加工実験棟、

室外飼育上屋等が建てられ、

設備はすべて最新式、 に鉄筋二階建本館、 明石市中崎の埋め立地

近代施設

環式に切り換えられる。 水ボンプが故障の場合は循

▼恒温室

置されている。

セラミック沪過機=|沪材

三室があり、室温は第

床面積一二平方米の部屋

は硅藻土で三ミクロンまで一(ダ六五~一二五)

(五~一五℃)、第三室 0~二0℃)、第三室

室内飼育実

外海の水が汚れたり取一

れる海水の揚水ポンプ、ア

クワトロン、室温調節装置

コンプレッサーなどが設

▼ポンプ室

る。

(明石

を誇る試験研究機関となった。

祝して数々の祝辞と激励の言葉が送られた。

市立水族館南側)八千九百余㎡(約二千七百坪)

新らしい試験場は本誌でもたびたび紹介したが、

のほど見事に完成、

去る五月十七日午前十時より盛大な落成式が行なわれた。

金井知事を始め約二百名近い参列者があり、

その前途を

順調に工事の進んでいた兵庫県立水産試験場の新庁舎は

―五月十七日落成式おわる―

咋秋九月着工以来、

当日は晴天に恵まれ、

飛躍してもらいたいと望む に意義深くわれわれ漁業者

•

まこと

場所面積明石市中輪町1の2(海岸理立地

設 (鉄筋コンクリート建)

研究室)

室内飼育実験棟

棟

屋外飼育池上屋棟

屋外実験池

その他

エビー本ではなく、ガザミ

ックリ進めることが絶体必

施設の概要

Mic

(1)

(3) 付 漏

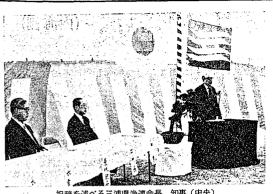
(5)

(6)

イなどが特に量産可能にな

|カカメやノリの養殖と同じ

ととです。



業

2 階建 1,104㎡ (事務室、病理

水質、食品化学、資源、生物等の

機室等)

1階建331㎡

円型僧) 円型1、角型2

ポンプ室、高架水槽

1 階建 405 ㎡ (室内飼

育室、恒温飼育室、冷凍

室、加工室、受電室等) 。屋棟 1階建315㎡ (角型槽

〇〇万尾を放流します。

(冷凍室、工作

祝辞を述べる三浦県漁連会長、知事(中央) げられつつある。このよう 近漁業者の認職も高まって のため前記の「とる漁業か 設の充実はこと数年来斯界 は十分に成し得ず、近代施 躍するためには、川施設で 界からの要望にとたえて活 換別的な時別にあって、 な漁業に対する考え方の転 この方面に着々と成果があ ら育てる漁業」と変り、 設備をほこる新らしい水試 た。ことに全国的にも近代 からの最も強い期待であっ

戦災をうけて昭和二十三年 | 遷とともに漁業界も近代化 |に努めてきたが、時代の変 水産技術の指導と調査研究

ら親しみのもてる水産試験場として盛り立てていきたい。

大きい。ここで改めて新施設の概要をお知らせして、これから本県漁業者が心か

「とる漁業から育てる漁業」をキャッチフレーズとして同場への期待は極めて

問場は大正十三年に開設、

一行なわれてきたが、漁法の |呼応して水試の研究指導も 一の一途をたどり、それらに 近代化などによる大量捕獲 資源は漸減する一方で、そ よる 海 水の汚 濁によって また近年工場廃水などに ●主な新設備の概要 ▼飼育室

棙)、アクワトロン(水温調 海水及び炭水が供 給 節装置)で調節された恒温 ク沪過海水(沪村は硅藻土 には砂沪過海水、セラミッ 約二二〇平方米、飼育室 され

▲機械室 などを行なう。 飼育室

験、公害に関する生物試験 物の培養、飼育や 魚 病 試 恒温室では動植 な温度にセットすることが 二〇~二八℃)の間で必要

飼育室や恒温室に供給さ の放流だけでしたが、今年 から新顔が登場します。ア ではクルマエビ、アイナメ 放流する予定です。 クルマ ガロッパ)も五〇〇万尾位 す。またガザミの稚仔(メ 万個位い 放 流 する予定で 能になり、この秋には約十 カガイ種苗の人工生産が可

種苗の種類も今でのクルマ 量がケタ違いに増えはじめ 格化するものと則待がもて ので、栽培漁業も次第に本 **最近ドンドン進んで行ます** 放流用種苗の生産技術が 放流用種苗の生産数 <u>₹</u> | どうしても「種苗づくり」 えば、海の生物社会構造を り」の三つの並行的に、ジ 人間本位の姿に改造して行 「漁場づくり」「漁民づく この仕事をするためには 栽培漁業 全人類的な大仕事。 大げさにい

|りの具体的な方法その他は 一王な目的です。この漁場造 か。放流エビはどのように きさはどの位が 一番 るのですが、放流エビの大 り」の実験として県営で栽 また別の機会に発表する予 か。等の問題を調べるのが ビはどの位再捕獲されるの 拡散して行くのか。放流エ 着手します。三年計画です 培パイロット漁場の造成に 良い

