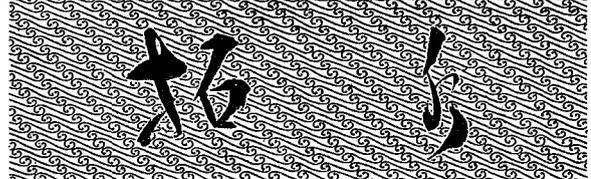


豊かで充実した老後を 漁業者年金

ひとりとは万人のために、万人はひとりのために



12月号 No. 386
一部 10円
発行所 兵庫県漁業協同組合連合会
(財) 兵庫県水産振興基金
神戸市兵庫区中之島 2-2-1
TEL 681-6954~7
発行人 兵庫県漁業協同組合連合会

昭和六十三年 兵庫県漁村青壮年婦人 活動実績発表大会開催

去る十一月十二日 協婦人部活動を各々紹介するスライドが上映された。昭和六十三年度兵庫県漁村青壮年婦人活動実績発表大会が開催された。本年度も、昨年同様、漁青連と漁婦連の合同発表大会という形で行われました。会場には、県・市・町の関係者、漁協役員、青壮年部員、婦人部員等、四百四十人余が参加しました。まず、閉会に先立ち、播磨県漁婦連会長、河村県漁青連副会長の挨拶があり、続いて目原兵庫県知事(石川農林水産部長代)、酒部県漁連会長より来賓を代表し、青壮年部、婦人部への大きな期待を込めたご祝辞が述べられました。

去る十一月十二日 協婦人部活動を各々紹介するスライドが上映された。昭和六十三年度兵庫県漁村青壮年婦人活動実績発表大会が開催された。本年度も、昨年同様、漁青連と漁婦連の合同発表大会という形で行われました。会場には、県・市・町の関係者、漁協役員、青壮年部員、婦人部員等、四百四十人余が参加しました。まず、閉会に先立ち、播磨県漁婦連会長、河村県漁青連副会長の挨拶があり、続いて目原兵庫県知事(石川農林水産部長代)、酒部県漁連会長より来賓を代表し、青壮年部、婦人部への大きな期待を込めたご祝辞が述べられました。



ヒラメ海中養殖の取り組みについて(梁山港漁協青壮年部)



一宮町漁協婦人部員による踊り



表彰を受ける明石市漁婦連代表林崎協婦人部



兵庫海の子絵画展

内海漁船保険組合 第三回役員・総代研修会開催

内海漁船保険組合で、去る十一月十日、十一日の両日、東京都内において、海上安全、豊漁並びに事業繁栄祈願に於いて、役員、総代等総勢三十四名により、第七回役員、総代研修会を開催いたしました。第一日目の十一月十日は、靖国神社に参拝



明治神宮神殿前で記念撮影

研修会の第一日は、皇居坂下門で、天皇陛下下病氣平癒祈願の記帳を行い、その後、漁船保険中央会を訪問し、九階会議室で、中央会、山内副会長、岩淵専務、横山総務部長、茂木損

第二回兵庫県漁業協同組合長・役員研修会開催

昭和六十三年度第二回兵庫県漁業協同組合長・役員研修会が、十一月十七日(木)、明石市、グリーンヒルホテル明石「喜春の間」に於いて開催されました。受講対象者、県下漁業協同組合長、役員並びに漁協系統諸団体役員から一〇一名が出席し、盛会裡のうちに終了しました。



挨拶をする酒部会長

この研修会が今後のご活躍と時宜に適切した運動の推進展開に役立つことをご祈念申し上げます。

水試ノート

マコガレイについて

(三) 産卵場について

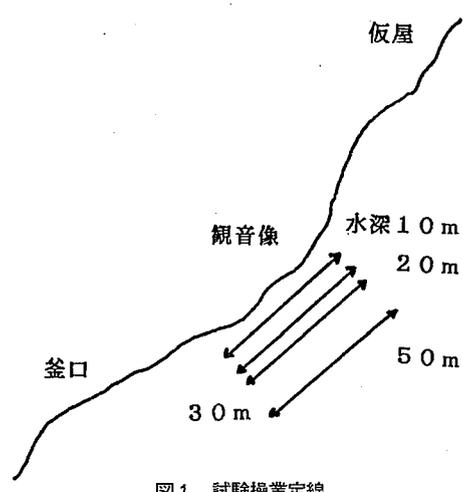


図1 試験操業定線

は「大 三〇m た水深 急斜面 な」に、ま 二〇m は丁度 「大だ 二〇m 水深、 試験操 業者、 果から この結 果から 二五m くらい です。 下の部 は一五m

