

日本周辺クロマグロ委託調査

木村 大*・黄金崎 栄一**

1. 調査目的

近年の漁業をめぐる国際情勢をみると、北太平洋におけるマグロ類、特にクロマグロの資源管理化への要求が強まることが予想される。このため、現在、資源管理に必要な知見の蓄積が充分でない日本周辺及び北太平洋におけるマグロ類等の漁獲データ・生物学的情報等の収集・解析を行い、北太平洋のマグロ類等の資源評価に必要な基礎資料を整備する。

このため、マグロ漁獲量の多い20道県と共同でマグロ類等の種類別、銘柄別、漁業種類別の漁獲状況を調査し、資源学的な解析を行う。

2. 調査方法

平成5年度日本周辺クロマグロ調査委託事業実施要領に基づき、マグロ類の漁獲量が多い。深浦・岩崎・尻労・六ヶ所海水漁協及び八戸市において、漁業種類別、銘柄別漁獲量（1～12月）及び漁獲物の体重を水揚げ伝票等により調査し、県内におけるクロマグロの漁獲尾数を推定した。

3. 調査結果及び考察

マグロ類の市町村別漁獲量を見ると（表1）、1983年～1992年の10年間では県内漁獲量の9割以上が八戸市で水揚げされていたが、1993年は公海流網の操業禁止のため八戸市のマグロ類の漁獲量は激減し、36トンとなった。

その他の市町村では東通村、三厩村、大間町、六ヶ所村、深浦町及び岩崎村が多く漁獲している。東通村、六ヶ所村、深浦町及び岩崎村では大型定置網での漁獲が主体となり、三厩村及び大間町は一本釣であり、大間町では100kg以上の大型個体が多く漁獲されていた。

八戸市を除いた漁獲調査地ではクロマグロだけが漁獲されており、県内の他市町村で漁獲されるマグロ類はクロマグロといえる。

八戸漁連及び八戸魚市場における魚種別漁獲量を見ると（表2-1）、漁獲魚種はビンナガとクロマグロであり、ビンナガは1月のみ流網で水揚げされ、調査対象魚種であるクロマグロは定置網により186Kg漁獲されただけであった。

尻労漁協、六ヶ所村海水漁協、深浦漁協及び岩崎村漁協では（表2-2～5）、クロマグロのみが漁獲され、太平洋側の尻労漁協及び六ヶ所村海水漁協では定置網で、日本海側の深浦漁協及び岩崎村漁協では定置網及び一本釣漁法により、沿岸域で漁獲されていた。

定置網での漁獲時期を見ると（表2、3）、太平洋側では6月前後に最も多く漁獲され、11～12月にも少ないながらピークが見られる。

日本海側でも太平洋と同様、6月に漁獲量が多い。7月以降も漁獲されるが、その量は少ない。

6月前後に漁獲されるものが北上群、11月以降のものが南下群と考えられる。

日本海側では釣りによる漁獲があり、8～11月に漁獲されている。釣漁場は例年、久六島周辺及び津

*現青森県漁業振興課

**現青森県栽培漁業公社

軽海峡の西側海域である。

1993年、太平洋側の尻労漁協及び六ヶ所村海水漁協ではクロマグロを39,977kg、1,883尾漁獲していた。八戸市を除いた県内の太平洋側の漁獲量は50,501kgであり、全漁獲尾数は約2,400尾と推定され、両漁協でこのうちの79%を漁獲している。

日本海側の深浦漁協及び岩崎漁協の漁獲量は9,093kg、1,385尾であり、日本海側全体の漁獲量は28,253kgであり、全漁獲尾数は約4,300尾と推定され、このうち、両漁協で全体の32%を漁獲している。

漁獲されたクロマグロの全数の個体別体重データのある、尻労漁協、六ヶ所村海水漁協及び深浦漁協における体重組成を見ると（表4）、太平洋側の尻労、六ヶ所村では6月の北上期では漁獲の主体は20-26kgにあり、4-5kg台、14-16kg台及び50kg前後のクロマグロも漁獲されていた。10-12月の南下期では、北上期とモードが異なり、9-11kg台のものが多く漁獲されていた。

日本海側の深浦では、6月の北上期では4-5kg台のものが漁獲の主体を占めている。8月以降は一本釣による漁獲が主体となり10kg以下のクロマグロ多く漁獲されている。