題字は 県漁連三浦会長 **6** 月号 No. 141

> 発 行 兵庫県漁業協同組合連合会 兵庫県水産業改良普及協会 神戸市兵庫区新在家町 12 発行人 三浦清太山 TEL 67 6685・68 6954 拓水編集委員会 毎月 30日 集 編 発行日 部10円

昭和32年10月18日 第3種郵便物認可

水試新庁 舍 本

される。動水能力は四〇 れかがバルブ操作で給水 五~一〇トン、水面積の が四面あり、大きさは〇・ もの一宍面、円型のもの 水槽も海水、淡水のいず **〜六〇分に一回転、循環** (水量) 八〇トン、この 屋外飼育池は長方形の 一四八平方米、容量

やがて附属設備をまっ

Ш

れ、川途別に自給式ポンプ 海水、淡水川の二室に分 十二||置する。 室内は常に恒温とし、 天秤、分光光度計などを設 ▼測定室 本館内に測定室を設け、 直示

式に切り換えが可能であ ち金網、コークス、 てルームクーラーおよび冷 が、 燥試験に着手する予定。 蔵設備に依存しない冷風乾 ミニチュヤータイプである

開発する。 を組み合わせた冷却装置を

能力は一時間に二・五トン の海水が自山に得られる。 ▼飼育池 二八℃の間で、必要な温度 ン製)からなり、水温七~ ン)および熱交換機(チタ (重池)、冷却機 (ラレオ | 系統あり、一系統の給水

間に五トンの海水を沪過す の維物が除してきる。

三台、葉状沪過樓一台

▼兵水式 (三四型変型) 魚 馬力) 一台を備える。 が省略されている。 戸形式をとり、送風乾燥室 と吸引乾燥室の境壁の中原 したため、挌納出人口は折 三四型を模型的に小型に 類乾燥機 いわば

ギラギラした あなたの か 宇 (ダイクローム偏光めがね)

- 目に強い刺戟を与える海面の反射光を除いて長時間の漁業作業 もあなたの目は疲れません。
- あなたの目に有害な紫外線を通しません。・
- 般の着色サングラスより薄色で掛けた感じがせず爽快です。

この偏光メガネは国鉄指定品として新幹紙 運転手の方々に使用して頂いております



菱電機株式会社

今年の 栽培漁業につい

したが、今年はその倍の五 エビは昨年は約二五〇尾で 一問題です。 |苗の「生物工学的大量生産|試験場で種付けをしたり、 理は誰がするのか。 誰が保護し、放流漁場の管 一う問題と、放流した稚魚を 番効果があがるのか、とい どの海域に放流したら、一 れるのが「漁場づくり」と 「人づくり」 だと 思い ま 大量の人工生産稚魚を という います。こうした意味で今 次放流する時代に入ると思 ガイの人工飼育をしては順 の人工孵化をしたり、アカ て漁業者が共同して、エビ じように栽培漁業でもやが うになりました。これと何 が、種付けの作業をするよ 最近では 漁業 者みずから 糸状体の培養をしましたが 年は淡路の淡沖に一漁場造

普通の サングラス ではありません 伸縮自由

漁業の振興策として是非と においてもこの事業が沿岸 目であります。その後、 のは北海道に次いで第二番 た水産業改良普及員十四名 良善及事業を発足させ、 和三十四年に国における改 常に早く、県の事業として **圦四名が水産試験場に、ま** も必要であることから、 **能員)を市町村に設置した 十四名の水産業改良普及嘱** 七年で、全国的にみても非 体どんなことなのか、 12 現 183 一時期に制限がなく、 たらされるものであります 力でできるはずはありませ ない普及担当者のわずかの てみるとなかなかどうして るのだ相です。こう書いて 民の経済的地位向上」にあ あり、また狙いは「沿岸漁 ことがない教育の仕事」で とこう書かれています。普 の激しい意欲によって、 待はされていないと思いま 及事業にそうした大きな別 んし、皆さん方にしても普 仕舞えば至極簡単ですが、 及事業とは「教室を持 の向上は、皆さん方ご自身 しかし鬼実の姿をよく考え とでもそんなことは数少 沿岸漁民の経済的地位 ある解説による | 方のその激しい意欲の現わ りも水産金般にわたった間 は にたずさわる者の心の中で なのです。 |て常に行動をしているから く力を持ち、 っても最終の目的ではない 売りは事業推進の手段であ 在」になることだ、 得するための する激しい意欲と意識を会 を考え問題点を解決して行 相手になって、 を知り、漁業者の良い相談 重要なことは、 常に自分の役割のうち一番 ばれているすべての者が、 す。それは普及担当者と呼 れ方に最大の関心を払いま そんなことから普及事業 市狭い高度の技術の切 広い知識をもつことの 向上しようと 「呼び水的存 漁村の実情 漁民がもの 。それよ

