

2-(5) . クロマグロ資源調査

氏 良介

目 的

国連海洋法ではマグロ類等の高度回遊性魚類について、沿岸国及び漁業国が直接もしくは適切な国際機関を通じてその保存、管理に協力することとされている。

このうちクロマグロにおいては我が国周辺水域において他種多様な漁獲・利用がされていることから、当該資源の安定的な利用の確保のため、科学的データの完備を図る。

方 法

1) 漁獲情報調査

主に境港でまき網により水揚げされたクロマグロの水揚伝票を整理し、銘柄別の水揚尾数及び重量を集計する。

2) 生物測定調査

境港にまき網漁業によって水揚げされる漁獲物について、体長及び体重を測定する。

3) 標本採集調査

境港にまき網漁業によって水揚げされる漁獲物について、硬組織（耳石、脊椎骨等）の採集を行う。

結 果

本年のクロマグロ産卵親魚水揚げ状況を表 1、クロマグロ銘柄別水揚量を表 2、夏期産卵親魚の日別水揚状況を表 3 に示した。

夏季の大中型まき網による水揚本数は 16,513 尾、水揚重量は 878 トンで、前年を大きく下回った（前年 44,500 尾、2,229 トン）。

夏季のマグロ漁の初漁日は年々早まる傾向にあり、本年も前年（6月3日）並の6月6日に始まり6月上旬に3回水揚げがあったが、中旬以降の水揚げが伸び悩み、6月の水揚量は 256 トンと前年 1,517 トンの 16.9 % と大きく減少した。

7月に入ると少しずつ水揚げ回数は増えてきたが、全体に群れが小さく一網当たりの水揚量が少ないため、漁期の終わりまで漁獲が大きく回復することはなかった。8月21日の終漁までに 29 日間、延べ 37 船が水揚げした。

一方、クロマグロの幼魚であるヨコワは 5 ~ 11 月に水揚げされ、水揚量は 678 トンと前年 426 トンを 59% 上回った。

夏季に水揚げされた産卵親魚の尾叉長組成の経年変化を図 1 に示した。

本年の尾叉長組成には 2 つのモードが見られ、一つは 3 歳魚と考えられる 120cm 台、もう一つは 4 歳魚と考えられる 145cm 台にモードが見られた。前年に引き続き 5 歳魚以上の水揚げは少なく、年級の蓄積がなされていない傾向が見られた。

なお、本年度は標識マグロの再捕報告はなかった。

標本採集調査として、6 ~ 8 月の間に境港で水揚げされたクロマグロから、耳石及び脊椎骨 13 個体分（成魚）を採取して、独立行政法人水産総合研究センター遠洋水産研究所に送付した。

また、今年度から耳石採取用の札付け作業を開始し、2,709 個体に装着した。

表1 夏期(6~8月)クロマグロ産卵親魚水揚状況

年	水揚統数			水揚尾数			水揚重量(t)		
	県内	県外	計	県内	県外	計	県内	県外	計
1982	16		16	11,833		11,833	1,404		1,404
1983	9	1	10	4,105	219	4,324	460	28	488
1984	11	4	15	2,970	1,518	4,488	472	225	697
1985	2	2	4	1,121	942	2,063	175	145	320
1986									
1987	3	1	4	1,800	755	2,555	153	46	199
1988	15	2	17	4,641	911	5,552	397	77	474
1989	2	4	6	1,210	1,648	2,858	109	170	279
1990									
1991	2	7	9	975	1,432	2,407	60	135	195
1992	2	7	9	1,586	3,294	4,880	54	290	344
1993	1	2	3	326	1,475	1,801	8	63	71
1994	2	6	8	3,426	10,615	14,041	146	458	604
1995	2	2	4	2,335	4,149	6,484	163	268	431
1996	5	4	9	2,800	1,915	4,715	224	168	392
1997	12	3	15	5,061	786	5,847	532	84	616
1998	9	1	10	4,600	114	4,714	244	14	258
1999	7	5	12	3,350	3,208	6,558	190	222	412
2000	4	8	12	1,794	6,035	7,829	192	457	649
2001	2	3	5	1,103	1,090	2,193	108	101	209
2002	4	12	16	2,340	4,315	6,655	267	428	695
2003	5	13	18	2,292	4,476	6,768	141	292	433
2004	13	33	46	6,783	25,527	32,310	420	1,282	1,702
2005	28	42	70	13,697	32,434	46,131	976	2,010	2,986
2006	24	37	61	8,443	13,120	21,563	751	1,023	1,774
2007	24	35	59	14,035	31,044	45,079	676	1,302	1,978
2008	28	38	66	17,773	26,727	44,500	862	1,367	2,229
2009	19	18	37	3,173	13,340	16,513	279	599	878

