

日本海

新年おめでとうございます。

春のお喜びを申し上げます。ここに謹んで新年おめでとうございます。ここに謹んで新年おめでとうございます。ここに謹んで新年おめでとうございます。

昨年は経済界の不況や日韓条約の締結などと、内外共に大きな問題があつた年でしたが、日本水研にとつては再起の年がありました。新潟地震で壊滅した序舎が、佐渡ガ島を目の前にした海岸へ新築され、六月に全員が移転して以来、内部の整備と、中断されていた調査研究に全力を傾けてきました。そのせいか、昭和四十年はあまりにも早く、あわただしく過ぎ去りました。

立派な新序舎が与えられ、内部設備もボツボツであるが、形を整えつづけるので、今日となつては

「地震様々」とも言えそうです。しかし、われわれはこれまで甘んじてはいられません。この新序舎にふさわしい研究成果をあげることこそ、災害の際にお寄せ下さつた多くの人々のご好意、ご援助に酬ゆる唯一の道であることを思い、本年からは全勢力を業務に注入し、各位の要望にこたえるべく、新しい決意に燃えています。条

日本海マスの調査から、イワシ・アジ・サバ・ブリ・スルメイカ等の資源調査、漁業況予報、ズワイガニの生態調査、その他浮魚、底魚に関するいろいろな研究や、浅海資源開発の基礎研究にも努力する考えでいます。条件の不利な日本海漁業に少しでもプラスすることを念願します。

日韓条約は両国とも大きな波乱のもとに成立をみましたが。これに対する賛否両論は、ともに肯づかれる点がありますが、永年にわたる漁場紛争が一先ず解かれ、あります。



発行所
新潟市西船見町浜浦
日本海区水産研究所
印刷所
第一印刷所
株式会社

年頭にあたり

谷田専治

漁業は曲り角にきているといわれてから久しくなります。漁獲量が頭打ちにきており、漁業者の数は年々減少

するかは未定ですが、実施の運びとなつた節は、府県水試はもちろん、漁民各位のご協力を得なければならぬものと考えられますので、その時はよろしくお願い申し上げます。

資源を共に利用し、共に栄えることを切望しています。

日韓漁業協定に基づき、やがて共同調査が実施されることが予想されますが、どのような調査が、どの海域で行なわれるかは未定ですが、実施の運びとなつた節は、府県水試はもちろん、漁民各位のご協力を得なければならぬものと考えられますので、その時はよろしくお願い申し上げます。

平和操業の道が拓けたことは喜ばしいことでありましょう。しかし、実質的な漁場の制約や、漁獲の制限、輸入水産物の増加など、沿岸漁民に残された問題は大きく、多難な年となることもあります。両国の漁民が良識を持つ、協定に違反するようなことなく、条約の精神を生かし、天与の水産

せん。

しかし私は悲観はありません。曲り角であるならば、角を曲つて前途洋洋たる道へ出ればよいからです。行き止りや袋小路に入つたのとは異ります。どちらへ、どんな風に曲つたらよいか。どこに前途の開けた道があるのか。世の中は飛車道もあり角道もあり、その中から行くべき道をさがしあて、ここに導いてゆくのは、調査研究にたづさわる者の責務だと思います。けれども事は言うほど簡単ではありません。漁業の対象が生物であるため、人力以上の不可抗力な作用が余りにも大きく、あまりにも多すぎます。このような困難性を承知の上で、可能性にいどみた

主な項目 第176号

- 年頭にあたり 谷田 専治
- 年頭にあたりスルメイカ
研究の回顧と展望 加藤 源治
- 御挨拶 蔦田 洋一
- 魚 採
- 新春隨想

谷内弘雄・丹羽正一・加藤章三
栗田 実・井沢康夫・吉津綱人

謹賀新年

1966年元旦

日本海区水産研究所

職員一同

スルメイカ研究の回顧と展望

加藤源治

日本海におけるスルメイカの研究は、昭和四十年度で一応第一次の基本的な調査が終り、昭和四十一年度は第二次の研究態勢に入るべきものと思われる。とくに関係漁民の熱心な要望もあつて、一昨年あたりから好むと好まざると拘らず日本沿岸のスルメイカの漁業予報をしようとする機運が熟成されてきたので、今年こそさらに本腰を入れての調査研究がなされなくてはならない。しかし、現在までのところ、日本におけるスルメイカの研究者はわずか五指を雇する程度の僅少人員によつて進められてきる現状であつて、魚類の研究者と較べる事実である。それにもかかわらず、最近では次第にスルメイカに対する研究意欲が増大しつつある傾向を感じることはご同様に堪えない次第である。