第三種郵便物認可

昭和43年度普及関係事業計画

漁器	名	称	開	m	脐][]]	淵	詂	地	備		捞
200	県 大	会	44	ήE	1	月	74 1	j=i	īļi			
法人	但馬人	: 公	44	415	2	月	香	():	181,			•
動会	淡路大	: 公		41:		月	HK	水	ili	検	討	ıμ

ı	漁先	地	X		狠		然	テ		_	7		別	祭	光	视察	ĦŞ	IUI
l	業進	挺	挄	11.	ルマ	エ	Ľ fil	liii/	ĿŒ	と流	場作	:19	加	水	県	43 4	6	月
l	DOM:		馬	ワ	カ	×	M	糿	乾	燥	技	餇	富	城	県	43 4 :	6	J]
١.	交视		115	大:	IJ.	ili E	. ع	イカ	,	木	的漁	*	游	润	県	43 1;	7	Л
l	流察	淡	路	ワ	カ	メ	=	ど	nt	1.	技	術	173	訳	県	44 ij:	2	月

ı	池	村市	守壮	年刊	修会	技術導入試験	経営技術	有研修会	指	導	会
	但馬	地区	淡路	地区	抵播地区	ワカメ簡易乾燥	淡路	地区	乔 S	15	より 施
	8	月	2	月	検討中	但馬水産連合会	10	月	4 :	A)	20 回

i	曾殖 技	術	改良試験	漁業改良試験	漁場観測	生産技術研修会
ヮ	カ	×	魚 病	スルメイカ	北淡町富島	但馬地区
但	馬地	iz.	抵採地区		赤穗市御崎	6月、9月
適	正 例	ΰí	寄生虫駆除	釣獲技術	要随前津贴由 香准 町 余 部	スルメイカ
一 耐			付着防止剤 の使用効果	鮮度保持 改良試験	定点観測	ワカメ養殖 抄 術

M	悠	明	JŲ]	場	戼	備	考	時	101	場	游	储	考
船		6	月	<i>i</i> /3	B	丙機士、	小型	1	Л	香	Œ	丙酸土、	小型
巡行	緋	8	月	否	(1:	丙機長、	小型	1	月	E.(<u>在</u> 問了	小	捌
技		12):]	13)	7.i	小	757	1	月	淡躍	5 川 丁	小	型
術	公	12	月	118	本	小	授	3	月	丸	巾	小	型

普及関係事業計画についてど意見、ご希望事項がありましたら、普及員、 農林事務所水産課、水産試験場等へおよせください。

月の漁海況 (内海側)

水

産業改良普及事業につ

ても助言なり、専門担当者 上が、どのような問題に対し 口方が大切だと考えています

日の二旦間、 去る五月二

新装なった県

予定や計画を発表しておき のでど参考までに主な行事 いて語合いをいたしました

下:二十二

- それは沿岸漁業向上の

ための呼び水である―

努めているのです。 への橋渡しはできるように

> 産普及関係者約四十名が集 立水産試験場に県下の全水

今年の普及事業につ一

څ ۲

5月上旬の播磨灘、大阪湾における水温は、表層では予測通り14~15℃に達したが、5 m 1 層以深では両海域とも依然低目で、特に播磨灘ではなお 3.0℃も低目であった。一方、両 海域の塩素量はほとんど例年量に復しているが、5月下旬になって、大阪湾中西部、播磨 雅中部以南では夜光虫による赤湖が発生し始めている。6月に入ると、この赤湖現象は生起し易すくなり、かなり目立つものと思われる。なお、両海域の水温は6月上旬に長層で 17~19℃、10 m 層以下では13~15℃に上昇するだろう。

イカナゴ2月以降の低水温のため、当才魚の瀬付きがおくれ、5月中旬までは主に船曳 網によってとられていたが、5月下旬になって、やっとぱっち網による漁獲も上向いた。

去年と今年の同時期 (5月上旬) の当才魚の体長を比較すると図に示すように、去年は $40\sim50$ mmと $70\sim75$ mmに目がある双案性が顕著であったが、今年は $60\sim65$ mmのみに目のあ る単条型である。既述のように、播磨灘、大阪湾で漁獲されるイカナゴ当才魚は、淡路島 周辺で生まれた群(前期群)と小豆島以西で生まれた群(後期群)の混合群であるが、去 年は後者の群が多かったのに反し、今年はあまり多量でなかったことが、この国によって も推定される。したがって、今年は親魚の年令組成から産卵条件は必ずしも良好とはいえ ず、むしろ不漁年と推測されたが、発生後の環境(海況、拡散状況)によって、その生残 りの割合がやや好転したため、理在の漁獲を維持しているものと考えられる。魚体の大き さや、水温上昇の傾向から、前報通り6月中は操業可能であるが、下旬以降は単位漁獲量 は急減するものと思われる。

