

新漁業管理制度推進情報提供事業－Ⅱ

カツオ・ビンナガ漁況調査

山田浩且・岡本楠清・松尾剛平・柴原浅行・谷水宗美・柴原 昇・柴原伸弘

目 的

カツオ・ビンナガ竿釣り漁船の漁況連絡簿をもとに漁況データを解析し、漁業者に漁場形成に関する情報を提供するとともに、漁場形成機構を解明するための基礎資料を得る。

方 法

三重県漁労通信連合会および近海漁労通信連合会所属船から「無線漁況連絡聴取簿」の提供を受け、カツオ・ビンナガ漁船の月別・旬別稼働隻数および漁獲量を緯度・経度毎に整理し、漁場の推移や漁況と海況の関連等について検討した。

結果および考察

1. カツオ漁況

1) 沿岸小型船（20トン未満、竿釣り・曳縄漁）

県内主要4港（和具・浜島・長島・尾鷲）における平成11年のカツオ水揚げ量は817トンで、過去7年間の平均値（991トン）をやや下回る漁況で経過した（図1）。春漁は極めて不漁に推移した。例年の主漁期となる4～5月の主要4港における水揚げ量は約150トンで、近年では最低値を記録した。漁期を通じて安定した漁場形成はみられなかった。対照的に秋季の戻りカツオ漁は近年にない豊漁となった。特に9月中旬から10月下旬にかけて、熊野灘沿岸では1kg前後（体長40cm以下）の小型魚主

体に活況を呈した。主要4港における銘柄小～極小の9～10月の総水揚げ量は約200トンに達した。例年の戻りカツオに比べてかなり小型であり、また、その漁況が極めて好調であったのが特徴的であった。この好漁はその後断続的に翌年春季まで続いた。

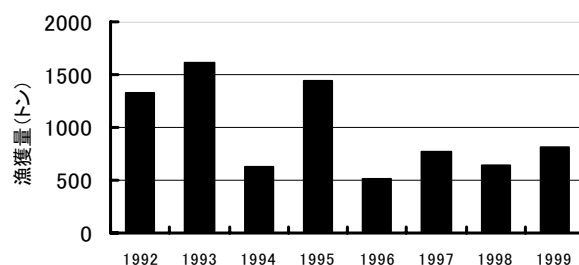


図1 三重県沿岸小型船カツオ漁獲量（主要4港計）

2) 中型竿釣り船

5月に伊豆列島周辺漁場でビンナガが主漁獲対象となった以外は、カツオ主体の操業で経過した。平成11年の三重県中型竿釣り船によるカツオ総水揚げ量は15,058トンであり、近年では平成5年漁期（16,653トン）に次ぐ豊漁となった（表1）。特に7月以降の東北海区漁場において活況を呈した。漁獲物は7～8月で銘柄の極小～小（1.5kg以下）、9～10月で小～中が主体となり、漁期を通じて例年より小型のカツオが目立って漁獲された。東北海区での操業は11月下旬に終了した。

表1 三重県中型船カツオ漁獲量の推移

年/月	単位:トン												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	
1987	177	222	660	1,373	1,185	777	687	673	1,169	762	205	0	7,890
1988	265	512	771	592	1,623	1,412	2,292	932	734	410	94	0	9,637
1989	304	338	522	907	858	1,163	1,040	639	1,062	758	167	0	7,758
1990	217	393	518	626	978	916	926	293	1,039	543	51	0	6,500
1991	122	349	408	966	1,288	1,560	2,676	1,540	2,046	1,232	552	0	12,739
1992	121	364	564	1,011	1,113	1,405	1,868	1,147	1,029	803	325	54	9,804
1993	129	636	837	1,135	2,530	2,189	2,441	2,482	2,530	1,453	291	0	16,653
1994	153	287	231	694	1,507	1,839	1,197	561	772	1,172	169	13	8,595
1995	128	423	559	818	1,043	2,454	1,666	1,296	1,607	980	183	0	11,157
1996	44	348	431	1,275	1,685	1,691	750	579	709	365	82	0	7,959
1997	34	199	377	1,332	2,573	1,010	1,932	1,218	1,150	1,702	787	43	12,357
1998	60	558	619	831	926	1,432	1,743	1,903	1,489	1,855	465	0	11,881
1999	70	322	641	912	1,137	1,789	2,450	2,205	3,387	1,989	156	0	15,058
平均	140	381	549	959	1,419	1,511	1,667	1,190	1,440	1,079	271	8	10,614

(三重県中型船無線漁況聴取簿資料)

