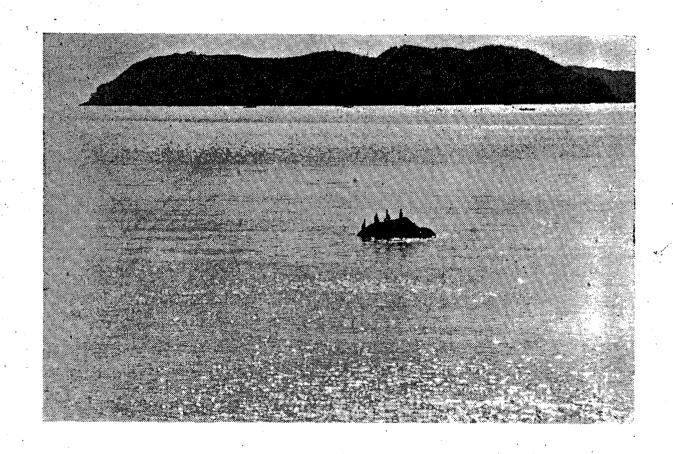


三 月



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

# 水産

## 県水試指導調査船 白鳥丸進水する

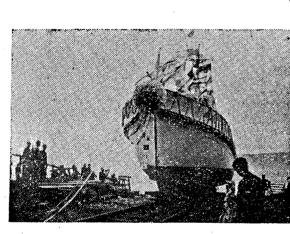
白鳥のような姿を浮べた。 を切って浅春の海に船名に相応しく 関係者多数が参列のもとに進水式が が、去る三月三日同造船所において 年頃より計画中であったが、いよい 朽により、その代船として昭和三十 者多数が見守る中を、五色のテープ 行なわれ、白鳥丸は午前九時、参列 宗田造船所において建造中であった 現の運びとなり、 よ三十五年度においてとの計画が実 一の指導調査船であった白鷗丸の老 兵庫県水産試験場では、従来内海 かねてより明石市

白鳥丸

拓

総トン数 造 費 力 約三〇トン いすづ 一七五馬力 一、二〇〇万円

月上旬)からは内海側の漁業指導調 には試運転の運びとなり、同月下旬 儀装機関の据付中で、三月二十日頃 一船として活躍し、 は竣工の予定であり、新年度、四 なお、同船は目下のところ船体の いづれ遠からぬ



うちに皆さんのお目 しょう。 17 かかることで

# 香住に農林大臣賞

部(シロキスの共同加工について) 漁村青壮年研究グループ全国大会に 栄が与えられた。 を浴びたが、香住には農林大臣賞の 事前選考にもれて 出 場 できなかっ とが出場した。明石浦漁協組青年部 敷網漁業の研究)と假屋漁協組婦人 は、香住水産研究クラブ(イワシ浮 た。大会では、いずれも多くの注目 (サワラ底曳釣の改良)は惜しくも 二月下旬、 東京で開かれた第七回

# 知らぬまにノリが

(白鳥丸の進水)

張っておいたら一」というので、捨 れもせずほったらかしていた。 て石の近くに張ったまま、何の手入 山技師が「まぁ、物はためしだから って棄てようとしたのを、 養殖をしたが、廃油害を受け、 数枚のノリひびの配布を受けて試験 んど全滅したので、もう駄目だと思 淡路東浦の生穂漁協組では、 普及員外 ほと

で加工した。 良品で、さっそく炬ノ口漁協の指導 どうか、 みたら、 の約二分の一についていた。 トル以上もあるアサクサノリがヒビ どうだ、長いものは二十センチメー ので、撤去しようとすると、これは 三月五日、こませ網の漁期が近い 約一・七貫あった。 アオノリをほとんど混えぬ 偶然か 摘んで

れます。

をしようと一同大張切りだった。 ことしは、 もっと気をいれて試験

## 村向けの ラジオ放送について

皆さんへ」を放送されていました。 五分より六時四十五分まで「漁村の 木曜日に第二放送で、午後六時二十 NHKでは今まで毎週、火曜日と この放送は、全国で地の漁業に従

> 技術の問題、グループ訪門、あるい ら放送され、後半は従来通り経営、 毎週日曜日に第二放送で、 のご希望されたレコードをかけなが て放送されることになりました。 番組ですが、この番組も四月からは は水産政策等に関する話題が放送さ に起ったいろいろの話題を、皆さん より六時三十分まで三十分番組とし 事されている皆さんに送られていた キーとして、これは皆さんの身辺 放送内容は、前半をディスクジョ 午前六時

