

# 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9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

1997年4月～1998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。

### 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。

クロマグロの水揚が近年では最も多い3,211尾（337,035kg）と好漁であった。この高水準は1992年からはじまったもので、本年で6年継続したことになる。本年の特徴は5月～6月の水揚がきわめて多かったことである。詳細は、別途調査として行われた「平成9年度日本周辺高度回遊性魚類資源対

---

\* 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。

策調査委託事業報告書（1998年3月、水産庁）」に掲載している。

表1 水揚漁船の漁況概要聴取隻数

年・月	隻数	年・月	隻数
1997. 4	283	1997. 10	69
1997. 5	223	1997. 11	93
1997. 6	96	1997. 12	181
1997. 7	43	1998. 1	99
1997. 8	62	1998. 2	167
1997. 9	27	1998. 3	237

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	1997年（平成9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 クロマグロ	1,342	851	21,489	131,491	245,310	88,675	308	0	173	126	149	0	489,915
	2 沖マグ	179,250	238,903	347,984	306,516	142,593	307,843	207,374	412,884	102,804	144,339	101,538	192,636	2,678,664
	3 沖子	18,645	29,894	39,062	23,852	14,455	4,766	4,113	3,677	3,374	2,366	2,260	5,967	152,431
	4 沖子	119,704	96,808	116,113	105,315	81,776	113,306	67,954	143,923	117,348	167,127	117,732	295,578	1,542,684
	5 ビンナギ	3,749	5,126	7,816	13,780	8,709	2,819	2,155	3,667	1,930	10,105	5,220	11,023	75,099
	6 ビンナギ	1,449,722	1,691,750	2,403,121	1,523,698	842,807	275,872	298,991	423,696	89,310	403,822	704,394	1,154,223	11,261,408
県外船	1 クロマグロ	1,342	744	20,251	123,986	224,087	85,276	128	0	173	0	149	0	456,136
	2 沖マグ	154,338	203,193	324,428	267,692	133,954	295,923	183,997	392,967	74,675	125,011	80,103	164,745	2,401,026
	3 沖子	15,679	23,012	32,616	20,862	12,669	3,783	1,935	2,794	842	1,901	1,574	4,893	122,560
	4 沖子	105,975	86,707	107,173	95,317	77,806	111,299	57,263	139,521	113,275	149,953	110,106	281,297	1,435,692
	5 ビンナギ	3,540	4,544	6,909	12,652	7,704	2,659	1,641	3,227	1,761	8,735	4,994	10,407	68,774
	6 ビンナギ	1,311,665	1,501,182	2,183,915	1,384,400	763,532	231,728	236,092	369,194	71,760	356,249	640,834	1,014,420	10,064,965
県内船	1 クロマグロ	0	107	1,238	7,505	21,223	3,399	180	0	0	126	0	0	33,779
	2 沖マグ	24,912	35,710	23,556	32,824	8,639	11,919	23,377	19,917	28,129	19,328	21,435	27,891	277,638
	3 沖子	2,966	6,882	6,446	2,990	1,786	983	2,178	883	2,532	465	686	1,074	23,871
	4 沖子	13,729	10,101	8,940	9,998	3,970	2,007	10,691	4,402	4,073	17,174	7,626	14,281	106,992
	5 ビンナギ	209	582	907	1,128	1,005	160	814	440	169	1,370	225	616	7,326
	6 ビンナギ	138,057	190,568	219,206	139,298	79,275	44,144	62,899	54,504	17,550	47,579	63,560	139,803	1,196,443

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