

1月の漁況と海況 (内海側)

◎海況

6~7日に行なった大阪湾観測結果によると北東部で8.4℃~9.8℃、南西部で10℃~11℃台で前月に引続き5℃~6℃の低温、一方播磨灘では全海域各層水温共8.4℃~9.4℃で平年より2.5℃内外低目に経過し昭和38年の異常低温に次ぐものである。20日の紀伊水道北部観測では沼島周辺で11℃内外、その他の海域では9.5℃~10.0℃、これを平年に比較すると1℃~3℃低目である。又、塩素量は大阪湾、播磨灘、紀伊水道北部共平年より0.30~0.50%高かんに経過している。

◎漁況

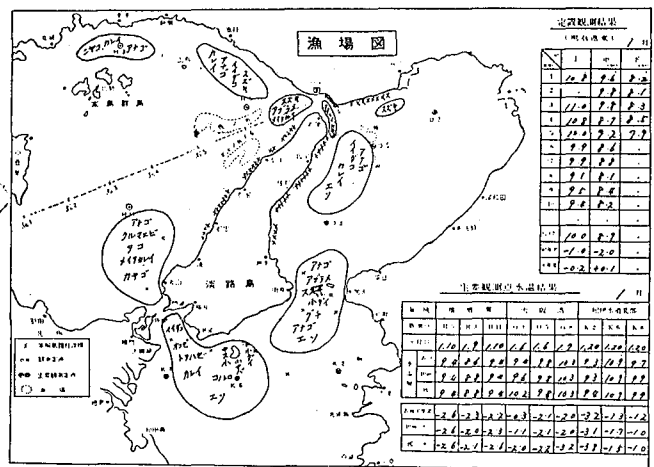
(概況) 前月に引続き漁場×××××印で示す海域ではノリ摘取りで活況を呈しているが漁船漁業は上旬~中旬にかけて季節風の連吹が多く出漁日数も少なかったが20日以降現在までは冬場としては好天日が続続しや持ち直した。明石海峡周辺では小型底曳でメイタカレイ、カサゴ、イダゴ、アブラメ、アナゴ、一本釣ではスズキ、アブラメなど。紀伊水道北部ではエソ、グチ、トラハゼ、アナゴ、一本釣ではカサゴ、小ダイ、キス、スズキなどが主対象魚種となっているが漁獲量は少ない。ただ大阪湾中部~南部で採集しているアナゴ延縄が1日1隻当り100キロ内外の釣獲、又、鳴門北部のタコ底曳網が1日1隻当り60~70キロの例年を上回る漁獲が目立っている。

(各地)

- 岩屋** アナゴ延縄1日1隻80~120キロ、キロ当り(大)550円、(小)300円、24隻操業。小型底曳1日1隻 カサゴ10キロ、キロ当り700~800円、アブラメ15~20キロ、キロ当り500~600円、アナゴ15~20キロ、キロ当り300円、15隻操業。イサリ1日1隻 ナマコ15~20キロ、キロ当り(赤)450円、(青)110円、イダゴ釣1日1隻、8~10キロ、キロ当り150円。
- 明石** スズキ一本釣1日1隻、10キロ内外、キロ当り800~1,000円、目廻り800~1,000g、15隻操業。小型底曳1日1隻 アブラメ5~8キロ、キロ当り800円、メイタカレイ8キロ、キロ当り1,000~1,300円、イダゴ30~40キロ、キロ当り明持450~500円。
- 由良** アナゴ延縄1日1隻、100キロ内外、キロ当り(大)400円、(小)200円、スズキ一本釣8~10キロ、キロ当り700円、目廻り1.5~2.0キロ、20隻操業。カサゴ一本釣1日1隻、30~40尾、30隻操業。小型底曳1日1隻 グチ18~20キロ、アナゴ15~20キロ。
- 沼島** キス一本釣1日1隻、5~8キロ、キロ当り500円、70隻操業。小ダイ、カサゴ一本釣1日1隻5~6キロ、キロ当り1,250円。小型底曳1日1隻、エソ70~80キロ、キロ当り50円、トラハゼ25~30キロ、キロ当り40円、34隻操業。建網1日1隻、コノシロ70キロ内外、キロ当り60~70円、小サバ50キロ内外、キロ当り20円、20隻操業。イサリ1日1隻、ナマコ30~40キロ、キロ当り(赤)250円、小型底曳1日1隻、オコゼ1~2キロ、キロ当り1,300円、メイタカレイ2~3キロ、キロ当り1,200~1,300円、カレイ類5~8キロ、キロ当り150~200円、イダゴ50~60キロ、キロ当り150円、40隻操業。イダゴ釣20~25キロ、30隻操業。
- 福良** タコ底曳網1日1隻、60~70キロ、キロ当り440円。石ケタ1日1隻、クルマエビ1~2キロ、キロ当り3,500円。
- 丸山** タコ底曳網1日1隻、60~70キロ、キロ当り440円。石ケタ1日1隻、クルマエビ1~2キロ、キロ当り3,500円。