問題、 ております。 らしいできごと、現在直面している されております。 HKより謝礼が贈られることになっ 放送に採用された分については、N まとめて左記あてにお送り下さい。 な話題がありましたら、千字以内に もし皆さんの身辺に、該当するよう 様子、その他漁業に関する話題で、 を、広く全国漁村の皆さんから募集 なお、NHKではこの前半の話 季節の話題、グループ活動の 皆さんの村や港に起っためづ 内容は漁の模様を

(宛先)

東京都中央郵便局区内 NHK産業部

(漁村の皆さんへ)

# ア オリイカとカワハギの

## 研 究 **の** 上 ۲

Ш 越 敬

である。 紹介するのはそのみやげ話のひとつ プ全国大会が二月二十一日から二十 [日まで東京でひらかれた。ここに 第七回漁村青壮年婦人研究グルー

流ともいうべき太い 流 れ がみられ 発表には、おのずからいくつかの海 との大会で報告された四十三件の 私はそれを

の確保 労働の節約・生産性の向上・安全 沿岸漁業の共同化・計画化

拓

う流れにそった報告としては、 などに表現してみたい。そのひとつ 取る漁業から育てる漁業へ」とい 漁村生活をゆたかに楽しく。 取る漁業から育てる漁業へ。

カメ(二)貝類ではミルクイ(一 海藻類ではノリ 一) フノリ (一) マクリ (一) ワ ○ タイ (□1) イカ (□1) ウマヅ 海産魚ではハマチ(三)フグ( (四) オゴノリ

(

ラハギ (一) タコ (一) インダイ

2)

を取りあげてみよう。 も含めてある。 殖はその手段として報告されたもの ちには生活改善とか、グループ活動 告の件数としては十三件で、 しい養殖種として、イカとカワハギ ぐ盛況である。しかしここでは目新 然であるが、 の強化とか他のテーマが主題で、養 この数字は重複しているので、 淡水魚ではウナギ (一) ハマチもまたこれにつ ノリの多いことは当 そのう

ては前記の倉橋島から報告された。 会とから報告され、カワハギについ 福井県の神子(みこ)漁村青年研究 橋島 (くらはしじま) 漁業研究会と イカについては二件、広島県の倉

# アオリイカについて

島 ある純漁村-地方、若狭湾に突き出た小さい半 神子は、 常神(つねかみ)半島の突端に 福井県の嶺南(れいなん -戸数四十戸のうち、

> よい。 の事業と取りくんだのであるが、 る。この紹介を水試との研究連絡グ さと共に、養殖技術上、多くの問題 特に紹介するのは、その着眼の面白 である。ことでアオリイカについて タイはむしろ失敗であり、イシダイ えすためにハマチ、タイ、イシダイ の多少の欠陥と台風の不運などで一 じめの熱意がさめ、加うるに運営上 等の小漁業がある。五年前に結成な ループをつのる文とみでもらっても でも研究テーマとしたいと思ってい するとよいし、できれば水産試験場 を含むと思うからで、県下の研究が とアオリイカは手がかりを得た程度 っとも成功したのはハマチであって して、いちおうの成功を収めた。 時沈滞してしまった。これを盛りか 意気込みでいろいろと盛りだくさん れた漁村青年研究会は、当初非常な 網を基盤に延縄・一本釣・たこつぼ 漁家三六戸で、 ループでもどこかで取りあげて研究 アオリイカなどの小割養殖を試験 組合経営の大型定置

アジ、カタクチイワシ等六十キログ 日の三十八日間養成した。 種苗とし、九月十二日ー アオリイカは、 -七〇グラムのもの二一五尾を 定置網にはいるこ 餌料は小 十月二十

> アオリイカと 水産ニュー カワハギの養殖 ス 越 敬 一……2

目

次

昭和三十六年度育英生の ある漁協職員の楽餓鬼帳…4 漁村育英会 ::::: 募集要領について 3

昭和三十五年一月~十二月 漁船機関基礎講座⑦ 海面漁獲の概要……5

技 師 10

留り二三・七%)であった。 イカが衡突することを防ぐために、 る板状の材料を用い、 したイケスは角型網イケスである。 らなかった。 ほとんどこの網ずれによる。 端が傷つくことが多く、 ラムを与えた。取上げ量は、 口のみに用いることとして、 たものも損傷しているので価格が安 止にあることは明らかである。 適当でないから、 筆者の考えでは、 一尾平均三十円くらいにしかな 三〇〇グラムの個体五〇尾 問題は、 何かこれにかわ 網イケスの この網ズレ防 網は潮の 死ぬ原因は 胴部の先 成長度 使用 出入 )使用

