

## 4. クロマグロ資源調査

下山 俊一

### 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げ伝票を整理し、銘柄別の水揚げ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、生殖腺及び硬組織（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に示した。

夏季の大中型まき網による水揚げ本数は21,563尾、水揚げ重量は1,774トンで、昨年、一昨年には及ばないものの平年を大きく上回り、過去3位の水揚げとなった（前年46,131尾、2,986トン）。

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

夏季のマグロ漁の初漁日はここ数年早まる傾向にあり、本年は昨年より5日早い6月12日に始まり、8月28日の終漁までに40日間延べ61カ統が水揚げした。

本年の漁場は、聞き取りによると漁期当初能登周辺に形成され、その後西は島根県沖、東は山形沖まで拡大していったようである。

本年の漁獲は、70kg前後の2001年級と推定される個体が主体であり、昨年来遊し過去最高の漁獲を記録した卓越群が成長したものと考えられる。

また、夏季産卵親魚以外にも10月に11トンの成魚が水揚げされた。

ヨコワは、8月から10月に対前年比56%の342トンが水揚げされた。

本年夏季に水揚げされたマグロの測定日別体長組成を図1に、経年変化を図2に示した。

漁期中に水揚げされた成魚の平均尾叉長は161.6±23.8cm、平均体重は85.8±41.4kgで、前年の平均尾叉長より10.6cm、平均体重より15.1kg大きかった。

本年の水揚げは尾叉長150cm台にモードを持つ2001年級5歳魚が主体であり、これに加え1998年級の8歳魚、2003年級の3歳魚、また1994年級の12歳魚もわずかではあるが生残していると推定された。

また、2002年ほかにNMFSとスタンフォード大学によりBajaCaliforniaで放流されたアーカイバルタグ装着個体が2個体、2006年に遠洋水産研究所により佐渡で放流されたアーカイバルタグ装着個体が1個体再捕された。

表1 夏期(6～8月)クロマグロ産卵親水揚状況

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

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	ヨコワ			マグロ			小マグロ			計
	ヨコワ	マグロ	小マグロ	ヨコワ	マグロ	小マグロ	ヨコワ	マグロ	小マグロ	
...										
6		384,576								384,576
7			1,174,667							1,174,667
8	12,272		215,129							227,401
9	5,768									5,768
10	323,855		10,958							334,813
...										
計	341,895	1,785,330				0				2,127,225

表3 夏期産卵親魚日別水揚量(続き)

月日	隻数		水揚量	
	隻数	本数	水揚量	(UNIT:kg)
7月9日	3	1,072	122,213	
7月10日	2	1,497	143,865	
7月13日	2	230	18,459	
7月15日	1	667	64,684	
7月16日	2	1,303	70,242	
7月17日	1	580	54,688	
7月18日	1	530	39,435	
7月19日	1	283	35,998	
7月20日	3	971	96,562	
7月21日	3	639	76,213	
7月22日	1	102	15,675	
7月23日	2	540	40,211	
7月24日	1	788	54,044	
7月25日	2	442	49,736	
7月26日	1	248	21,591	
7月27日	2	328	12,906	
7月28日	2	468	57,577	
7月31日	2	447	43,509	
8月4日	2	249	32,875	
8月5日	1	749	35,610	
8月7日	1	667	47,465	
8月8日	1	118	12,412	
8月9日	1	119	16,334	
8月21日	1	768	25,242	
8月25日	1	323	39,968	
8月28日	1	154	5,223	
計	61	21,563	1,774,372	

表3 夏期産卵親魚日別水揚量

月日	隻数		水揚量	
	隻数	本数	水揚量	(UNIT:kg)
6月12日	1	224	19,225	
6月14日	1	105	9,040	
6月18日	3	245	17,634	
6月19日	1	438	31,321	
6月21日	2	349	26,893	
6月23日	1	410	27,951	
6月25日	3	970	79,155	
6月26日	2	550	59,616	
6月28日	1	548	43,533	
6月29日	1	928	52,410	
6月30日	1	276	17,798	
7月2日	1	1,038	66,032	
7月5日	1	333	34,244	
7月8日	1	867	56,783	

