

十 月

漁船機關特集号



(昨年5月開催の第1回漁船機関展示会の賑わい)

兵庫県漁業協同組合連合会



とびうお#6# (ST-95型)

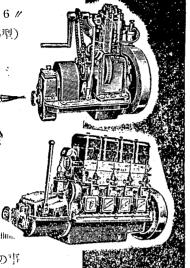
6馬力



4~250馬力まで各種 船舶主機用 4LD型 性能・経済性・耐久力を誇る

ヤンマーディーゼルエンジン!

カタログ贈呈本紙名記入の事



通産大臣賞受領 (人) 日本工業規格合格

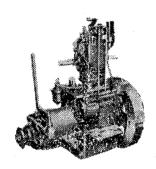
・軽くて、 强くて、 使いよい、

三菱ダイヤディーゼル

4-60馬力迄各種

兵庫県代理店 韓戸市兵庫区東柳原 山陽ダイヤ商会 TEL(5)1125

城崎郡香住町若松 香佳鉄工(株) TEL香佳16



IOVC-IA 4馬力

いつも漁場に1番乗り

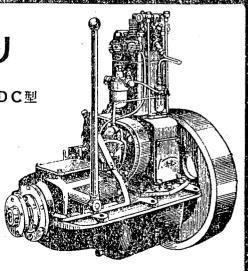
日本で唯一つの直接喷射式MDC型





多数 久保田姓工株式会社

大阪市浪速区船出町2 丁目 更京·福福·札幌·旭川·熊本



「生活の安定では

えばこんな風に

どうしても農業だね

ととにとの二三年は

|作続きで……|

けダマサレやすくて、

ボス共がは

い

でいる。

びこり、漁村の民主化がおくれてい

拓

「純朴さでは漁民の方だが、それ

術では、

ところがことに漁民の方がはるか

ある。 が、いや掛離れているからこそ、 の上とまつたく掛離れているのだ ことを語るさいによく農村と、 と、あるいは農業とくらべることが 対比があざやかで理解をたすける であろうか。 はたらく場所は、 水の上と上

期

にかけて早くも漁船が動力化され

はじめ、それが全国津々浦々にゆき

使つていたころ明治末期から大正初

ŋ

わずかに風力・水力を補助的

分の仕事を入間と家畜の 筋

肉に 賴 力の導入である。農村ではまだ大部

に優れていることがある。それは動

漁民を、あるいは漁業の

高くもちあげ、 そんなとき、 たいがいは農の方を

論じがちである。例 漁を低くおとしめて

のである。

したがつて機械を扱う技

やく農耕作業に動力機が入つて来た

民には少いのだ。この十月十九日か

い。農機具展のようなチャンスが漁 だが外見だけで判断してはならな

ら二十五日まで七日間、

神戸市の県

立水産会館における

わたつた昭和初年どろになつてよう

漁

展示実演会には西日 第二回優良漁船機関 関がほとんど川揃う 本の主な小型舶用機

漁民は農民をはるかにしの

であろう。

統に助けられてもいるが、指導機関 すごい。それだけに農民の関心も並 々でない。古くからある家畜市の伝 だが、近年の農業機械化の勢いは

べると水産施策はお粗末なものだ…

一農業に対する政府の施策にくら

らべると漁協の経済活動はマダマダ

の主催で開かれる農機具展は、いつ

も熱心な農家の人 たちで 賑

つて

協同組合でもそうだ。農協にく

つた機種は相手にされないとい 聞けば、農械具展に出品されな 農機具にくらべれば、 漁船機関

は見逃すことのできない絶好の機会 で、 心ある漁家に ĸ

第二回 優良漁船機関

展示実演会

他に、漁船用作業機械、 まで、水産会館の中庭及び一階ホー 漁船用電気機器等も出品されます。 ルで行われます。 五日まで毎日午前九時より午後五時 は前述の通り、 十月十九日から廿 漁船用内燃機関の 魚群探知機

