

日本周辺クロマグロ委託調査

尾 坂 康

1. 調 査 目 的

近年の漁業をめぐる国際情勢は、北太平洋におけるクロマグロ類、特にクロマグロ資源の管理化への要求が強まっている。このため、資源管理に必要な知見の蓄積が充分でない日本周辺および北太平洋におけるマグロ類等の漁獲資料・生態や生物学的情報等の収集・解析、資源評価に必要な基礎資料を整備することが望まれている。

このようなことから、水産庁は資源学的な解析を行うためマグロ漁獲量の多い20道県に基礎資料の整備を委託し、青森県は平成5年度からマグロ類等の種類別、銘柄別、漁業種類別の漁獲状況の調査を実施した。

2. 調 査 方 法

図1にマグロ漁獲調査の対象地域を示した。

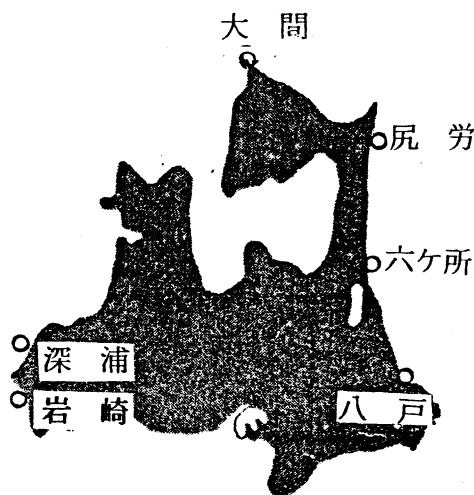


図1 マグロ漁獲調査の対象地域

平成6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日本海側の深浦・岩崎、太平洋側の尻労・六ヶ所・八戸市において、漁業種類別、銘柄別漁獲量（1～12月）および漁獲物の体重を水揚げ伝票等により調査した。

また、最近、津軽海峡の大間においても大型のクロマグロの水揚げが増大していることから調査の参考対象地域とした。

調査にあたっては、調査対象地域の市場伝票を重点的に整理することに努めた。また、調査対象地域外の市町村のマグロ類の漁獲量を把握するために、県の統計資料を参考に供した。

3. 調査結果および考察

(1) 県統計からのマグロ類の漁獲状況

平成5、6年のマグロ類の市町村別漁獲量を県の統計資料をとりまとめて表1、2に示した。また、図2に平成元年から平成6年までの県内のマグロ類の漁獲量の推移を示した。

平成6年の青森県のマグロ類の漁獲量は87,795kgであった。漁獲の多かった市町村をみると三厩村、東通村、深浦町、大間町、小泊村、むつ市、岩崎村、六ヶ所村、八戸市の順であった。

平成5年の県全体のマグロ類の漁獲量は115,179kgであったことから、平成6年は前年と比較して76.3%の漁獲となった。特に、八戸市では、平成6年が2,317kgと前年（36,425kg）の6.4%と低調であった。

八戸市のマグロ類の水揚げは、平成4年までは、県内漁獲量の9割以上を占めていたが、平成5年以降、公海での流し網操業が禁止されたために激減しており、平成5年は36.4トン、平成6年は前

沖での定置網、旋網による漁獲だけとなり2.3トンまで減少している。

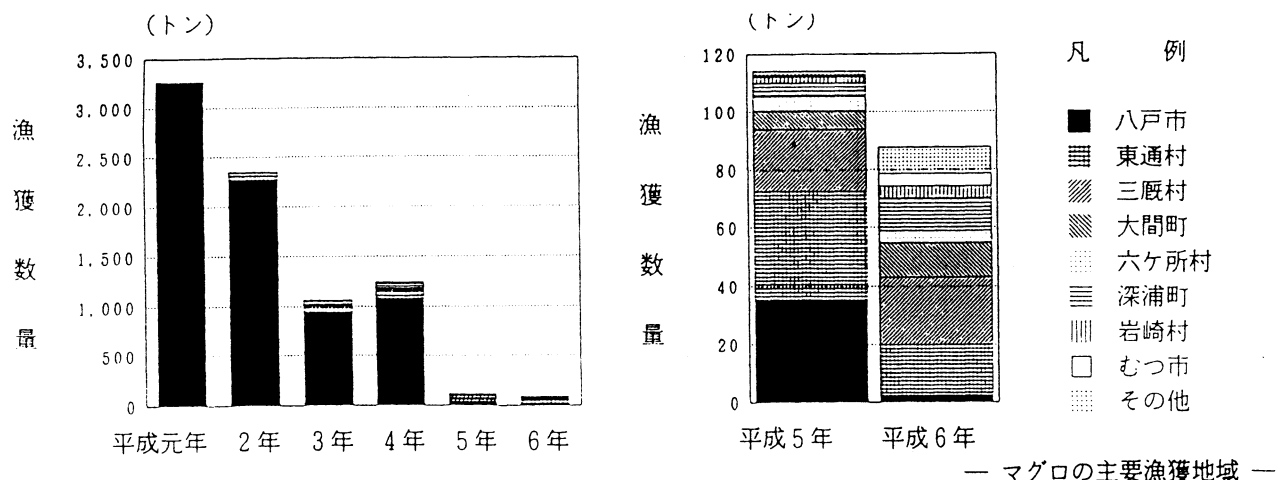


図2 平成元年から平成6年までの市町村別マグロ類の漁獲量の推移

他地区では、三厩村が23.4トン、東通村が17.7トン、大間町が11.5トン、深浦町が11.2トンと、津軽海峡から北部太平洋周辺と日本海で多く漁獲されている。

特に、大間町では、平成5年から一本釣りにより100kgを越える大型のクロマグロが漁獲されており、平成5年には、6.5トン、平成6年には11.5トンの水揚げとなっている。

