



# 1~2月の漁海況(内海側)

## 海況

前報でも述べたように、昨年の12月は高水温現象を呈したが、今年の1月上旬前半に来襲した強い寒波により数日間に4℃降下した。第1回はイカナゴ当才魚(シンゴ)の多かった年(昭和36年)と少なかった年(昭和39年)の12月から1月にかけての明後期1日における表層水温の日変化を今年(昭和44年)のそれと比較したものである。

昭和36年の場合、前年12月の水温はほぼ例年と大差ないが、12月下旬後半に強い寒波が来襲して数日間に6℃も急降している。しかも寒波はその後も連続通過しており、1月を通じて10℃以下(斜線部)の低水温を示した。これに反して、昭和39年は前年12月中の水温が例年よりやや低目であったが、12月~1月を通じて強い寒波の来襲なく、1月中旬後半になって10℃以下となった。今年(昭和44年)は上述のように1月上旬前半に急降したといえ、その後の推移は昭和39年と同様、10℃以下の日はほとんどみられない。

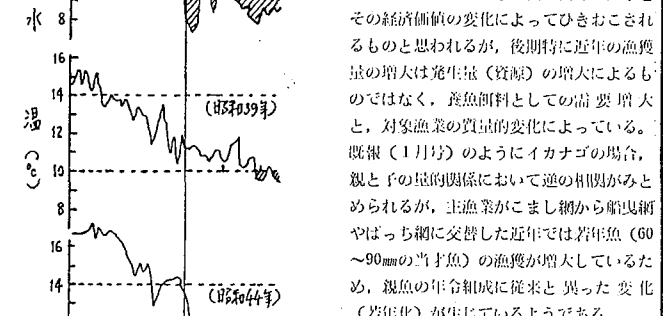
一般に、大阪湾、播磨灘の水温は2月に最低(7~9℃)を示す。1~2月の水温水平分布は、北に低く南に高い北低南高型であるが、その垂直分布では表層に低く底層に高い冷下暖型である。今年1月上旬の観測結果によると、水温垂直分布では上述の型が明瞭に示されない。したがって、今年1月中の海況は暖冬型に傾くといえようである。

## 漁況

イカナゴの漁期に入るので、今年の稚魚発生量について少し考察してみた。

はじめに、兵庫県下内海でのイカナゴの漁獲量推移を第2表に示す。約60年にわたる間の漁獲量は、前期(明治38年~昭和9年)と後期(昭和22年~昭和42年)に大別される。両期ともに経年的な増加傾向を示すが、後期の増加率は前期の約半分の年数(20年)で約1.3倍である。長期間にわたる漁獲量の変動は、対象魚種の資源の大小とその経済価値の変化によってひきこされるものと思われるが、後期特に近年の漁獲量の増大は発生量(資源)の増大によるものではなく、養魚飼料としての需要増大と、対象漁業の質的変化による。

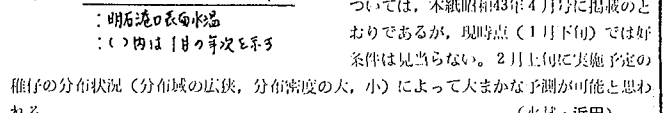
既報(1月号)のようにイカナゴの場合、親と子の量的関係において逆の相関がみとめられるが、主漁業がこまし網から船曳網やばち網に交替した近年では若年魚(60~90mmの当才魚)の漁獲が増大しているため、親魚の年令組成に従来と異なった変化(若年化)が生じているようである。



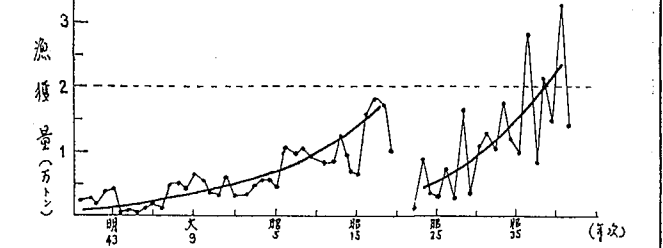
12月の親魚調査および今年1月上旬のイカナゴ稚子の採集結果によると、今年の産卵期は例年より約半月おくれた模様で、その産卵量は1月上旬前半の寒波の来襲したところと推定される。イカナゴ稚子の発生量の多少に関する環境諸条件の好、不適については、本誌昭和43年4月号に掲載のとおりであるが、現時点(1月下旬)では好条件は見当らない。2月上旬に実施予定の稚子の分布状況(分布域の広狭、分布密度の大、小)によって大まかな予測が可能と思われる。