さがあろうか。 **度において、漁民に農民ほどの熱心** 時間も長い。その漁船機関を選ぶ能 はずつと高価である。一年間 取扱いの技術の面 に使う

次

は確かに上位にあるだのが。

うごくエンジン……… 漁民と農民……………… エンジンの更年期……… Ξ. Ŀ. 宅 水 尚 忠

> 試 5

エンジン飛びある記……8 水 直

ジ オ 戸 農漁村の番組

朝6時25分~40分

【十月】 **23** 日

水 試 杉 木近頃の漁船機関 漁村の内職 本 技 Hib

30 El

水産課 大 黒 技 郇

【十一月】 6 日 今年の兵庫県下漁協組婦

13 日 今月の海況と漁況 水産課 西 村 部大会をかえりみて

浜 田 技

漁業共済制度のあらまれ 試助川技

内海漁連

Ш 形 主

26

日

14号

拓

漁船 用エンジンの選定について 嫁

忠 治

又新しく、というわけにはいかないからです。 う。そして一度結婚してしまえばそう簡単に別れて が幸福に暮せるかどうかの分れ道になるからでしょ ならないのでしようか。それは一生涯の自分の家庭 れるでしよう。何のためにこんなことをしなければ すか。両親や友人の意見を聞いたり、身元調査をさ 皆さんがお嫁さんを探す場合にどんな事を考えま

どより皆さんの方がはるかにお上手と思いますので す。だから一度装置したエンジンはそう簡単に取替 え方をお話したいと思います。 えるわけには行きません。お嫁さんの探し方は私な にエンジンのお嫁さんをもらつてやるようなもの ことではエンジンを探す方法について少し私の考 漁業者がエンジンを購入する時は、 ちようど漁船

ンジ は 何のため?

工

があり、 ボートと用途に応じていろいろな船 往復動機関) 類も電着・焼玉・デイーゼル・ガス 何台も据付けている船もあり、 から大きいものは何万馬力のものを ンジンにも小さいものは一馬力以下 大型商船や小さいものではモーター き外燃機関・又最近では原子力エ 船には漁船を始め貨物を運搬する ンを装備したもの迄あります。 ビン等の内燃機関やレシプロ(それに据付けられているエ やスチームタービンの 、又種

てもバク然として見当がつきかねる 業がうまくいつてますか?そういつ かを充分検討しましたか?そして漁 ている漁業に一番適しているかどう 時に、エンジンが本当に自分の使つ 様が今使つているエンジンを求めた | といわれるかもわかりませんが皆 だろうか?というと「馬鹿にするな す。この内皆様に直接関係ある漁船 とれは目的によつてその特性に応じ ンジンは何の為に据付けられてるの ついて考えてみましよう。 について、その中でも中小型漁船 るように使い分けられて い るの

> て ります。 間 討することに致します。普通エンジ は色々な漁業の種類に応じて作られ 用機関として製造せられているもの ます。これは非常に結構なことであ よつて決められる場合が多いと思 ろう」とか或は製作工場側宣伝等に 然と「これがよかろう、あれがよか かと思いますので、 ンを求める場合は、大体において世 いるからです。 の評判とか今迄の見聞によりバク ーというのは一般に漁船 要点に分けて検

工 ン ジ ンを選ぶには

> ついて話しましよう。 用する場合等には特に気をつけて選 ない型式のエンジンとか新設計のエ 限りません。 ているものでもすべてに適するとは があります。 定しないと思わない失敗をすること ンジンとか或は新しい漁業方法を採 さ等によりその特性が随分違います かし漁業の種類とか漁船の大き 漁船用機関として製作せられ ではその選定の要点に そとで今迄使つた事の

漁 特 性

その上スピードは落せないのでます ますのでエンジン負荷が重くなり、 獲が多くなるに従つて網は重くなり 時はちようど曳ボートのような状態 具として使われることが主目的であ ん。又、一本釣漁船のように走るの せられたものでなければなりま ンは重荷重に充分耐えるように設計 合が多いのです。このようなエンジ で走つている時より過負荷になる場 ます負荷が重くなり、 で使われているわけです。 いて走らなければなりません。その ります。底曳網漁業では重い網を曳 すが、それよりは漁場で魚を獲る道 航海に使われることは勿論でありま 漁船のエ ンジンは港から漁場 航海時に全力 しかも漁

特性の良いものでなければなりま

とのように漁船の使用目的に応 エンジンの特性が充分適してい

以上はその例

で、

あります

船では、

ません。

又発電を主機で駆動する漁 回転数にムラのないカバナ

を充分検討したものでなければなり

耐

切角操業がうまくいつて沢山

魚が

沓できるようになつています。との

れた手続をしますと夫々の専問家が なものとでもいえましよう。定めら を興信所で身上調査してもらうよう

工場において皆様の代りとなつて

暑いところで使うものは過熱の問題 ものでなければなりません。反対に 能とかエンジンの過冷対策ができた 寒いところで使用するものは起動性 良いも 使う回数の多い漁船では低速性能 船の速度を合せるためにクラツチを 延繩漁船のように繩を揚げる速度と ないために、 は往復の航海時だけで漁場ではほと ズナー性能・クラツチ性能が特に ジンを選ばなければなりません。 のは無負荷や低負荷性能の良 のでなければなりません。又 エンジンを使うような され