る さえできるならば、 大きいものとすれば、 イカの価格はマダコよりはる 工海藻様のショックどめの素材を れておいたらどうかと思う。 成長量が神子のように 非常に有望であ 網ズレの防止 アオ

# カワハギについて

数量

300貫

100雷

うちでもっとも特色があるのは、 養殖が盛んなところで、 ハギの養殖である。 広島県の倉橋島は、 いろいろ試験をしている。 ここで試みた カキのイカ 魚類の養殖

事項

養成魚販売※

稚魚購入費

۲

。 う

も

餌

料に

つい

倉橋島

第三種郵便物認可

あるが、 法は応用できると想像する。 |馬で「チュウコウ」) でもこの方 ソワハギの種類は、やや魚体の大き ウマヅラハギ 但馬で カワハギ 「オキチュウコウ」)で (内海で「ナガハゲ (内海で 「ハゲ」

な点を次のように要約している。 種苗の入手が容易である。 発表によるとカワハギ養殖の有 る。

(3)成長度がよい。 (2)歩留りがよい。

(5)(4)時期的な価格差が大きい 餌料費が安いる

(6)網につく虫類 (フサコケムシ等) を食うので、 網を掃除しなくてよ

25 25 50

金額(千円)

105

クレモナ網 250 100間 支出 計· 差引利益 ※実さいは、平均750円で225,000円に販売し 175,000円の利益があった。 自給したのでその対価は 見 積

カワハギ養殖の収支見込

単価(円)

350

250

する手続についてその要領を概略お 知らせ致します。 が近づいてきましたので、採用に関 昭和三十六年度育英生の採用時

期

## 育英生の資格

であると認められる者で、 協同組合または漁業協同組合連合会 その子弟及び遺族であって、品行方 に属する組合員若しくは職員または かつ身体強健で学資の支弁が困難 育英生の資格は、 兵庫県下の漁業 高等学校

では、クラゲとカキ養殖と真珠養殖 なくてよいことが大きな 利 替えの労力がいらず、 網掃除が不要なこと、 の貝掃除で出る附着生物を与えたの 現金支出を要しなかった。また 替え網を備え したがって網 点であ

的にもプラスすると思われる。また 網の汚れをカワハギが食うので労力 着で汚れた網にカワハギをいれれば 業として実施すれば、 カワハギの養殖をハマチ養殖 コケムシの附 0) 副

替えの手数が全く省かれることも考 をおいた二重 の間にカワハギを入れておけば、 網の中にハマチをいれ、 小割網の四周を二―三メート (ふたえ) にして、 内網と外 網

だを転用したワクにつけているの ワクや浮材が経費に算入されてい 長官賞を受けたのは当然であろう。 する研究である。 えられる。 なお、 小割網は六間角のカキい こういう意味で注目に値 水試·普及調査課長 この発表が水産

三十六年度育英 生 0

## 集 要 領 に 63

### 財 団 法 人 兵 庫 県 漁 村 育 英

英生になることはできません 育英会、その他公私団体または、 同組合学校)であります。 する専門の学科に在学して しているもの、 または、 金品を受けているものは、 に在学しているもの 人より奨学金または、 大学またはこれと同程度の学校 これと同程度の学校に在学 高等学校の水産に関 (例えば漁業協 これに類する 本会の 但し日 る

# 申込の時期と手続

期限は、 校に在学しているか、否かを知るた 験に合格して本当に申請書による学 学校長の推薦書は、 て提出して下さい。必要書類の提出 書であり、在学生の場合は在学校長 合へ送付致します。 行ない。漁業協同組合からの申込に よって必要書類の用紙を漁業協同組 合あてに推薦育英生の有無の調査を 入学前に在学していた学校長の推薦 に必要ですから必らず取っておい 推薦書です。在学証明書は入学試 四月初旬に本会より各漁業協同 大体四月末日までの予定で 必要書類の中で 新入生の場合は

## 育英生の採

漁業協同組合あてに送付致します。 方と一緒に四、五、六の三カ月分を きますと、六月から従来の育英生の 記入捺印のうえ、本会宛返送して載 校)に整理し、五月上旬に評議員 を学校別(大学、水産高校、 同封してあります)に必要事項を から育英資金借用証書 (採用通知 おいて選考を行ない採用者を決定 本会では提出して載きました書類 推薦組合長を通じて通知致しま