太平洋では100kgを越えるクロマグロが12尾漁獲されているが、日本海では最大でも60kgと海域により漁獲サイズが異なっていた。

このように日本海側ではクロマグロの大きさが太平洋に比べ小型であり、日本海全体の漁獲量は、太平洋の6割ほどであったが、漁獲尾数は太平洋側の1.8倍漁獲されていた。

表1 年別、市町村別、マグロ類漁獲量 (kg)

県統計課資料

	1983年	1984年	1985年	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年	1991年	1992年	10年平均	割合(%)	1993年	割合(%)
階上町											0	0.0		0.0
八戸市	1,010,627	2,611,172	4,008,532	1,819,205	1,191,438	2,756,453	3,228,427	2,278,974	940,005	1,079,924	2,092,476	92.8	36,425	31.6
百石町											0	0.0		0.0
三沢市	14	83	124	7		35					26	0.0		0.0
六ヶ所村	388	23,108	28,206	25,791	11,907	17,265	4,382	5,063	6,395	20,221	14,273	0.6	4,921	4.3
東通村	62,064	60,778	124,035	102,048	59,262	44,705	12,695	32,253	97,061	85,680	65,058	2.9	37,214	32.3
むつ市	2,967	7,136	19,281	9,861	8,998	3,398	2,376	1,987	4,382	9,826	7,021	0.3	628	0.5
大畑町	284	672	894	777	840	546	433	544	783	415	619	0.0	62	0.1
風間浦村		30	43	6	72	47	11		23	87	32	0.0		0.0
大間町	1,859	8,983	3,656	707	369	947	913		3,692	2,466	2,359	0.1	6,544	5.7
佐井村	656	790	1,127	1,457	8,346	773	320	249	156	52	1,393	0.1	9	0.0
脇野沢村	49	931	424								140	0.0		0.0
川内町											0	0.0		0.0
横浜町											0	0.0		0.0
野辺地町							141				14	0.0		0.0
平内町											0	0.0		0.0
青森市	16	2,922	142	145	236	7,060			128	22	1,067	0.0		0.0
蓬田村											0	0.0		0.0
蟹田町											0	0.0		0.0
平舘村				21	914	42	25				74	108	5	0.0
今別町											75	8	1,118	1.0
太平洋計 (八戸除)	1,078,924 68,297	2,716,605 105,433	4,186,464 177,932	1,960,025 140,820	1,282,382 90,944	2,831,271 74,818	3,249,723 21,296	2,319,070 40,096	1,022,625 82,620	1,198,842 118,918	2,184,593 92,117	96.9	86,926 50,501	75.5
三厩村	11		5,988	2,434	93	5	39	109	314	14,375	2,337	0.1	21,281	18.5
小泊村	157	1,705	853	261	62		18	1,479		613	515	0.0	16	0.0
市浦村	6	42	76	10							13	0.0		0.0
車力村											0	0.0		0.0
鱒ヶ沢町	229	16,837	17,239	9,058	770	59	24				4,422	0.2		0.0
深浦町	12,919	69,254	91,700	67,629	43,802	26,211	12,572	32,355	31,281	25,357	41,308	1.8	4,710	4.1
岩崎村	2,220	90,192	51,845	36,711	15,018	2,483	3,347	3,584	7,996	7,538	22,093	1.0	2,246	2.0
日本海計	15,542	178,030	167,701	116,103	59,745	28,758	16,000	37,527	39,591	47,883	70,688	3.1	28,253	24.5
合計 (八戸除)	1,094,466 83,839	2,894,635 283,463	4,354,165 345,633	2,076,128 256,923	1,342,127 150,689	2,860,029 103,576	3,265,723 37,296	2,356,597 77,623	1,062,216 122,211	1,246,725 166,801	2,255,281 162,805	100.0	115,179 78,754	100.0