漁法別では、平成6年に一本釣りが51,618kg、大型定置網24,339kg、小型定置網9,083kg、旋網等を含むその他が510kg、次いで刺し網9kg、底曳網が7kgであった。

図3に青森県の平成元年から平成6年までのマグロ類の月別漁獲量の推移を示した

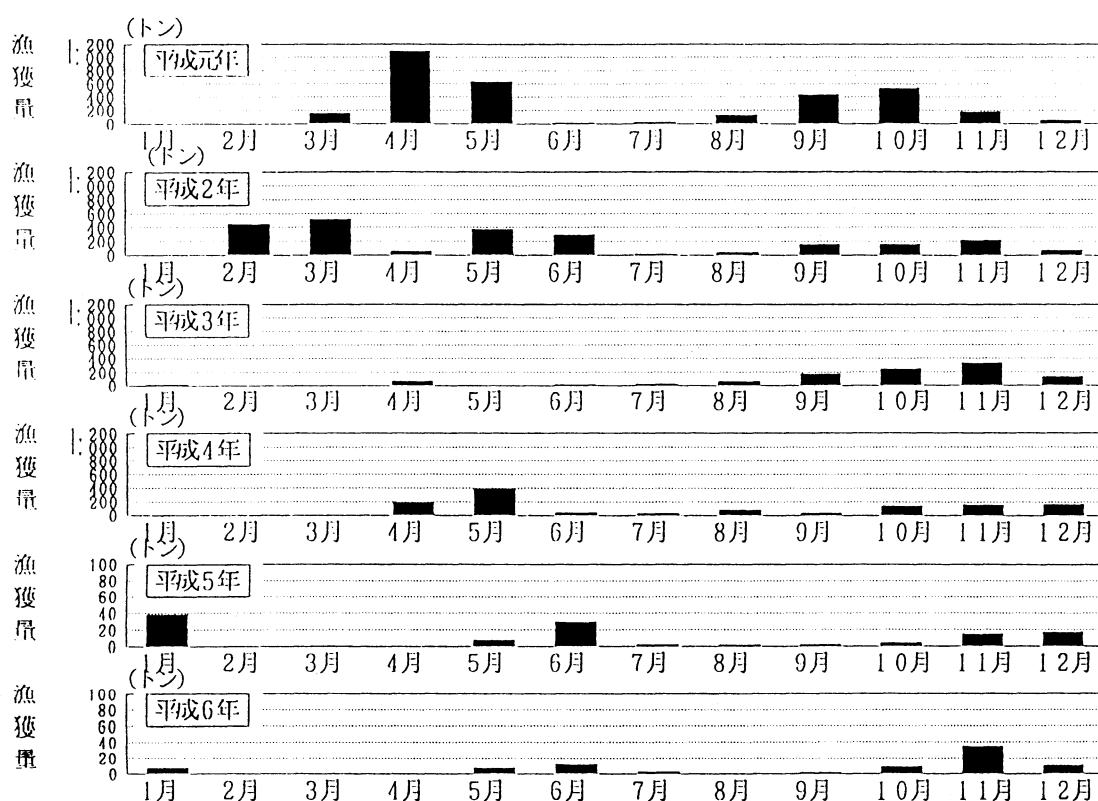


図3 平成元年から平成6年までのマグロ類月別漁獲量の推移

平成元年から平成6年までのマグロ類の月別漁獲量の推移をみると、平成元年は4月に流し網による1,000トン进行ピークとする漁獲がみられた。6、7月には殆ど水揚げがなくなり、10月に480トン进行ピークとする春、秋の2回の漁獲の双峰型のパターンがみられた。このような、春、秋の2回の漁獲量のピークは、規模は異なるものの流し網が行われた平成4年までみられた。流し網操業が禁止となった平成5年以降は、漁獲量の水準そのものが低くなったことと併せて、平成5年は、冬季の1月に38トン进行ピークとする山と初夏の6月に30トン进行ピークとする双峰型のパターンに変化した。平成6年も同様に、11月と6月进行ピークとする双峰型のパターンがみられた。平成4年以前には、八戸市の遠洋沖合で操業する流し網での漁獲量が圧倒的に多かったが平成5年以降は、青森県沿岸の定置網、一本釣りで漁獲されていることから、操業海域によって漁獲時期、漁獲量が異なるものと考えられた。

(2) 水揚げ伝票からのマグロ類の漁獲状況

表3-1～4に平成6年の調査対象地区、漁協でのクロマグロ漁法別、銘柄別、月別尾数を示した。

① 八戸（八戸魚市場、八戸漁連）

図4に八戸の月別漁獲量の推移を示した。

調査した水揚げ伝票から、八戸のマグロ類の漁獲量は2,509.3kgであった。八戸の伝票調査では、個体毎の個々の重量が記載されていないため、どのぐらいの大きさのマグロ類が水揚げされたのかは不明であった。1、2月は全く漁獲がなく、3月にキハダマグロが34kg、メバチマグロが18kg水揚げされていた。4月はメジマグロ17.8kg、5月はメジマグロとマグロが948.6kg、6月は、クロマグロとメバチマグロ合わせて742.3kg、7月は196.1kg、8月は28kg、9月、10月は水揚げがなく、11月に447.6kg、12月に73.9kgの水揚げがあった。漁法は、小型、大型定置、底曳、旋網等であった。なお、伝票調査では、陸送分のマグロ類を除外した。