第1図 日別水温変化の比較  
● 明後期の表層水温  
○ 内海は1月の平均水温

第2表 兵庫県下内海でのイカナゴの漁獲量推移(単位:トン)



第2図 1955年漁獲量の経年推移(県内海)  
● 漁獲量は35年移動平均に平滑処理



第2図 1955年漁獲量の経年推移(県内海)  
● 漁獲量は35年移動平均に平滑処理

第2図 1955年漁獲量の経年推移(県内海)  
● 漁獲量は35年移動平均に平滑処理

第2図 1955年漁獲量の経年推移(県内海)  
● 漁獲量は35年移動平均に平滑処理

第2図 1955年漁獲量の経年推移(県内海)  
● 漁獲量は35年移動平均に平滑処理

第2図 1955年漁獲量の経年推移(県内海)  
● 漁獲量は35年移動平均に平滑処理

第2図 1955年漁獲量の経年推移(県内海)  
● 漁獲量は35年移動平均に平滑処理

第2図 1955年漁獲量の経年推移(県内海)  
● 漁獲量は35年移動平均に平滑処理

第2図 1955年漁獲量の経年推移(県内海)  
● 漁獲量は35年移動平均に平滑処理

## 特別発表 保護水面

兵庫県水産試験場  
主任研究員 堺 告久

昭和四十一年度 三原郡 圃には有刺ブロッケを設  
西淡野浜沖に設置した保護 置、藻場造成には水深3  
水面四十六万平方メートル、六かに投石を行なう。  
一、保護水面設置の考え方 調査と効果の概要  
二、調査と効果の概要 調査は産卵と清水調査に  
藻場造成を目的に敷設所調査による観察を主体として実  
査の後、水深十メートルの底、保護水面設置後一、三  
い海域と、今後数年カ年理 カ月で、チヌ、メバル、イ  
立、公害の憂のない所を産 サキなどの魚がみられ  
定した。  
三、施設の基本面的考え方 発生がなかった等。  
保護水面内は全漁業の操 各魚種の集積状況や、海  
業を禁止することを前提と 藻の繁殖状況、害敵の発生  
しているため、海面に浮標 状態などについて詳細に観  
灯を設置して明、海底周 明された。

昭和四十三年度の実績発 表大会は近年にない盛況で あったことは、私達主催者 の一人として、この上ない喜 びである。これは、単に漁 村青壮年の繁栄の一コマで あるばかりか、本県沿岸漁 業の将来に大きな希望を持 つ漁業者全体の協力の賜も のと感謝する次第である。 発表大会は、この会第十七回 を迎え、発表内容、発表技 術、発表態度等大きな成果 を得たが、発表会が感じた 二、三の問題点を挙げてみ た。

発表時間一従来発表 会では、発表時間制限を十 五分間としていたが、今回 から十分間以内で発表 発表者中制限時間以内で発 表を終えたいものは僅かに二 人であった。殊に発表打ち 切りの十分分をはるかに越 えるものがほとんどであつ たこと、発表内容の組み 立てとして、動機、活動の ねらい、活動の進め方、経

## 実績発表雑感

その成果、結果からの 結論、今後の活動方向等が 発表内容に盛り込むことが 大切で、そのためには、自 己紹介、名勝案内の原簿紹 介はかえって発表内容を阻 害する。

発表図表一発表に用い る図表は、聴衆に理解させ やすいために、発表時間を 有意義に持つために必要な もので、図表の大きさ、色 合い等は会場の方を考慮し、 あわせて作るべきで、枚数 も十分間の制限時間では、 せいせい、枚が限度で充分 である。沢山の図表を掲 げ、聴衆が理解できない内 容は、必要である。

以上とりとめのない発表 内容の難題を感したが、発表 会は大成功であったことは 漁村青壮年の意気を強く感 じた。今後この大会がますます盛んに行きたくやう青壮年の方々と努力した いものである。

(T.K.H.S.)

第十五回全国漁村青壮年婦人 活動実績発表大会のお知らせ  
主催 水産庁  
開催場所 日本都市センター  
開催期日 昭和四十四年一月十八、十九日  
開催場所 日本都市センター  
活動実績発表大会の概要  
活動実績発表大会の概要  
活動実績発表大会の概要

活動実績発表大会の概要  
活動実績発表大会の概要  
活動実績発表大会の概要

YANMAR DIESEL ENGINE

●漁場と市場を結ぶ!