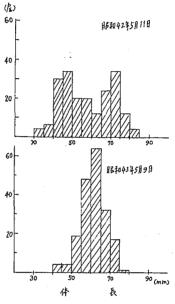
カタクチイワシ=-- 春期の低水温はカタクチイワシ親魚の米遊時期をおくらせており、5 月上旬の卵、稚仔調査では浮游卵、稚仔は全く採集できず今年の産卵期は1カ月近くおく

れている。しかし、3~4月に紀伊水道 以南の太平洋南区で生まれたシラス量は かなり多く、5月中旬には和歌山県沿岸 の御坊~和歌浦にわたる広域で漁獲され ている。大阪湾における5~6月のシラ スは、昭和38年の異常冷水年以降、昭和 41年まで来遊量は少なかったが、昨年か ら増加傾向を示し始めているので、上記 の漁況から6月には内海と外海の水温差 も小さくなって連続性を示すようになる ので、昨年と同様かややそれを上廻る漁 **獲が則待できそうである。**

アジ、サバ=紀伊水道ではサバ(主に マサバ)の漁獲が漸増傾向にある。魚体 は25~30㎝級の中サバが主体で、今年は 10~12cm級の小サバは割合少ない模様。 したがって、カタクチシラスの食害も昨 年程大きくないものと思われる。マアジ は前報通り昨年並。

その他=モジャコ (ブリ幼魚) は、四 国沿岸〜紀南海域にかけて流れ薬が少な いため、今年のハマチ養成計画尾数は十 分でない模様。

参 7 資料 和歌山水試:漁海況速報 私7 他是 " 166 (水試 浜田)

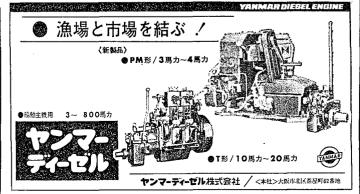


船機綱による分けご体長組成の比較

垘 事業が技術中心で進められ 普及員は県の一般 的 な 行 れだけは知って置いて欲し りました。できるだけその うにはならないものか。」 いと思います。」と弁解し れを対比することはできな とか漁業の許可事務等をや 農業改良普及所に該当する いますが、 地に農業改良普及所があっ いのです。農業の場合は各 ように努めます。しかしこ を進めているのです。です ものはないのです。水産の 及員が普及事業に専念して 14は少し異質なもので、こ から農業普及員と水産普及 とこを根拠地にして普 例えば漁船の登録事務 一方で普及事業 水産の場合には

先日ある町の産業 - 是非とも必要であります 方では前にも書きましたよ す。こうした時代であれば 冗談をいわれたことがあり 現われているのかと思いま 待されているのです。 果が現われ始めるものと則 て、デワデワと揺るがぬ効 続けて服用することによっ 合いません。しかし長期間 ので、今日や明日には間に ありません。 のような速効的特効薬では が、普及事業は各種補助金 であろうかと思われます ある程普及事業は当然必要 げる時代はないと 思い 進步発展というか変貌をと ます。どの分野を見ても今 用不急の係と違うのか」と さんから「県の普及係は不 話ですが、ある漁業組合長 それから、 の本質的な差異がここにも 推進されているのです。 業はたしかに不急事業に違 から、この意味では普及事 た遅効性漢方薬のようなも 目ほど激しく目まぐるしく もうひとつ別の 古色沓然とし です





り連絡されておりますが、詳細は県水武製造課に問合わせて下さい。

八漁 連-

▼糊味加工品について

▼素干ワカメ及び板ワカメについて

▲開き干(サンマ、トビウオ、アジ、ニシン、スルメイカ)について ▼丸干(キス、ハタハタ、イワシ、スルメイカ、トビウオ、カレイ、

▼煮干(イワシ、アジ、エビ)について ▼乾燥食品の現状と将米について ▼食品添加物について ▼冷蔵、冷凍について

質疑討論により実質的な成果を収めているものであります。 関係方面には当協会よ 産加工の経営と技術の在り方」について斯界の権威から研修を受け、 さらに活潑な

本会は昭和三十五年来実施されているもので、毎年関係業者が多数参加して 「水 恒例により本年の標記年会が左記により開催されますのでお知らせします。 拓

兵水式魚類人工乾燥協会年会の

開

●質疑応答内容

昭和四十三年度

水

ないのが現状のようである

②「珍味品の消費動向と一次加工品の関連性について」

カネトクKK 兵庫県珍味商工協同組合理事長 全国珍味商工協同組合連合会監事

東 社長

村

íŵ 太

ЦК

●講演(水産加工食品の体質改善について)

