

拓水

題字は 泉漁連三浦会長

6 月号

No. 129

発行所
兵庫県漁業協同組合連合会
兵庫県水産改良普及協会
神戸市兵庫区新在家町 123
発行人 三浦清太
TEL 078 6685・680 6954
編集 拓水編集委員会
発行日 毎月 30日
一部10月号
昭和32年10月18日
第3種郵便物認可

企業化への道

泉 水 試 井 伊 明

昭和三十九年十一月、北海道産の母藻を導入、斯界からの強い要望に支えられ、養殖試験を開始しました。当初、私自身も多少の危惧を抱いていましたが、第一年目から予期以上の成長を示し、これに力を得て、より大きく、より厚い葉をつくり「明石コンブ」を生み出すべく研究を続けてきました。

斯くして三年目の実りの時期を迎えて、さらに企業化に一步近づいたといえそうです。この一、二年の試験経過と、このたび効果のあらわれた抑制管理の方法について簡単に紹介しましょう。

金井知事

「新但馬丸」と命名 — 泉水試新試験船起工 —

去る5月24日、静岡県清水市三保造船所において、泉水試但馬海面の新試験船の建造が開始された。旧「兵衛丸」は老朽化し、昭和40年に廃船、その後は兵庫県漁業公社所属船「第一兵衛丸」(99.59トン、290馬力)をチャーターして調査試験を続けてきたが、新船の建造は数年前から懸案で、新鋭船による最も近代的な調査試験は斯界からも強く渴望されていたところで、トピックニュースとして注目を浴びている。

このほど起工に際し、金井知事が名付親となって「新但馬丸」と命名された。今秋頃に完工の予定で、よそおひも新たに但馬水産界の期待にこたえて活躍する日もそう遠いことではない。

(概要)

1. 船名 新但馬丸
2. 総トン数 約120トン
3. 造船所 静岡県清水市 三保造船所
4. 主機関 阪神内燃機K.K. 500馬力
5. 主たる装備
無線電信 (150W) 電話 (50W, 10W) レーダー、
ラン、魚群探知器 (200KC, 50KC 各1台)
船尾揚網式底曳装置、ラインホルダー、冷蔵装置、
電気水温計
6. 総工費 約8千万円



見事に成長した明石コンブ

(日本経済新聞提供)

第1年の試験でわかったことは、①本県のような温暖海域でも6月中旬には一・五メートルに達すること、②ただし葉質はまだ薄いので葉先が少々枯れて、7月末か8月はじめまで待つべし、実用部分が1メートル近いものであること、③培養して残し、他は昨年の見込薄であることが確認された。

8月下旬にはさすがの内海、追試の意味で日本海から有ちのコンブも遂に高水温波路南端までの各地で養殖に負け、根元から流れてしまふこと、すなわち原産地のようにならぬ年コンブは、さきのこと、などです。

そして第2年目にたねつきの抑制は、一部を抑制した種苗は、一部を抑制し、他は昨年の見込薄であることが確認された。

④6月以降に葉面に寄生するハゲガヤ、張込み水、深の調節くらいでは防止できず、さらに徹底した防除策を講じなければならぬこと、などがわかりました。

抑制培養とは、培養海水を循環冷却装置で8度付近に、また特殊蛍光灯を使用し、明石コンブの成長を抑制すること、です。

抑制培養とは、培養海水を循環冷却装置で8度付近に、また特殊蛍光灯を使用し、明石コンブの成長を抑制すること、です。

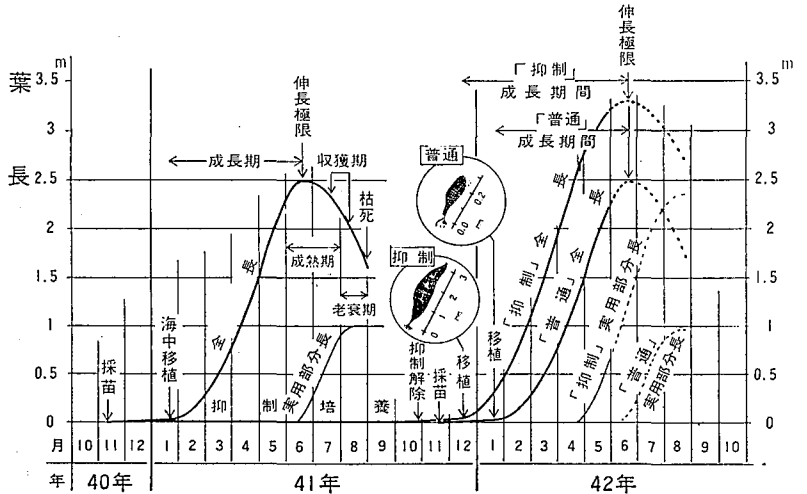
コンブ年度は11月に始めて翌年10月までといえます。第3年度はますます忙しくなりました。ワカメ、配偶体のまま成長を停止させて休眠状態におくこと、をいいます。