一般にマコガレイは、産卵期の十二月に入る 産卵期が近くと沿岸 部に接岸して行くこと が知られています。し たがって、産卵場は沖 合いではなく沿岸部に 形成されると考えられ ています。しかし、マ コガレイの卵は沈性粘 着卵であり、普通のプ ランクトンネットが採 集されることはめった ないため、ここが産 卵場であると断定でき る証拠はなかなか得ら れません。かつて小豆 島北東部の水深三〇m の地点でマコガレイ卵 が採集された例があり ますが、底質は砂地で 潮通しの良い場所であ ったと報告されています。 このようなことから、 一般的にマコガレイは 「大だ」と呼び、カレイの 上部の水深は約一五m

良い漁場となっている という話も聞くことが できました。このよう な漁業者の方々の話を 確かめ、親魚保護礁の 設置場所を検討するた め、東浦町釜口地先で 調査を開始しました。 調査内容は「大だ」の 場所を明らかにする ための深淺測量と毎月 一回の水深別の試験操 業です。試験操業の曳 網場所は水深一〇m、 二〇m、三〇mおよび 五〇mの海岸線に平行 な五定線とし(図1)、 各一〇分間の板曳網に よる曳網を行いました。 まず深淺測量の結果を 図2に示します。図で 黒っぽく囲んであると ころが海底面が急傾斜 となっているところ、 漁業者の方の言う「大 だな」です。「大だ」の 上部の水深は約一五m