現在までの調査によつて、日本海のスルメイカには秋イカ(Ⅹ~Ⅺ)、冬イカ(Ⅻ~Ⅲ)および夏イカ(Ⅳ~Ⅶ)の三系統があることがほぼ明らかになつてゐる。このうち、年間の漁獲量を左右すると考えられるものは冬イカであつて、秋イカは日本海沖合の巨大群を中心として、秋に日本海西南海域に出現する群であり、夏イカは成魚がもつとも小型であり、また、年にによる発生量が安定していないようである。これらの三系統は夏期における冬イカの幼稚仔と夏イカの分離ができる以外は、現在のよいう連続的に混在しているので、現在のよいう計測方法では、これ以上の系統の分離といふ点には何とも処置がないようである。

これら三系統のスルメイカの発生水域は夏イカが新潟以南の沿岸であるほかは、いずれも東支那海以南と考えられ、そこから対馬暖流に乗つて日本本海に入るとみられる。いか研究の態勢が一層強化・確立されてい

くことを期待したい。

スルメイカの寿命がほぼ一年であるということは対馬暖流調査の終了後に研究者が得て検討を得ての結論であるが、その後日本海沖合の巨大イカ、対馬の彼岸イカ、隱岐の秋イカといった系統群は二年生イカであったとの説明をされた二・三の研究者がだが、この点普通のスルメイカの生態からみて充分納得し得ないので、私としてはあくまでも在来通り一年生を主張していくための資料蒐集を今年もつづけていくつもりである。

同一発生期の個体の大きさという点については、はじめは雄の方が雌よりも大きいこと、また同一発生期のものでも、

発生水域から遠く移動した群ほど外脊背長の大きい傾向がみられるが、その後、外脊背長が一七・一八cmとなつて、生産巣が成

熟段階をむかえる頃になると、先天的に性的に成熟する雄の成長がぶくなり今度は雌が大きくなるようである。日本海沖合で夏秋期にみられる巨大なスルメイカは、対馬の彼岸イカや隱岐の秋イカと同一系統群とみられるが、これらが普通イカよりも大型で