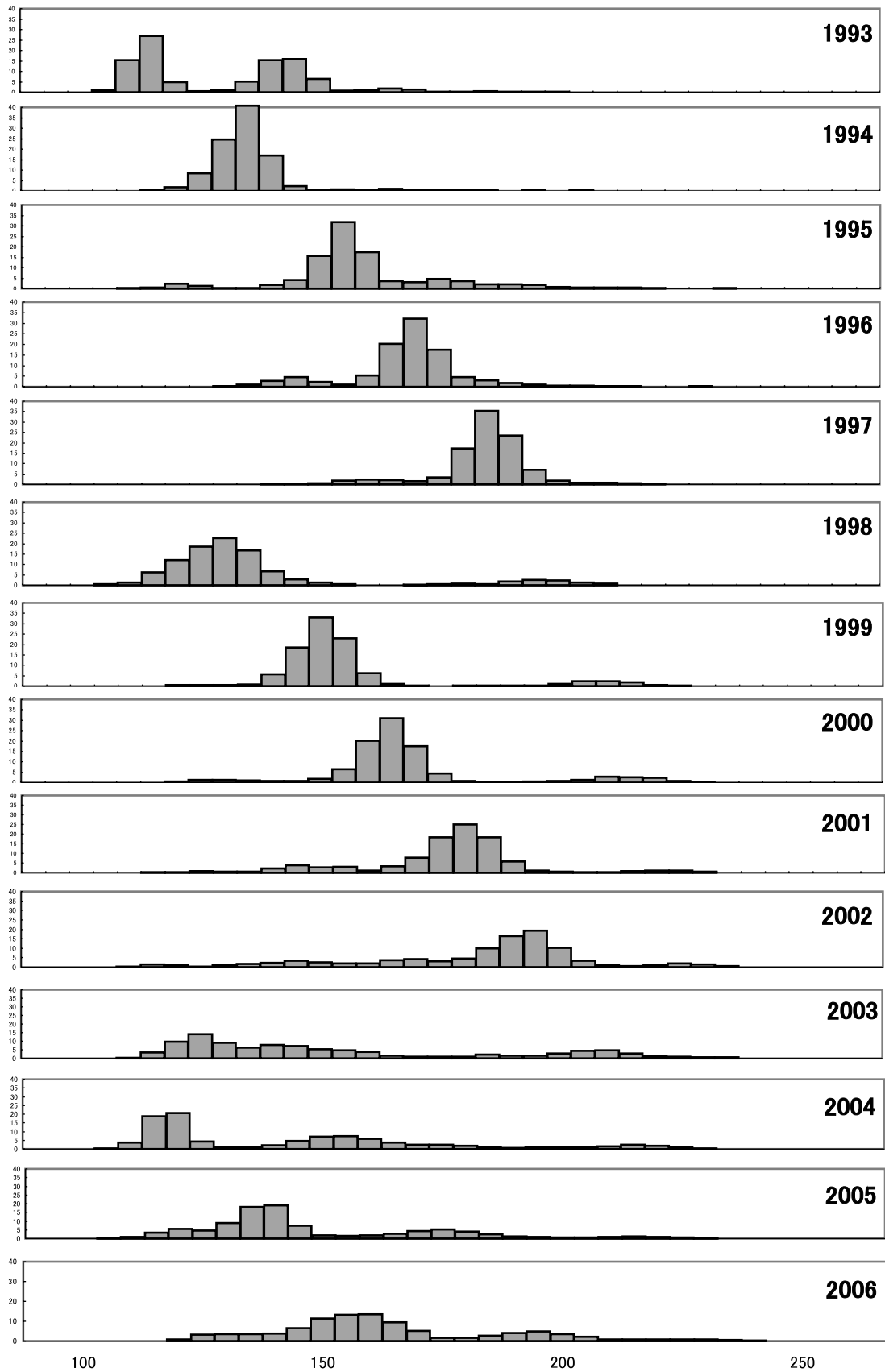


図2 産卵親魚尾又長組成の経年変化(横軸：尾又長、縦軸：頻度)