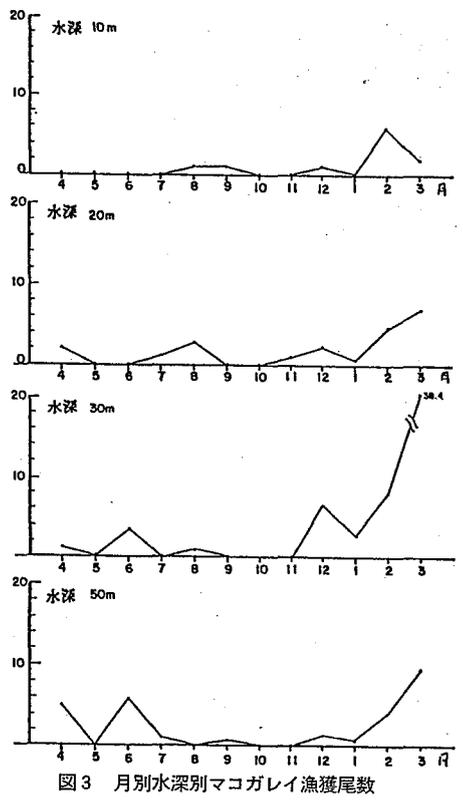


図3 月別水深別マコガレイ漁獲尾数

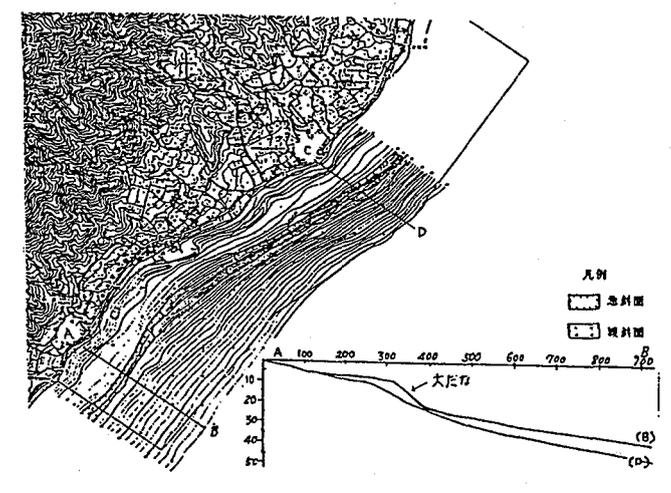


図2 深淺測量図

「大だ」下部から緩斜面 に移行する部分にあっ ていることがわかりま す。次に、図3に水深 別のマコガレイの漁獲 尾数を示します。全般 に漁獲尾数は冬季の十 二月以後に増加してい ますが、特に水深三〇 mでその傾向が顕著に 表れています。この結 果から、マコガレイ親 魚は産卵期の十二月に 入って接岸を開始し、 水深三〇mの「大だ」の 下部を中心に集群する ことがわかりました。 この結果だけから「大 だな」が産卵場となっ ているとは断定できま せんが、十二月にこの 場所が漁獲されたマコ ガレイは生殖腺が発達 し、産卵が間近いと考 えられたことから、「大 だな」ではないしはそ の周辺が産卵場となっ ていることはまず間違 いないと考えています。 ところで「大だな」周 辺がマコガレイの産卵 場となっていることを 述べたわけですが、実

せんが、「大だな」の 周辺が産卵場となっ ていることはまず間違 いないと考えています。 ところで「大だな」周 辺がマコガレイの産卵 場となっていることを 述べたわけですが、実

せんが、「大だな」の 周辺が産卵場となっ ていることはまず間違 いないと考えています。 ところで「大だな」周 辺がマコガレイの産卵 場となっていることを 述べたわけですが、実

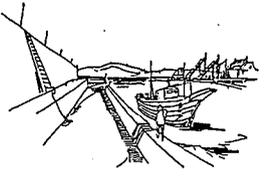
十一月二十五日 兵庫県立水産試験場 海況 (一本釣・曳網釣) 明石海峡周辺) 旬 平均水温は上旬十九・ 六℃、中旬十七・八℃ を示しており、平年に 較べて上旬は〇・二℃ 低目、中旬は〇・四℃ 低目である。 (大阪湾西部・紀伊 水道北部) 十一月十五 日の調査結果によると 大阪湾の表層水温は十 八・二〜十九・五℃の 範囲にあり、平年に較 べて一・〇℃程度低目 である。また紀伊水道 北部の表層水温は十八・ 六〜十九・九℃を示し ており、平年に較べて 〇・五℃程度低目であ る。 (播磨灘) 十月三十 一日(十一月一日)に実 施した調査の結果によ ると、香取海峡十九・ 三〜二〇・九℃の範囲 にあり、平年並かやや 低目である。 (小型底曳網) 明石 海峡周辺を主漁場とす る小型底曳網(ちん槽) ではマダコ、メイタガ レイ、ウマツラバギな どが主に漁獲されてい る。また板曳網ではア ナゴ、ウマツラバギ、 マダイ(カスゴ)が主 に漁獲されている。今 年はメイタガレイの当 才魚が少ないが、例年 十、十一月頃より漁獲 される小アナゴ(ピリ ンゴ)も少ないようだ である。播磨灘ではイ イダコの漁獲が始まった。

十一月二十五日 兵庫県立水産試験場 海況 (一本釣・曳網釣) 明石海峡周辺) 旬 平均水温は上旬十九・ 六℃、中旬十七・八℃ を示しており、平年に 較べて上旬は〇・二℃ 低目、中旬は〇・四℃ 低目である。 (大阪湾西部・紀伊 水道北部) 十一月十五 日の調査結果によると 大阪湾の表層水温は十 八・二〜十九・五℃の 範囲にあり、平年に較 べて一・〇℃程度低目 である。また紀伊水道 北部の表層水温は十八・ 六〜十九・九℃を示し ており、平年に較べて 〇・五℃程度低目であ る。 (播磨灘) 十月三十 一日(十一月一日)に実 施した調査の結果によ ると、香取海峡十九・ 三〜二〇・九℃の範囲 にあり、平年並かやや 低目である。 (小型底曳網) 明石 海峡周辺を主漁場とす る小型底曳網(ちん槽) ではマダコ、メイタガ レイ、ウマツラバギな どが主に漁獲されてい る。また板曳網ではア ナゴ、ウマツラバギ、 マダイ(カスゴ)が主 に漁獲されている。今 年はメイタガレイの当 才魚が少ないが、例年 十、十一月頃より漁獲 される小アナゴ(ピリ ンゴ)も少ないようだ である。播磨灘ではイ イダコの漁獲が始まった。