第2年目の試験で最も注意を払ったのはこの抑制管理でした。

この抑制管理は、11月に始めて翌年10月までといえます。第3年度はますます忙しくなりました。ワカメ、配偶体のまま成長を停止させて休眠状態におくこと、をいいます。

第2年目の試験で最も注意を払ったのはこの抑制管理でした。

この抑制管理は、11月に始めて翌年10月までといえます。第3年度はますます忙しくなりました。ワカメ、配偶体のまま成長を停止させて休眠状態におくこと、をいいます。



マコンブの普通培養種苗と抑制培養種苗の移植後の成長差(葉長について)

こので図をご覧ください。より大きく育てるために、抑制するのをお勧めします。す。で、左が普通培養、右が抑制培養を育てたものです。大きさは今のよりよかったです。6月中旬の最大型を遙かに越え、肉質は7月中旬から下旬にかけて、ますます増進してきます。す。で、左が普通培養、右が抑制培養を育てたものです。大きさは今のよりよかったです。6月中旬の最大型を遙かに越え、肉質は7月中旬から下旬にかけて、ますます増進してきます。す。で、左が普通培養、右が抑制培養を育てたものです。大きさは今のよりよかったです。6月中旬の最大型を遙かに越え、肉質は7月中旬から下旬にかけて、ますます増進してきます。

こので図をご覧ください。より大きく育てるために、抑制するのをお勧めします。す。で、左が普通培養、右が抑制培養を育てたものです。大きさは今のよりよかったです。6月中旬の最大型を遙かに越え、肉質は7月中旬から下旬にかけて、ますます増進してきます。す。で、左が普通培養、右が抑制培養を育てたものです。大きさは今のよりよかったです。6月中旬の最大型を遙かに越え、肉質は7月中旬から下旬にかけて、ますます増進してきます。

の、と私は見えています。第2の手段は海中養成熟期の延長です。ところが原産地で母藻の成熟や輸送の関係でたねつけを11月以前にするのはできず、収穫を遅延することは前述のとおり絶対に不可能です。そこで考えられるのが培養期間の短縮です。今までのやりかたですと種つけから採出までに2ヶ月と少々かかります。魔術のような促成培養方法が見つかり、その期間が半減したとしても、差は僅か1カ月です。これも大きな効果は望めないでしょう。残された最後の手段として、いっせいで抑制し10月採出すれば……これが抑制すなわち促進の原理なのです。

養魚の調餌から造粒そして投餌まで

この機械がします (▼特許・実用新案▼)
特許登録申請中

最近の人工飼料の需要の増加に伴い、生魚と人工飼料をよく練り合せ、造粒装置でチップで固型にして投餌する時代になりました。この一連の作業をこの機械が行ないます。

(図一級次第タログ閲覧いたします)

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 62-1527

も研究の余地を多分に残し、を見ている養殖ワカメの間延びです。たとえば、光・流通度の行き詰まりを解決水質・温度などの諸条件をいかに組み合わせればよいのかに細心な検討が必要とされています。ワカメの「作付制限」より、その施設にコンブの苗を植えるだけでできる「作付転換」、これが生産者自身がやれる最も効果的な種苗策であると思えます。

この研究に対して吸かい理解・援助・教示を多方面から賜わっています。また、より一層立派な「商品」明石「昆布」の基礎をつくり、このご厚意にお応えしたいと念じています。

ハゲガヤ、夏季に藻類の葉面に寄生する腔腸動物の顕微鏡的イソギンチャクの群生。外観的には芝草のように繁茂して葉面を覆い、商品価値を損う。

5~6月の漁海況 (内海側)