# 育英資金貸与申込に必要な

育英資金貸与申込書

び家庭状況調書 推薦組合長)が作成した推薦書及 または、 法定代理人が属する漁業協同組合 履歴書及び写真(手札上半身) 戸籍抄本 本人または、保証人若しくは 漁業協同組合連合会長

証明書及び在寮証明書 診療所による健康診断書 官公立の病院、保健所、 学校長が作成した推薦書、

います。 お ()

申し上げます。 え、申込をして載きますようお願 業協同組合にご送付申上げてありま りになったことと思いますが、各漁 ら推薦して載きたく存じます。 いよう本人に充分なっとくさせてか なって組合え迷惑をかけることのな 下さいました組合長様も返還時期に 大な問題になって来ますので 以上で手続等のあらましはおわか この育英会の運営には返還金が重 (漁村育英生手帳) をご参照のう

り致しますが、但し戸籍抄本、 書及び写真等はあらかじめご用意願 協同組合からの申込数に応じてお送 以上の通り必要書類の用紙 その他理事長が必要と認める書 または は漁業 在学

> あ る 漁 協 職 員 め

誰よりも誰よりも 海を愛す

16

いわせると、 という諺があるが、 漁がないからもめるの

といいたい。

うとしている。

者代表間の大いなる努力で誕生しよ に防止するための話し合いの場が両 に話をするのではなく、斗争を未然

えや、 るといら考えではないが、 れば、すべてが解決されるという考 だからといって豊漁でありさえす

歩と共に起り得る必然的な問題だと くしたいと思う感や痛切だ。 アッサリ片付けることはできなさ をかけるようになるが、漁業の進 近代化が生まれ、更に枯かつに 漁がなくても、もめごとだけはな 海洋資源が枯かつしてくると漁法 拍

ぐって争わねばならぬという悲劇と の上にたつ漁民大衆が同一魚族をめ 、本能をみんなで話し合い、 沿岸漁業という半ば宿命的な基盤 人間本質のうちに大きくひそむ斗 善い方

> に処理してゆが ね ば いけないと思

もめ浦に漁 現在のぼくらに

そんな意味でぼくの町の釣

と網

今までのように何かことある毎

金があれば、何でも解決でき

そうだ。

番大事なことと思う。 お互にこれを守ろうという意向が そして、それが結論づけられれば

増論が漁民の背に、ずっしり背おわ 池田首相発表するところの所得倍

の痛さを知れ、式に話し合うことが けるかと双方〃わが身をつねって人 考えを充分くみ取って話し合いの場 を量ろうという、そんな量見ではな を評して十二才の少年だといったが を生かしつつ妥協点をどこに見出し しに、釣は網の心になり、網は釣の 西欧人のあらゆるものをもって東洋 と思う。数年前マッカーサーが日本 どう調整すれば漁民が共存してゆ イントだと思う。 ぼくは改めて、 素晴らしいことだ

の精神の下によりよき討議を祈って がないという漁民の、この現実を深 現在の漁法以外に簡単に生きる方途 く深く考え合って友好と、 されるのはいつの日か知れないが、 相互理解

止まない。 と海 を 愛 さなければと思う。 そうなれば当世流行の ありがたや それと同時に漁民は、もっともっ

## 二月二十四日

話すこと・聞くこと

有難や……だ

足りなさを感じたことだ。 感じたことをいえば、その話の内容 指導があったが、そこで一番ぼくの のディスカッションのあり方とか、 よりも司会者、助言者をのぞく漁民 えになって農山漁村自立運動の現地 会議の能率の高めかたに、 二日の夜水試の川越さんらがお見 何かもの

や日記に何でも書きたがるくせ(? こんなことは目慢にならないが、 はとかく健忘症で、以前から手帳 ければと、常に思っている所為か き方の下手さをどうにか工夫しな を省みて話し方のまずさとか、 (それはいつもぼくが、 ぼく自身 聞 ぼ

第三種郵便 物認可

がある。 かの本で見た、

て張った。 直ちにぼくの組合の会議室に清書し /会議の心得七カ条/ というのも

その内容はこうだ。

ニっ ーつ ません(あらかじめ計画する) 主題の理解がアヤフヤだとい ゆきあたりばったりではいけ

三つ けません(目的、 (他人の意見をよく聞く) 個人の宣伝会ではありません 主題を理解する)