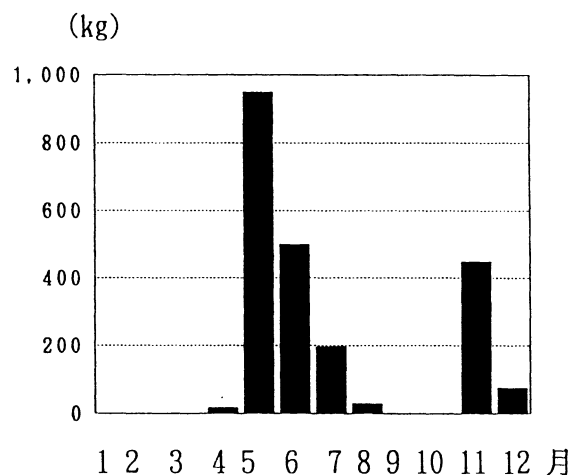


図4 八戸の月別漁獲量の推移

② 六ヶ所村海水漁協

図5に六ヶ所村海水漁協の月別漁獲量の推移を示した。

調査した水揚げ伝票から、六ヶ所村海水漁協のマグロ類の漁獲量は2,856.2kg、429尾であった。漁獲されたマグロ類は、全て小型、大型定置網の入網によるものであった。1月は20kg台のマグロが3尾、115kgのマグロ1尾、平均12kg台のメジマグロが42尾で合計617.7kgであった。2、3、4月は漁獲がなく、5月に入って平均45kgのマグロ12尾漁獲され、合計で541.1kgであった。6月

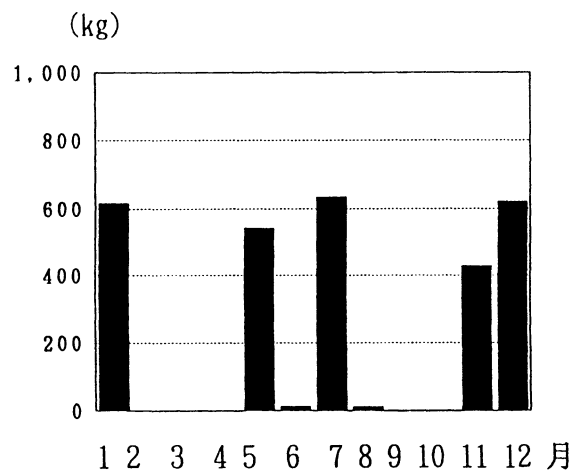


図5 六ヶ所村海水漁協の月別漁獲量の推移

は12.8kgのマグロ1尾だけであった。

7月は平均62.3kgのマグロが7尾漁獲され、その合計は436.1kgであった。また、平均5.0kgの台のメジマグロが39尾で合計198.1kg、合わせて634.2kgであった。8月は平均5.2kg台のメジマグロが2尾で10.8kg、9月、10月は漁獲がなく、11月に入って3.2kg台の小型のメジマグロが137尾で合計419.0kgの漁獲があった。12月にも平均3.3kgのメジマグロが191尾漁獲され、その合計は621.2kgであった。

③ 尻労漁協

図6に尻労漁協の月別漁獲量の推移を示した。

調査した水揚げ伝票から、尻労漁協のマグロ類の漁獲量は15,140.9kg、1,015尾であった。

漁獲されたマグロ類は、全て小型、大型定置網の入網によるものであった。

1月は平均39kgのマグロが25尾、平均9.8kgのメジマグロ134尾で合計2,286.1kgが漁獲された。

2、3月は漁獲がなく、4月に入って60.8kgのマグロ1尾、10kg台のメジマグロ4尾の漁獲で41.8kg、合計102.6kgであった。5月は、平均46.0kgのマグロが74尾漁獲され、その合計は3,403.9

kgであった。また、10kg台のメジマグロが10尾108.3kg漁獲されマグロと合わせて3,512.2kgであった。6月は平均42.7kgのマグロが119尾で5,083.4kg、10kg台のメジマグロが109尾で1,117.7kg、合計で6,201.1kgが漁獲された。7月は平均45kgのマグロ8尾で359.6kg、平均12.1kgのメジマグロが36尾で437.2kg漁獲され、合計は806.8kgであった。8月は平均50.5kgのマグロが3尾漁獲され合計151.5kgであった。9月は、82.0kgのマグロ1尾と平均6.7kgのメジマグロが47尾で313kg合わせて395kgが漁獲された。11月は平均3.7kgのメジマグロ328尾で1,237.2kgの漁獲があった。12月は14.7kgのマグロが1尾と平均3.8kgのメジマグロが101尾で386.2kg、合計で400.9kgの漁獲があった。

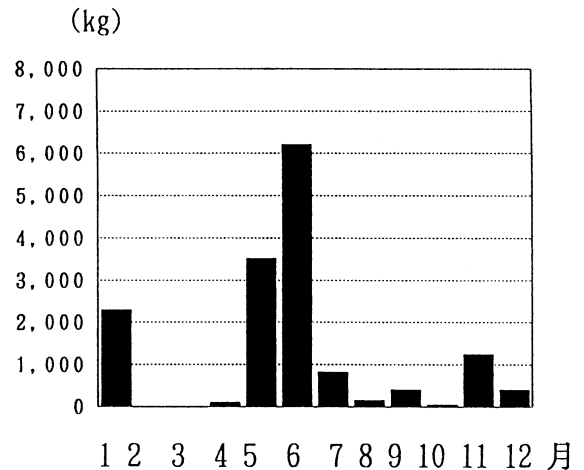


図6 尻労漁協の月別漁獲量の推移

④ 深浦漁協

図7に深浦漁協の月別漁獲量の推移を示した。

調査した水揚げ伝票から深浦漁協のマグロ類の漁獲量は、8,749.1kg、尾数では6,024尾であった。

1月は定置網に平均10.5kgのマグロ5尾で52.4kgの漁獲が、2月は平均10.7kgのマグロ3尾で32.2kgの漁獲があったが、3月、4月にはまったく漁獲がなかった。5月は、10.3kgのメジマグロ1尾漁獲されただけであった。6月に入ってから904.5kgのまとまった漁獲があり、内訳は、平均38.2kgのマグロが21尾で803.1kg、平均7.8kgのメジマグロが13尾で101.4kgであった。