海況

今年4月の長多雨は、例年降雨量の約2倍に達したが、5月に入って逆に晴天がつづき大阪湾、播磨灘の表層水温は急速に上昇している。5月上旬の観測結果によると、大阪湾の表層水温は15~18°C、10m層で15~16°C、また播磨灘ではそれぞれ14~17°C、13~15°Cを示し、上下層の差はまだ小さいが、上層下層の夏型分布に移行している。

しかし同海域の塩素量は全域にわたって例年より低く、北部沿岸では底層まで17.5以下の低かん水に覆われている。今年の梅雨は、6月10日ごろから始まり、局地的に集中豪雨があると予報されている。したがって、両海域の中北部における低かん傾向は、7月上旬まで持続されるだろう。

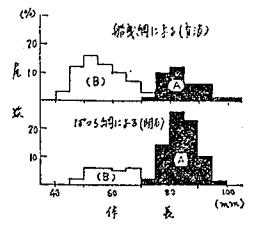
一方、5~6月のプランクトンの増減をみると、5月上旬~中旬に大阪湾中南部、および播磨灘中部以西では、夜光虫の増量による赤潮が顕著にみとめられた。また同海域ではミズクラゲが大量に浮遊し、各種網漁業の操業を困難にした。夜光虫による赤潮は、例年より発生時期が早かったが、この種の赤潮は沿岸浅部で大量に集積した場合を除いて、水産生物に与える被害は少ない。またミズクラゲの大量出現は、紀伊水道における外洋系水の勢力が例年より顕著なためである。

水温の上昇にともなう、両海域に浮遊する各種の魚卵、稚仔、幼生は、量、種ともに増加している。5月上旬には、カタクチ卵、稚仔、コノシロ卵、ネズッポ(テンコチ)卵および、エビ幼生が目立っている。

漁況

イカナゴ、4月中の多雨、低温はイカナゴ当才魚の漁獲、成長、集群にかなり影響を及ぼし、1~3報の子割に多少の狂いを生ずる結果となった。すなわち、こませ網の操業が主体であった時代であれば不漁という印象が強かったと思われる。これは、今年2月におけるイカナゴ稚仔の分布域が大阪湾の南部まで充分な密度で拡大しなかったこと、前期群(12月中~1月上旬発生群)の減耗が大きかったことを、やや過小評価した誤ちと反省する。

しかし、産卵期が長期にわたったこと、および播磨灘西部からの添加群が比較的多量でその成長が緩慢であったことは子割と大差ない。5月中旬における船曳網(有袋)とばち網(明石)による体長組成を比較すると集群傾向に差がみとめられる。図のA群は前期群、B群は後期群(1月中~2月上旬)とみなされる。船曳網では主に瀬前ものを対象としているためB群が多く、ばち網では瀬付した群でA群を主体としている。



イカナゴ煮魚の体長組成 (42年5月中旬)

前報で、A群の稚仔期の減耗が大きく量的に少ないと推定したが、5月中旬までの明石のばち網の漁獲がごく少ないことも明らかである。B群は成長はおそいが、量的には前者より多いので、その成長群が瀬付群となる時期(5月下旬~6月中旬)にはややまとまった漁獲が期待できそうである。

カタクチイワシ5月上旬の産卵調査結果では、昭和38年以降、久し振りに順調な産卵状況といえる。大阪湾、播磨灘における産卵量は、外海と比較してその量はごく少ないが大阪湾における5月の卵分布域は本種が多獲(特に小・中羽)されたところ(昭和25~35年)と大差がない。これによって急にカタクチイワシの発生量が増加することは考えられず今年も昨年同様、シラスと大羽が漁獲の主対象となろう。

サマー昭和38年以降、マサバが6~11月の間出現している。南海区水産研究所の予報では室戸~紀南域で他方群としての資源量の増大が指摘されている。昨年度大阪湾への来遊群の中、6~7月の15~18cm級によるカタクチシラスの食害が最も大きかったと推定される。この小型群の量は不明であるが、棲息海域でカタクチシラスとの遭遇率が高まれば、イワシの秋漁に好ましくない影響を与えるだろう。(水試・浜田)

