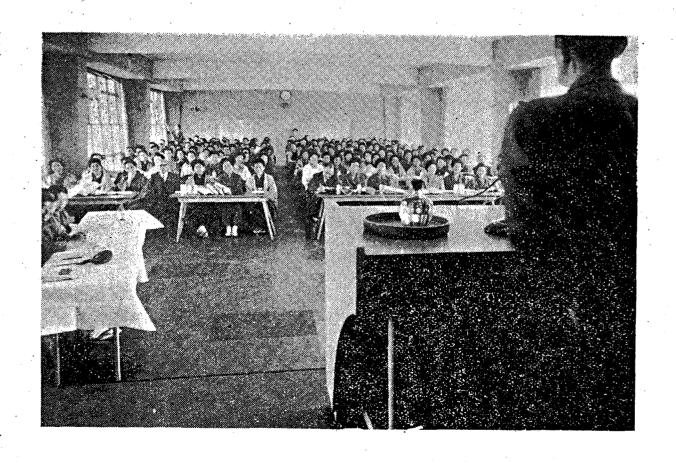


十 一 月



兵庫県漁業協同組合連合会財団法人 兵庫県水産業改良普及協会

水

75号

拓

|漁協婦人部大会の 参加 報告 と中

部 会 開 催 さ る

臨席の上盛大に開催されました 下の漁協婦人部員並びに関係者約約 婦人部大会が開催され、早朝より県 によって、 二百名が大会議室に参集し来賓多数 去る十一月七日、 兵庫県漁協婦人部連合会の主 第七回目の漁業協同組合 水産会館におい

ち、過日東京で行なわれた第六回全 辞があり、 続いて来賓祝辞として、兵庫県農政 たり、県漁婦連会長より挨拶があり 午前九時三十分、大会の開会にあ 県漁連会長、信漁連会長の祝 本大会 の議 長選 出のの

庫県漁協婦人部大会も盛会裡に閉会 宣言を経て、 大変熱心に討議された、 と題して講演があった。 郎氏より、 かれた。 年により三分科に別れて分科会が 続いて、 同 四国ブロック会議の報告があり 一テーマをもって討議したが 本年はテーマを三会場と 神戸少年鑑別所長永松 「青少年問題について」 午後三時半頃第七回兵 午後からは 決議に大会

> す どを概略お知らせします。 された。 講演については次号に掲載しま なおここで分科会の模様な (全国大

分

より、 の向上に努力するということであっ 日本海側とでは水揚の方法も異り非 同一であったため大体同じような報 てみんなが家計簿を記帳することに 論議され婦人部の力でお互に協力し 常にむづかしい問題であるが熱心に 議されているのであるが、 告があったが、 2、漁家子弟の進路問題について 立についての問題は例年のように討 1、漁家の生活設計の樹立について 次の同一テーマでもって行なった。 本年は分科会の議題を三会場とも 分科会の報告としては、テーマが 予算生活を樹立して漁家生活 漁家の生活設計の樹 内海側と

次の漁家子弟の進路問題について 最近の他産業における発展に伴

> 来たことは大きな進歩であろう。 ることが婦人部員にも自覚されて、 ゼル化、また社会的地位の向上等の 考え方から、漁船の機械化、 問題になっているようである。 とは、 件が他産業と比し、悪いためであり り将来の漁村とその子弟の問題に対 見地から、教育が漁村にも必要であ 馬地方では、 は非常に大きいものがある。 この原因の解決に努力されているこ た文化生活に恵まれないなど労働条 ないと、老後の保証がないこと、 と思われる他産業に比べて収入が少 は婦人部にしての考え方も進歩した 従来漁師には学問は不要と言っ 婦人部活動の占めるウエイト 深い関心をもたれていること 乗組員の確保が大きな ディ 特に但

大会決議事項

左記の二項が本大会決議とされた。 展に貢献させましよう。 予算生活を完全実施しましよう。 各分科会ごとにそれぞれ報告があ その報告の後、 子供の教育を高め地元産業の発 家計簿を付けることによって、 全体討議の結果

漁村における人手不足などによ

第七回兵庫県漁協 婦人部開催につ

て……1

目

次

水試ニユ 漁

漁船機関基礎講座®

水試 杉本技師……

大 会

す。

村にこの組織が生まれたことに 、年余、 私たち漁協婦人部は発足以来 当時は県下に三つの漁

村において、 わたくしたち婦人部の活動は漁 婦連の結成を見ましたが、 めると共に懸命の努力を続けて 参りました。 との間三十四年八月には県漁 大きな役割りを占 以後