(1)「水産加工食品は斯くあってほしい」

兵庫県立生活科学センター相談係長

ננ

郎

ところ

京都旅行会館

(電話21一六一〇一)

●質疑に対する主な解答者

)、有機合成薬品(大阪)、柴宇海産(淡路)、日合商店(富山)、 マルキ商 川香料(東京)、上野製薬(大阪)、武田薬品(大阪)、ポリホス化研(大阪

兵庫県立水武、目新興業(大阪)、国益冷蔵(京都)、積水化学(大阪)

取産業(鳥取)、大市商店(東京)、丸善商店(宇治)、 吉安商店(神戸)、 店(香住)、津居山漁協(農岡)、蔵平商店(香住)、玉林商店(下関)、 鳥

大原漁協(干棄)、鈴宇商店(岩手)、居組漁協(浜坂)、 余部漁協(香住)

(豊岡)、柴田工業所(明石)、樋野鉄工所(大阪)、新日本送風(大阪) **目和山観光(豊岡)、榎本商店(豊岡)、小林工務店(香住)、 背戸工務店**

以 1= と き

昭和四十三年六月十五日・十六日(二日間)

名

称

兵水式人工乾燥協会年会

IJ 養 殖 の 病 害 ے

管

理

かがノリ蓬殖の課題になっている。 のととろは毎年豊凶の差のあることが目立っており、今後いかに生産を安 定させる 不作の原因は、 昔は殆んどタネ付けの失敗であったが、人工採苗が完成しるてい 最近におけるノリ養殖をながめてみると、一部に順調なところがあっても、

現在では、反対に病気による被害が最も大きな原因になってきている。 で病気についての講演会(講師南西海区水研斉藤博士)が行なわれた。 **ここ数年前から本格的に養殖をはじめた明石、神戸市西部沿岸などの浮流 し養殖**

以下にその概要のみを紹介してみることにした。

まず病気の予防が

|そのまん延を止める。

からの治療は、その段階で 病気を止めることができて 米だ完全に究明されていな いものが多いといえること ノリの病気については、 ノリが病気にかかって 完全に治すことができ る。) と生物性病(寄生病)と れば、非生物性病(生理病 気の種類をおおまかに分け が今日における方策といえ てきて生産を回復させる。 養殖中におけるノリの病

被害が大きい

いたみは五・六細胞から一 に被害の大きいものは芽い たみと白ぐされである。芽 生理病のなかで、産業的

病気に対する心構えとして | 種類としては表のとおりで

|応現在わかっている病気の

に大別することができ、一

第一に、病気をおこさな

病気にはそれぞれ原因が

第二に、病気がおきたら | きりして区別されているも 第三に、祈しい紹をもっ 一状ともいえるので、水産試 | てその対策を考えることが |もいろいろな名前が使われ のは少ない。養殖の現地で 験場等の専門機関に相談し く着生する場合がある。ま

白ぐされ

|ていて混乱しているのが現||爆発的に増える原因はノリ ころに増えてきているが、 た、現在都市排水の多いと

い芽よりも小さい芽にその って死ぬわけである。大き 当り日当りが悪くなって弱 被害が大きい。ドタがつく ごれがノリに附着して、水 ドタぐされの場合はケイ

これには漁場全体の水が

いよういかに予防するか。 | あり、禧因なり症状がはっ | ~二糎の幼芽に、白ぐされ | ということは水温が高い、 | く問題になるのは、前者の| る場合である。

東に育てることが必要であ 東に育てることが必要であ が弱っていることが一次原 藻などいろいろの種類のよ である。

|って海水交換を悪くしてい |境悪化の代表例は密値によ| ています。 なものがある。人為的な環 の自然的なものと、人為的 水は温、日照、波立ちなど

2

の着生とドタぐされがある で、秋芽よりも二次芽に多 る。これ以外の寄生病で被 あるのが赤ぐされ 病 で あ くなって死んでしまうもの 生してノリの生活ができな 害の子きいものには糸状菌 らかで対策も考えられつつ とか時期によりいろいろな ており、芽いたみと一緒に 寄生病のうち、病菌も明 糸状菌は葉体の表面に着 病気を招く

良と管理の悪さがあげられ |病気をおこす力をもったも のがいる場合であって、第 一の原因には生育環境の不 くなっていること、第二に 第二の場合は病原性の生

「のり共販推進協議会

結成さる

魚から邪をとり、臀化させ

再び親魚になるまでの飼育 完金養殖と呼んでいます を繰りかえす方法、これを

大きな被害が発生するわけ原因と組合わされたときに 物が原図で、この生物にも 生育環境があって、第一の ノリの生育環境について 結成されました。この会は | 連が負担することになって 協同組合連合会の肝いりで 「のり共販推進協議会」が さる6月12日、内海漁業 | 業。

|として、次の事業を計画し | にとって、大いに役立つも 性向上と流通の改善を目的

のとして則待されます。 |を続ける本県ののり養殖業

一者は勿論ですが養殖業者自

を中心にして相互連絡を密 身も、こうした推進協議会 になると思われます。研究 次の段階の品種改良が可能 にまで持って行ってこそ、 アカガイにしても、この域 に使うクルマエビにしても のり 養 殖 をはじめ、