あるのが主なる原因であつて、寿命が一年であるという見解をとるものである。

いずれにしても、日本におけるスルメイカの研究は最近急速な進展をみている。今

年は課せられた研究課題としては、スルメイカの移動・洄游の機構が大きくなりあげられるべきであるが、他の有用魚族との摂

餌関係において、スルメイカはとくに密接な関係をおつといふ意味でも、さらにより大きな関心が持たれてもよい海の生物のひ

申上げます。
皆様におかれましては
よい御正月を迎えられ、
新たな爽やかな気持で研
究や仕事に励んでおられ
ることと存じます。

私共も新しい居舎で初
の正月を迎え、新たな決
意をもつて研究に従事し
ております。

思えば、私が当地に來

て一年有余になりますが、皆様方の暖かい

御支援と御協力により、とかく大過なく過

じ得たことに感謝している次第です。例に

よつて、今年の目標は何におこうかと考え

ましたところ、大過なく過したということ

は、どうも何もしなかつたら失敗もなか

つたのではないかと氣付いたのです。こ

れも確かに一つの生活で普通なのかも知れ

ません。昔から、男は外に出ると七人の敵

がいるとか申しますが、敵のあるよりもな

い方が平和的であり、協力して何事もでき

ますから、それにこしたことはありませ

ん。そこで、敵を作ることは毛頭考へない

で協調第一と思いましたが、不満足でもあ

ります。正しいと思った事でも人間である

限り誤りはあるはずです。今年は大過なく

過すことはやめようといささか変な決心を

たてました。勿論それを意識しているわけ

ではありませんし、私の責任において事を

処して行きたいと考えています。

とにかく、大いに仕事らしい仕事をする

努力を傾注してゆくべきであろう。

何も文明のシワ寄せを口もきけないか

よわい魚介類におしつけては、万物の靈

を起している。

そこで、こんなことになつてから色々

考へるより、事前に調査をしたり、河川

が汚れないよう環境整備の面から常に

努力を傾注してゆくべきであろう。

魚には清い水が不可欠であると同時

上げますと共に、皆様方の御健康と御発展

に、人間も水がなければ生きられないこ

とをまず自覚すべきである。

（筆者） 日本研資源部長

（筆者） 日本研資源部長

摺田洋一

御 蔡

御 摺



謹んで新年の御臺びを申上げます。
第二次大戦末期、東京は焼野原と化した時がある。その頃、東京湾に生息していたスズキやボラがきれいになつた川をのぼつて、思ぬ所で釣っていたのをみかけたものであつた。しかし東京が復興するにつれて、河川は再び汚れ始め、築地の魚市場付近でのウナギカキやハゼ・ボラ釣で賑つたことも昔の夢となり、黒い臭氣ある水がよどむようになった。農家で使う防虫剤等々、陸上が発展すれば東京近郊の河川を再びきれいにすることができる。

申上げます。
皆様におかれましては
よい御正月を迎えられ、
新たな爽やかな気持で研
究や仕事に励んでおられ
ることと存じます。

私共も新しい居舎で初
の正月を迎え、新たな決
意をもつて研究に従事し
ております。

思えば、私が当地に來

て一年有余になりますが、皆様方の暖かい

御支援と御協力により、とかく大過なく過

じ得たことに感謝している次第です。例に

よつて、今年の目標は何におこうかと考え

ましたところ、大過なく過したということ

は、どうも何もしなかつたら失敗もなか

つたのではないかなと氣付いたのです。こ

れも確かに一つの生活で普通なのかも知れ

ません。昔から、男は外に出ると七人の敵

がいるとか申しますが、敵のあるよりもな

い方が平和的であり、協力して何事もでき

ますから、それにこしたことはあります

。そこで、敵を作ることは毛頭考へない

で協調第一と思いましたが、不満足でもあ

ります。正しいと思った事でも人間である

限り誤りはあるはずです。今年は大過なく

過すことはやめようといささか変な決心を

たてました。勿論それを意識しているわけ

ではありませんし、私の責任において事を

処して行きたいと考えています。

とにかく、大いに仕事らしい仕事をする

努力を傾注してゆくべきであろう。

魚には清い水が不可欠であると同時

上げますと共に、皆様方の御健康と御発展

に、人間も水がなければ生きられないこ

とをまず自覚すべきである。

（筆者） 日本研資源部長

年頭の思い

谷内弘雄

新

春

隨

想

新年おめでとうございます。漁海況予報事業も三年目を迎えました。が、漁況子報を出すたびに予報が適中することをなにか祈るよな気持になるのは私だけでしょうか。長期予報を出す場合は日本水研はじめ各水試の総合的結論から打ち出されるので確率の高い予報になると思われるが、地方水試の週報または旬報に予報を加味して行く過程で、特にこの感が強くなれる。

現在の週報は漁獲されたもののみについて検討されており、漁獲されていな魚群の行動については全く検討されていないといつても過言ではないと思う。勿論魚探による探索等、取り得る手段の可能な限り努力はしているが、散見的で充分ではない。そこでこの短期的な魚群の行動を連続して完全に把握するため、猿山岬、禄剛岬、沢崎等各地の要所に水中レーダーを設置する等の考えはどんなものであろうか。

国では水温観測について、無人観測方式等を取り入れようとしているが、これらが完成されれば現在の天気予報のように、翌日またはその日の午後の漁況も予報することができるのではないかと思う。

また沿岸漁業構造改革事業等でもいろいろと計画、実施の段階にきているが、漁具の構成、魚群に及ぼす影響、海底地形の調査等に水中観察または水中における直接的手段が必要になつてくると思われる。わが国でも「よみうり号」等が開発され実施の段階に入つたようであるが、クストー

ない。水産での科学的調査が始まつて以来進歩が遅いのはこの辺に原因があるようと思われる。

もし、自動記録装置を持つた観測器具を現在の定点に設置し、水温・塩素量・流れ等の観測値が電波に乗つて刻々と研究室へ報じられ、更には水中テレビ等により海中の生物の動きが研究室内で認知されるようになれば、研究方法は勿論その成果もすばらしいものになるであろうと考えられる。

また、自動制御装置のある大規模な飼育場が完備されるならば環境を自由に変えると共に環境変化に対する生物の反応を知り得るし、更に生物の適応性変化へと研究が進み、畜産等と同じような考え方を漁業にも収入される事が可能となるのではないかと考えられる。

以上のような研究が実を結べば水産業の形態に驚くべき変化がもたらされよう。

このようにして無限の生産力を持つと考えられる海の合理的開発は著しく発展するものと考えられるが、このような夢がいつ実現されるのか現実の社会を見るとさびしい気持にならざるを得ない。