(新製品)

●PM形 / 3馬力~4馬力

●船舶主機用 3~800馬力

●T形 / 10馬力~20馬力

ヤンマーディーゼル株式会社

神戸赤ディーゼル (使う身になって作る赤機械)

堅牢 / 高出力 / 経済的

●船用主機関

- 低速4サイクルディーゼル 240~1,600馬力
- 中速ディーゼル 650~700, 1,300馬力
- 三菱2サイクルディーゼル 1,500~8,200馬力 各種

●N623RS350PS (低速機、全長3.9米)

神戸発動機株式会社

本社及工場 神戸市兵庫区須佐野通8丁目10 TEL (078) 5031~6  
支店及出張所 長崎(工場及支店) 東京、下関、北海道、仙台、今治

超小型 新鋭機出現

フィッシュパイロットは あなたの魚探です 乾電池でOK 大型機並みの記録

海上電機株式会社

本 社 東京都千代田区神田錦町1-19 電話 東京 (291) 2611~3・8181~3  
神戸営業所 神戸市生田区明石町32(明石ビル) 電話 (39) 4301(代)・(33) 3706 ビル交換

# タンカー事故の対策を急げ

淡路連漁協会長 塩崎 義民

このところタンカーの事故が目立ってきた。十二月三日午前四時、東海地方の伊豆半島沖で、タンカー「東洋丸」が暴風で沈没し、乗組員十名が死亡した。また、十二月五日午後二時、東海地方の伊豆半島沖で、タンカー「東洋丸」が暴風で沈没し、乗組員十名が死亡した。

この二つの事故は、ともに、暴風によるもので、乗組員が救助できなかった。これは、一つ間違えば、人命を奪うことになる。昨年は、百五十七隻が沈没し、乗組員百七十七名が死亡した。これは、戦後最大の被害である。

この被害を減らすためには、まず、船舶の構造を強化し、耐風性を高める必要がある。また、乗組員の訓練も重要である。

船舶の構造を強化するには、船体の強度を高める必要がある。また、乗組員の訓練も重要である。

船舶の構造を強化するには、船体の強度を高める必要がある。また、乗組員の訓練も重要である。

船舶の構造を強化するには、船体の強度を高める必要がある。また、乗組員の訓練も重要である。

船舶の構造を強化するには、船体の強度を高める必要がある。また、乗組員の訓練も重要である。

船舶の構造を強化するには、船体の強度を高める必要がある。また、乗組員の訓練も重要である。

船舶の構造を強化するには、船体の強度を高める必要がある。また、乗組員の訓練も重要である。

このところタンカーの事故が目立ってきた。十二月三日午前四時、東海地方の伊豆半島沖で、タンカー「東洋丸」が暴風で沈没し、乗組員十名が死亡した。また、十二月五日午後二時、東海地方の伊豆半島沖で、タンカー「東洋丸」が暴風で沈没し、乗組員十名が死亡した。

昭和43年度小型船舶操縦士免許取得内訳 (内海側のみ) 44年1月現在

漁協	受験者数	不合格者数	免許数
沼島	64	5	59
本庄、古宮、別見、東二見、西二見	131	12	119
洲本、拒口	41	8	33
明石浦(神戸西一、東一を含む)	187	26	161
郡家、江井、岩屋、岩屋共栄	138	9	129
計	651名	73名	578名

このところタンカーの事故が目立ってきた。十二月三日午前四時、東海地方の伊豆半島沖で、タンカー「東洋丸」が暴風で沈没し、乗組員十名が死亡した。また、十二月五日午後二時、東海地方の伊豆半島沖で、タンカー「東洋丸」が暴風で沈没し、乗組員十名が死亡した。

このところタンカーの事故が目立ってきた。十二月三日午前四時、東海地方の伊豆半島沖で、タンカー「東洋丸」が暴風で沈没し、乗組員十名が死亡した。また、十二月五日午後二時、東海地方の伊豆半島沖で、タンカー「東洋丸」が暴風で沈没し、乗組員十名が死亡した。

このところタンカーの事故が目立ってきた。十二月三日午前四時、東海地方の伊豆半島沖で、タンカー「東洋丸」が暴風で沈没し、乗組員十名が死亡した。また、十二月五日午後二時、東海地方の伊豆半島沖で、タンカー「東洋丸」が暴風で沈没し、乗組員十名が死亡した。

## 合併情報 (44. 1. 18現在)

- 1月10日までに合併経営計画完了の上總會で承認となり合併契約の調印を終了したところ
  - 淡路、五色町地区 (島崎、郡志両漁協)
  - 播磨、播磨町地区 (播磨町吉富、播磨町本庄両漁協)
  - 淡路、一宮町地区 (島崎、郡家、江井の3漁協)
- 1月中旬に合併経営計画が完了し合併契約の調印を終了、3月末までに合併完了見込みのところ
  - 但馬、香住町地区 (香住、余部両漁協)
- 3月末までに合併経営計画が完了する見込みのところ
  - 摂津、神戸市東灘地区 (本庄、青木、甲南、東灘の4漁協)
  - 但馬、浜坂町地区 (浜坂、諸富、居組の3漁協)