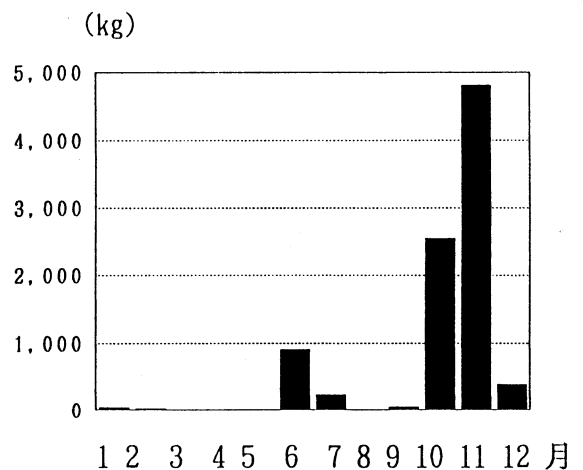


図7 深浦漁協の月別漁獲量の推移

7月は平均39.9kgのマグロ5尾199.5kgと平均5.7kgのメジマグロ6尾34.2kg、合計233.7kgの漁獲

があった。8月はマグロ類の漁獲はなかった。

9月に入ってから 4.0kg以下の極めて小型のメジマグロが89尾漁獲されその合計重量は94.0kgであった。10月にも 4.0kg以下の小型のメジマグロが3,331尾のまとまった漁獲があり2,552.7kgであった。11月には、8kg台1尾、12kg台1尾に5.0kg以下のメジマグロが2,399尾とまとまって漁獲され、その合計は4,515.2kgであった。12月にも、5.0kg以下のメジマグロが147尾で392.1kgの漁獲があった。

岩崎漁協

図8に岩崎漁協の月別漁獲量の推移を示した。

調査した水揚げ伝票から岩崎漁協のマグロ類の漁獲量は、4,300.3kg、347尾であった。

1月から4月までのマグロ類の漁獲はなかった。

5月に入って平均4.1kgのメジマグロが110尾で合計448.6kg漁獲された。更に、6月には、3,441.1kgの漁獲があり、内訳は、平均19.1kgのマグロが178尾で3,403.7kg、平均4.7kgのメジマグロ8尾で37.4kgであった。

7月は、平均14.9kgのマグロが12尾で164.0kgと平均5.2kgのメジマグロ2尾の10.3kgで合わせて174.3kgの漁獲であった。8月は、17.1kgの

マグロ1尾の漁獲であった。9月は、平均18.3kgのマグロが4尾で73kg、8.0kgのメジマグロ1尾で合計81.0kgの漁獲であった。10月は、平均3.6kgのメジマグロが36尾漁獲され、合計で129.5kgであった。11月は、4kg台のメジマグロ2尾で8.7kgの漁獲であった。12月には、全く漁獲されなかった。

表4-1～4に六ヶ所海水漁協、尻労漁協、深浦漁協、岩崎漁協のマグロ類の体重組成を示した。

表5に調査対象地区別、月別クロマグロ漁獲量・漁獲尾数を示した。

(八戸については個々の魚体重が、記載されていないので省略した。)