十一月二十五日 兵庫県立水産試験場 海況 (一本釣・曳網釣) 明石海峡周辺) 旬 平均水温は上旬十九・ 六℃、中旬十七・八℃ を示しており、平年に 較べて上旬は〇・二℃ 低目、中旬は〇・四℃ 低目である。 (大阪湾西部・紀伊 水道北部) 十一月十五 日の調査結果によると 大阪湾の表層水温は十 八・二〜十九・五℃の 範囲にあり、平年に較 べて一・〇℃程度低目 である。また紀伊水道 北部の表層水温は十八・ 六〜十九・九℃を示し ており、平年に較べて 〇・五℃程度低目であ る。 (播磨灘) 十月三十 一日(十一月一日)に実 施した調査の結果によ ると、香取海峡十九・ 三〜二〇・九℃の範囲 にあり、平年並かやや 低目である。 (小型底曳網) 明石 海峡周辺を主漁場とす る小型底曳網(ちん槽) ではマダコ、メイタガ レイ、ウマツラバギな どが主に漁獲されてい る。また板曳網ではア ナゴ、ウマツラバギ、 マダイ(カスゴ)が主 に漁獲されている。今 年はメイタガレイの当 才魚が少ないが、例年 十、十一月頃より漁獲 される小アナゴ(ピリ ンゴ)も少ないようだ である。播磨灘ではイ イダコの漁獲が始まった。

漁海況情報

昭和63年11月 兵庫県立水産試験場



季節風

気象衛星ひまわりについて

舞鶴海洋気象台技術専門官 柴田 博

この度、舞鶴海洋気象台にSDUS(エスダス、小規模利用局)という気象衛星ひまわりの受信装置がつくことになり、海洋気象台のある舞鶴港湾合同庁舎の屋上受信用パラボラアンテナが設置され、予報現業室に受信装置が設置されることになった。

これで、十二月中旬星による世界気象衛星による世界気象監視網から、ひまわりからの気象監視網へ

雲画像を直接受信できるようになり、天気予報の精度向上に大いに役立つものと期待されています。

そこで、今回は気象衛星ひまわりとはどういふものなのか、その概要を説明することにします。

△静止気象衛星による観測

静止気象衛星は、地球の赤道面上に、地球の自転と同じ速度で回転し、地球の周囲を廻っています。(図1参照)

ひまわりは地球の引力とひまわりにかかる遠心力とのバランスの上で、地球の自転と同じ位置に止まって見られるので、静止気象衛星と呼ばれています。

気象衛星に働く遠心力と地球の引力とのバランスがとれるのは赤道上空約三五、八〇〇kmにある時で、その時の衛星の速度は時速約一一kmになります。ちなみに、新幹線が時速二二〇kmとすればその二〇倍、音の速さは時速一、二〇〇kmと比較すれば約マッハ九ということになります。

△ひまわりの分解能

ひまわりは可視・赤外線放射計(VISSR、ピッサ)によって

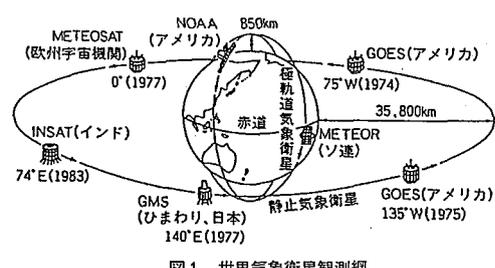


図1 世界気象衛星観測網

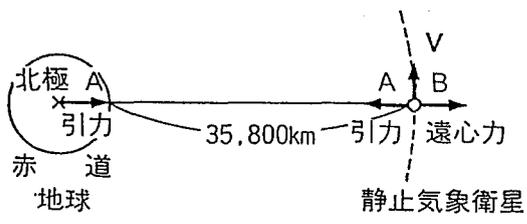


図2 静止気象衛星に働く力のバランス



一時の会議だ、整理して、フーロで、

今、食事は、

やど見つけ、たのむ、

ひまわりは可視・赤外線放射計(VISSR、ピッサ)によって

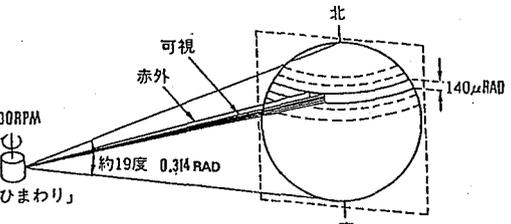


図3 静止気象衛星による観測

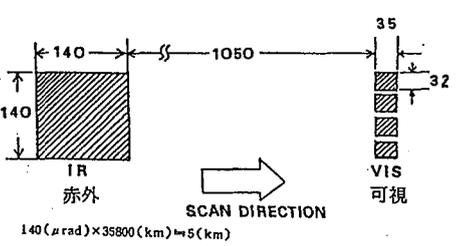


図4 センサーの配置と寸法 (単位はμrad)