た

県下ののり養殖業者の生産

一いますが、最近急激な発展

に必要となる経費は内海漁

一チにしても最近の栽培漁業

こうした事業推進のため

の提供と教育活動。 のり養殖に関する情報 のり委託網の斡旋、

前各号 に 付 帯する事 系統共販の強化充実。

する種糊は全部でなくても て他県生産種網に全面依存 せめて三分の二位いは自分 の感がありますが、多くの 現在の護殖は一部を除い

のであります ハッスルをお願いしたいも

では管理上の指針になると 一の日安にもなるので、一面 第一に病気にかかりやす ノリが病気になる原因は 原因と管理 度合いが変るということも は徐々にこの時期が早くな が望ましいといえる。 ほか、時期によって密値の 淡、芽の大きさも影響する けの問題ではない。芽の濃 とは密値をさけることで、 これには単に漁場の網数だ 対策のうち、最も大きなこ 病気をまねかないための

より大きい芽におき一水がわりが悪いということ一大交換に対して、微交換と

ば、病気をまねく要素にも る部分の水がわりが悪けれ もいわれるノリに接してい

いっぱい かい かい かい かい かい かい かい かい かい たい たい 非 み Ĥ 11 れ 护 み

牛

< ź 糸 状 園 着 生 . 並状 菌 音 生 ¢. ئ

では、水温一三度以下や沖 出しにしていたが、最近で 浮流し養殖が始った当初 しているところもあるが、 一以下の時期に浮流しするの 主体はやはり一五(一六度 | り一八七二〇度で浮流しを おります。自分達の手で親

考える必要がある。

たた 寒水 į, Z, 水いたみ



(低速度, 全長3.9卡)

▶舶用主機関◀

(使う身になって作る赤酸酸)

1,500~8,200% 各種

神 戸 発 動 機 株 式 会

本社及工場 神戸市兵庫区須佐野通8丁目10 TEL (078) 565031~6 長崎(工場及支店) 東京, 下隅, 北海道, 油台,

中 沓 の

海水中は音が非常によく伝わるものである。

音が空気中を伝わる速度と海水中を伝わる速度を比較する とはるかに速く約4.5 倍位でその弱り方も少なく遠くまで伝 わる。海水中の音の速度はその場の水温、塩分、)等によって異なり、それらが高くなるにつれて速度は大き

水圧については水深が 100メートル増すとその速度は 1 秒間に トル速くなる。一般的にいえば音の速度は空気中では1秒間 - 約340メートルであるが、海水中では約1,540メートル位になっている 音が海水中を連く、遠くまで伝わる性質を応用して、音響期雲浅、魚 群探知機やソーナー(魚群探知機を水平方向に使用するようなもので、 海中の物体までの距離と方向を知ることができ、最近漁業にも一部利用 されている) 等の機械が考案され、海洋調査、漁業等に重要な役割を果 している。 (ff)

7 خ さ ク

®

レイヨン株式会

●ますます好評の「軽魚市浸速製」 毎朝 8時15分から 8時30分まで、日本短波塩料

すぐれた耐久力で勝負してい ・海苔 · 🗆

理事

(金長) 三浦清太郎 (兵庫)

(〃) 小川 (副会長)西上

義民

(佐野)

同同同同同同同

坂 西 神 河 口 尾 頭 村

正一(线野旭 宇市(岩見) 秀治(高砂)

浅尾 田田

勝枝(西宮市

岸松四部)

計次(林崎)

三(津居山港)

(十二名)

政晴(柴山浩) 市松 (浚)

