

# 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。当事業では、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。そして、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、水域環境との関連について、遠洋水産研究所および受託機関がこの調査結果をもとに解明するものである。

## 方 法

平成12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

2000年4月～2001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。

表1 水揚漁船の漁況概要聴取隻数

年・月	隻数	年・月	隻数
2000.4	200	2000.10	46
2000.5	151	2000.11	62
2000.6	66	2000.12	119
2000.7	55	2001.1	83
2000.8	67	2001.2	119
2000.9	39	2001.3	160

### 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1999年から、はっきりとした減少傾向となって、本年2000年には1,530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。2000年の漁獲を支えた体重180～200kg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5年連続して漁獲主群となった。5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る。また、この他に2000年の漁獲を支えたのは、1999年に初めて漁場に現れた100kg前後の年級群が成長した125kg前後の群であり、これに加えて80kg前後の新規加入群もみられた。わずかではあるが、30～60kgの成魚小型群も漁獲された。

詳細は、別途調査として行われた「平成12年度日本

\*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)委託費による。

周辺高度回遊性魚類資源対策調査委託事業報告書  
(2001年3月、水産庁)」に掲載されている。

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

市場	漁業種	2000年(平成12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	0	349	6,324	71,005	125,700	11,932	2,155	579	142	431	0	89	218,705
	キハダ	200,179	245,968	329,113	267,499	123,535	186,168	159,295	232,391	88,433	93,373	105,468	118,201	2,149,623
	メジ	8,199	12,740	6,596	3,826	974	2,001	742	1,144	2,189	6,775	10,802	16,915	72,903
	メハチ	87,364	146,116	153,410	103,482	76,547	93,634	88,684	170,396	55,559	69,507	46,830	143,416	1,234,926
	メハチ	13,815	14,043	27,381	30,187	4,541	4,214	1,157	1,026	1,117	2,529	4,779	16,998	121,787
	メハチ	1,107,878	1,350,374	1,431,671	1,329,243	675,111	689,108	589,924	753,736	406,054	328,116	552,455	1,107,720	10,321,390
	果外船	0	349	6,324	64,469	115,064	9,750	2,155	391	0	298	0	89	198,889
	キハダ	177,774	216,854	291,897	242,727	114,773	173,942	140,291	219,466	73,790	77,697	85,403	97,764	1,912,379
	メジ	5,580	8,726	5,729	3,303	918	1,803	597	866	1,611	5,462	9,204	14,126	57,925
	メハチ	81,413	128,264	140,251	95,705	74,480	83,548	86,415	167,466	50,809	65,623	42,919	139,078	1,155,972
メハチ	12,388	13,078	24,566	27,745	4,168	4,172	1,030	885	950	2,434	4,566	16,007	111,889	
メハチ	1,006,789	1,236,866	1,282,345	1,206,908	611,086	658,638	500,655	682,007	371,219	318,710	508,636	1,029,327	9,414,185	
果内船	0	0	0	6,536	10,636	2,181	0	188	142	133	0	0	19,816	
キハダ	22,405	29,114	37,215	24,773	8,762	12,226	19,004	12,925	14,643	15,676	20,065	20,437	237,245	
メジ	2,619	4,014	867	523	56	198	146	277	578	1,313	1,598	2,789	14,978	
メハチ	5,951	17,852	13,159	7,757	2,067	10,086	2,269	2,930	4,750	3,883	3,911	4,339	78,954	
メハチ	1,427	965	2,816	2,442	373	43	127	142	167	95	212	991	9,798	
メハチ	101,089	113,508	149,326	122,355	64,026	30,470	89,269	71,729	34,835	9,405	42,819	78,392	907,205	

注意: 20kg以上はキハダ、それ以下はメジ  
: 20kg以上はメハチ、それ以下はメハチ