取扱いが容易 構造が堅固

必要でしよう。

バ

0) つても故障しないような堅固な構造 が簡単である上に多少無理をして使 非常に階便せられる場合が多く、手 的低いので特にこの必要 夫狼務ですからその技術水準が比較 入するヒマも充分でないので、 す。漁船では限られた人員で、しかも ものでなければなりません。 小型漁船 は 取扱う機関部員が漁 が あり 取扱 李

四 (買つた後のサービス) アフターサービス

りますので、

エンジンの特性がうま

獲れる魚を逃してしまうことにな 場合は漁獲能率が悪くなり切角沢

合つているかどうかということは

も検討しなければなりません。

ることが

たりしますので、 いる間には摩粔したり、 修理をしなければなりません。 ||秀なエンジンでも長い間使つて 部品を交換した 性能が落ち

等が良好で充分耐久力があり少くと 修理に帰らなければならないようで 低下したり故障を起して使いものに 検手入程度で充分使用できることが なりません。希望からいいますとオ くとも安全に使えるものでなければ も一漁期中は重要部分は手を入れな ーホールは年に一度程で後は点 魚を前にして指をくわえて だから設計材料・工作 漁期の途中で性能 は、 起ります。 のエンジンを選ぶことも大切です。 サービスを良く行つているメーカー ジンも台なしです。だからアフター 12 い場合があります。この 様 の入手とか修理が思うようにならな 較的交通不便な土地が多いので部品 あたら大漁を逃してしまうことが たり修理が思うようならないため 部品が手に入るのに時間がかか これでは切角優秀なエン の根拠地である漁港は比

な場合

ならず、

れていても、

は困ります。

Ŋ, 五、 格と総合経済

け 安い事になるわけです。 度から検討した上で一番経済的なエ 費や部品費が沢山かかつては切 ンジンを求めることが、 とかいうことは第二番であらゆる角 らただ単に最初価格が高いとか安い ようなモウケになりません。 牧人も保守の費用にくわれて思つた はなりません。 率が悪い場合は漁獲が少くなり安く きます。又最初の価額が安くても能 も後から燃料や潤滑油を沢山くつた ればならない時に自分で自信を持 ンジンが良いのか具体的に決めな 購入時の価格が安いからといつて 修繕費がかさんでは結局高くつ 能率が良くても修繕 結局は一番 いざどんな ですか 角

> 場において完成した場合、運転検査 あります。 場合には農林省に依賴検査の制度が 自信を持つて調べるととができない に専問的な智識が必要なので自分で わけです。 で始めて安心して受取る事ができる 題がないか調べ異常がなければとと であれば分解して材料、 をして性能、特性等を調べた上良好 めなければなりません。それには工 合うようにできているかどうかを確 ば購入するエンジンが本当に目的 ジンにするかという事が決つたなら も結構と思います。そしてどのエン 船課の専問の方々に相談されること る事が良いと思います。又水産庁漁 指導員の方がおられるので相談され 各府県の水産試験場に漁船機関取扱 賴むというわけでしよう。それ ば、経験の深い顔の広い人に仲人を ないものです。 の深い方々に相談する事が間違が少 すがそうでない場合はその道の経 つて決められる場合は結構 とのような検査には非常 いわばお嫁さんの候補者 嫁探しの 工作等に問 でい には ż K

仕事は水産庁漁船課がやつています

ることになつています。このような えは合格証が交付されます。 たエンジンに合格の証板がつけら 保険加入の場合は保険料が割引さ の刻印 が刻まれており

象となつています。 きについては水産試験場又は漁船課 介室へ問合せて下さい。 れる主要なものは、 を始め電気機械関係(発電機 | 假検査はエンジンだけでなく船体 配電盤その他)機械類(空気圧 バロメータ、 ポンプ類)、航海計器類 冷凍設備等、 依頼検査の手続 コンパス、 すべて検査の対 漁船に装備さ 時計

検査官) 水產庁漁船課神戸分室 拓

※水産庁漁船課分室の所在地 下関分室—下関市大和町六 札幌分堂—札幌市北六条西 東京都月島分室-東京都中央区月 神戸分室—神戸市兵庫区新在家町 石卷分室—石卷市仲賴九 久里浜分室—横須賀市久里浜內川 島三号地 -E-