四つ 、発言する) だまっていてはすすみません

七つ らない。 でもって、 だが我々はすべての問題は話し合い 六つ 五.つ たものやらなかったものやら…… …これがどれだけのくどくがあっ 的 に立ちません(決定にしたがう) ません(個人を尊重する) にできません(時間を守る)… 個人を傷つけるのはよくあり 立派な発言だけでは仕事の役 時間がおくれると仕事は計画 円満解決を見なければな

ぼくは再び、ぼくの手帳をくってみ レーニングが大切だ。 い話し合いをすることになれるト だから、みんなでスジの通った正 手帳には書物でみた、こんなこ

2 1 ういうところにあるのだろうか**。** 問題のどこに他の人と対立する 体この問題の本当の意味はど

3 いう原因で対立点となっているの その一つ一つの問題点が、 どう

な手段が必要なのか。 その原因を取りのぞくにはどん とが記されてあっ

点があるのか。

れて自分を見たか。 その問題について一応自分をは

すい春のはぐれ雲 が 手帳をとじて窓外に目をやれば、 キリしているか。 議論の分れ目はどこからか、 5

潮の流れにも春が見えた。

眼

にいたかっ

三月四日

### 昭 海 和 面 漁 三十五年(一 獲 の 概 要 月~十二月

## 総漁獲

している。 ジがともに豊漁であったことに起因 ワシが、また、日本海側においてア る。これは、瀬戸内海側においてイ 量九二、二九四トンに次ぐものであ 最高であった昭和三十二年の総漁獲 年間における兵庫県下の海面総漁獲 量は、九一、七八八トンで、過去の 昭和三十五年一月~十二月の一カ

## 瀬戸内海

れは、さきに述べたようにイワシの四、七〇〇トン(一〇%)多い、こ の年間漁獲量は、五三、六六三トン 瀬戸内海側における昭和三十五年 過去五カ年平均漁獲量 より 約

> まをはじめ、タコ、ハモ等、 ではなかった。 髙価な水族の漁獲もかんばしいもの た、タイ、 イカナゴの漁獲は例年よりわるく、 元で瀬戸内海側の重要水族である サワラ、 ブリ等の高級魚 かなり

## 三、日 本

あったことが要因であるがカニ、エ タラ、カレイ、ハタハタ、ニギス等の 漁獲不振にかかわらず異例の豊漁で ン(二%)多い。これは、イワシ、 去五カ年平均漁獲量より約七〇〇ト 漁獲量は、三八、一二五トンで、 日本海側における昭和三十五年の いも大きく影響している。

昭和三十五年の県下海面総漁獲量

昭和35年海区別漁獲量

拓

(単位:トン)

	海区年度	県	総	計		摂	津	海 区		播	磨	海区	
種	別	35年	30~34年	増減量	率	35年	30~34年	増減量	率	35年	30~34年	増減量	率
総	計	トン 91,788	トン 86,433	トン 5,355	% 106	トン 23,421	トン 14,965		% 157	トン 11,698	トン 14,599	トン <u>2,901</u>	% 80
魚	類	69,562	65,491	4,071	106	22,464	13,656	8,808	164	6,819	9,422	△.2,603	72
水	産動物類	18,337	16,899	1,438	109	504	518	△ 14	97	2,677	3,118	△ 441	86
貝	類	2,939	3,114	△ 175	94	175	687	△ 512	25	1,791	1,657	134	108
藻	類	950	. 929	21	102	278	104	174	267	411	402	9	102

路 馬 但 海 30~34年 30~34年 35年 増減量 35年 増減量 率 トン % 693 102 トン||19,437人 トン 893 % 95 トン 38,125 トン 37,432 18,544 28,323 🛆 1,11 13,070  $14,090 \triangle 1,020$ 93 27,209 4,594 4,545 49 101 10,562 8,718 1,844 121 778 653 125 119 195 117 78 117 102 149 🛆 47 68 159 274 115

より例年漁獲を上廻る実績をあげてさきに述べたように、アジの豊漁に獲減の主な原因である。但馬海区はイワシ漁で補なえなかったことが漁 区は、 区にわけて、 を物語っており、 と比較してみると、 学して ŋ か摂 海区のみが大巾に漁獲が増加 ともにイカナゴ漁の不振を、 播磨海区と淡路海区では逆に 津海区に集中されていたこと 津、播磨、 いる。 過去五ヵ年平均 これは、 播磨、 内海側では、 淡路の両海 イワシの漁 島の四 つ漁獲量 でして

