

動がはげしいと考えられる。

3) メヌケ類

バラメヌケ、サンコウメヌケ、オオサガが漁獲対象となる。戦前、あるいは戦後も新しく開発された漁場（エトロフ沖など）ではまとまった漁獲があったが、漁獲によって急速に減少した。メヌケ類は、高齢まで年生長が少なく、一尾当り産卵数が少なく（卵胎生）、親魚の減少が子孫再生産量の減少をひきおこし易いため乱獲になりやすい。

4) ガジ

ナガズカ、タウエガジがカマボコ原料として漁獲される。10～12月は最多漁獲月である。ナガズカの産卵期は4～5月沿岸に寄ってくるため底びきでとれず刺網で獲られる。1969年以降漁獲量は激減した。

5) ソウハチ

1964～1968年の間漁獲量は3千トンを越えたが、以後減少し、最近3年間は1千トン程度である。霧多布ノサップ沖が漁場である。

今後の問題

200隻あまりの北海道沖合底びき網漁船による漁獲量は、100万トンを越える水準にあり、多くの関連産業・地域経済を支え、国民の重要な蛋白食糧を供給している。この生産が大きく崩れるようなことがあると、大きな社会的混乱を招くことは必至である。この漁業が当面している問題は、三つあるように考えられる。一つは、国際的海洋分割の時代においてどれだけ生産の場を確保出来

るかという点である。1975年の統計によると、ソ連経済水域に含まれると予想される部分が、36%ある（下表：単位千トン）。

水 域	計	北海道		ソ 連		領 周 辺	
		周 辺	計	樺太 東	樺太 西	沿海州	千島
底 び き	597	436	161	25	68	20	48
トロール	493	265	228	24	855	17	102
計	1,090	701	389	49	153	37	150

第2は原始的採捕産業である漁業が持っている経済的脆弱さをどのように補うかという点である。石油ショックの後、工業資本は燃油や漁船・漁具の価格をひき上げて容易に解決を計ったが、漁業者はペイする魚価を獲得出来ずに苦しんでいる。

第3は乱獲である。この漁業の発展の過程で、アブラツノザメ、メヌケ類、沿岸性カレイ類などの資源を乱獲で破壊してきたが、漁業は乱獲に強いスケトウダラやホッケに対象を切り換えて存続を計ってきた。しかし、今日この漁業のもつ漁獲性能は、われわれの経験的知識を越えて強大である。加えて遠洋漁業に季節的に参加して離れていた部分が、復帰しようとしている。この問題に最初の対応を迫られる研究陣は、弱体であり、基礎的な漁獲統計すら、沖合底びき網を除いては整備されていない。

抜本的な対策を講ずる必要があるように思われる。

1-2. 東 北 海 区 の 底 魚 資 源

1. 沖合底びき網漁業について

1) 着業統数・船型

昭和32年の第2次減船整理終了後の着業統数は、茨城・千葉県では多少減少済みではあるが、ほとんど横ばい状態であるのに対し、福島県以北ではその後も減少を続けており、とくに福島県と宮城県が著しい。しかし昭和42・43年以後は各県とも大体横ばい傾向にある。この間各県とも船型の大型化が進み、とくに昭和43年～46年頃より青森県では100トン以上、千葉県を除く他の県では50～100トン級が急に増加している。千葉県では相変わらず30～50トン級の割合が高い。

2) 操業状態

東北海区全体がおおよそ連続して操業されているが、よく操業されている漁場としては犬吠崎周辺から茨城県沖合、金華山東沖合、岩手県沖合、漁場は狭いが尻矢崎

三 河 正 男（東北区水産研究所八戸支所）

沖合にもあり、なかでも岩手県沖合の操業回数とはとくに多い。水深は200～500mのところは圧倒的に多い。

3) 海域別魚種組成

東北海区北部海域ではサメガレイ・イカ、中部でスケトウダラ、南部ではイカ・その他の割合が多い。近年房総海域を除いたどの海域でもスケトウダラの漁獲が多くなっているが、とくに金華山海域の急増が目立つ。

4) 総漁獲量

青森^{*}・千葉県は減少傾向であり、宮城県は昭和48年から、その他の県は昭和44・45年から増加したが、昭和50年にはどの県も減少している。この漁獲量の増加は主に船型の大型化とスケトウダラの増加によるものである。

