

日本海

連絡ニユーズ

日本海区水産試験研究

発行所
新潟市万代島
日本海区水産研究所
印刷所
第一印刷所
株式会社

になり、また極前線漁場の想定が出来ようになつた。

第八回 日本海水試利用担当者会議開催

予告

日本海の沖合漁場の開発を目指として、調査がはじめられたのは随分古く、大正一四年頃までさかのぼることが出来る。

その当時注目されたのは大和堆でのサバ漁場の開発で、福井・石川・兵庫・島根などの試験調査が、昭和二八年頃まで、断続的であるが繰りかえされてきた。

こうした調査の結論として、サバの漁期が六七月に限定されており、その六七月の交でも漁不漁の差が大きく、当初予想されたような価値のないことがわかつてきただ。この結果、ここ七八年の間に大和堆を目標として、漁業試験調査を実施するものが絶えてしまつた。

一方、昭和二八年より開始された対馬暖流開発調査によつて、日本海沖の暖流の流路や冷水域の消長が、次第に判然とすると共に、漁況予報理論に根拠を与えるよう

相当数の漁船が稼動できるようになつたことは大きな進展である。

昨年来、日本海における漁場形式の機構を究明するため日本海全体に亘つて調査中であるが、今年の調査結果によると注目すべき大きな問題がでてきている。

それは、日本海の極前線漁場として、目下利用している水域よりさらに沖合の広大な水域に亘つて、四月にかけて魚群の魚探映像が連続的にみられたことである。若しこの映像が、いま想定しているようにスケトウダラであれば、多大の期待がもたれる。

五月にかけて魚群の魚探映像が連続的にみられたことである。若しこの映像が、いま想定しているようにスケトウダラであれば、多大の期待がもたれる。

主なる項目 第112号

- 日本海の沖合には未開の漁場がある
内 橋 岩 護 一
- サバの漁況について
丹 羽 正 一
- 巾着網漁業の漁況について
市 川 慶 一
- 漁況通報の暗号について
市 川 庆 一
- 魚 探
浜 部 基 次
- 岐阜島におけるスルメイカ一本釣
漁具の変遷

本年度の表記会議は、来る六月二八・二九の両日、福井県敦賀市において開催される。

第一日目はシンポジウムであつて、

一、防腐剤の効果に関する研究

二、水産物の真空包装に関する研究

三、塩乾品の製造に関する研究

四、その他

等の課題のもとに各水試及び日水研担当者がから、それぞれの魚種について方法・効果等が発表される。

また第二日目は会議となつており、各水

試及び日水研提案の

一、共同研究の在り方と今後の進め方
二、水試及び水研の利用研究の性格とその連絡方法について

等の討議が行われる。
(日水研)

サバの漁況について

黒 岩 護

昭和三年には一五、三〇〇トンと
あがめている。昭和三一

年は七、四〇〇トンと

日本海有数の漁場である新潟県沖のサバ漁場で、最近全く大サバの漁獲がみられなくなつた。いま漁獲されるのは中サバ、小サバばかりで、体長一七〇—一八種のクギサバと云われる小サバが漁獲の主体となつてゐる。

昭和二九年以降の大羽イワシの漁獲減少にかわつて、昭和三〇年から県内漁獲量の二五%以上の漁獲を揚げていたサバの水揚が、昭和三三年に県内最高一五、三〇〇トンの漁獲をみた、翌年の昭和三四四年の春サバの漁期から漁獲の中心であった大サバの姿が次第にみられなくなつた。サバそのものの漁獲量も激的に減少し、昭和三四年の八トンとなり、昭和三五年も四月迄の漁況よりみると、漁獲量はさらにこれを下廻るような現状となつてゐる。

大正元年から昭和二〇年迄の三四年間の新潟県におけるサバの漁獲量の変化をみると、昭和二年の四、九〇〇トン、昭和三年の五、二〇〇トンの漁獲のほか、この二カ年を山として二二五トン前後の漁獲量となつてゐる。この時期も延繩、一本釣で大サバが漁獲の対象となつてゐた。これが昭和二六年からの統計によると、昭和二六年の三、六七七トンを最低として、次第に漁獲量の増加がみられ、昭和三〇年に二三、九五〇トン、昭和三一年は一三、九五〇トン、

漁獲量は少なかつた。これは冬から春にかけて時化が多く、出漁日数が少なかつたためと思われる。この時分の魚体は一、三〇〇—一、五〇〇瓦の大サバが漁獲の主体となつていた。