また、図9に八戸を除く各調査対象地区漁獲されたクロマグロの体重組成を示した。

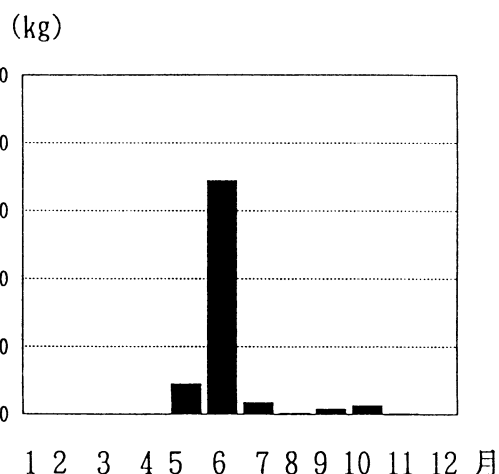


図8 岩崎漁協の月別漁獲量の推移

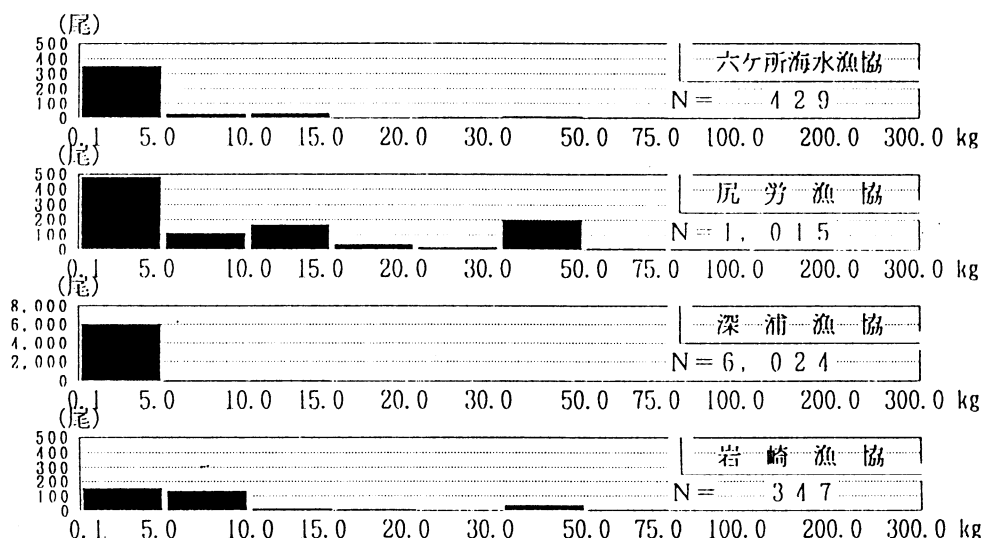


図9 4地区で漁獲されたクロマグロの体重組成

大間町漁協で近年に漁獲されたクロマグロ

図10に大間町漁協で漁獲された過去20年間のクロマグロ漁獲量の推移を示した。大間町漁協では昭和40年代後半をピークに、クロマグロの漁獲は減少の一途を辿っていった。最近20年間の漁獲量の推移をみると、昭和50年に56トンの漁獲のあった後次第に減少し、昭和61年には0.7トンと落ち込み、平成元年まで1トン未満の漁獲となった。更に、平成2年には全く漁獲がなかった。

しかし、平成3年に入って3.7トン、平成4年に2.5トンの漁獲があり、ようやく復調の兆しが見えはじめてきた。平成5年の6.5トン、平成6年の11.5トンの漁獲は、殆どが50kg以上の大型の魚体で占められていた。