5) 1出漁日当り漁獲量

^{*}ほとんど北海道太平洋岸以北での漁獲である。

全体的に横ばいか、減少傾向にあるものとみられるが、メヌケとかスケトウダラのように、卓越した魚種が漁獲される場合には、当然漁獲量が多くなっている。

6) 魚種別漁獲量

近年増加傾向にあるのはスケトウダラとイカだけで、タコも海域によってはやや高水準にあるが、その他の魚種は横ばいか、減少傾向にある。

2. スケトウダラについて

1) 昭和47年以前の沖合底びき網によるスケトウダラの漁獲量は多くても5,000トン位であったが、昭和48年には13,000トンに増加し、更に昭和49年には27,000トンと急増している。しかし昭和50年には20,000トン程度に減少した。主な漁場は金華山東沖合で、漁法はオッターコントロールによるものである。

2) 底びき網では例年冬期が漁期であるが、オッターコントロールでは夏に漁期が形成されている。

3) 漁獲分布の推移をみると、第1図に示したように、昭和46・47年は岩手県沖合の水深200~500mの線に沿って南北に長く漁獲されているが、漁獲量は多くない。これが昭和48年になって金華山東沖合に濃密な漁場が形成されるようになり、常磐沖にまで魚群が南下している。更に昭和49年には南下の傾向が著しく、金華山南東沖合にまで好漁場が形成されるようになった。しかし昭和50年になると全般的に漁獲量は低下し、漁場も北寄りに縮少のきざしがある。

4) CPUE をみると、漁獲量の変動とよく一致している。

5) 以上のような急激な漁獲増をもたらした要因は、資源の南下増大と、好漁法のオッターコントロールを導入して漁獲努力を集中した結果と判断される。

3. 小型底びき網漁業について

1) 漁獲量

沖底と競合する10~15トン級をみると、岩手・千葉県を除いたどの県も年々漁獲量は増加傾向にあり、昭和49年を例にとると、青森県では地先操業沖底の約4倍、宮城県では沖底の1/3（ただしスケトウダラを除けば沖底より多い）、福島県では沖底の1.8倍、茨城県では1/5程度であるが、昭和50年にはおそらく沖底の1/2位になるろう。

2) 操業漁場

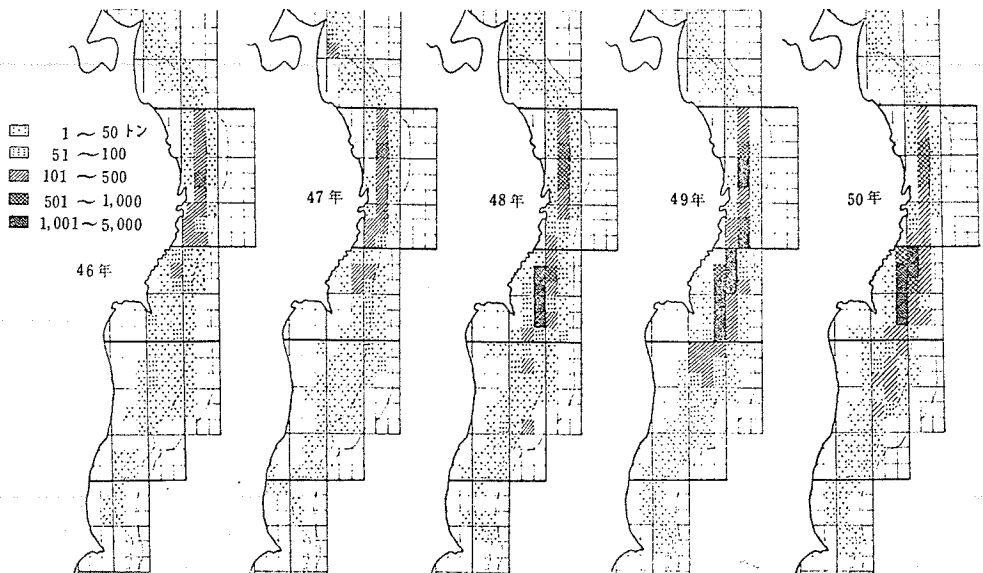
青森県太平洋岸と、宮城県沖から常磐沖を経て犬吠崎南側に至る海域が漁場となり、一部を除いて沖底と同じ漁場を操業している。

3) 魚種組成

青森県ではホタテ貝とカレイ類、宮城・福島県ではスケトウダラ・その他の魚類・タコが多く、茨城・千葉県では貝類の割合が多くなり、エビ・ウニなども漁獲されている。

4) 魚種別漁獲量

近年増加傾向、あるいは高水準と思われるものは、ス



第1図 スケトウダラ漁獲分布図(沖底)