けて来ましたが漁家の生活も依 に伴って取り残されがちな漁村 実際に移り変っているのであり 対策が強く叫ばれるとともに、 取り上げられ、 然として他産業の進歩に遠く及 ない現状であります。 おいて、 殊に近年他産業の著しい発展 題を始めとして種々の問題が 県などにおいても構造改善 並々ならぬ努力を続 漁村に対しての 幸

られた明日への使命は如何に重 大であるかを再認識するととも 目的に邁進することを誓いま 合理化などの漁協婦人部本来 との時に当たり、 生産活動の拡大と漁民生活 漁村に与え

> 以上宣言いたします。 第七回兵庫県漁協婦人部大会 昭和三十七年十一月七日

漁

漁 港 題

ことは今更言うまでもありませんか 港の指定で申し上げたように、 の綜合体であることは既に述べまし 拠地となる水域及び陸域並びに施設 域の状態について書い てみ ましよ ら、ここでは区域の定め方、 と区域とは切り離せないものである たし、又漁港の指定につ いて 漁港とは、 第四 陸域を定めて指定することも漁 節 天然又は人工の漁業根 漁港の区域 或は区 も水 漁港

国の助成を仰いで築造しようとする ることにあるのですから当然その及 漁業根拠地として必要な漁港施設を ぼす範囲が決って参ります。 漁港の整備を行って、 漁港に指定する目的を要約すると 維持管理をす つまり

理場、

機関修理工場等については大

湾と変らない規模がなければ根拠地

規模施設が必要となって何等一般港

(四)

定することが必要であります。 施設の増新設、 内外附近の埋立、漁港に支障のある て来ますし、又港口出入航舶の航行 ばならない範囲の区域が必要となっ を与えるような行為を規制しなけれ 防砂堤、導流堤等に直接関接に被害 水域について言いますと防波堤とか 生上から見てこのましくない施設等 すような工場とか施設の規制、 すぎ一貫した整備ができない。 るところだけを区域に 定 、支障を及ぼすような施設、 ついて漁港の管理上規制しなけれ 、将来漁業活動として必要な用地、 ならない地域を考慮して区域を設 (地或は食生産基地として害を及ぼ は漁港の区域内でなければならな 漁業根拠地として活動範囲が狭 そうかと言って漁港施設のあ 土砂の採取等の規制 め ること 或は港 次に 又衛 つま

席者一同によって、 に閉された。 七回兵庫県漁協婦人部大会は盛会裡 を斉唱し閉会の辞によってここに第 以上のように力強い宣言ののち出 漁協婦人部の歌

要となって来るでしよう。 権限が及ぼせる範囲も区域として必 して陸或、 以上述べましたようなことを考慮 水域を定めるのでありま

すが、 将来の漁業振興の度合等綜合的に見 述べて見ましよう。 ましいことは申すまで も 勢なり地形から或は又漁業の形態、 まり港湾と漁港の二重指定について て必要最小限度の港域とするのが望 おけば良いと言うことではなく、地 次に港湾と漁港区域の重復指定つ むやみやたらに港域を拡げて ありませ

鯨船団の根拠地になると接岸設備 漁村集落の港としてはっきり区別で なります。 魚獲物の処理工場、 きますが、 漁港は港の形態は全く異ったものと とした十屯未満の漁船を対象とした が大きい方で殆んどは沿岸漁業を主 面の中型底曳(十五~五十屯未満) を必要をする港と本県の如き但馬方 る舶舶にしても数万屯の船が停係泊 とは自ら性格も違っており出入りす 皆様も御承知のとおり港湾と漁港 又漁業の根拠地にしても 遠洋漁業の根拠地とか捕 造船所、 漁船修

ようなところでは漁港とも港湾とも

することが考えられて来るわけであ 来ますと何うしても一般港湾に接続 することも不可能なことですし、消 たところか、 遠洋漁業の根拠地をその都度築造 と交通の便利なところとなって 重複して施設を築造