◎今年のカナゴ新子について

播磨灘、大阪湾とも今月に入っても低温、高かんの海況で今月上旬両海域における卵、稚仔の採集結果によると卵数は昨年より少ないが稚仔数はかなり多く又、分布範囲も広く、現在拡散初期の状態にあり順調に経過しているが今後の見通しについては更に2月上旬に調査を行なう予定である。(水試 岩井)



TIN PAINT SUZUTOX

新しい時代に新しく開発した
トヨーのカラー船底塗料(木船用)

スズトックス 赤錆・緑・紺・白 各色有

●従来のドクチャンと全く異なり、数倍の強力な防汚効果があります
創業60余年の木材の防腐・防虫に関する専門メーカー

東洋木材防腐株式会社

本社 大阪市此花区桜島町3-7 電大阪06(461)0431(代)
東京営業所 東京都中央区銀座6-12-12 電東京03(572)6731~3

●御用命は兵庫県内海漁連へ

(寄生虫)

ハッチの寄生虫について
寄生虫と云っても外部寄生(魚の体表に寄生するもの)、内部寄生(魚の鰓、口腔、内臓器官に寄生するもの)と大別される。魚体を詳しく調べると有寄無寄なものなど種々の寄生虫が見られるが、ここでは養殖上注意すべき寄生虫に限定した。寄生虫の中にはすでになじみの虫、今後発生が予想される虫など計五種類をとり上げてみよう。

寄生虫によっては駆除が容易なものと、駆除が困難なものがある。駆除が容易なものには、周囲の網が絶好の付着物となり虫の駆除、網の交換がおくれると魚の体表が黒紫色になり、その部分が二次的に微生物に侵される原因となる。小割網でこの寄生虫の網の付着状態を調査した結果は、ハッチの遊泳水添で別の付着が特に多かつた。

駆除方法は淡水薬除が一番よく、魚を四〜五分間浸すと虫は離れ死滅する。この際淡水中に薬品を添加して以後魚の体表が微生物で汚染されないようにする方法もある。(図1)

一尾から三〜四〇個産卵する。卵は三角錐の形をして長い糸を持ちこれに網、ロープ等の付着物に着生するように出ている。(図2)

水温が二〇度前後になると旺盛な繁殖を繰り返す。特に、小割網養殖では周囲の網が絶好の付着物となり虫の駆除、網の交換がおくれると魚の体表が黒紫色になり、その部分が二次的に微生物に侵される原因となる。小割網等では比較的容易に出来る。これは、魚の扱ひ方、淡水の水質、消毒後の淡水の投量、魚の健康状態などを充分考慮して行なう事が大切である。薬剤による駆除方法は省略する。

(図3) 左右の胸鰭の付け根の所に一〜四尾付着する。体長は二〜三mmである。魚の口腔、鰓に寄生する。(図4)

駆除方法は、鰓の水(海水一八立)に対して食塩八〇〇〜一、〇〇〇g入れる)の中で三〜四分間浸漬する。

魚の口腔、鰓に寄生する。体長は三〜八mmである。(図5) 水温は二〇度以上で発生が見られる。駆除方法は(図6)と同じ。

胃、肝臓、筋肉中等へ寄生する。外観上魚は健康であるが、内臓に寄生する虫で体長六〜八mm位である。(図7)