表2-1 八戸市 マグロ類 種類別、漁法別、月別漁獲量 (1993年)

kg

		ク ロ マ グ ロ				キハダ	メバチ	ビンナガ	合 計
		メジ (ラウンド)	マグロ (ラウンド)	マグロ (セミドレス)	計				
1 月	小型定置				0.0			31,844.0	0.0
	大目流網				0.0				0.0
	イカ流網				0.0				31,844.0
2 月	小型定置				0.0				0.0
	大目流網				0.0				0.0
	イカ流網				0.0				0.0
3 月	小型定置				0.0				0.0
	大目流網				0.0				0.0
	イカ流網				0.0				0.0
4 月	小型定置	182.4			0.0				0.0
	大目流網				0.0				0.0
	イカ流網				0.0				0.0
5 月	小型定置	4.0			0.0				0.0
	大目流網				0.0				0.0
	イカ流網				0.0				0.0
6 月	小型定置				182.4				182.4
	大目流網				0.0				0.0
	イカ流網				0.0				0.0
7 月	小型定置				4.0				4.0
	大目流網				0.0				0.0
	イカ流網				0.0				0.0
8 月	小型定置				0.0				0.0
	大目流網				0.0				0.0
	イカ流網				0.0				0.0
9 月	小型定置				0.0				0.0
	大目流網				0.0				0.0
	イカ流網				0.0				0.0
10 月	小型定置				0.0				0.0
	大目流網				0.0				0.0
	イカ流網				0.0				0.0
11 月	小型定置				0.0				0.0
	大目流網				0.0				0.0
	イカ流網				0.0				0.0
12 月	小型定置				0.0				0.0
	大目流網				0.0				0.0
	イカ流網				0.0				0.0
合 計	小型定置	186.4	0.0	0.0	186.4	0.0	0.0	0.0	186.4
	大目流網	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	イカ流網	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31,844.0	31,844.0
総 計		186.4	0.0	0.0	186.4	0.0	0.0	31,844.0	32,030.4

表2-2 尻労漁協クロマグロ 漁法別、銘柄別、月別漁獲量・漁獲尾数 (1993年)

kg、尾

		大 ・ 小 定 置		合 計
		メ ジ (ラウンド)	マ グ ロ (セミドレス)	
1 月	漁 獲 量	933.2	2,333.7	3,266.9
	尾 数	70.0	118.0	188.0
2 月	漁 獲 量			0.0
	尾 数			0.0
3 月	漁 獲 量			0.0
	尾 数			0.0
4 月	漁 獲 量			0.0
	尾 数			0.0
5 月	漁 獲 量	307.2	4,073.6	4,380.8
	尾 数	20.0	142.0	162.0
6 月	漁 獲 量	2,463.7	20,529.9	22,993.6
	尾 数	183.0	830.0	1,013.0
7 月	漁 獲 量	102.6	806.2	908.8
	尾 数	12.0	24.0	36.0
8 月	漁 獲 量	5.5	210.0	215.5
	尾 数	1.0	1.0	2.0
9 月	漁 獲 量			0.0
	尾 数			0.0
10 月	漁 獲 量	233.6		233.6
	尾 数	22.0		22.0
11 月	漁 獲 量	1,644.0		1,644.0
	尾 数	160.0		160.0
12 月	漁 獲 量	980.3	1,589.8	2,570.1
	尾 数	94.0	25.0	119.0
合 計	漁 獲 量	6,670.1	29,543.2	36,213.3
	尾 数	562.0	1,140.0	1,702.0

表2-3 六ヶ所海水漁協クロマグロ 漁法別、銘柄別、月別漁獲量、漁獲尾数（1993年）

kg、尾

		大 型 定 置			小 型 定 置			合 計
		メ ジ (ウランド)	マ グ ロ (ラウンド)	マ グ ロ (セミドレス)	メ ジ (ウランド)	マ グ ロ (ラウンド)	マ グ ロ (セミドレス)	
1 月	漁獲量	52.3	90.9	1,167.3		19.4		1,329.9
	尾数	5.0	6.0	29.0		1.0		41.0
2 月	漁獲量							0.0
	尾数							0.0
3 月	漁獲量							0.0
	尾数							0.0
4 月	漁獲量							0.0
	尾数							0.0
5 月	漁獲量		64.0	498.4			384.6	947.0
	尾数		5.0	15.0			10.0	30.0
6 月	漁獲量		60.3	103.0		246.1	292.3	701.7
	尾数		3.0	4.0		16.0	8.0	31.0
7 月	漁獲量						21.8	21.8
	尾数						1.0	1.0
8 月	漁獲量							0.0
	尾数							0.0
9 月	漁獲量							0.0
	尾数							0.0
10 月	漁獲量				100.6		20.4	121.0
	尾数				10.0		1.0	11.0
11 月	漁獲量	419.2			145.5			564.7
	尾数	42.0			17.0			59.0
12 月	漁獲量	55.6			10.0	11.8		77.4
	尾数	6.0			1.0	1.0		8.0
合 計	漁獲量	527.1	215.2	1,768.7	256.1	277.3	719.1	3,763.5
	尾数	53.0	14.0	48.0	28.0	18.0	20.0	181.0

