漁況概要の聴取は、那智勝浦町の井本武雄氏と勝浦漁協の船越牧人氏の協力を得て実施した。

結 果

1 体重測定調査と漁況概要聴取調査

1999年4月～2000年3月に勝浦市場に入港した小型・近海まぐろはえ縄漁船（59トン型と19トン型以下）を対象に調査を実施した。月ごとの調査隻数は、表1のとおりである。調査結果は「まぐろ漁業漁況調査票」に記入し、「水揚検量票」とともに遠洋水産研究所に報告した。

* 水域環境生態系調査（日本近海への来遊するビンナガの環境・生体調査）委託費による。

表1 水揚漁船の漁況概要聴取隻数

年・月	隻数	年・月	隻数
1999. 4	230	1999. 10	68
1999. 5	146	1999. 11	96
1999. 6	89	1999. 12	157
1999. 7	45	2000. 1	110
1999. 8	62	2000. 2	144
1999. 9	44	2000. 3	180

2 勝浦市場における銘柄別・月別水揚量

勝浦漁協の漁業種類別魚種別統計表から、勝浦市場に水揚げされたマグロ類の銘柄別・月別水揚量を調べ、表2に示した。

クロマグロの水揚量は1997年に近年では最多の4,224尾(494,878kg)を記録したが、その後は減少傾向となっており、本年1999年には2,478尾にまで減少したものの、依然として高水準は続いた。この近年の高水準は1992年から始まったものである。1999年の漁獲を支えた体重160~170kg級の大型魚群は、1996年に新規加入し成長した年級群であり、この年級群は4年連続して漁獲主群となった。4年連続して同一年級群が漁獲の主群となったのは初めてのことであり、また、この他に1999年の漁獲を支えたのは、1999年に初めて漁場に現れた100kg前後の年級群であった。詳細は、別途調査として行われた「平成11年度日本周辺高度回遊性魚類資源対策調査委託事業報告書(2000年3月、水産庁)」に掲載している。

表2 マグロ類の銘柄別・月別 漁獲量〔勝浦、近海・沿岸まぐろはえ縄漁業、kg〕

市場	漁業種	魚種	銘柄	1999年(平成11年)												年合計
				1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
勝浦 近海・沿岸 まぐろはえ縄	総合計	1 クロマグロ	マグロ	195	896	7,081	75,155	150,438	87,398	644	1,741	0	0	0	494	324,041
		2 キハダ	キハダ	109,794	166,716	144,493	125,655	123,880	174,682	188,609	219,872	148,947	204,069	166,808	239,530	2,013,055
			ジジ	11,874	18,550	24,261	12,745	12,290	5,806	10,380	3,780	5,844	9,518	10,756	12,417	138,022
		3 マハチ	マハチ	106,466	120,901	174,167	150,409	69,852	97,903	161,177	257,980	142,880	110,107	77,376	190,847	1,660,064
			ダシ	11,016	11,344	15,221	18,842	4,321	1,936	2,425	3,869	2,497	6,122	9,438	25,865	112,895
	5 ビンナガ	ビンナガ	1,037,569	1,252,119	1,625,617	1,499,613	490,207	425,451	330,719	507,057	306,495	611,364	890,389	1,211,401	10,187,998	
県外船	総合計	1 クロマグロ	マグロ	195	796	6,755	70,599	136,917	81,625	497	1,585	0	0	0	154	299,122
		2 キハダ	キハダ	87,492	141,530	127,170	116,415	110,207	153,996	172,338	196,893	106,654	163,922	138,909	211,197	1,726,725
			ジジ	9,251	17,065	18,325	11,842	11,106	4,297	7,006	1,987	2,011	7,532	8,522	10,144	109,689
		3 マハチ	マハチ	96,959	117,442	161,889	148,065	67,884	85,830	160,094	256,494	141,001	101,677	67,899	176,458	1,578,493
			ダシ	10,347	10,715	14,108	17,892	4,014	1,425	2,300	3,570	2,316	5,821	8,623	23,563	104,694
	5 ビンナガ	ビンナガ	931,861	1,154,125	1,498,982	1,369,266	445,857	365,609	283,409	448,663	225,810	537,025	772,456	1,068,409	9,099,271	
県内船	総合計	1 クロマグロ	マグロ	0	100	326	4,555	13,522	5,773	147	156	0	0	0	340	24,919
		2 キハダ	キハダ	22,302	25,185	17,323	9,240	13,073	20,686	16,270	22,978	42,292	40,147	27,898	28,334	286,330
			ジジ	2,423	1,485	5,936	903	1,184	1,508	3,375	1,793	3,234	1,985	2,233	2,274	28,333
		3 マハチ	マハチ	9,507	3,459	12,268	4,354	1,968	12,073	1,083	1,466	1,679	8,431	9,677	14,368	80,571
			ダシ	688	630	1,113	950	307	510	124	289	181	301	815	2,302	8,201
	5 ビンナガ	ビンナガ	105,908	97,995	128,635	130,347	44,350	59,842	47,309	58,394	80,685	74,338	117,933	142,992	1,088,727	

注: 20kg以上はキハダ、それ以下はマシ
: 20kg以上はマハチ、それ以下はダシ