新田二〇二六

工 ンジンのク更年期

売行不振の原

もひとつだが、 最近の小型デイゼルの目覚しい普及 滅法多い。理由は簡単、 うのがザラだ。そのくせ修理の方が カーでも、最近は十台そとそととい 品を買わないからだ。その原因は、 ている。月産百台の能力あるメー ンジンの売行きが悪いといつて嘆 電着機関のメーカーは、 漁業者が新 漁船向け

クル機関でもディゼルは圧縮比十六 ることもすくない。 もと焼玉ほどオーバーがきかないか 機関である。漁船につけられたのも 船はその数、四千隻を算え、数から りないからだ。兵庫県内海の電着漁 らなのだが、 れる。というのは電着機関は、 いえば電着が一番「愛されている」 がちがう。デイゼルの数はいうに足 大きな力を必要としない漁業に使わ 番古い。電着機関の漁船は、 (関の船とちがつて操業にそれほど 兵庫県の内海側などでは多少事情 その為無理な力がかか また同ず四サイ 焼玉 もと

> 手放さずに長く使うことになる。 **着機関の寿命が長いことが、新品の** 珍らしくなく、二十年以上というの からこそ機関年令が十年というのは るので、燃料効率が悪くても容易に で、 分の一位に対し、六分 の であろう。 売行きがわるい原因になつているの さえアチコチにある。こんな風に電 ておろうが、廻るだけはとにかく廻 少々スイておろうが、 ガタつい 位な

年を越えているのは、 に疲れて老境に入つたエンジンの どうのと喧ましい近頃である。 ることもないが、人間の方でも、老 ててまで、あわてて新品を据えつけ らといつてまだ使えるエンジンを拾 消えることにもなりかねない。だか ていないと、シケのまつ最中に事故 期〟といいたい。こんな年とつたエ 人医学だの、肝臓がどうの、 を起して、 ンジンは、日頃からよほど気を付け それはそれとして、 人間の命ともども海底に まさに ″更年 機関年令が十 血圧が

中古電着

機関の手入れ法

健康』に気を配つてほしい。 音 煙 لح 熱

運転中の音

断と手入れの方法は次のとおりだ。

に入つた電着機関の診

耗に近いものが多いが、そのなかで 当ある。 もガタつきに原因しているものが相 わける。電着機関の事には、自然消 るかどうかは、運転中の音で聞き タ=締付部などにゆるみがきて

ツドメタルがスイて相当ノツキング た"という事故がある。 に、ついにメタルを焼き、 人とも耳が遠かつたため気がつかず していたのに、乗組員があいにくこ þ とれは淡路 チャンバーから "足を出 にあつた話 ロツドを だが、

原因があろう。 る。②メタルがへつている。③着火 時期の早すぎ、 ときは、 ①シリングーが す い て い 運転中、いつもと違つた音がした 遅すぎ、 のどれかに

2 無色が煙の理想

もえかすだから、 煙はつまりシリンダー内の燃料 ムダなく機関の力に変れば、 燃料が完全に燃え

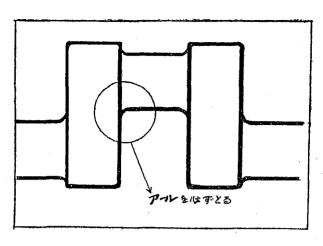
色になるはずのものである。 良によることがあるのでその部分を またバブルまわり、気化器などの不 はオイルの過多のしるし。これらは 料かオイル が出るのは、 燃料に水が混つているか、 (潤滑油)の過多。白い 不完全燃焼か、 又は燃 黑い煙 叉

果をそとなうだけでなく、

電解作用

で鋳物が腐蝕し、

がつくものだが、そうなると冷却効



まにゴミがつまることがある。 プもよく点検していないと、知らぬ かずメタルを焼いた例が多い。パイ イルを吸上げていないのに気が付 注油溜にゴミがつまつて、 毛糸が

調べなければならない。

る。

休漁期には、

冷却水通路をよく ボロボロとはがれ

はならない。

掃除して乾燥しておくことを忘れて

泛油系統の検査

が直接あたるために、 ら吸入されるが、 もある。 外壁に当らないようにしているもの を設けて、冷却水が直接シリンダー あるからとくに気を付けたい。メ カーによつてはとこに冷却水溜り 一般に冷却水はジヤケツト下部か との部分は冷却水 孔があくこと

5 メタルの交換を惜しむな

る。 もあつて、万一シケのとき沖で剝が くらい脱落したまま使つていること い。遊だしいものは、 前に「風前のともし火」にひとし ルを使つているようで、 事故の大半は、 扎 い。大半が限度以上に磨耗したメタ ガタついてもとにかく 廻る 電着機関はメタル等の滑動部が少 たらと思うとエリ首に寒けを覚え かえつて気を許す傾 向 クランク動折損というような大 メタル摩耗をほつて メタルが半分 大事故を目 がつよ ため