表 2-4 深浦漁協クロマグロ漁法別、銘柄別、月別漁獲量、漁獲尾数 (1993年)

kg、尾

		大 型 定 置		大 ・ 小 定 置		釣 り			合 計
		マ グ ロ (ラウンド)	マ グ ロ (セミドレス)	マ グ ロ (ラウンド)	マ グ ロ (セミドレス)	メ ジ (ラウンド)	マ グ ロ (ラウンド)	マ グ ロ (セミドレス)	
1 月	漁獲量								0.0
	尾 数								0.0
2 月	漁獲量								0.0
	尾 数								0.0
3 月	漁獲量								0.0
	尾 数								0.0
4 月	漁獲量								0.0
	尾 数								0.0
5 月	漁獲量								0.0
	尾 数								0.0
6 月	漁獲量	460.0	221.4	1,992.0	206.8				2,880.2
	尾 数	62.0	12.0	344.0	7.0				425.0
7 月	漁獲量	39.2	50.8	14.2	40.0				144.2
	尾 数	3.0	2.0	3.0	1.0				9.0
8 月	漁獲量	33.2	29.8			151.7	163.6	30.6	408.9
	尾 数	6.0	1.0			25.0	6.0	1.0	39.0
9 月	漁獲量			16.4		41.7	21.4		79.5
	尾 数			2.0		7.0	1.0		10.0
10 月	漁獲量	28.0				24.9	10.7		63.6
	尾 数	1.0				3.0	1.0		5.0
11 月	漁獲量	29.8		33.2		35.2			98.2
	尾 数	3.0		2.0		4.0			9.0
12 月	漁獲量	19.7		7.6					27.3
	尾 数	3.0		1.0					4.0
合 計	漁獲量	609.9	302.0	2,063.4	246.8	253.5	195.7	30.6	3,701.9
	尾 数	78.0	15.0	352.0	8.0	39.0	8.0	1.0	501.0

表2-5 岩崎漁協クロマグロ漁法別、銘柄別、月別漁獲量、漁獲尾数（1993年）

kg、尾

		大 型 定 置			小 型 定 置			釣			合 計
		メ ジ (ラウンド)	マグロ (ラウンド)	マグロ (セミドレス)	メ ジ (ラウンド)	マグロ (ラウンド)	マグロ (セミドレス)	メ ジ (ラウンド)	マグロ (ラウンド)	マグロ (セミドレス)	
1 月	漁獲量										0.0
	尾 数										0.0
2 月	漁獲量										0.0
	尾 数										0.0
3 月	漁獲量										0.0
	尾 数										0.0
4 月	漁獲量										0.0
	尾 数										0.0
5 月	漁獲量		49.0								49.0
	尾 数		2.0								2.0
6 月	漁獲量	3,708.3	89.3	639.3	644.9	54.5					5,136.3
	尾 数	695.0	5.0	25.0	120.0	4.0					849.0
7 月	漁獲量	120.5									120.5
	尾 数	26.0									26.0
8 月	漁獲量	6.3		51.9							58.2
	尾 数	1.0		3.0							4.0
9 月	漁獲量										0.0
	尾 数										0.0
10 月	漁獲量										0.0
	尾 数										0.0
11 月	漁獲量	27.5									27.5
	尾 数	3.0									
12 月	漁獲量										0.0
	尾 数										0.0
合 計	漁獲量	3,735.8	138.3	639.3	771.7	54.5	51.9	0.0	0.0	0.0	5,391.5
	尾 数	698.0	7.0	25.0	147.0	4.0	3.0	0.0	0.0	0.0	884.0