現在の施設と人員とで、どのようにしてこれ等の夢を少しでも実現し得るような研究計画を立て行くか私の今年の責めになります。

それは漁況子報のこと、今でこそ国

支援を受けて全国的組織のもとに一貫した計画が樹立され、その調査結果は明日の生産に役立てる為普及広報の段階まで進んだのであります。が、思えば昭和三十一年本県において始めての西ブロックの漁況子報会議が開かれてから十年、毎月の海況調査と

の潜水者の活躍は大いに考えさせられる所である。当面の問題としてわれわれは、完全なる安全潜水を開発し、人間による海の平和的侵略を浅海部より開始しなければならないと思う。

(筆者 石川県水試場長)

研究者の夢

丹羽正一

ごく最近の日本経済新聞紙上に、筆者の名前は忘れたがこんな意味の隨筆が載つていたのを読んだ事がある。「日本の産業人は戦後海岸地帯に重化学工業を起こし、何百億以上の富を得、我が世の春を謳歌しているが、一方沿岸漁業者はこのため漁場を奪われ疲弊の極に達している。このため我々産業人は罪ほろぼしの意味で百億以上の研究費を水産学者に与え、思うような研究を行わせねばならぬ」との提案がなされていた。

試験研究にたづさわっている者の一人として、もしこのような提案が実現したならばすばらしいものが生れるのだがと思い、このような夢が一刻も早く実現される事を望んでいた。

自然科学においては現象の正確な把握が何よりも重要であり、これを基盤として始めて研究を進めて行く事ができるのである。自然現象特に海という広場を研究対象とする。自然現象特に海という広場を研究対象とする。自然現象特に海という広場を研究対象とする。自然現象特に海という広場を研究対象とする。

(筆者 福井県水試場長)

初春に思う

加藤章三

新年を迎えたたびに、此年はこれもしたう。自然現象特に海という広場を研究対象とする。自然現象特に海という広場を研究対象とする。自然現象特に海という広場を研究対象とする。

としている我々は、今現象の正確な把握という研究の第一段階で一つの壁に突きあつて、それを越えて、新たな段階へ進むことを切望している。例えは現在行われている漁海況子報事業における海況の把握がそれであつて、あれも求めたいと思うことばかりです。が、所詮絵に書いた餅と同じで、目にはおいしくても「口」には入らないので、少しでも食べられる見込のありそうな細やかな

小夢についてお話ししたいたいと思いま

る。

閑話休題・ともかく、今までに苦労して得られた海況調査資料をどんな方法によつて漁況子報にくみこまつたらいのか、その具体的な科学式が得られることを切望す

(筆者 島根県水試場長)

たわごと

栗田 実

あけましておめでとうございます。

皆様にはしあわせな新春をお迎えなされましたことと心からお喜び申し上げます。

私達も本当に静かな雪のお正月を丹後は富津、雪の天の橋立という絶景の中で迎え、雪見酒と酒落れたよいお正月でございました。という次第で、お屠蘇機嫌でたわごとを一つ。

ベル(電話)が鳴る。

「モー、モー、うちのがおかしなやがすぐみて貰えまへんやろか。可愛い子やんに虫でもついてもらつちやどうもこうむかないまへんやなあ。」

「ハイ、ハイ、唯今、早速……」

年の瀬目当ての魚が急患とあつて、養殖マンはスワーフ一大事とおつとり刀で急救車をとばす。これ、水試→漁民Ⅱつながりあり、また、ベルが鳴る。

「テント釣れまへんのやけど魚がどこにいるかみて貰えまへんやろか。」

岬(経ヶ岬のこと)に水中TVを据えれば、東は若狭湾の隅々から西は隱岐島、北は大和堆からウラジオぐらいまでも海の中が望千里に見えると心得てござらつしやる漁師さんは困ったものだが、「ハイ……」

と漁撈マンは威勢よく船のエンジンをかけれる。これも、水試→漁民Ⅱつながりあり。どうやら水試と漁民とのつながりは斯くの如しではあるが、さてさて不思議なことは同族である筈の行政マンとのつながりは如何がござんしよう?

曰く、「言い難い……」

「構改のアノ大仕事は俺様(行政)がやつたんだ。後始末(調査か何か)はダメー

共(水試)で……」
と、うそぶかれるレジスタンスからだらうか? とすると手前の寛容と忍耐の欠陥か

な?