ありますが、これが入り込んでいる 域と区分できるところは必要とあれ てもはっきり漁業地域と一般商工地 盛んになって、 発展すると共に漁業基地として益々 漁業と商港のバランスが破れて港湾 勢を整え一般港湾となるものが多く 集落ができ、 として船溜程度の港から、除々に港 '考えられますが大規模の港になる)中に漁港区的なものが残り大勢は おれません。又港の中におきまし 簡単には漁港だ、商港だと言って 般港湾として発展して行くもの れば何れかに将来の見通しをつけ がつけられず、これが小さな港で 又港の歴史は特殊な場合は別 一方を漁港に他方を港湾として指 地形地物を利用して最初は漁村 パランスが相半して商港として 区域も夫々定めれば良いので 土地の発展と共に商港 漁港とも商港とも区 とし

拓

として使用できませんが、これがた ります。 林省協議の許に水域、 多く、これ等については運輸省、 ような港は全て大規模漁業根拠地 区別がつけられない港もあり、この いる港もありその例は下関漁港があ して漁港、 又一般港湾区域が非常に大きく、 港湾の二重指定を行って 陸域とも重複 農

ります。 木富山港の水域の中に新湊漁港があ あって全国にもその例は少なく特殊 するべきかは仲々むづかしい問題で な例としては富山県新湊市にある伏 漁港区とするべきか漁港として指定 うような漁港もあります。この場合 本来の漁港がその中に含まれてしま

に二重指定を行う必要もありません 判明しておりますので、前述のよう その他の港については港湾と漁港が すが、現在は一般港としているが、 省ではタッチしておりません。 については本来は漁港とするべきで て漁港施設として必要な補助は農林 一港の指定とは関係なく、 一商工区と漁港区と分けたもので、 本県におきましては、 般港湾の中で利用の状決から便宜 次に漁港区でありますが、これは 岩屋、 室津、 柴山、 江井、 淡路の由良、 山田の各港 但馬の津居 したがっ

> 程度で本節を終りたいと思います。 ところも今のところ考えられないの な例もあることを知っておいて戴く 「次号は第五節漁港の種類」 漁港の区域についてはこのよう 又将来この必要が生ずるような

研究課

第六節 コンクリート工事につい セメントの保質

ない。 領は決して良い状態であるとは言え のものが多いが、セメントの保管要 ~二割程度のスペースを持った程度 常現場に簡易セ メン ト倉 庫を 造っ を使用することは理想であるが、 セメントはできるだけ新しいもの 船積単位か、車単位の容積に一 通

であるから、 め使用不可能となったり或はセメン おきたいものである。 ント保管原則を守って常に良い状態 しても、その保管要領が悪かったた セメントを使用できるようにして たりすることはシバシバ起ること 配合量を増加しなければならなか 如何に鮮度の良いセメントを入手 せめて最小限度のセメ

もよい。 その強度は数割減ずるものと考えて くなってくる。 して著して強度を減じ凝結時間も長 普通数カ月の貯蔵で

又は打込中にコンクリートが困まる ことがある 二重凝結をおこし、練り混ぜ、 三セメントがひどく風化すると、 るか等を決めなければならない。 メント使用量を増すか、 その使用の前にこれを試験し、 湿気をうけた疑のあるセメントは、 結果によりコンクリートにおけるセ 二、六カ月以上も貯蔵したり、 配合をかえ その

切である。 表面から三〇㎝以上とすることが大 四、セメントの貯蔵について最も注 における木造倉庫の床の高さは、 造らなければならない。 乓 意を要するのは、湿気の予防である ことを忘れてはならない。 セメント倉庫は、防水防風的に 普通の現場

方は長手小口式に積むことである。 以上積まないのが常識である。 各部のセメントを容易に検査すると いようにこれを積むこと。 六、セメントは倉庫の側壁にふれな ントを重ねる数は最大一三袋とする セメントを貯蔵するときには もし長く貯蔵するときは七袋 袋詰セメ



空気中の湿気及び炭酸ガス等を吸収

セメントを永く貯蔵しておくと

むのがよい。 たセメントが区別出来るように積込 とが出来、 且つ各時期に倉庫へ入れ

てみたら、

ボロボロになって砕け

みにならないように特に注意する。 に倉庫に入れたセメントが常に下積 古いセメントから取出し、 セメントを倉庫から取出す時に セメント倉庫の必要な面積Aは さき

(m²)