3) 大型竿釣り船

平成11年の三重県大型竿釣り船によるカツオ総水揚げ量は26,701トンで、前年(33,175トン)の80%、平年値(30,700トン)の87%と、中型竿釣り船とは対照的にやや低調に推移した(表2)。後述するように、その原因は大型竿釣り船の漁獲努力が好漁となったビンナガに集中したことにある。

2. ビンナガ漁況

1) 中型竿釣り船

平成11年漁期は、前述したようにカツオを漁獲主対象とした操業となったものの、ビンナガ水揚げ量は2,458トンと平年値(1,279トン)を大きく上回る好漁となった(表3)。漁場は主に伊豆列島の東側海域に形成され、特に5月には同海域で過去にない水揚げ(1,707トン)があった。7月以降は活況を呈した三陸沖のカツオ漁場へと全船が移動したため、ビンナガの漁獲はほとんどなかった。

2) 大型竿釣り船

平成11年の三重県大型竿釣り船によるビンナガ総水揚げ量は24,360トンで、前年漁期(7,755トン)の約3倍、過去最高水準に達した(表4)。5月に伊豆列島東側海域において中型竿釣り船との競合で初漁があり、6月には三陸沖へ、7月には40°Nを越え始め、8月以降は40~45°N、155~175°Eの海域へと漁場は移動した。ビンナガが好漁なことに加え、漁場が比較的近かったこともあり、11月になっても南下する漁船が少なかった。全国遠洋鯉鱈漁労通信連合会資料によれば、計40隻の年間総水揚げ量87,936トンのうち、ビンナガが約45%(39,898トン)を占める特異な年となった。

関連報文

平成11年度三重県竿釣りカツオ漁場図、三重県水産技術センター

表2 三重県大型船カツオ漁獲量の推移

年/月	単位:トン												
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
1992	764	350	2,585	2,671	4,161	1,257	2,371	4,614	2,943	2,766	3,360	2,726	30,568
1993	1,272	2,019	2,583	2,976	3,214	1,677	3,164	5,337	5,426	2,846	3,199	2,365	36,075
1994	754	2,822	2,263	3,398	2,907	4,049	1,668	82	3,525	2,807	3,101	2,285	29,659
1995	1,633	2,753	2,571	4,312	2,225	2,817	2,143	1,422	5,298	2,042	1,279	4,510	33,002
1996	656	1,602	2,093	2,857	4,010	1,151	1,508	1,439	1,862	4,103	1,542	3,072	25,893
1997	2,587	2,369	4,077	3,162	1,433	2,177	4,642	930	555	2,471	2,038	4,087	30,528
1998	521	599	4,254	3,781	4,246	4,458	2,572	2,109	1,235	3,583	2,607	3,210	33,175
1999	562	2,883	3,410	3,826	2,987	440	6,112	730	540	903	487	3,820	26,701
平均	1,094	1,925	2,979	3,373	3,148	2,253	3,022	2,083	2,673	2,690	2,201	3,259	30,700

表3 三重県中型船ビンナガ漁獲量の推移

年/月	単位:トン							年間計
	3月	4月	5月	6月	7月	8月		
1989	2	12	349	202	5	0	575	
1990	17	7	34	77	183	0	357	
1991	203	259	504	150	37	15	1,192	
1992	44	20	3	175	337	11	592	
1993	45	36	17	85	34	0	217	
1994	183	328	61	182	43	0	1,228	
1995	0	2	19	24	2	0	96	
1996	38	3	38	1,132	477	0	1,713	
1997	7	25	197	1,967	66	0	2,419	
1998	378	1,037	104	1,005	478	216	3,223	
1999	201	110	1,707	420	8	0	2,458	
平均	102	167	276	493	152	22	1,279	

表4 三重県大型船ビンナガ漁獲量の推移

年/月	単位:トン								年間計
	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月		
1989	84	856	141	0	0	0	0	1,081	
1990	0	121	1,083	73	63	61	0	1,401	
1991	44	262	11	84	1,339	0	0	1,740	
1992	6	2,786	2,028	62	0	0	0	4,928	
1993	4	2,229	1,440	2	11	0	0	3,689	
1994	155	350	3,360	6,518	257	14	0	10,654	
1995	90	864	4,022	5,019	286	592	803	11,676	
1996	5	2,814	2,746	1,074	331	0	12	6,988	
1997	169	2,644	1,888	3,132	2,681	1,885	192	12,595	
1998	0	29	2,579	3,010	1,813	298	0	7,755	
1999	1,271	5,749	1,074	6,537	5,456	3,047	1,227	24,360	
平均	166	1,700	1,852	2,319	1,112	536	203	7,897	