冷却水通路には長い間にゴミド で起つたものである。 いたためにピンボルト

4

冷却

水通路の掃除

6 過熱は事故の前ぶれ

などであるが、過熱は発見しやすい ヤリング、クラツチ部スラストとい Ŋ `て の未然防止ができる。 ものであるから、これによつて事故 因はメタルの磨耗、締付部のゆるみ つた部分に熱をもちやすい。 いるから、とかくガジョンピンメ 老令エンジンはあちこちが磨耗し ル、クランクピンメタル、メンベ その原

修理は信用ある 工所で

をしなければならぬ。 を手に入れるよう「漁船の嫁探し」 ろんいろいろな基準でよいエンジン 新しくエンジンを買うときは、

ば、 気休め的な修理を工場に押付けたた 険な工作は絶対にしないであろう。 少くない。 めにとんでもない事故を起すことが すときも信用のある工場を選ばなけ には、わずかな金や時間を惜しんで ればならない。また修理に出すから 工所に限らず安請合にはクワセ者 それと同様、 いかにお客の注文といえども危 信用のある鉄工所であれ エンジンを修理 に出

が折れとん が多いのは世のつねである。 これは無理な修理が原因となった

事故の

例である。

ビング(メタルの焼付などによる削 ピストンまで破壊してしまい、莫大 からと、さらに削つたところ、クラ 険とみて取換えをすすめ ジャーナル部より細くなつてしまつ りなおし)によつて、ピン部の径が な修理費を払つた。 ンクを折つたのみならず、ロツド、 も、漁業者の方は一時シノギでよい たエンジンがあつた。鉄工所では危 してあるのが普通だが、再三のラツ 経は、 クランクのジャーナル部とピン部 始めからピン部を幾分太く たけれ

解放点検し、 れは無論、 すまないで、 との付け根にアール(図参照)をぬ クピンを削るときに、 えたいものだ。 面倒でもそれくらいのいたわりを与 ルの磨耗程度に注意することだ。長 ので、附け根から折れた例もある。と 詢 働いて来たエンジンである、多少 古いエンジンは月に一回くらいは また、ある修理工業では、クラン あなたの片腕となつて力の限 鉄工所側のエラーである 締付部のゆるみやメタ まつすぐに引き切つた アームとピン

兵庫水試、 Ш 越 豊永・杉本

し心臓は鼓動 き血液は循環

ている。

死

拓

のどこかで

いたれば地

生あると

でいている。 の世界に住んでいるのである。休止 動等々地球とこれをとりまく自然界 いる。そして眼に映るものは総てら 物は ようとしてもそれは不可能 いるのである。 類の蹴走、 水の流れ 一見静止しているかに見える植 るは自転する地球の上に住んで 光、岩石にいたるまでうごい 一瞬の休みもなくうどいてい 月星、 魚類の游泳、人間の活 海水の流れ鳥類の飛行 吾々はこのうごき 太陽雲、 風雨 で

> ごきがなければならない。 これに変 は自給たると他給たるとを問 化は追従する。 発展向上せんとするには必ずう 让 な

間うごき且つ変化して発展して来た 猟 る突刺の先史原史時代を経て、 のである。水上の突刺から潜水によ イ マ 河川、 ス、 に創まつた近代漁業も、 銛、弓矢や、筌や梁をもつて干瀉 カキ、アサリ等の後海貝類の漁 の陸水魚類、 湖沼のコイ、フナ、 ハマグリ、 幾世紀の サケ、 モガ

> 撈が行われつつある。 て、太平、 は母船式漁業や漁船の大型化によつ 設の時代であつて、漁船の動力化 北両極洋と地球上の凡ゆる海洋で漁 えと発展した。そして近代において より遠洋及海外漁業への進出がなさ 漁家漁業から次第に企業体漁業 大西、 印度の三太洋、

からの力ではなく、 然しこのうごきの動力は、 化し発展しつつある。 た少しも休止することなくうごき変 即ち漁業もま 陌 漁船漁業の主動権を把握している。 治時代を経て、 導船冨士丸(三〇屯二〇馬力)の 九年における静岡水試石油発動機 ムエンジンは次第に漁船から姿を消 は発動機化が急激に行われ、 による手繰網船の発動機化という明 ンジンは殆んど発動機となつて、 た。そして現今においては漁船の 四五年国産ボリンダー式の普及