昭和二六年頃からの漁獲の増加の原因

は、海況のもたらしたものか、資源量の増加によるものかといふよりも、この期間に大サバ群が大量に富山湾で越冬し、佐渡海峠内を移動する群を漁獲したと考えるべきであろう。それも、集魚灯による旋網漁業、八艘張網漁業で大量に漁獲されたことが漁獲量のすばらしい増加となつた原因と云えよう。

それでは、何故、急に大サバの群がみえなくなり、現在漁獲の対象となつてゐるのは中サバと小サバで、しかも小サバが漁獲の主体となつたのであるか。この点が今後調査すべき重要な問題であろう。

この地に、大サバの減少については(一)大量漁獲による大サバ資源の減少。(二)昭和三四四年頃からサバの南下時期の水温が平年より一度前後高いために、佐渡海峡内に入らず佐渡の外側を南下し、福井方面に洄游した。(三)魚群が集魚灯の火になれて火付が悪くなつたか。以上の三点を考えているが、この地にも重要な問題点、あるいは原因もあると考えられるので、関係各位の意見を期待するところである。

巾着網漁業の漁況について

丹 羽 正 一

日本海の巾着網漁場として最も安定している山陰漁場の基地——境港に居をかまえているわれわれは、巾着網漁業の漁況に深い関心をもつてゐる。

漁況予報の内容は大きく、量・時期・場所の三項目に分けられるが、ここでは場所の問題について検討してみたい。

多くの先輩は、漁場が渦流域と密接な関係にあることを論じてゐる。いま、渦流域の成立する条件から、

(一) 力学的渦流系
(二) 地形的渦流系

(三) 前二者の組合せ系

の三つの型(宇田ほか)に分けて山陰沖漁場をみると、(二)の地形的渦流系に属するものが大部分で、(三)の混合型が一部みられる。

山陰沖漁場の代表的漁場とよばれている

松島沖・知夫里沖・三度沖・臺雲沖は主に

地形的渦流系に属するもので、年による若

魚群を形成する。一方、鳥取県中部・東部沖合

漁場は地形的渦流系に依存することもある

が、ほとんどが力学的渦流系によつてでき

る。さらに地磯N-Eの漁場は年による魚群の移動を促す条件にはならないと考え

る。短期間に好漁場を変動させる条件は何か。魚群の運動を規制するものは何か。

これらの条件がわかつてはじめて短期予

報が明らかになり、魚群追跡の技術が進歩して、漁撈技術全体が合理化に飛躍するも

のと考へてゐる(筆者 鳥取水試境分場長)

漁況通報の暗号について

市川慶一

漁況と無線で集める仕事は、二五年から二六年にかけて一年ばかり洄游魚を対象に取り組んだことがあった。その頃は何しろ日本海にはまだ無線をもつた漁船は数えるほどしかなく、香住局に属するものは、底曳船が二~三隻あつただけで、これでは役に立たないので、境港や宮津港の海岸局から旋網漁況を放送してもらつて、それを香住から再放送していたものだつた。

旋網業者には幾らかニユース的価値はあつたかも知れない。また同時に計画した海況も同様。要するに時機が早過ぎたのだが、業者と詰合わず一方的に立上つたことなどにも無理があつたようだ。

それから一〇年経った今日では、但馬の底曳船九〇余隻も全船が無線をもつて、経ヶ岬から見島沖まで操業しているから、但馬船の底魚漁況の蒐集に関する限りでは、まず完ぺきの条件にあると言える。無線局としても、今度こそは期待に答えていたと張切つてゐる。

しかし幾ら陸上で張切つても肝心の漁況を通報してくれる各船の船長の協力なしにはできない仕事だから、百パーセントの通報率をあげるはどうしても船長の熱意有待つかない。

漁況通報を必要とする趣旨をよく徹底させて船長の興味を沸き上がらせ、自發的に通報していくところまでに教育することが

最大急務であり、この仕事の鍵だと思う。底曳に限らず漁業者は元来、漁況特に漁場を発表したがらないものだから、この仕事に協力を求めるには、通報内容が絶対に他に知られないように秘密を守る約束が大切だ。全船相互の秘密確保のためにには当然、全船に各別個の暗号を使わなければならぬがこれが大変だ。暗号にはいろいろの方式があるが、この仕事に使用するものとしては盜読される危険が少なく、組立てが容易で、解読作業も簡単であることの三つの要件を考えていく。

いかに複雑な仕組みの暗号でも、解けないものはないと言われている。それは特別な専門家の話で、今度の場合はそれほど高度のものを考へる必要はない。組立てが容易である以上盜読の危険も従つて多くなるが、多忙な船長がわずかの時間考へただけでは解けなかつたら、一応満足せねばなるまい。