「何じやとて!」

「いやはや年頭から酔狂を起してもいかんが、前川兼佑副町がのたまわく、資源量(水試)による適正操業数(行政)」といふ字山時代的ハイレベルの域にあればこれが逆、一九余の亡者共がひしめき合つての申請でございまするが……」

と行政マンにおそるおそるお伺いを立てられ、「ふん、二十二が適当じやろ。」

てなことで軽くあしらい得れば、水試大明神様々に御の字がつくというものか。ハハハ……。

斯く在りたく、斯く在るべきが我等の水試、明治九十九年の水産試験場、頑張れ!! (筆者 京都府水試場長)

新年を迎えて

井沢康夫

新しい年を迎えることに、新しい気持で今年の構想を立てるわけであるが、ふりかえってみると、ここ数年間、年頭の覚悟があまりにもみじめにくづれ去つてゐることを思うと、恥ずかしいかぎりである。

兵庫の日本海々域の水産を如何にすべきか。こういう命題をかまえて、我々は努力をしてきていたのであるが、今後の兵庫海域の日本海漁業は、従来と同様、基幹漁業は沖合漁船底曳網漁業であり、沿岸におけるイカ一本釣漁業であろうことは間違いないまい。

沖合底曳は最近その漁獲対象を魚類からズワイガニ・エビ類にその重点を移して、一度その経営は安定したかに見える。また

類の近代化が進み、通信施設の充実と相俟つて能率の良い漁業へ一応進みつつある。

しかしながら、資源の面から考へると、資源的には限界にきてゐるのでは

ないか。イカ一本釣に關しては資源的に問

題はないと考えられるが、沿岸に洄游して来るかどうかが問題である。

水産試験場の仕事の重点としては、底曳漁業においては資源量の把握であろう。國

をあげて戦後、資源研究に從事しているがズワイガニ資源を維持するには漁獲をどの程度に規制すべきか、適確なる判断がつかない。イカ一本釣については、現在全国的に実施されつある漁業況報が、更に地

方の地域にまで及び、きめの細かい予報ができるようになると最も緊急を要する

ことであろう。

資源研究にしろ、予報をするための海洋調査研究にしろ、きわめて地味な研究であ

るがこれらを着実に進めてゆくことが、業界に大きな福音をもたらすものであると思われる。

(筆者 兵庫県水試場長)

年頭から御願いごと

吉津綱人

今年はじっくりと腰を落着けてこれらの問題に取組みたいと思つてゐる。

今年はじっくりと腰を落着けてこれらの問題に取組みたいと思つてゐる。

今年はじっくりと腰を落着けてこれらの問題に取組みたいと思つてゐる。

す。

(筆者 山口県外海水試場長)

ウニといえはなんといつても下関ウニ(煉やらップ製品等)と自慢しないがその名は全國に響き渡つてゐる。製品だけではなく、生ウニも旅館・料理屋が主だつたが、今はスシヤのニギリにも進出して來てい

る。アワビもウニもいたつて外觀はグロテスクでどうみても観賞用ではない。創造の神もやはり二物は与えず、味を与えて、特に日本固有の酒とはことのほか合うように、肴としての賞味や満点。これ即ち皆さんとくと御承知の通りです。

昭和三十八年以来、弊場ではアワビ(クロアワビ・俗稱オングイ)、ウニ(バフンウニ・ムラサキウニ及びアカウニとバフンウニとの交配)の人工採苗・飼育・放流に取り組んでそれぞれ一応の成功をおさめた。今後はアワビ・ウニの産業的増産に直結すべく種苗増産施設を環境の良い所に作るべく目下努力中だが何より微力、どうか皆さんの御支援、御指導を賜り度く。それからもう一つは韓國関係漁業の件で、それが対馬暖流が流入する咽喉であり、且又寒流南下を見る山口県沖合が、日本海・西水研の分領的海域か将又複合的海域かのためか知りませんが、とにかく主要な海域にも不拘、なんとなく盲目的海域になつてゐることは誠に遺憾な事、この事について努力はしてゐるもののがんせん微力で、これまたどうか皆さんから尚一層、特段の御考慮と御高配を賜り度く。

以上の二点について御願い致しますが誠に要領も悪く、主旨の徹底も欠き恐縮ではござりますが、四海同風・千門皆新・新正を寿ぎ奉りますと共に年頭の御願い件の如きです。皆さん何卒よろしく御願い致しま

す。