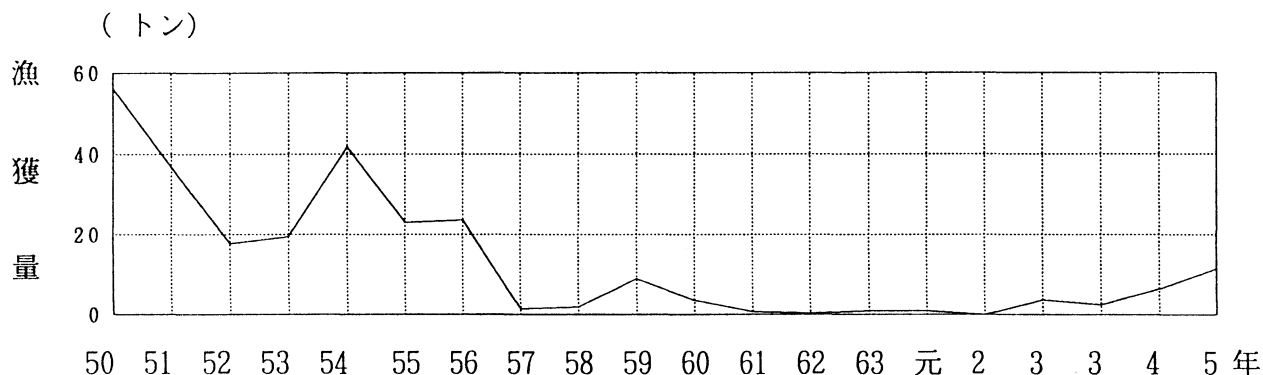


図10 大間町漁協の過去20年間のクロマグロ漁獲量の推移

図11に平成5、6年の月別漁獲量の推移、漁獲尾数と体重の内訳、体重組成を示した。

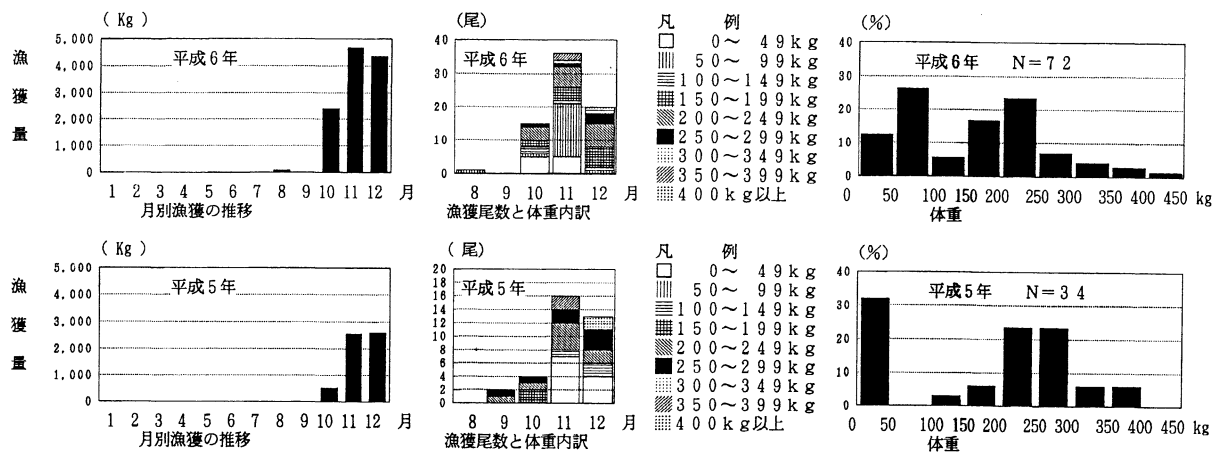


図11 平成5、6年の月別漁獲量の推移、漁獲尾数と体重内訳、体重組成

平成5、6年ともクロマグロの漁獲時期は8月から12月にかけてで本格的な漁獲は両年とも11~12月であった。

平成4年以降の大間漁協での100kg以上のクロマグロは、平成4年に280kgが1尾、平成5年には、23尾、平成6年には、44尾の漁獲があった。

個体の重量組成でみると、平成5年は50kg以下のクロマグロが32%、200~300kgの範囲が48%を

示しそれぞれ卓越していた。平成6年には50kg以下が13%と減少し、50～100kgの範囲が27%、150～250kgの範囲が41%とそれぞれ卓越していた。

このように、青森県のクロマグロは、海域によって漁獲量、漁獲時期、個体の大きさが異なっていた。

太平洋側では六ヶ所海水漁協と尻労漁協、日本海側では岩崎漁協と深浦漁協は距離的に大差はないものの、漁獲時期、魚体の個体群等に大きな特徴があった。

この原因としては、クロマグロの回遊特性が考えられるが、その大きな要因として水温、海流等の海況、海底地形、索餌、産卵等のための生理形態による行動が考えられた。

平成6年の大きな特徴は、日本海側の深浦漁協では、年間の総漁獲6,024尾中、4.0kg以下のメジマグロが5,975尾と99.2%を占めたことである。この内、1.0kg以下のメジマグロは、3,805尾漁獲され、全体の63.1%を占めていた。

津軽海峡は大型クロマグロの魚道として位置づけられる重要な場所と考えられるが、同海峡内の大間町弁天島周辺で漁獲される大型のクロマグロは、北海道の松前小島周辺等で産卵を終えた個体群なのか、あるいは小型の魚を索餌するために回遊してくる群なのか解っていない。このことを解明するうえで、この海域で今後詳細な調査が必要であろう。

謝 辞

調査にあたって、資料のとりまとめをいただいた青森県むつ地方水産業改良普及所の十三邦昭氏、柳谷智氏に深く感謝する。また、漁獲伝票からの調査に対して、快よく協力していただいた関係漁業協同組合にお礼申し上げる。

表1 平成5年市町村別、漁法別、マグロ類漁獲量（県統計資料）

(kg)

市町村名	沖合底曳網	刺網	一本釣り	大型定置網	小型定置網	その他	合計
階八百三十六東む大風大佐脇川横野平青蓬蟹平今	94	31,844			139	4,348	36,425
上戸石沢ケ所				2,217	2,404		4,921
通つ畑				29,179	8,035		37,214
間浦				395	233		628
間井			6,544		62		62
沢内					9		9
浜地							
内森							
田館					5		5
別			1,118				1,118
計	94	31,844	7,662	32,091	10,887	4,348	86,926
太八平洋小	0	0	7,662	320,091	10,748	0	50,501
三小市車			21,281				21,281
鯨泊浦力ケ沢			16				16
深岩			1,297	3,372	141		4,710
				2,246			2,246
日本海合計	0	0	22,594	5,518	141	0	28,253
合八戸除	94	31,844	30,256	37,609	11,029	4,348	115,179
計	0	0	30,256	37,609	21,777	4,348	78,754

表2 平成6年市町村別、漁法別、マグロ類漁獲量（県統計資料）

(kg)

市町村名	沖合底曳網	刺網	一本釣り	大型定置網	小型定置網	その他	合計
階八百三十六東む大風大佐脇川横野平青蓬蟹平今	7				81	2,229	2,317
上戸石沢ケ所				1,699	2,265		3,964
通つ畑				13,835	3,870		17,705
間浦				3,385	928		4,313
間井					609		609
沢内			11,522		20		20
浜地					98		98
内森							
田館					70		70
別					899		899
計			1,363				1,363
太八平洋小	7	0	12,885	18,919	8,840	2,229	42,880
計	0	0	12,885	18,919	8,759	0	40,563
三小市車		9	23,443				23,443
鯨泊浦力ケ沢			4,427			510	4,946
深岩			1,025				1,025
			9,585	1,393	221		11,199
			253	4,027	22		4,302
日本海合計	0	9	38,733	5,420	243	510	44,915
合八戸除	7	9	51,618	24,339	9,083	2,739	87,795
計	0	9	51,618	24,339	9,002	2,739	85,478

表 3 - 1 八戸市のマグロ類種類別・漁法別・月別漁獲数量

月・漁 法	魚種名	ク ロ マ グ ロ			キ ハ ダ	メ バ チ	ビンナガ	合 計
		メ (カウンド)	ジ マ グ ロ (ラウンド)	小 計				
1 月	小型定置							0.0
	沖合底曳							0.0
	そ の 他							0.0
2 月	小型定置							0.0
	沖合底曳							0.0
	そ の 他							0.0
3 月	小型定置							0.0
	沖合底曳							0.0
	そ の 他				34.0	18.0		52.0
4 月	小型定置							0.0
	沖合底曳							0.0
	そ の 他	17.8		17.8				17.8
5 月	小型定置							0.0
	沖合底曳							0.0
	そ の 他	8.4	940.2	948.6				948.6
6 月	小型定置							0.0
	沖合底曳	3.0		3.0				3.0
	そ の 他	78.3	418.8	497.1		245.2		742.3
7 月	小型定置	112.8		112.8				112.8
	沖合底曳							0.0
	そ の 他	65.3	18.0	83.3				83.3
8 月	小型定置							0.0
	沖合底曳							0.0
	そ の 他		28.0	28.0				28.0
9 月	小型定置							0.0
	沖合底曳							0.0
	そ の 他							0.0
10 月	小型定置							0.0
	沖合底曳							0.0
	そ の 他							0.0
11 月	小型定置	9.0		9.0				9.0
	沖合底曳							0.0
	そ の 他	77.6	361.0	438.6				438.6
12 月	小型定置							0.0
	沖合底曳	7.0		7.0				7.0
	そ の 他	66.9		66.9				66.9
合 計		446.1	1,766.0	2,212.1	34.0	263.2	0.0	2,509.3