全国漁業協同組合学校

第50期学生募集

— 漁協運動の担い手を育成 —

- 修業年限 1年
- 募集人員 50人
- 応募資格 (1) 高等学校卒業者で1年以上漁業に従事し、または漁協系統団体に勤務中の者。
- (2) 中学校卒業者で漁協系統団体に3年以上勤務中の者。
- (3) 高等学校卒業者(64年3月卒業見込者を含む)または、高等学校卒業者と同等以上の学力を有すると認められる者。
- 出願期間 64年1月10日より2月20日まで
- 選考方法 (1) 書類審査
- (2) 学科試験「作文」64年3月15日(各漁連)
- (3) 面接(必要に応じて実施)
- 入学許可 64年3月25日
- 学費 学校納付金 420,000円
- 自治会納付金 250,000円
- 詳細は、全国漁業協同組合学校
- 〒277 千葉県柏市豊町1-4-5
- TEL 0471-44-8125~6

や雲粒の密集した雲で、灰色の雲は薄い雲ということになります。

可視画像は太陽が出ていない屋間しか得られませんが、赤外線画像は夜でも屋でも得られます。

気象衛星で観測される雲は、赤外可視の画像に見られる形(層状、細胞状など)や赤外線画像での白さ(雲頂の高さ)などによって雲型が判断されます。

雲画像で識別できる雲は分解能の関係で、巻雲・高層雲・層積雲・積雲・積乱雲の六種類です。

△ひまわりのシステム

現在のひまわり3号は昭和五十九年八月に打ち上げられ、次のような機能を持っています。(図1参照)

- ① 可視・赤外線放射計(VISSR、ピッサ)による雲の観測、海面や雲頂温度の測定等。
- ② 衛星観測で得られた雲画像を国内外各地へ模写電送するための中継放送、高分解能ファックス(HR-FA)、低分解能ファックス(LR-FA)とが
- ③ 舞鶴海洋気象台は低分解能ファックスで雲画像を識別できる
- ④ 衛星の状態を示すデータ、地上からの指令の送受信。
- ⑤ その他

以上、ひまわりの概要の概略を説明しましたが、今後、機会があれば雲画像の見方などについても特集を組みたいと思います。

図5 衛星と地上との通信系

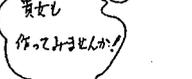
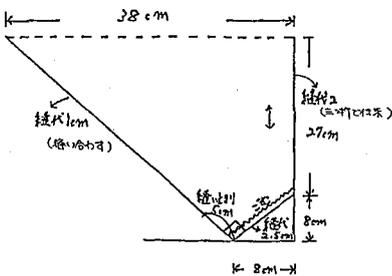
生活改善通信

加工作業に 被りやすい三角巾

被りやすい 三角巾

材料
布 40cm x 70cm
糸 6cm

作り方



北北地区の生活改善 加工作業時の服装をみると、エプロンはかきもの有効利用、付加価値向上を目指して、各等間に合わせる姿が種々の加工品づくりの活動が展開されています。

工・調理作業は衛生的であることが一番大切な条件です。そこで、楽しく、被りやすい三角巾をグループで色、柄等、お揃い

で作成し、加工作業や料理講習会には必ずこの三角巾をかぶっています。材料と作り方は図のとおりです。

この三角巾は、ゴム入りのため、手軽に脱着ができます。「髪がきもちりと納まり、三角巾をすることが楽しくなった。」と気軽に愛用されています。エプロン等とお揃いで作成する人もおられ、ファッションとして楽しむグループも出てきています。皆さんも是非、一度作ってみませんか。(豊岡農業改良普及所)



五トン



ふ化直後のマダコ

栽培漁業センターです(7)

