

水産資源調査—マグロ・カジキ類—*

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。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。本調査は、平成7～11年度の5ヶ年計画で実施する。

方 法

平成8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

勝浦市場に水揚げした小型・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

1996年4月～1997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。

1996年夏季の水揚隻数が例年よりもきわめて少なかった。これは7月～8月に大阪府堺市で病原性大腸菌O-157による被害が発生し海産物流通市場にもこの影響があらわれたものと考えられる。

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。1992年以降、クロマグロの漁獲が多くなっている。1996年は、最近年としては1994年に次いで第2位の漁獲であった。その漁獲は、体重80～100kgに顕著なピークのある小型魚

* 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・生体調査）委託費による。

が主体であった。

表1 水揚漁船の漁況概要聴取隻数

年・月	隻数	年・月	隻数
1996. 4	272	1996. 10	46
1996. 5	213	1996. 11	81
1996. 6	87	1996. 12	159
1996. 7	42	1997. 1	138
1996. 8	48	1997. 2	152
1996. 9	41	1997. 3	253

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〕

魚種	銘柄	1996年(平成8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			
総合計	1 カロマガロ	80	3,887	20,152	134,861	141,251	34,373	165	737	222	0	0	0	335,728		
	2 キナガ	キナガ	49,451	140,421	184,157	230,729	202,363	332,425	226,565	229,743	212,803	218,015	216,037	187,915	2,430,624	
		ジ	6,928	7,403	6,341	2,373	748	2,294	352	249	223	1,222	4,505	13,372	46,010	
	3 ハバチ	ハバチ	98,780	130,686	181,156	177,956	106,036	153,719	109,685	139,158	68,672	60,350	71,199	157,642	1,455,539	
		ダ	12,346	13,844	16,148	39,630	10,013	2,988	409	364	96	894	3,082	7,914	108,228	
	5 ビンナガ	ビンナガ	1,156,075	1,154,454	1,328,936	1,105,800	602,282	305,071	265,309	261,969	241,537	360,816	645,076	1,247,001	8,674,326	
	県外船	1 カロマガロ	80	3,496	18,375	121,920	130,804	33,294	165	737	222	0	0	0	309,093	
		2 キナガ	キナガ	45,914	131,779	176,215	222,911	180,949	289,586	205,844	197,792	162,491	180,095	177,793	154,486	2,125,855
			ジ	6,250	6,660	5,172	2,106	741	1,394	195	137	192	944	3,314	11,209	38,314
3 ハバチ		ハバチ	90,213	115,133	172,130	172,165	99,878	151,753	107,112	136,899	65,082	52,387	61,487	141,730	1,365,969	
		ダ	12,045	12,588	14,136	35,231	8,219	1,844	384	355	88	849	2,905	7,350	95,994	
	5 ビンナガ	ビンナガ	1,016,402	997,942	1,160,846	981,939	525,930	247,391	220,709	199,152	191,174	291,219	539,051	1,069,392	7,441,147	
	県内船	1 カロマガロ	0	391	1,777	12,941	10,447	1,079	0	0	0	0	0	0	26,635	
		2 キナガ	キナガ	3,537	8,642	7,942	7,818	21,414	42,839	20,721	31,951	50,312	37,920	38,244	33,429	304,769
			ジ	678	743	1,169	267	7	900	157	112	31	278	1,191	2,163	7,696
3 ハバチ		ハバチ	8,567	15,553	9,026	5,791	6,158	1,966	2,573	2,259	3,590	8,463	9,712	15,912	89,570	
		ダ	801	1,256	2,012	4,399	1,794	1,144	25	9	8	45	177	564	12,234	
	5 ビンナガ	ビンナガ	139,673	156,512	168,090	123,861	76,352	57,680	44,600	62,817	50,363	69,597	106,025	177,609	1,233,179	

注意：20kg以上はキナガ、それ以下はメジ
20kg以上はハバチ、それ以下はダルマ