表 3 - 2 尻労・六ヶ所漁協のマグロ種類別・漁法別・漁獲数量

(kg・尾)

漁 協 名		六 ヶ 所 漁 協			尻 労 漁 協		
漁 法		大 ・ 小 定 置			大 ・ 定 置		
月・項目	銘柄	メ ジ (ラウンド)	マ グ ロ (セミドレス)	合 計	メ ジ (ラウンド)	マ グ ロ (セミドレス)	合 計
1月	漁獲量	439.1	178.6	617.1	1,316.1	970.0	2,286.1
	尾 数	42	4	46	134	25	159
2月	漁獲量			0.0			0.0
	尾 数			0			0
3月	漁獲量			0.0			0.0
	尾 数			0			0
4月	漁獲量			0.0	41.8	60.8	102.6
	尾 数			0	4	1	5
5月	漁獲量	0.0	541.1	541.1	108.3	3,403.9	3,512.2
	尾 数	0	12	12	10	72	82
6月	漁獲量	0.0	12.8	12.8	1,117.7	5,083.4	6,201.1
	尾 数	0	1	1	109	119	228
7月	漁獲量	198.1	436.1	634.2	437.2	359.6	806.8
	尾 数	39	7	46	36	8	44
8月	漁獲量	10.8		10.8		151.5	151.5
	尾 数	2		2		3	3
9月	漁獲量			0.0	313.0	82.0	395.0
	尾 数			0	47	1	48
10月	漁獲量			0.0	47.5		47.5
	尾 数			0	16		16
11月	漁獲量	419.0		419.0	1,237.2		1,237.2
	尾 数	131		131	328		328
12月	漁獲量	621.2		621.2	386.2	14.7	400.9
	尾 数	191		191	101	1	102
合 計	漁獲量	6,688.1	1,168.6	2,856.2	5,005.0	10,125.9	15,140.9
	尾 数	405	24	429	785	230	1,015

表 3 - 3 深浦漁協のマグロ種類別・漁法別・漁獲数量

(kg・尾)

漁 月・項目	法 銘柄	大・小 型 定 置		釣		り	合 計
		メ (ラウンド)	ジ (セミドレス)	メ (ラウンド)	ジ (セミドレス)		
1月	漁 獲 量		52.4				52.4
	尾 数		5				5
2月	漁 獲 量		32.2				32.2
	尾 数		3				3
3月	漁 獲 量						0.0
	尾 数						0
4月	漁 獲 量						0.0
	尾 数						0
5月	漁 獲 量	10.3					10.3
	尾 数	3					3
6月	漁 獲 量	101.4	803.1				904.5
	尾 数	13	21				34
7月	漁 獲 量	14.4	153.2	19.8		46.3	233.7
	尾 数	2	2	4		3	11
8月	漁 獲 量						0.0
	尾 数						0
9月	漁 獲 量			56.0			56.0
	尾 数			89			89
10月	漁 獲 量			2,552.7			2,552.7
	尾 数			3,331			3,331
11月	漁 獲 量		13.0	4,502.2			4,515.2
	尾 数		1	2,400			2,401
12月	漁 獲 量			39.1			39.1
	尾 数			147			147
合 計	漁 獲 量	126.1	1,053.9	7,522.8		46.3	8,749.1
	尾 数	18	32	5,971		3	6,024

表3-4 岩崎漁協のマグロ類種類別・漁法別・漁獲数量

(kg・尾)

漁 月・項目	法 銘柄	大・小型定置				釣 り	合 計
		メ (ラウンド)	ジ (セミドレス)	マ (ラウンド)	グ (セミドレス)	ロ (セミドレス)	
1月	漁獲量						0.0
	尾数						0
2月	漁獲量						0.0
	尾数						0
3月	漁獲量						0.0
	尾数						0
4月	漁獲量						0.0
	尾数						0
5月	漁獲量	448.6					448.6
	尾数	110					110
6月	漁獲量	702.5	2,738.6				3,441.1
	尾数	32	147				179
7月	漁獲量	10.3	164.0				174.3
	尾数	2	12				14
8月	漁獲量		17.1				171.1
	尾数		1				1
9月	漁獲量	8.0	73.0				81.0
	尾数	1	4				5
10月	漁獲量			129.5			129.5
	尾数			36			36
11月	漁獲量			8.7			8.7
	尾数			2			2
12月	漁獲量						0.0
	尾数						0
合計	漁獲量	1,169.4	2,992.7	138.2	0.0		4,300.3
	尾数	145	164	38	0		347

表 4 - 1 六ヶ所海水漁協におけるクロマグロの体重組成

(尾)

重量	月	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
0.1～	1.0													
	2.0											2		2
	3.0											36	53	89
	4.0							7				91	136	234
	5.0							21	1			2	2	26
	6.0							9	1					10
	7.0													
	8.0													
	9.0	1												1
	10.0	15						1						16
	11.0	16												16
	12.0	8												8
	13.0	1					1	2						4
	14.0	1												1
	15.0													
	16.0													
	17.0													
	18.0													
	19.0													
	20.0													
	22.0	3												3
	24.0													
	26.0					1								1
	28.0													
	30.0													
	35.0					1								1
	40.0					1								1
	45.0					7								7
	50.0					1								1
	55.0							1						1
	60.0													
	65.0													
	70.0							1						1
	75.0							2						2
	80.0							1						1
	85.0							1						1
	90.0													
	95.0													
	100.0													
	120.0	1				1								2
	140.0													
	160.0													
	180.0													
	200.0													
	220.0													
	240.0													
	260.0													
	280.0													
	300.0													
合 計		46	0	0	0	12	1	46	2	0	0	131	191	429