N=貯蔵するセメン Ħ =積重ねの袋数 下級数

因による失敗の例は次の如きものが 布の類でおおっておく必要がある。 おく時には、 種々の注意を要するが、これらの原 とする。 以上のようにセメントの保管には 工事中、 晴天の時でも夜は防水 時セメントを野天に

拓

ある。 事に支障を来たした。 蔵により風化し過ぎたため、 セメントが長期又は不適当な貯 甚しきは硬化さえも遅れて工 凝結が

固結したセメントを臼で搗き、 して焙烙で焼き直し、 貯蔵が悪いとか、 を一・二・四の配合でコンクリ 或は倉庫の下積となったため 週間後型枠を取外し 古いセメント 出来たセメ 粉末

> ある。 ントを混合して使えば、 にそのまま使用した方が、 ることであるが、 全く強度が出なかった。 |倍の強度が出ることを経験が物語 ているが、 このような失敗は誰しもやってい なおこの際新しいセメ こんな場合焼かず 一層有効で 焼くより

「次号は第七節コンクリート」

漁 港 係 だよ

いて、 名参加した。 漁港協会後援)のもとに 数が参加し、 が開催され五日正午終了した。 参加者は、 十月四日長崎県島原市体育館に 全国漁港技術研究発表会 水産庁主催 本県からはこれに十七 全国より四〇四名の多 (長崎県 長崎県

移り全員バスに乗車 発表会に引継いて午後より視察に 漁港—仁田峠—雲仁着泊 島原市体育館発—多比良港 湯江

光―長崎駅一四・三〇解散 崎水族館--長崎漁港--長崎市内観 雲仙泊地発—小浜港 (車中) 長

以上の議事について審議決議を行

視察第二日は

もとに を開催した。 近畿漁港ブロ

参加 京都府 福井県 兵庫県 兵庫県漁港協 和歌山県三名 九名 農林部長外 三名 鳥取県 大阪府 滋賀県 会員一 一七名 <u>一</u>名 二名

挨拶 兵庫県漁港協会長 水産庁漁港部長 農林部長 代

全国漁港協会長

議事◎修築、 ◎第三次整備要望全面的採 ◎炭害復旧事業の早期完成 ◎地方起債の確保拡充 ◎漁港関係職員の国庫助成 ◎水産土木技術研究所の設置 保全施設整備、 国庫補助率の引き上げ 改修、 局部改良、 炭害関連事業 海岸

漁港協会だより

十月十日美方郡温泉町湯村にお 兵庫県漁港協会 (当番) 主催の

水産庁太田計画官 |五・三〇~|七 ク協議会 外

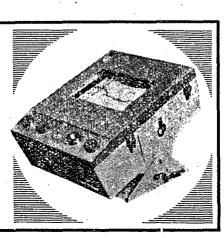
全国漁港協会井出会長 計 林副会長 七六名 名

技術を誇る画期的な沿岸漁業用魚探機

無接 占 方 半永久的なト ランジスタ 電力が少なく経済的 も使える小型

社 機 株 式 海 雷

東京都千代田区神田錦町1~19 神戸市生田区明石町32(明海ビル) 電話東京 (291) 2611~3 電話 (3) 2628 · 3701



了全員宿泊

第二日(十一日)はパスにより泊

盛大に競演が交わされ二一・三〇終

八・三〇より全員懇親会に移り

とに決定した。

漁港ブロック協議会名で提案するこ

ない十一月九日全国漁港大会に近畿

同時に燃料噴射時 適当にセッチングすること。 噴射量も点検するとよ

- 冷却水ポンプのバルブの当りを修正する。
- 3.
- 充 気弁や給 気弁を点 膠着やもれを修正する。
- 各部のゆるみなどをしらべ、締増しをする。 以上の程度であれば自分で行なえるが、それ以 上の使用時間毎の点検については、 相談し、前述したように最初は十分指導をう うにしなければならない。大体オ が無難である。



水試ニュ アワビ人工採卵開始 ース

程度)まで室内で飼育するよう準備 飼育し、 きる程度 なって来たので、これを防ぐと同時 はこれから産卵期に入る親アワビを していたが、去る十一月十日東海区 最近天然産のアワビが非常に少く 増殖させるために水産試験場で 卵をうませ、稚貝を放流で

予定で、順調にいけば、 ヒの卵が充分熟してい なかったの の採卵試方を行なった。 験的ではあるが一部海域に放流試験 は放流ができる稚貝が養成され、試 月下旬に第二回の採卵試験を行なう で、採卵は不成功に終ったが、十 結果はアワ 来年夏頃に