大正初期には、

スチー

その生産手段で 漁業自

従つて発動機界の漁業に果す役割は

試 場 長 上

県 水 \equiv

尚

直

電車と同じであ

淀んだ水は腐る。休止して変化のな るのである。 の変化のうごきを経て成長し発展す とのうごきのなかに生れて子供から 地球とともにうごいている。 を続けて行く動物である。 と云う肉体的変化を遂げ、 大人になる変化のうごきをなして死 いるが、肉体は化学的変化を続けて かに眠つて 八間と産業には発展がない。 流れる星は生きている そしてこ なお変化 吾々は

漁撈制限を考え始めたのもこの時代 来た。且つ水産生物の蕃殖について 漁船をもつ近古時代、 枚棚及び伝馬船型に発達して、 発達したものである。 であり沿岸捕鯨業もまたこの時代に 漁場も沿岸から沖合へと開発されて æ, そして、 網、 鵜飼による漁撈の上古時 丸木船から一枚棚や二 との時代には 来た

から現代に至る期間は、 更に国家改革の行われた明治維新 近代漁業創

|化のうごきに要する力||動力||

年における発動機付鰹船の試漁、 よる。スチームエンジンに創まる明 はエンジンである。遠洋漁業を今 燃料漁網網に至る凡ての物が工鉱業 力に依存している。 治初期のトロール漁業、 日あらしめたのもエンジンの発達に ある漁船漁具は総て他産業の発展 おけるディゼル機関の発明、 生産物である。 魚探の類をはじめ、 就中その主動力 船体、 明治三〇年 機関、 航 0

大きく且 つその責務は重い。 どくのである。 ととも機関そのものもう い推進機関であつて船体 に据えられたそれとは違 漁船のエンジンは陸上 航空機、

ない。 発展することを祈つてやまない。 て漁船機関の業界が一層うどき且つ どいてゆくのである。との会を通じ 榜している。 としたのもこのうごきの必要性を標 示実演会を単に展示会とせず実演会 ともにうごき、 くエンジン」である。そして漁業と 最もうごきの大きい機関即ち「うご 今度、 との会もまたともにう 第二回優良漁船機関展 自動しつつ公動する 発達しなければなら

(一九五七•一〇)

拓

あ

が

れた、

と想像できる。

明石

明石は内海の水

馬力(昭和三十一年末)。一年間に増 水揚げする漁船の数はおよそ四一 ン、主機馬力の総計、三一一万五千 **ぶ動力漁船は一五万隻、一二〇万ト** 力以上の舶用主機が漁船に据えら あるから、 計に出ているが、この他新旧交換 四万一千トン、二八万二千馬力と (した動力漁船の数は七千七百隻) 水產国日本、 一四六万ト 少く見積つても六十万 ン。とのうち海に浮 用 • 明

昭和32年10月15日発行

年間六十万馬力の主機 つて、 はほとんどが内燃機関 を兵庫県に近いところ かないが、名がとおり な町工場まで含めると カーの数は家内工業的 のゆえんとお許し願 そとは〃飛びある記〃 の向は多々あろうが、 もとより字 数 から歴訪してみよう。 筋がとおつたメーカー いくつあるか見当もつ これを製作するメー 知識も浅く、 まず は は 地 足足ら 一元か

飛び

舖で明石附近の釣業者の 信 メーカーには、 瀨戸内の小型底曳におなじみの焼玉 タイと魚鱗の味覚に知られ をとらぬと技術部長の鼻が高い。 下デイゼルの名は遠洋漁船の機関長 よる鋳造部品はミーハナイトにひけ い。一ケタ大きいのは木下鉄工、木 という。電着の明淡鉄工は伝統の老 信賴を拍している。 むしろとの方面の方がドル箱だ 漁船機関メーカーの数が多い。 グネットその他電気廻りでは木 石内燃機。 岩永は福岡県下に進 岩沢・山名・キシロ カノー鋳鉄に た土 賴 **夕**コ が高 ŀζ

る。 下・片平の両工場、 玉の改良に新機軸を研究中だ。 深い。異色は南淡町福良の安井で焼 鉄工(焼玉) の長野鉄工 Ħ 売熱心と器用さで漁村の 人 気 が ーラーに名を売る高田鉄工所だ。 明石海峡を渡つて淡路島では岩屋 明石らしい存在は、タコつぼの 紀州 (焼玉)、洲本市の由夏 がともに漁村に人気が 四国方面にもなじみが いずれ劣らぬ商 あ