一尾から三〜四〇〇個産卵する。卵の形は紡錘形で色は茶褐色を帯び、これも糸で付着する。水温は二〇〜二五度で繁殖を繰り返す。

駆除方法は、鰓の水(海水一八立)に対して食塩八〇〇〜一、〇〇〇g入れる)の中で三〜四分間浸漬する。

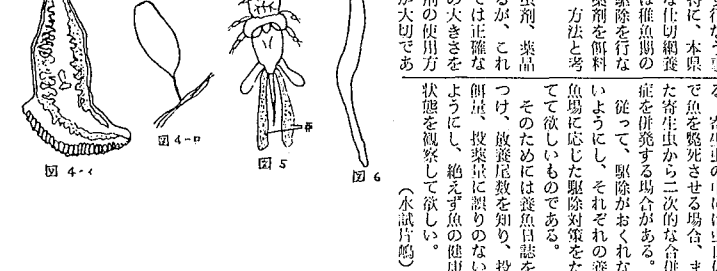
魚の口腔、鰓に寄生する。体長は三〜八mmである。(図8) 水温は二〇度以上で発生が見られる。駆除方法は(図9)と同じ。

胃、肝臓、筋肉中等へ寄生する。外観上魚は健康であるが、内臓に寄生する虫で体長六〜八mm位である。(図7)

一尾から三〜四〇〇個産卵する。卵の形は紡錘形で色は茶褐色を帯び、これも糸で付着する。水温は二〇〜二五度で繁殖を繰り返す。

駆除方法は、鰓の水(海水一八立)に対して食塩八〇〇〜一、〇〇〇g入れる)の中で三〜四分間浸漬する。

魚の口腔、鰓に寄生する。体長は三〜八mmである。(図8) 水温は二〇度以上で発生が見られる。駆除方法は(図9)と同じ。



ケイ藻

単細胞のものでプランクトンや岩面その他に付着するものがあり、単体のものと、簡単な群体になるものがある。多量のケイ酸を含んでおり、細いすじや穴がある。黄緑素などの色素をもっており黄褐色に見える。

増殖は主として体が2つに分裂することにより行なわれるが、配偶子をつくらせて有性生殖も行なわれる。海水、淡水を問わずひろく生産され、海洋や湖沼では最も重要な植物プランクトンである。春と秋とくに多く、動物プランクトン、二枚貝やイワンなどの餌となり水界の第1次生産段階で最も重要なものである。また海産動物の幼生の飼育の餌として培養が簡単であり、栄養的にもよいので、クルマエビの幼生の飼育にはケイ藻の一種の「スケルトネマ」が培養され産業的に利用されている。反面ノリ網や定置網に多量に付着するとノリの生長を阻害したり、漁獲の能率を低下させることもある。(管)

Z-3型 待望の魚探機誕生

皆機の大魚を御約束する
小型から中型までの万能魚探
MODEL-Z-3 2A, B, C, D
二周波魚探も出来ます

海上電機株式会社

本社 東京都千代田区神田錦町3-2 電話 2-94-7611
東京営業所 東京都中央区銀座6-12-12 電話 3-9-4301

漁船海難遺児を励ます運動

遺児育英制度をせよ 四十五年度から発足させよう!!

この運動については本誌
四十四年九月号にも掲載し
ており、既に業界皆さんの
ご協力、現存の奨励活動
が進展されております。当
前、遺児育英制度の発足
が全体的に本年度最後の追
込みへと活発に展開されて
おります。

この運動の目標である漁
船海難遺児育英手当基金を
つくり、当初は義務教育中
の遺児（将来は高校生にま
で及ぼして行く計画）に育
英手当を支給して行く計画
で、この基金規模として一
億円が考えられており、こ
の内最低二億円を漁協系統
組織で四十四年度中に一億
円を四十五、四十六の二ヶ
年に残り一億円を積みよう
と云うのが基金の目標額で
ございます。この目標額は
全国の組合員、漁協関係人
員の一人一人がもたらさな
ければならず、一口百円以上
の資金協力をすることによ
って達成されてまいります。

なお各系統団体職員もこ
の助け合い運動に賛同する
ことになっており、これが
基金活動に力をつけていま
います。またこの機会に漁
船海難遺児育英手当基金を
つくり、当初は義務教育中
の遺児（将来は高校生にま
で及ぼして行く計画）に育
英手当を支給して行く計画
で、この基金規模として一
億円が考えられており、こ
の内最低二億円を漁協系統
組織で四十四年度中に一億
円を四十五、四十六の二ヶ
年に残り一億円を積みよう
と云うのが基金の目標額で
ございます。この目標額は
全国の組合員、漁協関係人
員の一人一人がもたらさな
ければならず、一口百円以上
の資金協力をすることによ
って達成されてまいります。

万国博を迎える 県民運動について

みんなで盛り上げよう!