ワメカ養殖試験

いて昼食、一四・三〇香住駅におい より香住漁港視察し香住岡見亭にお 浜坂より鉄道利用香住駅下車バスに 地出発浜坂漁港を視察、荒天のため

力により、育成試験を行なうため、 出しを実施する時期になったので、 では始めてであるが、 次の各地で地元普及員及び業者の協 管理していたが、水温も降下して沖 待される。 二十日頃に 種糸 を配 布する。本県 ワカメ養殖用種糸を水試で、 その成育が期

試験予定地

由良、 明石、垂水、岩見、 福良、 丸山 柴山、 竹野 赤穂

三、日本海側でマダコ養成 ()験開始

込をたて、柴山港漁業協同組合の協 か実施できるのではないか、 の養成事業が日本海側でもなんと 内海側で好成績をあげているマダ との見

水産研究所相良技官を招いて第一回 を実施する予定である。 なうため、 飼育を開始した。 ム)を一二七尾明石から柴山に輸送 H 子ダコ(大きさ約四〇〇グラ

尾で歩減りは予期していたより少く 月十四日までの状況は死んだもの七 月十七日に実施する。将来うまくい 続いて第二回目の子ダコ輸送を十一 に入れ飼育開始してから現在(十一 のマダコ増殖も可能になるのではな より産卵、ふ化を行ない、日本海側 けば養成して大きくなった親ダコに 今後の成長に期待が持たれている。 いかと思われる。 輸送中に死んだのはなくて、

秋ダコふ化飼育開

ラムになっているが、この経験をい ているが、今のところ順調に育って 餌付を行ない、現在まで十日経過し 去る十一月三日うまれた、 の後順調に成育し、現在約七〇〇グ を期して、 いるので、 かして、 いるので、 去る六月三十日ふ化したタコはそ 秋ダコのふ化飼育を開始! 伊丹技師を中心に種苗化 その成果が期待される。 餌料の研究に取りへんで 稚ダコの

して準備していたが、 に柴山港漁業協同組合のトラック タコ生簀を明石から送付 去る十一月九

柴山湾内で養成試験を行

- ピッチ……第2図の如く、ねじのねじ山間の距離を1ピッチといい、プロペラも一種のネジと考えて、そのねじりの度合をいう。(測定法略)たとえば船が前進時プロペラをボルトに位定すれば、海水はナットの割をし回転によって後方へ押し出されるため、その反動力が推力となって、ブレード、シャフトを通じて推力軸受にかかり船を押しすすめるのである。
- スリップ……「すべる」という意味、実際のボルト、ナットであれば一回転すればナットは1ピッチ進むが、プロペラの場合、相手が海水であるためすべって1ピッチはすすまない。すなわちピッチの何割かはスリップしそれだけの距離しか船はすすまない。このほか、プロペラ回転時に渦流よって、羽根と海水との接触部に真空部が生じ、推進効率をさげることがある。これをキャビテーションとよんでいる。

プロペラの回転方向

いうまでもないがプロペラの回転方向とは、船 尾から見て右、または左廻りときめられる。前進 時に時計の針方向にま わってい るものは 右まわ り、その逆が左廻りということになる。プロプラ によって右まわりのものと左まわりのものは形の 上で区別されているので、取付の際にこれを取り ちがえるようなことがあれば大へんである。した がってこれを締付けるナットのねじは前進回転方 向と反対にきってある。もし同方向であれば水の 抵抗によりナットにゆるみが生じ脱落することも 考えられる。以上極く素通りであるが、小型ディー ーゼル (他の機関と共通部門もあるが) の原理、 構造、取扱について説明してきたが、このほかメ ーカーで整備点検の基準、修理法などが示された パンフットが用意されているから、油や部品の交 換などについて十分熟知し、修理についても徐々 に覚えていくとよい。ただ摺り合わせや、セッチ ングをする時には生半可な知識でこれを行なうと 却って悪い結果になるから、初めはメーカーの技 術者に十分指導を受けることが大切である。