こそ、よけい片付けて、子

古い、きたない家だから

ŋ

いものはせにゃならん。

そして、ちょっとした継

まれるが、あとのまつり。 しておけばよかったとくや

組合の事務でもそのとお

|分の持てる能力の半分も出 | ばってイザイザ言われ、自

小さいことまで、でしゃ

は

真夏を思わせる。

カッと照りける 太 つ 陽

ぼくは過去において

せなかった苦い経験を長い

个まで女房の領域にはで

女房もやがて退院まじか

が学校からもどっても、

Ŕ

すぐ交替できる人がお

| だけ嫁いじめする小姑のよ | 削させられたから、できる

、これからとても、心にと だことはないように思うが

うな態度はとりたくない。

一人がやむなく 休 ん で

や気がささないように気を

り、所属員や、仲買人に迷

つけてやる。

組合がひけてから。次別

にしなければと、衝次そん

りすることヨ 知っちょっも、知らんふ

にやってゆきたい。

感をかけないようなしくみ

胸に迫るものがあるのだろ 親としては、いとしさ一人 可要いい子のためには、父 宴会や、恩安会では必らず 飛び出した時があったが、 この歌が大ヒットして、

> るようにしている。 |の肌着はなるべく自分です れるが、ぼくのものや、子 洗濯してやろうといってく

> > たまにはめしたきぐらいは が、こんなことになると、 出さなかったせいで、女の

仕事はてんで解らなかった

る。

|精出せるようにと考えてい にして、のびのびと業務に をしても、職員にはできる

けが大そうだ。

食事の用意より後かたず そろそろいや気がさして なると、二男の世話に、 妻が入院して四十日にも があるが、ほんとだ。 主婦は家庭の太陽 こんなことを聞いたこと

も見舞いにゆく。 坊をつれて時折は、病院え

なんだか模範的な父親の

とになると余計痛切に感じ なシステムには持っていっ

てはいるものの、こんなこ

人前で子分をしかるな

(天山光帥)

家の太陽の輝くもとになる

(43・6・1劒)

拓

逃げた女房に未練はないが

|学校へ行く子の弁当のおか

出そうとせず、女房も口に房のことで割り切って手を

今まで女房のことは、女

|みえるものには、いさみ足

その構想や、経過の努力が

結果は少々まずくとも、

ずが、めんどうだ。

麦の姉や、ぼくの妹が、

(26)

(١

Ü

ょ

う

去る五月中旬開催された県漁運、 きまる

内海漁連の通常

思い出の

記

(34)

県 たのでお知らせいたします。 総会において次の方々が新らしく役員に選ばれまし 連

同同同同同同同 同同同型 内 海

漁 連

(副会長)塩崎 (会長) 三浦清太郎 (〃) 小川 義 民

柳浅田尾 弦市 (妄選) 勝枝(西宮市 (十二名) 実(阿那賀)

一そえられる。

(三名)

同同同

代表

長谷 清次(

(居組)

清次 (四屋

同同監事

友吉 (釜旦 弦市 (麥麗

(四名)

が、気をつけてはいても男

大いにあろう。

子には不服や、淋しさは

こともある。

だけ下部に受譲せよという|

ような言いまわしになった | でくる。

の名言を、かみしめるよう

長谷 神頭 西尾 山田 三之助(東三見 岸松西部) 計次(林崎) 清次 (当屋) 豊吉 (江島) 吉一(森) 正雄 (室津) 宇市 (岩児) 政雄(鳥飼浦 克己(蜜津浦 (佐野) (兵庫)

水試神吉養漁場では例年のとおり6月下旬から7月中 コ 1 種 苗 の 配 布 迫 る

> がイサリで大漁疑いなしと 網でも持って来る筈だった 見えない。こんなことなら

た。

|風のあい間からきこえて米 |落から大勢の合唱する声が

|座ったままで居眠りしてい

るのであった。

「弥あさん、今何いうと

実の声に気が附くと、私は ように収入ってしまっ たままで丸太をころがした れているので、肌まで濡れ

た

降り出した。この時陸の部 だが、ここで雨がぼつぼつ



ポリ党に酸素を注入して配布される 写真下

の青仔(5~6㎝)の配布の準備をすすめている。と 旬にかけて、県水試神吉養魚場ではマゴイ、イロゴイ れらのコイ仔は近く県下の水田に放され季節に風趣が |で賑っていた。かねて顔見 |で港内は長崎式見の刺網船 た。丁度大羽イワシの漁則 考えていたのが誤算であっ 場の人がバケツーぱいのイ 知りの近藤というイワシエ してたらふく食ったが、さ シワをくれたので、ぬたに

だけコセコセ言わないよう一ても、いまだにぼくは、ク それから、権限は出来る。にしているが、根っからの |十に手がとどくようになっ |短気がわざわいしているこ |な面が多いがもっとホット とき「人生わずか五十年」 ールで、ハードボイルド的 と舞い、かつ謡ったその五 な心を持ちたいと念じてい 織田信長が桶狭間の酸の | 地調達のつりもで僅かしか 金など持たぬし、食糧も現 | くだろうから当分海は澄む 一で、この風はまだ何日か続 の人たちの話では、ここ二 まいとの事である。元々現 層の暖流を沖へ吹き出して しまい、底にある暗緑色の 寒流が沿岸へ寄せているの 三日西の風が吹いたので表 |のあとには景気よさどころ か、涙にむせぶ家族選の「見たかな、それとも夢を見 わせるものがある。勿論枢 し)を振るという行事を思