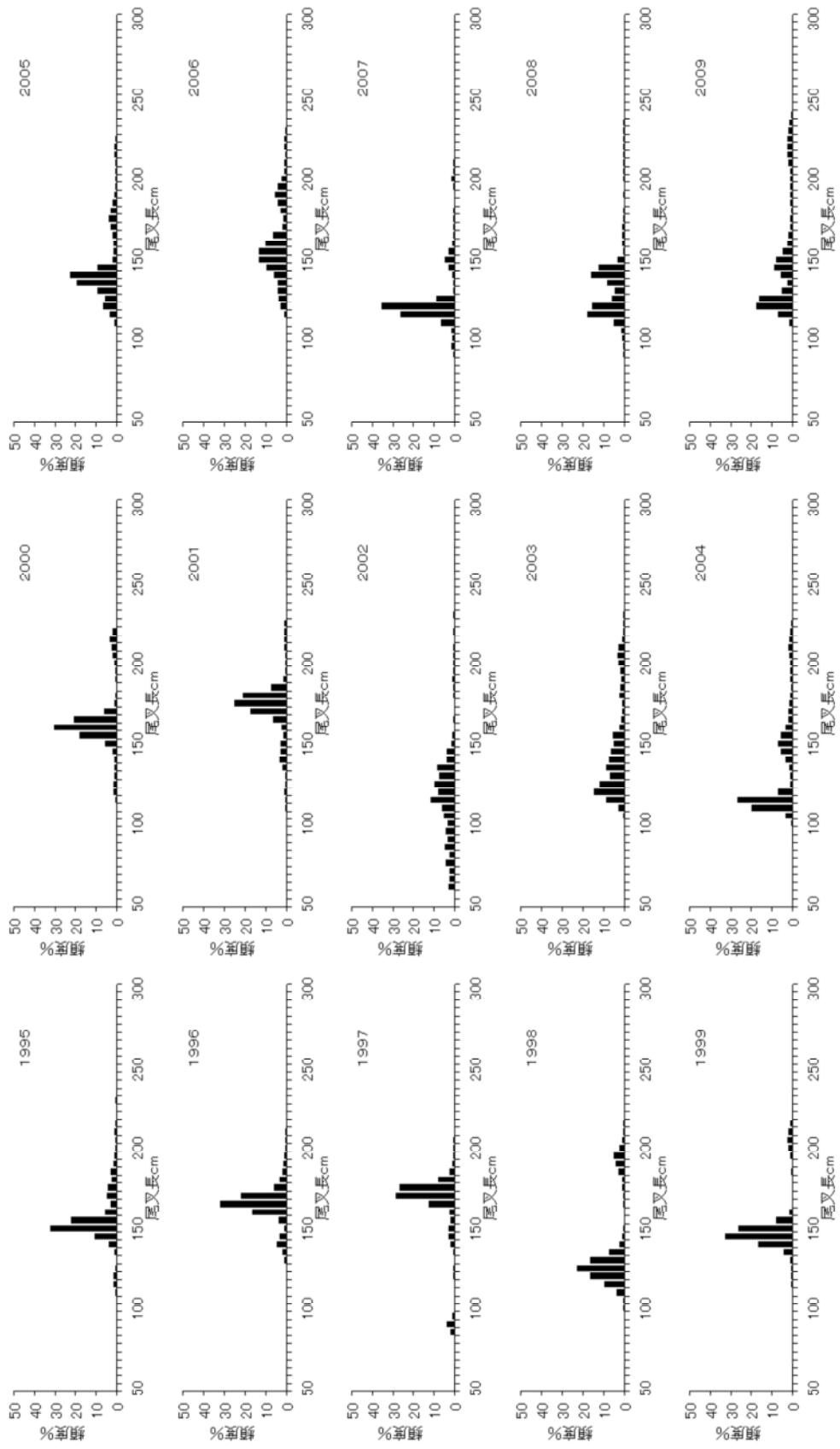
注)境港市内に事務所を有する経営体は県内として扱った。

表2 クロマグロ銘柄別水揚量(1~12月)

月	(UNIT:kg)			
	ヨコウ	マグロ	小マグロ	計
5	2,430	0	0	2,430
6	87,048	255,924	0	342,972
7	147,881	584,074	0	731,955
8	73,405	37,570	0	110,975
9	362,869	0	0	362,869
10	3,517	0	0	3,517
11	955	0	0	955
計	678,105	877,568	0	1,555,673

表3 夏期産卵親魚日別水揚量

月日	(UNIT:kg)		
	隻数	本数	水揚量
6月6日	1	31	1,101
6月8日	1	1,851	59,975
6月9日	1	1,971	65,023
6月21日	1	155	10,125
6月24日	2	501	32,731
6月26日	1	185	13,624
6月28日	1	183	30,159
6月29日	2	256	36,488
6月30日	1	43	6,698
7月1日	1	504	31,421
7月8日	4	1,714	70,890
7月9日	1	209	13,579
7月13日	2	386	54,940
7月14日	1	150	9,761
7月15日	1	21	2,589
7月16日	1	234	18,669
7月17日	1	968	46,040
7月19日	1	1,547	55,816
7月20日	1	1,390	53,019
7月21日	1	1,805	66,802
7月23日	1	252	48,635
7月24日	3	452	27,979
7月26日	1	103	18,794
7月27日	1	138	11,425
7月28日	1	165	13,127
7月29日	1	342	19,850
7月31日	1	229	20,738
8月9日	1	660	24,252
8月21日	1	68	13,318
計	37	16,513	877,568



夏期成魚尾叉長組成の年推移