表4-2 尻労漁漁協におけるクロマグロの体重組成

(尾)

重量	月	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
0.1~	1.0												1	1
	2.0										1	3		4
	3.0	2								3	2	34	23	64
	4.0	10				1	11	1		2	5	253	70	353
	5.0	1				1	22	1		5	5	19	4	58
	6.0						9	2		3	3	4		21
	7.0							6		12				18
	8.0									13		2		15
	9.0	7			1					7		3		18
	10.0	32					1			2		4		39
	11.0	52			2		2					3		59
	12.0	27			1	2	7					2		39
	13.0	2				3	14	1					2	22
	14.0	1				3	16	9				1	1	31
	15.0						11	5					1	17
	16.0	1					1	5						7
	17.0						1	4						14
	18.0						3	2						5
	19.0						1							1
	20.0													
	22.0													
	24.0	2						1						3
	26.0	2					2							4
	28.0	1				2	1							4
	30.0	1					4							5
	35.0	7				14	9							30
	40.0	7				10	20	1						38
	45.0	2				18	44							64
	50.0					23	37	4	1					65
	55.0					1	1	2	2					6
	60.0													
	65.0				1									1
	70.0													
	75.0													
	80.0	1				1	1							3
	85.0									1				1
	90.0						1							1
	95.0													
	100.0													
	120.0	1												1
	140.0					2								2
	160.0					1								1
	180.0													
	200.0													
	220.0													
	240.0													
	260.0													
	280.0													
	300.0													
合 計		159	0	0	5	82	228	44	3	48	16	328	102	1,015

表4-3 深浦漁協におけるクロマグロの体重組成

(尾)

重量	月	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
0.1~	1.0									78	3,160	552	15	3,805
	2.0									8	101	860	16	985
	3.0									3	50	403	53	509
	4.0					3	3				20	558	60	644
	5.0						1	2				26	3	32
	6.0						1	3						4
	7.0													
	8.0						2							2
	9.0							1				1		2
	10.0	2					1							3
	11.0	1	2				3							6
	12.0	2	1				1							4
	13.0						3					1		4
	14.0						5	1						6
	15.0						1							1
	16.0							1						1
	17.0						1							1
	18.0							1						1
	19.0													
	20.0													
	22.0													
	24.0													
	26.0													
	28.0													
	30.0													
	35.0													
	40.0						2							2
	45.0						4	1						5
	50.0													
	55.0						1							1
	60.0						1							1
	65.0													
	70.0													
	75.0						1							1
	80.0						2							2
	85.0													
	90.0						1							1
	95.0													
	100.0													
	120.0							1						1
	140.0													
	160.0													
	180.0													
	200.0													
	220.0													
	240.0													
	260.0													
	280.0													
	300.0													
合 計		5	3	0	0	3	34	11	0	89	3,331	2,401	147	6,024

表4-4 岩崎漁協におけるクロマグロの体重組成

(尾)

重量	月	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
0.1~	1.0													
	2.0													
	3.0										5			5
	4.0					17					28			45
	5.0					91	8	1			1	2		103
	6.0					1		1			2			4
	7.0													
	8.0						1			1				2
	9.0						1							1
	10.0					1	126							127
	11.0						1							1
	12.0							2						2
	13.0							1						1
	14.0							4						4
	15.0							3						3
	16.0							2						2
	17.0													
	18.0								1	1				2
	19.0									3				3
	20.0													
	22.0													
	24.0													
	26.0													
	28.0						2							2
	30.0													
	35.0						6							6
	40.0						7							7
	45.0						21							21
	50.0						2							2
	55.0						3							3
	60.0						1							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													
合 計		0	0	0	0	110	179	14	1	5	36	2	0	347

表5 調査対象地区別、月別、クロマグロ漁獲量・漁獲尾数

(kg・尾)

地区名 月・項目		尻	労	六ヶ所海水	深	浦	岩	崎	合	計
1月	漁獲量	2,286.1		617.1		52.4		0		2,955.6
	漁獲尾数	159		46		5		0		210
2月	漁獲量	0.0		0		32.2		0		32.2
	漁獲尾数	0		0		3		0		3
3月	漁獲量	0.0		0		0		0		0.0
	漁獲尾数	0		0		0		0		—
4月	漁獲量	102.6		0		0		0		102.6
	漁獲尾数	5		0		0		0		5
5月	漁獲量	3,512.2		541.1		10.3		448.6		4,512.2
	漁獲尾数	82		12		3		110		207
6月	漁獲量	6,201.1		12.8		904.5		3,441.1		10,559.5
	漁獲尾数	228		1		34		179		442
7月	漁獲量	806.8		634.2		233.7		174.3		1,849.0
	漁獲尾数	44		46		11		14		115
8月	漁獲量	151.5		10.8		0.0		17.1		179.4
	漁獲尾数	3		2		0		1		6
9月	漁獲量	395.0	0			56.0		81.0		532.0
	漁獲尾数	48		0		89		5		142
10月	漁獲量	47.5	0			2,552.7		129.5		2,729.7
	漁獲尾数	16		0		3,331		36		3,383
11月	漁獲量	1,237.2		419.0		4,515.2		8.7		6,180.1
	漁獲尾数	328		131		2,401		2		2,862
12月	漁獲量	400.9		621.2		392.1		0.0		1,414.2
	漁獲尾数	102		191		147		0		440
合計	漁獲量	15,140.9		2,856.2		8,749.1		4,300.3		31,046.5
	漁獲尾数	1,015		429		6,024		347		7,815