強い北西風が吹き続き、地先水温は十一月中に六度も下がり、早い冬の到来である。寒さに弱いマダコの親魚はほぼ孵化食いが悪くなってきた。さらに水温が下がって一〇度位になると餌をほとんど食べなくなり、死ぬものが出てくる。そのころ屋外の親池からポイラー加温のできる屋内池へと運び込む時期。栽培センターでの

冬を迎える準備の一つ。生産試験はメイタガレイ、マダコ、クロアワビで実施中。メイタガレイは十一月一日より池中自然産卵し始め、毎日一〇万粒位の産卵が続いている。直中旬より三回採卵を試みたが、まだ良い卵が

マダコは養成アルテムアや淡水ミジンコを与えて三〇日以上飼っているが栄養不足でほとんど成長せず、その難しさを再確認。クロアワビは十一月下旬まで採卵を終え、飼育試験を始めたもののだ。

とろこで、十月二十八日の栽培協合理事会で津名栽培センターのゴー決定。昭和六十四年度から三カ年工事が始まる。(兵裁協 永山)

「海を守る」

神戸海上保安部

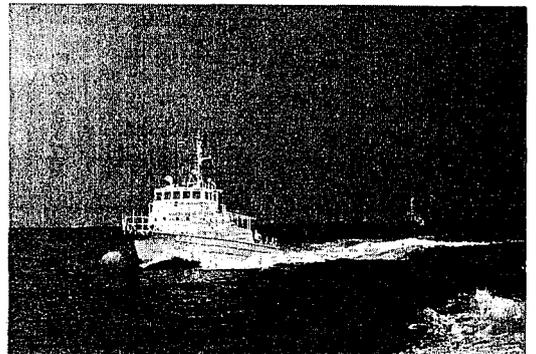
海上保安庁は北海道から沖縄まで十一の管区に分かれています。神戸は第五管区。第五管区海上保安部は、兵庫(日本海側を除く)、大阪、滋賀、奈良、和歌山、徳島、高知の各府県の区域及びその沿岸水域を管轄しています。その中で管区の事務所として昭和二十五

年に設置された神戸海上保安部は、播磨灘と大阪湾(一部大阪海上保安部と共管)の水域を担当しています。大阪湾には、神戸、大阪の二大港をはじめ、多くの重要港湾及び重工業施設があること、関西新国際空港、明石架橋工事、好漁場としての漁船の操業、加えてプレジャーボートの急増と大変複雑な現在の状況があります。海

の安全と秩序をはかるため、神戸海上保安部は日夜努めています。業務としては、拳銃、覚醒剤、密輸等社会的

影響の大きい悪質犯罪の摘発や明石架橋、関西新国際空港等の大型プロジェクトの警備。汚水排出や建設廃材等の不法投棄、油排出等の指導及び発生防止への指導及び発生防止の増え、評判は仲々の管理体制がはつきりしている部分もなく、彼女達にとっても働きやすい職場のようです。

一度航海にでると二週間は陸にあがれません。船の上での運動範囲・量には限りがあるので食事は皆さん少食。ウツカリすると全員肥満になりかねないと、メニューも野菜や果物を出来るだけ多くして、肉、魚のバランスに気を使っています。トイレ、お風呂には、ちゃんと女性専用もついでいて、仲々快適な船の中。しかし、乗組員は常に外国漁船等の不信船を見張り、いつ起きるとも分からない海難事故に備えて海を見張り、国を守っています。神戸海上保安部は又明石海峡というわずかに四kmの狭い、海の難所ともいえる重要警備地域も管轄し、一日平均一、三〇〇隻もの船の出入りを見守り、最大七ノットにもなる潮流の中事故が起らないよう警備に動んでいます。



神戸海上保安部巡視船

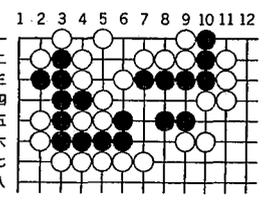
詰将棋

8段 作瀬 勇次
ヒント
飛の捨て方で、端からの脱走を制すること。(考慮十分三級程度)



詰碁

9段 橋本 宇太郎
黒先です。
黒好手順で活きて下さい。(考慮十分初段程度)



詰碁の解説と詰将棋の解説が掲載されています。