魚の年令

水産動物の年令を知ることは資源の維持管理の面から考えて非常に重要なことで、魚の年令についてはいろいろ研究が行なわれている。年令を知る方法は魚を飼育すること一番よいのであるが、自然に近い条件で飼育することが非常に困難である。とくに海の魚は難しく、しかも飼育できる種類も限られるので、現在は魚体にあらわれる年令形質(年令をあらわす年輪のようなもの)をもとに推定している。

魚の鱗には生長にともなう、同心円状あるいは平行に隆起線(材木の年輪に似たもの)が形成される。生長の衰える冬季にはその線の間隔がせまくなったり不連続になったりする。すなわちこれが年輪でその数によりその魚が何回冬をこしたかを見て何才であるかを知ることができる。またこの年輪は鱗以外に耳石、脊椎骨などのカルシウム性の組織でも同じように見られる。水試ではイカナゴのように鱗でみることもできないものは、耳石を利用して年令を知りイカナゴの産卵親魚の年令群の調査資料としている。(宮)

助六放談シリーズ (17)

助川 助六

瀬戸内海では、コナと呼ばれるイカナゴのシンコ(稚仔)の親ごさんにあたるフルセが、浜泊いさらぎムードがみちあふる。

イカナゴの親ごさん

イカナゴは以加奈吉小女魚、または梭魚子とも書かれるが、普通はイカナゴ、いかなごと通称している。イカナゴは二杯酢などで食せんに供されることが多い。煮干しの方は商品名をコウナゴといひ、小女子と書く。これを音読してゆくと天下の姉女子をオドロかせクシニズムともなるが、吉備郷土食によれば、むかし備前ではイカナゴをメカナト

でに産卵を終え、やっと体力を回復したところを、パツチ網という漁具でかきとらしてしまわれるのである。お産を終えたものの年輪組成は、頭部にある耳石と腰石ともいう、お小(頭)粒じや体長で小さくはあつた。このごろのものになつてくると、体内の脂肪やマンパク質やカルシウムなどが増強し、今まで気づかれないでいたビタミン類が、パターやチーズとか、天然ホルモントと称される牛のキモに匹敵するほど含まれていることがわかった。幸いこのビタミンは煮ても失われぬ性質をもっているし、パントテン酸やゴンドロイチンなどところが、イナチなどをむという姿などが増強し、今まで気づかれないでいたビタミン類が、パターやチーズとか、天然ホルモントと称される牛のキモに匹敵するほど含まれていることがわかった。幸いこのビタミンは煮ても失われぬ性質をもっているし、パントテン酸やゴンドロイチンなどところが、イナチなどをむという姿

昭和42年4月 定期試験問題

小型船舶操縦士 定期試験問題 (神戸)

航海一般

- 水深の簡単なかり方を述べよ。
- 船を岸壁に横付保留する場合には、どんな準備をするか。
- 航行中、荒天となった場合に、風や波を船の横から受けるのは、なぜ危険であるか。
- 船に貨物を積む場合には、どんな注意が必要か。
- 救命胴衣(ライフジャケット)とは、どんなものか。また、どんな場合に使用するか。
- 気象注意報には、どんな種類があるか。また、注意報が出たことは、何によって知るか。マスト灯、げん灯、停船灯などの灯火は、いつからいつまで掲げなければならないか。
- 白船(動力船)の在前方に自船の進路を横切るように航行する他の動力船を認め、その方位が変らない場合には、自船はどうしなければならぬか。
- 霧中航行の長さ12・19メートル未満の動力船は、どんな信号を行なわなければならないか。
- 動力船は、備置瀬戸を航行する場合には、波節岩をどちら側に見て進行しなければならないか。

(注) 1問題の漢字部分には全部ふりがながついている。
2 上記問題は定期試験問題であり、臨時試験(現地地実施するもの)の場合は、10番目のごとき本票に関係のない問題は、従来ほとんど出題されていない模様である。

(参考) 定期試験期日(於神戸海運局)
2月12日 4月12日 7月1日 10月12日
ただし当日が日曜日の場合はその翌日。受験申請の締切日は2週間前。

OTOYA マリンディーゼル
いつも漁場に一番のり

- 主機用 4~1000馬力
- 補機用 8~3000馬力

国つくりから米つくりまで
久保田鉄工

●3MKE形/35馬力

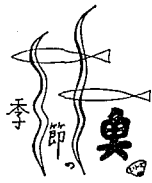
新鋭機出現
2周波
魚群探知機

NEC
の技術を誇る
画期的な漁業用魚探機

海上電機株式会社

本社 東京都千代田区神田錦町1-1-9 電話 東京 (291)2611-3・8181-3
神戸営業所 神戸市東灘区明石町32(明海ビル) 電話 (39)43011-(33)3766 ビル交換