神デイゼル、 大阪 神戸発動機 世界になだたる 神戸港を控えて (神戸赤

> で、 設計工作を誇り、近年過給機 製 五〇馬力以上のデイゼルエンジンを をたたいて見学されるとよい。 ピツチプロペラ等の近代機器 はまことに偉観 を進めている。機械設備も斯 作して日本有数のおのおの 御用とお急ぎでない方は一度門 日本発動機 のニメーカー 何れも 100~1 の存在 界一流 の研究 強自の μſ

虎造の浪曲で全国の漁村に親まれて ジンを作つていた名古屋製作所の生 だ。戦後の新銘柄ながらこのヤンマ デイゼルの代名詞に使つているほど 大は二五〇馬力、各種各様 及したものは例がない。小は一 ず、小型エンジンでこれくらいに普 いるヤンマーデイゼル本社がある。 ではこのほかに焼玉機関に独自の設 デイゼルの惑星的存在である。 近除々に頭角を現わしてきた。 デイゼル。農業用は広く普及してお 他に大阪で忘れられないのはクボタ が期待される。ヤンマー、 イヤデイゼル。戦時中は飛行機エン の好ライベルは、新三菱重工のダ 神戸から大阪に入ると、ラジオの で、大三菱をバツクに今後の活躍 を誇る松原がある。また大阪金属 漁船用も現在機種は少いが、 農業用、 補機用とを問 ダイヤ 漁師は 二馬力、 ゎ 型最 0

る。

らべるのも工都らしい。プロペラ界 はじめ多数 に令名ある河野鋳工もそのひとつ。 の部品メーカー が軒をな

いるが、 音が工場に満ち満ちて活況を呈し、 う。岡山市外、 電着メーカーの同業会長 模全国一をほこるキサキ工作所があ こにきてみればすごい張り切りよ 州向けの二気筒電着製作に、 を加えて製作をつづける」と語つて に着手しているが、小型電着も改良 る。木崎社長は「現在デイゼル製作 窓町には電着メーカーとしてその規 一部で電着の衰織の声も聞くが、 には掛鉄工所、 **清機関の製産量も日本一。** なかなかの企業家で岡山の 路 中島鉄工所と最近九 オリーブの花咲く牛 名な岡 きびだんごで有 0 岡山市內 山は、電 席 旋盤の K ح あ

行くと、 岡山 から足をのばして、広島市 宇品に焼玉メー カー - 八万年

タ カタ 口 -ラ

田 鉄 I 所

明石市新明町一丁目

(電話四一四七)

意味ではないだろうが、耐久性のよ 造品で知られる。かつて名刀を産し 製作所がある。八万年もモツという 知られている。 前は、愛嬌のよい山根社長とともに いことが自慢である。一風変つた名 た伝統の技術といえよう。 山から北へ入つた作州津山市は、鋳 **全国的に親しまれているようだ。岡** 中島鑄工はプロペラ界にその名を 岡山市内

伊 路 大阪から約三時 伊勢神宮で

る 。 **游とディゼルの製作をほこ つて お** 名高い伊勢市の近くに三重県の有力 メーカー滝川鉄工所がある。 である。 しており、 ィ - - カー**松井**鉄工所が厳然と控えて ゼル(六〇~三〇〇馬力) ある会社の風格とマッチしてい そのスムースな動きは、落ちつ 伊勢市内には、歴史の古い大型 焼玉(一五~二〇〇馬力)デ その高性能が自慢のたね を製作 小型電

拓

名前が通つたメーカーの数が多い。 イクル空冷デイゼル)を準 のビクターオートが舶用進出(二サ 池貝、 さらに東京附近には大型デイゼル 新潟市にニイガタデイゼルと、 電着の**友野**があり、三井系 備中だ

> く北海道で好評という。 県下では山陰地方に広い販路をもつ いデイゼルと変更した。 ゼル製作に切換え、最近社名もこま 香住の駒居鉄工所が昨年からディー 起動性がよ

> >)に加えて、ナショナル(松下)

が

社、 湯浅、ナショナル、 電機メーカー 神戸電機、日本電池(GS)、 関東の古河が圧 は関西の大手四 バツテリー界で

洋電機(岐阜)と日本輸送機(京都 急速にひろがつている発電機では大 小型デイゼルの進出にともない、

倒的強味をもつ。

は多いが、コンパスからレーダー 舶用進出をねらつているときく。 幅がゆるさぬので大方は割愛させて 業(明石)など名門も数多いが、紙 東京)、テン真空管に名ある神戸エ 機(東京)無線と魚探の日本無線 の古野(長崎・神戸)同じく海上電 いただくとしよう。 で数多い品目を誇る東京計器、 その他弱電関係ではメーカーの

月産能力 二千軸馬力(無過給)