兵庫県では各種団体・職
域などを中心に万国博の訪
せ、知人などを迎えて、
門客を兵庫県に迎える県民
運動が展開されております。
一、万国博を正しく理解
し、参加意識を高める運
動。二、観光客を暖かく迎
える運動。三、万国博を榮
しく観覧する運動。四、万
博を成功させるためには町
や村を美しく、観光客をあ
たたく親切に迎えること
が何よりも大切なことと
して下さる。

漁船海難遺児実態一覽表

| 分類 | 児童 | 小学生 | 中学生 | 高校生 | 合計 |
|------|-----|-------|-------|-------|-------|
| 全国総数 | 495 | 1,489 | 1,102 | 2,591 | 3,623 |
| 兵庫県 | 2 | 9 | 4 | 13 | 18 |
| 播磨海区 | (2) | (1) | (1) | (1) | (3) |
| 淡路海区 | 4 | 10 | 8 | 18 | 25 |
| 内海海区 | 6 | 19 | 12 | 31 | 43 |
| 但馬海区 | (2) | (5) | (1) | (3) | (6) |
| 合計 | (1) | (6) | (3) | (9) | (14) |
| 合計 | 11 | 37 | 29 | 66 | 91 |
| | (3) | (6) | (4) | (10) | (14) |

<注> 本数値は昭和44年3月31日以前の事故発生遺児数。()内数値は昭和44年4月1日以後の事故発生遺児数。(以上)

全国漁協貯蓄二、〇〇〇億円 達成に最後の二カ月を 頑張らましよう!!

全国漁協貯蓄二、〇〇〇億
円達成運動として、県下
漁協のみならず呼びか
け、本県目標額四十四億
円を完遂することに業界挙
げて一層のご尽力をお願い
して一層の努力をお願いす
る次第であります。

なお各系統団体職員もこ
の助け合い運動に賛同する
ことになっており、これが
基金活動に力をつけていま
います。またこの機会に漁
船海難遺児育英手当基金を
つくり、当初は義務教育中
の遺児（将来は高校生にま
で及ぼして行く計画）に育
英手当を支給して行く計画
で、この基金規模として一
億円が考えられており、こ
の内最低二億円を漁協系統
組織で四十四年度中に一億
円を四十五、四十六の二ヶ
年に残り一億円を積みよう
と云うのが基金の目標額で
ございます。この目標額は
全国の組合員、漁協関係人
員の一人一人がもたらさな
ければならず、一口百円以上
の資金協力をすることによ
って達成されてまいります。

日本海時代黎明記

鳥取は六十年振りの大雪
三千トン、内訳をみると
だんだん、但馬地方も三
十八年の豪雪以来の大豪
雪だったと聞く。大時化の日本
海に雪の山を築いた悲し
い思い出もある。厳しい海
象気象にひるむことなく漁
業生産は続けられた。手許
にある最近の資料によら
ず、四十四年の但馬の漁
業と、四十四年の但馬の漁
業とを比べてみる。五十億
円突破と言ふ数字を打ち
立てた。しほりく、水産
の羅列で申し訳ないが内
訳をみる。

二万七千トン
構成比二五％
構成比二五％
構成比二五％
構成比二五％

この期ける王者の記録を
背景に、日本海の漁業に新
しい胎動が始まっている。
海洋開発技術審議会の答申
の中に栽培漁業が大幅増
アロジェクトの一つとして取
り上げられ、また、沿岸漁
業構造改善調査研究会が、
資源増殖型漁業の展開を提
起する等の情勢をふまえて
入しようとする動きであ
る。これは、日本海におけ
る主要水産資源の増殖管理
をはかることにより漁業結
構の恒久的安定化を図かる
うとするものである。