上記1の地区の合併経営計画については1月22日、県民会館に於て開かれる、県漁業協同組合合併推進協議会において検討され、知事との認定を得るはこびとなる予定であり、また2の地区については、2月中旬、同じく合併推進協議会で検討の上、正式の認定を得る予定である。(中)

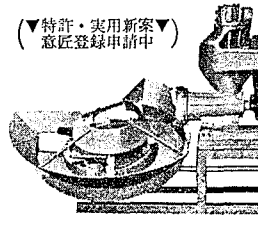
このところタンカーの事故が目立ってきた。十二月三日午前四時、東海地方の伊豆半島沖で、タンカー「東洋丸」が暴風で沈没し、乗組員十名が死亡した。また、十二月五日午後二時、東海地方の伊豆半島沖で、タンカー「東洋丸」が暴風で沈没し、乗組員十名が死亡した。

このところタンカーの事故が目立ってきた。十二月三日午前四時、東海地方の伊豆半島沖で、タンカー「東洋丸」が暴風で沈没し、乗組員十名が死亡した。また、十二月五日午後二時、東海地方の伊豆半島沖で、タンカー「東洋丸」が暴風で沈没し、乗組員十名が死亡した。

このところタンカーの事故が目立ってきた。十二月三日午前四時、東海地方の伊豆半島沖で、タンカー「東洋丸」が暴風で沈没し、乗組員十名が死亡した。また、十二月五日午後二時、東海地方の伊豆半島沖で、タンカー「東洋丸」が暴風で沈没し、乗組員十名が死亡した。

### 養魚の調餌から造粒そして投餌まで

この機械がします



最近の人工飼料の需要の増加にともない、生魚と人工飼料をよく練り合せ、造粒装置「チヨッパー」で固型にして投餌する時代となりました。この一連の作業をこの機械が行ないます。

(第一種六等カタログ願望いたします)

ミートチヨッパーとプレート、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2丁目70番地 TEL代表神戸062-1527

### 「太刀魚さま」


鈴木富太郎

神戸港周辺の釣りには近年外に高くても魚獲も旺盛であることにより、何れにしても、魚数の減少は避けられない。この減少は、魚の好漁場が減少していることによる。また、魚の好漁場が減少していることによる。また、魚の好漁場が減少していることによる。

### オボロ マルティセル

いつも漁場に一番のり

- 主機用 4~1000馬力
- 補機用 8~3000馬力



●3MKE形/35馬力

### おいそがしいあなた……

十分な睡眠が明日への健康を約束します

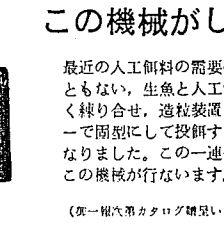
三菱バイレン肌ふとん  
只今好評発売中!

寝具の 大阪屋 商事株式会社

本社 東京都文京区千石4ノ33 TEL 東京 (914)1521  
関西営業所 尼崎市生野東野口 TEL 大阪 (421)7990

### お魚の調餌から造粒そして投餌まで

この機械がします



最近の人工飼料の需要の増加にともない、生魚と人工飼料をよく練り合せ、造粒装置「チヨッパー」で固型にして投餌する時代となりました。この一連の作業をこの機械が行ないます。

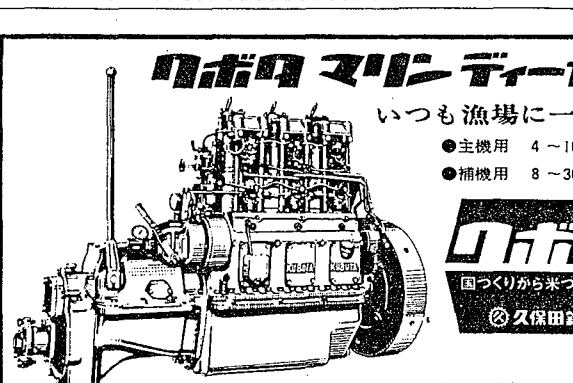
(第一種六等カタログ願望いたします)

ミートチヨッパーとプレート、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2丁目70番地 TEL代表神戸062-1527

### オボロ マルティセル

いつも漁場に一番のり

- 主機用 4~1000馬力
- 補機用 8~3000馬力



●3MKE形/35馬力