参考までに、ディーゼルについてD社の主な点 **檢基準**を要約して 転載し、こ の項 を終りとしな い。

毎日点検を要する部分

A始動前

- 1. 燃タンクの燃料をたしかめ、不足している時は補給する。(ただし、十分ゴミなどを沈澱させたものをこし器を通して補給し、かりにもドラム缶の底部にあるものは使用しない)
- 2. 燃料タンクのドレン (水や沈澱物)を抜き取る。
- 3. クランクケース内の油量を検針棒によりたしかめ、規定目盛まで補充しておく。
- 4. 油滑油こし器のハンドルをまわして、こし器 についているごみを取り去る。
- 5. プライミング (本講燃料系統参照) して燃油 系統に空気が入っていないか点検する。
- 6. 各注油部にもれなく注油する。

B運転中

- 1. 始動直後にすぐ全負荷をかけず、少なくとも中速程度で運転し、十分機関が暖まてっからハンドルをあげる。(暖機運転)
- 2. 油圧計 (油滑油) に絶えず注意する。油圧は つねに $1 \sim 2 \, \text{Kg/cm}^2$ でなければならない。油圧 が上らない時は直ちにストップして点検する。
- 3. 冷却水が間断なく出ているか、またその温度を手でふれてたしかめる。
- 煙の色を見て、無色であることに注意する。
 (完全燃焼)
- 5, 各部の運動音に注意し、異常音や発熱を生じ た時は、すぐに原因をたしかめる。

50時間毎点檢

燃料、潤滑油こし器の洗滌

100時間毎点検

- 1. クランクケース内の油交換(メーカー指定の ディゼルエンジンオイルを使用するのがもっと もよい)
- 2. シリンダーカバーを外して、各弁の当りをし らべ、悪ければ摺り合わせする。
- 3. ノズルを外して噴油状態をたしかめる。 (これは機関の新らしい間によく注意して見ておきその状態をのみこんでおくとよい)

200時間毎点檢

1. バルブタイミング (本講⑦参照) をしらべ、



第三種郵便物認可

魚船機関基礎講

師

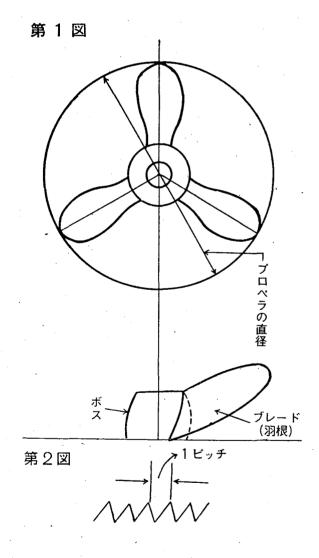
初めてディーゼルを取扱う人のために

プロペラ (前号よりつづく)

前号でプロペラのピッチャダイヤを選定するの に必要な基本的な考え方を若干述べたが、これら は一応機関の馬力、回転数により定格のものが決 **问されるべきで、船自体のスピードなどについて** は、船体の抵抗も加味されなければダイヤ、ピッ チだけでは一方的に論じることはできない。例え ば 600回転、10馬力の焼玉機関であれば、ダイヤ 584㎜ (23インチ)、ピッチ355㎜ (約14インチ) 一機関テキストより一が規格寸産としてあげられ てているが、実際はこれよりはるかに大きいもの が使用されている。 しかも回転 はそれよ りたか く、現状では 700回転位が普通であり、さらにス ムースに稼動しているとすれば、それに適合した・ 大きな馬力が機関に発生しているわけで、(回転 数の3乗に比例した馬力の増加が必要である)小 型底曳漁船などを見るに、真の機関発生馬力は相 当大きなものであることが、このようにプロペラ の大きさからみても容易に憶測される。この度、 漁船法が一部改正され、従来の馬力算出法とやや 異なり、ピストンストロークも加味して精密測度 されるようになっており、必然的に機関に適合し たプロペラの設計取付の改良が要求されることに なるであろう。船を新造したり、機関を据えかえ たりして新らしいプロペラを取付ける際には、一 つのものにこだわらず、メーカーとよく相談して 数個取りかえ、ひき力やスピードなどをテストし た上で最適なものを選べばよい。水試にも張力計 (ひき力測定)、ハンドロブ (スピード測定)が 整備されているから希望者は利用されるとよい。

プロペラに関する要語の意味

ダイヤ……プロペラの直径のことで、第1図のと おり。



発行所 神戸市兵庫区新在家町 123 兵庫県立水産会館内 兵庫県漁業協同組合連合会 発行人 三 浦 清 太 郎