表3 地区別、月別、クロマグロ漁獲量・漁獲尾数（1993年）

kg、尾

		尻 労 漁 協	六ヶ所海水	深 浦 漁 協	岩 崎 漁 協	合 計	
1	月	漁 獲 量	3,266.9	1,329.9	0.0	0.0	4,596.8
		尾 数	188.0	41.0	0.0	0.0	229.0
2	月	漁 獲 量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		尾 数	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	月	漁 獲 量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		尾 数	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	月	漁 獲 量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		尾 数	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	月	漁 獲 量	4,380.8	947.0	0.0	49.0	5,376.8
		尾 数	162.0	30.0	0	2.0	194.0
6	月	漁 獲 量	22,993.6	701.7	2,880.2	5,136.3	31,711.8
		尾 数	1,013.0	31.0	425.0	849.0	2,318.0
7	月	漁 獲 量	908.8	21.8	144.2	120.5	1,195.3
		尾 数	36.0	1.0	9.0	26.0	72.0
8	月	漁 獲 量	215.5	0.0	408.9	58.2	682.6
		尾 数	2.0	0.0	39.0	4.0	45.0
9	月	漁 獲 量	0.0	0.0	79.5	0.0	79.5
		尾 数	0.0	0.0	10.0	0.0	10.0
10	月	漁 獲 量	233.6	121.0	63.6	0.0	418.2
		尾 数	22.0	11.0	5.0	0.0	38.0
11	月	漁 獲 量	1,644.0	564.7	98.2	27.5	2,334.4
		尾 数	160.0	59.0	9.0	3.0	231.0
12	月	漁 獲 量	2,570.1	77.4	27.3	0.0	2,674.8
		尾 数	119.0	8.0	4.0	0.0	131.0
合 計		漁 獲 量	36,213.3	3,763.5	3,701.9	5,391.5	49,070.2
		尾 数	1,702.0	181.0	501.0	884.0	3,268.0
測 定		漁 獲 量	36,213.3	3,763.5	3,701.9	966.5	44,645.2
		尾 数	1,702.0	181.0	501.0	87.0	2,471.0

表4-1 尻労及び六ヶ所海水漁協におけるクロマグロの体重組成 (1993年)

尾

	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	229	0	0	0	192	1,044	37	2	0	33	219	127
0.1~ 1.0												
2.0												
3.0											2	2
4.0							1				3	5
5.0						19	2			1	2	
6.0						9	4	1				
7.0						1	1				1	
8.0	1										11	
9.0	1									3	19	5
10.0	2					3				8	60	18
11.0	4					2				10	70	34
12.0	13				3	7	1			6	38	25
13.0	17				2	12				2	10	10
14.0	20				2	26				1	2	3
15.0	20				6	54						
16.0	15				9	56	1			1	1	
17.0	7				10	59	4					
18.0	14				1	27	1					
19.0	27				3	34	1					
20.0	17				3	37	1					
22.0	28				33	157	4			1		
24.0	10				57	227	1					
26.0					26	188	6					1
28.0					7	58	5					
30.0	1					7	1					
35.0	3					3						6
40.0	11					4						11
45.0	14				5	5						3
50.0	4				14	21						
55.0					2	19						
60.0					2	2	2					
65.0												
70.0						1						
75.0					1	1						
80.0					2	1						
85.0												
90.0												
95.0					1							
100.0						1						
120.0					1	2						
140.0						1						
160.0					1							
180.0					1							1
200.0							1					1
220.0								1				1
240.0												1
260.0												
280.0												
300.0												

表4-2 深浦漁協におけるクロマグロの体重組成 (1993年)

尾

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
測定数計	0	0	0	0	0	425	9	39	10	5	9	4
0.1~ 1.0												
2.0												
3.0												
4.0						2						1
5.0						108	2	7	1			
6.0						235	2	13	2			
7.0						34		5	4			
8.0						2		4	1	2		2
9.0								1	1		3	
10.0								1		1	4	1
11.0										1	1	
12.0						1		1				
13.0						2						
14.0						3						
15.0						5						
16.0						7						
17.0						7	2					
18.0						4						
19.0						3						
20.0						1						
22.0						2			1			
24.0						3	1	2			1	
26.0						3						
28.0						2	1					
30.0								1		1		
35.0								2				
40.0							1	1				
45.0								1				
50.0												
55.0												
60.0						1						
65.0												
70.0												
75.0												
80.0												
85.0												
90.0												
95.0												
100.0												
120.0												
140.0												
160.0												
180.0												
200.0												
220.0												
240.0												
260.0												
280.0												
300.0												