組立てが容易であることは三要件の中で一番大切だ。近來の船長は本務の操船の外に、漁撈指揮、魚探、方探、通信、他船の操業模様傍受など、間断なく雜務に追われているから、ここへ暗号を組立てたのには頭を使つたり、時間をかけたりする仕事を持込めば立ちどころに断わられてしまうだろう。

解読作業は暇をかけてゆつくりやつてもよさそだが、もし一通に五分もかかるようだと、六〇隻分で五時間になり、一人専用の分量になつて来るから馬鹿にならぬい。やはり一分くらいでパンチングへまわすようにしたい。

は次のようなものである。

一、一種の魚種を各一個の数字で標示し、かつ船ごとに異なる標示を使わせる

仮りに62という数字はA船では「ヒレグロ」を示しているが、B船では「ニギス」の意味に使われ、C船では「ハタハタ」となるかも知れない。

二、操業日付、海区、曳網回数、魚種別漁獲量をそれぞれ二ないし五個の数字(実数)で記されるようにあらかじめ船ごとに配列順序を変えて、印刷した用紙を配付しておく。

三、船長はこれに必要な数字を記入して、全部数字ばかりの電文をつくつて陸上局へ通報する。この操作は電文作成に一分、通信に一分の見込である。

四、陸上局は白紙に受信し船名、受信時間に通報番号を記入して、通報担当者へ回付する。

五、通報担当者は船名に該当する通報用紙に転写して、パンチング担当者に回付する。

六、パンチング担当者は所定の作業の上、通報は通報担当者に戻し、通報担当者はこれを整理保存する。

以上でわかるように、暗号を組立てた通報は通報担当者に戻し、通報担当者はそれが整理保存する。

これが望と興味をつなぎ、情熱を燃や

[魚]

[探]

れるのは当然のことである。

いまの漁村には、若者達の希望と興味をつなぎ、情熱を燃やすものが、あるとは思えない。漁村の指導者たちが、世相や教育の欠陥をつくるのみでは事は解決しない。漁村の生産性の低さ、消費生活水準の低さもさることながら旧来の慣習と秩序が厳然とありすぎわらないだらうか。新しい日本の教育で育つた若者達にとっては、この古るさが息苦しいのはなかろうか。

それに海区、漁獲量などの実数を記入するだけでも、簡単すぎるからそれだけ欠点も多いことは、承知しているが、これを若

し乱数方式に変えると、どうしても組立てが難いことは、承知しているが、これを若

い海区、漁獲量などを記入するのに二~三〇分はかかるからなるべくこの方法は避けたいと思つてゐる。他に良い方法があつたら大方の御垂教を得たい。

ちかごろ漁村の漁業従事者の年令構成が老令化の傾向にある。鳥取県のある漁村調査の結果では、中学校卒業生の大部分が漁村から離れ、他産業に吸収され、漁村に残るのは約七パーセントで、そのうちの一部が漁業に従事するという。

他産業からの好条件で此の求人の多い若者達に見限られた漁村といえる。

運よく千円の稼ぎが今日あつても時化の五日も続ければ米ビツは空になる。漁があれば昼夜の別なく働き、ちつとましまな漁があれば魚価はガタンと下る

漁村に残るのは約七パーセントで、そのうちの一部が漁業に従事するという。

隱岐島における

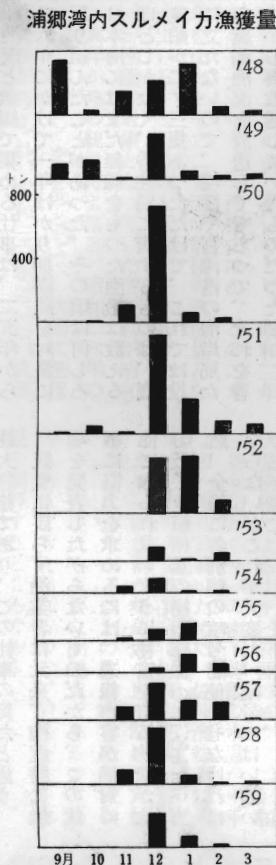
スルメイカ一本釣漁具の変遷

浜部基次

隱岐島周海の漁場形成要因のうち、最大最強のペースメーカーは対馬暖流と関連して湧昇し、或は潜流する日本海の固有冷水塊、リマン寒流などの一〇℃以下を示す前進性水塊の影響による。