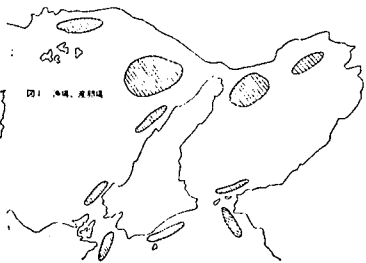
サウンドグラフ



(2) スズキ

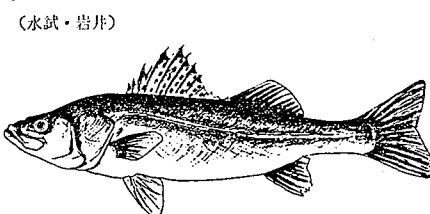
南日本の「さかな」で、北海道以南、本邦各地、とくに瀬戸内海に多く、遠く朝鮮、台湾、支那海に分布し、沿岸又は内湾の河口附近に棲息する。味覚の点については瀬戸内海のものかとくに秀れているが、四季によって著しく味が異なる。冬～春にやせ、初夏(5月)から肥え始め、7～8月には最高の味となり「タイ」と並び称せられる。明石地方では当才魚を「セイゴ」(400g以下)、中間魚(若魚)を「ハネ」(400～800g)、成魚をスズキ(800g以上)、関東では「セエゴ」、「セイゴ」(当才魚)、「フツコ」(中間魚)「スズキ」(成魚)伊勢では「マツカ」(中間魚)、山口、山陰では「ハネ」(中間魚)などと呼ばれている。「産卵期」は11月頃に産卵し冬産卵、卵は産卵後春には体長5cm位の幼魚が河口附近、沿岸域に出現する。

「漁場」・「産卵場」は図(1)で示すとおり大坂湾では神戸沖、塩屋沖(上の瀬)を中心とした周辺。播磨灘では、鹿の瀬、室津瀬。淡路沿岸。播州沿岸。紀伊水道北部では沼島周辺とその北部。紀の川の河口周辺などが主漁場で、底質は砂礫を好み、また人工魚礁、沈船などによく集まる習性を持ち、従って人工的に随時漁場を形成することができる代表的な魚族である。



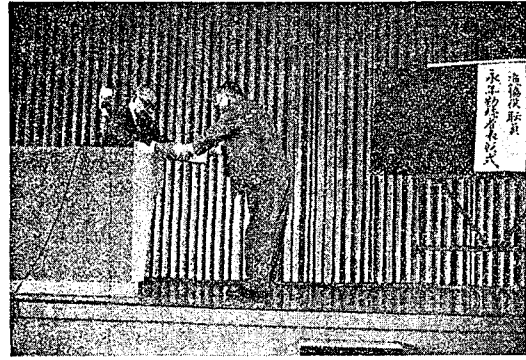
漁法 - 一本釣、曳網、延縄、掛網、船曳網、刺網など多種多様で、播州方面、南淡路の刺網、摂津沿岸の船曳網、沈船、人工魚礁での一本釣(フカシ釣、サゲ釣)、鹿の瀬、室津瀬での曳網、流刺網などが顕著である。また餌料としては、サゲ釣はイカナゴ、フカシ釣はシラサエビ、曳網はイカナゴ、ドジョウの活餌、時としてぎ餌が使われる(図2)漁期は周年であるが5～8月が盛期、漁獲量は内海側で年間300～400トン、地域別には摂津沿岸150～200トン、次いで播磨灘東北部の100～150トン、淡路沿岸の50～100トンの順となっている。また月別には周年大差はないが5～7月が多く次いで11月の抱卵期となっている(図3)

先きにも述べたように季節による味差の著しい魚種ではあるが、今年も愈々「シュン」到来、淡水でも活かすことができるので活魚として市場で販売され、「あらい」「塩焼」としての料理法が有名で、また遊漁の対象魚としてのなじみも深く、したがって南日本での高級魚としての地位は不動である。



永年勤続表彰者 (役員……25年以上) (職員……30年以上)

Table listing permanent service award recipients with columns for name, position, and organization.



