

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、北太平洋のまぐろ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とその他のまぐろ・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ケ年計画で実施する。

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魚市場で次の調査を実施した。

1. 体重測定調査

勝浦魚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月に勝浦港に入港した小型・近海まぐろはえ縄漁船（59トン型と19トン型）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。

* 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
H. 8. 4	272隻	H. 8. 10	46隻
H. 8. 5	213隻	H. 8. 11	81隻
H. 8. 6	87隻	H. 8. 12	159隻
H. 8. 7	42隻	H. 9. 1	138隻
H. 8. 8	48隻	H. 9. 2	152隻
H. 8. 9	41隻	H. 9. 3	253隻

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。

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	1995年(平成7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 100kg以上	481	3,078	11,689	88,179	115,945	13,210	193	640	0	107	73	0	233,595
	2 1kg以上	306,968	337,340	479,409	514,270	467,100	445,956	446,843	436,712	177,768	153,990	156,740	125,911	4,049,007
	3 1kg以下	19,073	15,515	19,712	11,978	1,172	1,615	2,207	1,736	922	3,525	8,064	9,813	95,332
	4 1kg以上	169,742	233,614	303,401	172,850	164,923	168,805	134,289	235,562	126,683	114,027	91,450	186,238	2,101,584
	5 1kg以下	3,928	4,220	7,236	8,349	2,712	611	3,229	564	504	1,012	8,467	12,707	53,539
	6 1kg以上	1,276,164	1,048,495	1,439,147	930,512	153,243	185,753	176,429	299,925	268,799	298,171	495,458	1,285,108	7,857,204
県外船	1 100kg以上	362	2,476	10,823	81,707	103,534	13,210	193	418	0	107	73	0	212,903
	2 1kg以上	280,171	310,162	459,185	491,767	435,659	416,160	416,689	385,830	140,553	119,850	132,894	109,109	3,698,029
	3 1kg以下	16,352	12,432	17,475	10,547	1,058	1,556	1,653	653	549	2,198	6,811	8,514	79,798
	4 1kg以上	156,331	214,714	287,655	166,983	147,366	159,734	130,378	229,151	111,499	99,283	85,481	165,931	1,954,506
	5 1kg以下	3,356	3,480	6,825	7,888	2,378	578	2,064	541	436	851	8,058	11,507	47,962
	6 1kg以上	1,140,338	891,652	1,243,913	847,759	125,975	159,233	142,057	249,243	224,313	239,369	449,057	1,113,296	6,826,205
県内船	1 100kg以上	119	602	866	6,472	12,411	0	0	222	0	0	0	0	20,692
	2 1kg以上	26,797	27,178	20,224	22,503	31,441	29,796	30,154	50,882	37,215	34,140	23,846	16,802	350,978
	3 1kg以下	2,721	3,083	2,237	1,431	114	59	554	1,083	373	1,327	1,253	1,299	15,534
	4 1kg以上	13,411	18,900	15,746	5,867	17,557	9,071	3,911	6,411	15,184	14,744	5,969	20,307	147,078
	5 1kg以下	572	740	411	461	334	33	1,165	23	68	161	409	1,200	5,577
	6 1kg以上	135,826	156,843	195,234	82,753	27,268	26,520	34,372	50,682	44,486	58,802	46,401	171,812	1,030,999

注意: 20kg以上はキハダ、それ以下はメジ
20kg以上はメバチ、それ以下はダルマ