石井（一九二四）によつて指摘されているが、これら冷水の魚族集約効果は春秋二回の定常的漁期となり漁業の安定に寄与してきた。しかしに、ここ数年の間は次第に洄游魚群の集約が十分に行われぬようになり、魚群の拡散と素通りが慣例となつて來たよう見受けられる。その一例として浦賀湾スルメイカ定置網の過去一〇年間の漁獲量をみると、昭和二八年以後、ヒラガシラ、ブリ、シイラ、トビウオなどの單一種の散発的好漁が散見されるとはいうものの、沿岸零細漁業、沖合資本漁業の別なく総量として減産の傾向を辿り、この状態が容易に恢復しないことを単的に表現している。

これでみると、沿岸零細漁業の主役といわれるスルメイカ漁業は、凶漁の固定といふ抜け道のない環境に包围され、内側から



ぬ理由の変種をブツが何ともいえぬ暗い気持になる。

このような昭和三三年秋のある日、一〇年前に冒頭の赤字メザシをそつくり進呈した人から北海道を風靡した新漁具として紹介されたのが「マンボウ鉤」である。

(松崎明治一九四二)、夜光トンボの連結漁具を試釣したが、かえつてハネ具より成績が悪い。出漁のたびに成績が悪いと仮様のと言つて協力漁民も渋い顔をする。第一次ルメイカに本気で出漁するものはほとんどいなくなつた。

(松崎明治一九四二)、夜光トンボの連結漁具を試釣したが、かえつてハネ具より成績が悪い。出漁のたびに成績が悪いと仏様だと言つて協力漁民も渋い顔をする。第一次ルメイカに本気で出漁するものはほとんどいなくなつた。

浮上濃群に対するハネ具使用が漁獲の中核となるものであつた。隱岐島周海では南下する滯泳群が多いと浮上濃群も当然多くなり、集魚灯は手もとの照明程度に調節して操業するのだが、第一回の二八〇三年の「投げ」期間は、旧来の集魚法では群量の乏しいイカを浮上密集し、かつ停滞させることは不可能であつた。小型船の発電機集魚も結果として大差を生むことになった。

とで漁民とともに私まで救われる結果となつた。隠岐島のスルメイカ釣具とその操業形式は、集魚方法に松枝のかガリ火→カーバイトランプ→バッテリー→発電機と火光を利用して、浮魚に対するコンガラ一個づけの短竿両手持ちによるハネ具・錘両天秤掛けの浮上誘導用沈釣具・鉄棒に大型魚を縛着したタラシと称する足止棒に釣具の三種が混用されている。しかして

昭和三二年からスルメイカ漁獲量は増加傾向にあつたが、同三年は前年よりも極めて好調の滑り出しをした。浦郷湾水温一七℃に入つた一月二二日一九〇kg、二三日一—t、二四日一一tと内海定置網にスルメイカの入網初漁をみた。この時正確に言えれば三日二三時前後にマンボ装備の小型船が浦郷湾の東湾口にあたる木櫓口から二〇〇〇m内側の知夫島坪水定置網合のスルメイカ進入群の魚道上で、一鈎に二、三尾ずつ抱きつくイカに肝を潰しながら、浦郷マンボ釣りの一番槍を記録したのである。それからは「マンボ」「マンボ」である。昭和三四四年には主群の来游した一二月漁場と核ともいべき知夫島波加島前で、マンボ漁船が舷々相摩しつつ連日五〇t前後の記録的水揚げをして、その効果を確認した。

スルメイカは日本海沿岸各地で、特に北海道周辺で今後数年増大傾向を辿るだろうから、それがたとえ対馬暖流の強勢に乗つて三陸沿いの太平洋岸を南下するとしても、ある程度日本海側でも漁獲量を期待できるようと思われる。毎年末の救いの神とも、頼むべき最後のピンチヒッターともマントボ釣りを考えるのが昨今の風潮である。

スルメイカは日本海沿岸各地で、特に北
海道周辺で今後年数増大傾向を辿るだろう
から、それがたとえ対馬暖流の強勢に乗
つて三陸沿いの太平洋岸を南下するとして
も、ある程度日本海側でも漁獲増を期待で
きるようと思われる。毎年末の救いの神と
も、頼むべき最後のピンチヒッターともマ
ンボ釣りを考えるのが昨今の風潮である。

△あとがき△

(筆者 日水研浦郷支所長)

本号は前号に引き継ぎ

本号は前号に引き続き、漁況に関する記事の掲載となりました。

日付	漁獲量 (トン)
9月1日	~900
9月2日	~100
9月3日	~10
9月4日	~100
9月5日	~100
9月6日	~10
9月7日	~10
9月8日	~10
9月9日	~10
9月10日	~10