漁協役員、職員 永年勤続の表彰者決まる 去る五月十九日神戸水産会館において、別表のとおり兵庫県下漁協役員、職員の水年勤続者の表彰式が行われ、原漁連会長、三浦清太郎氏より賞状並に記念品が贈呈された。

20年以上職員表彰者

Table listing 20+ year employee award recipients with columns for name, position, and organization.

15年以上役員表彰者

Table listing 15+ year board member award recipients with columns for name, position, and organization.



かおるちゃん

花が、好きなかおるちゃんに、もって
くるのがおそくなって、あやまってる

歌が、数日来降りたステ
レオから流れていたが、ク
ロッカスという花だと判明
して、花に趣味のないほ
かに、どんな花か見当が
なかった。

「お前の月給なんぼや」
水夫長はあけつ放しの気さ
くな男でそんなことを訊ね
るな。酒も煙草も女もいら
る。本は古本ばかり買っ
て、成人病がふえるとい
うのだからお前も、またこ
れも少くないという。

「お前の月給なんぼや」
水夫長はあけつ放しの気さ
くな男でそんなことを訊ね
るな。酒も煙草も女もいら
る。本は古本ばかり買っ
て、成人病がふえるとい
うのだからお前も、またこ
れも少くないという。

「お前の月給なんぼや」
水夫長はあけつ放しの気さ
くな男でそんなことを訊ね
るな。酒も煙草も女もいら
る。本は古本ばかり買っ
て、成人病がふえるとい
うのだからお前も、またこ
れも少くないという。

「お前の月給なんぼや」
水夫長はあけつ放しの気さ
くな男でそんなことを訊ね
るな。酒も煙草も女もいら
る。本は古本ばかり買っ
て、成人病がふえるとい
うのだからお前も、またこ
れも少くないという。

「お前の月給なんぼや」
水夫長はあけつ放しの気さ
くな男でそんなことを訊ね
るな。酒も煙草も女もいら
る。本は古本ばかり買っ
て、成人病がふえるとい
うのだからお前も、またこ
れも少くないという。

「お前の月給なんぼや」
水夫長はあけつ放しの気さ
くな男でそんなことを訊ね
るな。酒も煙草も女もいら
る。本は古本ばかり買っ
て、成人病がふえるとい
うのだからお前も、またこ
れも少くないという。

迎日湾漁場

風来漁人

「お前の月給なんぼや」
水夫長はあけつ放しの気さ
くな男でそんなことを訊ね
るな。酒も煙草も女もいら
る。本は古本ばかり買っ
て、成人病がふえるとい
うのだからお前も、またこ
れも少くないという。

「お前の月給なんぼや」
水夫長はあけつ放しの気さ
くな男でそんなことを訊ね
るな。酒も煙草も女もいら
る。本は古本ばかり買っ
て、成人病がふえるとい
うのだからお前も、またこ
れも少くないという。

画期的殺虫剤

ゴキブリもコロリ

「お前の月給なんぼや」
水夫長はあけつ放しの気さ
くな男でそんなことを訊ね
るな。酒も煙草も女もいら
る。本は古本ばかり買っ
て、成人病がふえるとい
うのだからお前も、またこ
れも少くないという。

「お前の月給なんぼや」
水夫長はあけつ放しの気さ
くな男でそんなことを訊ね
るな。酒も煙草も女もいら
る。本は古本ばかり買っ
て、成人病がふえるとい
うのだからお前も、またこ
れも少くないという。

一口保健メモ

この病気の人の食事とくに注意したいのは、食塩、しょうゆをとりすぎぬこと、とくに食塩は1日5〜7グラム(日本人の習慣食では大体15グラム)までにおさえます。また肉食を制限し、脂肪は必要以上とらないこと、食べ過ぎたりせずなるべく肥らないようにすることも大切。ごはんや、いも、さとうのような糖質性の食品もふつうの人の8割ぐらゐに減らすとよいでしょう。

Advertisement for Yanmar Diesel Engine featuring images of various engine models (2T, 3T, NTS55) and the company name 'Yanmar Diesel Engine'.

Advertisement for Kobe Diesel Engine featuring the text '神戸赤ディーゼル' and '神戸発動機株式会社' along with technical specifications.