栽培漁業の速くは北海道
の流行と並ぶようにも
開き、飯にこの字句に
若干の抵抗があり、なじめ
ないとしても、資源増殖型
漁業、あるいは、資源管理
漁業と字句を置き換えると
異論は無いはずである。

資源増殖管理には長い時
間を必要とする。種苗繁殖
技術の向上、ブイアガニの
成長には十年近くもかかる
と聞く、アワビの成長にも
三、四年はかかる。この期
に、資源増殖は今日の努力
が明日に結実を求められ
ないことを謙遜に認識され
なければならぬ。資源増殖
の業を天の神に救いを求める
だけなく、人間の英知が
働かねばならないのではな
いだろうか。

今、漁業全盛の時こ
そ、この資源は先人の遺し
てくれた資源であり、抱
いてくれた漁場であること
に思いを致し後を継ぐ者に恒
久的安定産業への道に道
を指しておくことが全水産
人の義務と誇りだ。

(T・M)

万国博入場券前売中/
万国博入場券第Ⅲ期分を発売中です。

| 券種 | 期別 | 第Ⅲ期 | 44.9.15~45.2.28 |
|-------|----|-----|-----------------|
| 普通入場券 | 大人 | 7 | 600円 |
| | 小人 | 3 | 300円 |

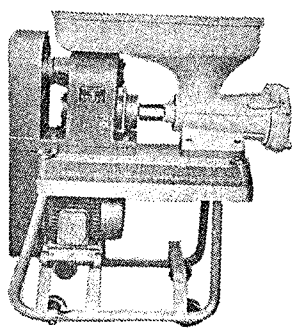
注) 大人=23歳以上、小人=4歳~14歳いずれも昭和45年3月15日現在。青年割引入場券は前売りしません。

前売券の特典
前売券をお買い求めいただいたかたに、入場券の記・番号により推せんて次の特典があります。

- ①万国博記念メダル
 - 1等 金、銀、銅メダル 総数 600組
 - 2等 銀メダル // 6,000個
 - 3等 銅メダル // 30,000個
- ②ラッキーナンバー
夫婦と子ども2人用の入場券 約5,000枚に1本
- ③開会式(昭和45年3月14)の招待状
第Ⅰ期・第Ⅱ期前売中にお買いあげのなかから6,000名

| 種類 | 区分 | 料金 | 適用範囲 |
|-------------|------|--------|--|
| 普通入場券 | 大人 | 800円 | 23歳以上 |
| | 小人 | 400円 | 4歳~14歳 |
| 青年割引入場券 | 大人 | 600円 | 15歳~22歳 |
| | 小人 | 300円 | |
| 夜間割引入場券 | 大人 | 400円 | 午後5時以降の入場者 |
| | 小人 | 200円 | |
| 特別割引入場券 | 大人 | 300円 | 身体障害者等 |
| | 小人 | 200円 | |
| 回数入場券 | 大人 | 3,800円 | 5枚綴り券 表紙とも有効 |
| | 小人 | 2,850円 | |
| 一般団体割引入場券 | 大人 | 700円 | 大人・青年・小人の25人以上の団体に適用(それぞれの料金を適用する) |
| | 小人 | 500円 | |
| 学校行事団体割引入場券 | 高校生 | 200円 | 生徒・児童が25人以上で、教職員の手引する学校行事団体に適用(義務教育の範囲には幼稚園児およびこれに相当するものも含む) |
| | 義務教育 | 100円 | |

養魚の調餌と造粒は コウベヒラガのミートチッパーで



養魚用ミートチッパーNo.32からNo.72まで各種製作しています。又最近の人工餌料需要の増加にともない生魚と人工餌料をよく練り合せ造粒装置付チッパーで給餌することもできます。

(脚一報次第カタログ贈呈いたします)

ミートチッパーとプレート、ナイフの専門工場
株式会社 平賀工作所 神戸市長田区水笠通3丁目8
TEL 代表神戸(078)62-1527

いつも漁場に一番のり

●主機用 4~1000馬力
●捕機用 8~3000馬力

●3JE形/30馬力

大原田工