逃 |哀号哀号||の川びがつづい 疫れ切ったからだに頻を

めてそんなことのないよう | である。二人には少しこた るが「こういう時に鍛えに 頃江口沖に達したが風は西 や」という気もある。九時 える行程なのはわかってい いう事なら、わけはないの

も早く引返すに限ると、 が悪くなるので櫓で行くと 日湾口の竜徳まで十五六浬 口まで十浬を櫓で押せば迎 朝暗いうちに出港した。 江 ぬ風や潮の変化を待つより

> た。この時三人は一せいに うに闇の中をすかして 見 って白い姿をたしかめるよ

しゃばって男が口をはさん | を帆走し残る七八浬は風向 | あれは葬式やというのを控 一は進まない、 という所まで来たものの船 砂飾りとなった。あと三浬 も口もあけられぬほどの主 而から吹きつけるし雨は目 でたどり着いた時、風は正 れとも知らぬ二人に私は、 惨酷なひびきを伝える。そ 式の歌はやりきれない非情 打つ雨、こんな時に聴く葬 十時頃汝南という突端ま

| 部屋に横たえると夜明であ した。帰って骨も筋も抜け めんだ。風があっても何で われて、顔を寄せ合った。 てしまったようなからだを 断を示した。三人は意を決 も押して帰ろう」村山が決 鬼気せまる無気味さにおそ して強い雨風の中へ漕ぎ出 「こんな所にいるのはご

(フィッシュ・ビロット)

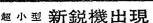
山を連れ三人で出かけた。 に乗組んでいたので実と村 おり海岸では一米の底さえ 適度に吹いているのに乗っ っきやんは吉屋の船へ臨時 って見ることになり、しょ で経験した壯山の漁場へ行 意外にも海が緑色に濁って の扯山港に近づいた。所が て順走し夕方には三十余浬 早朝に浦頂を出て西の風が 迎口湾附近の漁場も一通 いで残り三分の一という所 七時頃日も暮れようとする 声さえとぎれがちとなる。 なので速力は出ない。漸く い。強い風ではないが逆風 は断念しなければ なら な 米た。すでに二十余浬を漕 時七浦という漁村の沖まで **疲労が加わってきて、かけ** に南西に廻ってきたので帆 つづけた。しかし風は次第 と帆走は無理なので力漕を し抑しのぼってからでない

て問題は濁れ海である。こ |で歌う葬送行進曲である。 りこむといった勇ましさが くて、あの世へ景気よく乗 一ぽい陰惨と悲哀の響きはな ら多数の参列者と共に大声 | 若者達が道を練り歩きなが |挽歌というような、しめっ の声である。枢をかついだ ホホイ」という例の葬送 「ノンギノツチヤ、ヨー 「ヨーホー、ヨホホイ」 もに来ていた自衣の朝鮮人 たしかに今しがた、船のと ったんや」そういわれると と問答していたのだ。

|ある。見る者に神輿(みこ | こんな海辺へ出て来る人間 という。 がいるものかね |の人は説明してくれていた を教えてくれ」というとそ 上がったが不思議そうに、 と私は答えた。村山も起き 「この雨の中を真夜中に

や あそこは」といった。

「ここから浦壌へ行く道 |をしたら吉屋老はここぞと 者にちがいない、雨降りに で磯端の砂に埋っている亡 まちがいなく、時化で死ん 湿の話なんぞ聞こうともせ んが、その時出て米たのは った。あとでこのバカげた イリ納屋の出来る魔の場所 一昼夜の苦菌と汝南での話 「それ見い、お前らは幽



パイロットは あなたの魚探です

ていたのかな」と私がいう

「僕は疲れた頭で幻影を

と、実は吐き出すように

「気色の悪い話や」とい

乾電池でOK 大型機並みの記録



会社 海 電機株 定 上

電話 東京 (291)2611~3・8181~3 電話 (39)4301代・(33)3706 ヒル交換 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)

養魚の調餌から造粒そして投餌まで

トを張って、ぬれ鼠のまま

わったがどうしても道らし ったり伝んだりして歩きま い。雑草や灌木の間をすべ からぬ間夜に雨は益々激し

あき



|時間も櫓を押して極度に疲 けを待った。三人は二十余 でその陰に横たわって夜明 らめてまた船へもどりテン いものは見つからぬ。

しかし鼻をつままれてもわ

をとある入江につなぎ上陸 て帰ろう」相談一決して船 を入れておいて陸から歩い

来

漁

夜

ろでない。

「この海岸の岩かげに船

ガタガタふるえて睡るどこ たものの、温れたからだは 交代休みで持ちこたえて来

最近の人工餌料の需要の増加に ともない,生魚と人工餌料をよ く練り合せ,造粒装置チョッパ 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。

この機械がします



トチョッパーとプレ - ト,ナイフの専門工場

神戸市長田区水笠通2丁目70番地 TEL代表神戸納62-1527 株式会社 平賀工作所