験④余裕馬力に富む

殊工作機械の研究を行つており工 部門と別に工作機械部を設け、特 使用していること②内燃機関製作 ノー」をデイゼル機関の主要部

作精度が高いこと③五十年間の経

阪神内燃機工業(株)

(兵庫水試・普及調査課)

製品の種類

本社

神戸市長田区一番町

-

船機関展示実演 あつた。 答をよせられた を送つたが、 く、次の四社で ものが意外に少 ケート(質問状) 工場調査のアン 主要メーカーに 会に先だつて、 回

> 株式 会社 木 下 鉄 所

第二回優良漁

製品の種類 B、四サイクル舶用補機ディゼル A 四気筒二〇〇馬力から六気筒一一 三気筒一五〇馬力、四気筒二〇〇 〇〇馬力まで十七種類 四サイクル舶用主機デイゼ 本社 明石市上水町一三三七

C、二サイクル陸舶用焼玉式重油発 馬力、五気筒二五〇馬力、六気筒 昭和廿八年五月 る。 古 神戸営業所 本 野 社 電 神戸市長田庄田町 長崎市大黑町八五 三丁目三 気

株

製品の種類

三〇〇馬力の四種

動機……二〇馬力から二〇〇馬力

①当社創製の強力鋳鉄

ーカ

魚群探知機 無線電信電話機 音響測深機 七種(直線記録式)

工場規模 従業員 建 デイゼル機関、 〇馬力、 (本社工場) 陸用五〇一二〇〇〇馬力 職員一七二名 延五、七一八坪 三三四合 六、六〇〇坪 JIS表示を許さ 船用八〇一一六〇 工員五五

超短波無線送受信裝置(二七MC

超短波三〇台

無線機一○W四○台、三五W二五 小型一〇〇合 五〇W二〇台七五W以上一五

中型五〇台 代理店(兵庫県下)

日新電気商会香住町岩松 河 電腦 電 池 香住 三四三番 (株)

製品の種類

船舶用蓄電池、そ 集魚灯川密電池、 の他各種鉛蓄電池

統計的品質符理

ばらつきが少く、 デミング賞を受く が少ない。 にとみ、自己放電 容量豊に、耐久力 によつて品質の

代理店(兵庫県下 双葉電気商会 南淡町福良 淡路電機工業所 株)木下電機工業所 町(洲本一〇七六) 船町七〇 (明石三〇四九) 洲本市常盤 明石市

米川無線電機商会香住 (福良一七〇) MJ 岩松

電腦電気商会 (株)豊洋商会 姬路市総社本 町八六の八(姫路一六四六 (香住二五九)

回果下漁業協同組

われました第

を削読している所 刀強く宣言決議文 **介婦人部大会で、**

一日 (火曜) に県

も来る十月廿

昨年十月廿六日に

● ダイナモ ● 電装品 ● 兵庫県指定サービス工場

古河バッテリー特約総代理店



株式会社 木下電機工業所

社 明 石 市 船 町 70 (電明石3049)

明 石 市 西 本 町 72 (電明石4131)

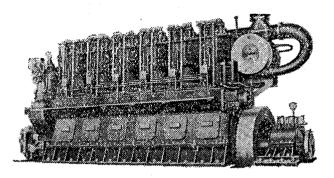


船舶主機用 船舶補機用 一般動力用 自家発電用

150~1100 HP

株式会社 木下鉄工所

明石市上水町1337



船舶用 ● 発電用 ● 動力用 50~3500 H.P.

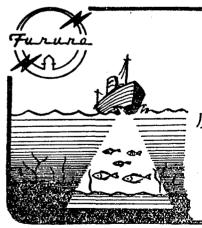
「阪神三菱横浜 | 可変ピッチプロペラ 製造・販売



取締役社長 曽 根真

本 社 東京支店 下関出張所

神戸市長田区一番町三丁目一番地 電話 湊 川 ⑤1531~6 東京都千代田区丸ビル六〇一 電話 和田倉 ⑩3640~1 下関市豊前田町第一ビル電話下 7 6 8



最大の実績、最新の技術、最古の歴史

底曳、かに、鱒鮭、さんま、鰹、鮪、揚繰、刺網、一本鈎用

本 社 長崎市大黒町85 電話 2539.3543.1570.5532 営業所 神戸市長田区庄田町3の3 電話 (7) 6752.2493 東京都品川区五反田町1の423 電話 (44) 2095.5613 札幌・下間・

神戸市兵庫区 339

電話⑤8301(事務所)

電話⑤9563(宿泊所)

発 行 所 如 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