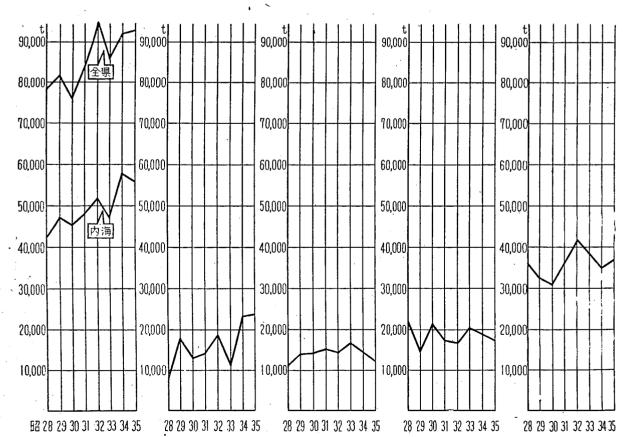
全県並びに本県内海側

攝津海区

播磨海区

淡路海区

但馬海区



近年における漁獲の推移…浴区別総漁獲量

33 34 35 28 29 30 31

32 33 34 35

32

**28 29 30 31 32 33 34 35 28 29 30 31** 

近年における漁獲の推移…浴区別総漁獲量

## 昭和35年1月~12月中の海面漁獲量 (単位:トン)

海区 年度		県	総		計	7	瀬	戸	内	———		Ħ	本	海				
	魚	種	7	度	35年	34年	茸	曾減量	率	35年	34年	t	曽減量	率	35年	34年	増減量	率
	¥	忩	計	-	91,788	86,433		5,355	_106	. 53,663	49,001		4,662	110	38,125	37,432	693	102
	1.	1	ワ	シ	29,709	20,686		9,023	144	52,166	15,598		9,568	161	4,543	5,088	△ 545	89
		1	カナ	ゴ	9,656	13,234	Δ	3,578	- 73	9,656	13,234	Δ	3,578	73				
		IJ	***************************************	ラ	4,042	5,960	Δ	1,918	68	-					4,042	5,960	<u>△ 1,918</u>	68
		カ	ν	1	6,457	6,929	Δ	472	93	898	806		92	111	5,559	6,123	△ 564	91
		Ţ		1	401	444	Δ	43	9)	255	348	Δ	93	73	146	96	50	152
		步		バ	776	519		257	150	47	171	Δ	124	27	729	348	381	209
l		P ,		Ÿ	7,191	2,788		4,403	258	742	1,012	Δ	270	73	6,449	1,776	4,673	363
		ナ	ワ	ラ	298	345	Δ	47	86	298	345	Δ	47	86				
	١.	ブハ	マ	リチ	465	384		81	121	142	130		12	109	323	254	69	127
	;	ボ		ラ	2 6	227		59	126	285	226		59	126	1	1		100
	-	<b>ハ</b>		モ	303	372	Δ	69	81	301	364	Δ	63	83	2	8	△ 6	25
		7	ナ	ゴ	792	737		55	107	779	726		. 53	107	13	11	2	118
	i	ン	イ	ラ	228	194	Δ	146	25	16	44	Δ	28	36	32	150	△ 118	21
		ታ		メ	48	301	Δ	73	76	9 7	74		23	131	131	227	△ 96	58
×	Į.	^	タハ	g	1,387	2,328	Δ	941	56						1,387	2,328	△ 941	60
١	3	=	ギ	ス	2,375	4,230	Δ	1,855	56						2,375	4,230	△ 1,855	56
I		を領	の他の	魚	5,148	5,813	Δ	665	89	3,671	4,090	Δ	419	90	1,477	1,723	<u>△ 246</u>	86
		()	魚類計	.)	69,562	65,491		4,071	106	42,353	37,168		5,185	114	27,209	28,323	△ 1,114	96
	·ł		ルメイ	- 1	4,255	4,140		115	103						4,255	4,140	115	103
水		そイ	の他	のカ	1,745	1,760	Δ	_ 15	99	1,276	1,350	Δ	74	95	469	410	59	114
	3	g		コ	3,090	3,424	Δ	334	90	2,940	3,294	Δ	354	89	150	130	. 20	115
Ē	E .	I.		۲	3,461	3,009		452	115	2,784	2,751		33	101	677	258	419	262
重	<u>,</u>	カ		=	5,166	4,078		1,088	127	163	309	Δ	146	53	5,003	3,769	1,234	133
	:	ナ	マ	コ	430	407		23	106	429	406		23	106	1	1		100
	j	を産	の他の 動物	水	190	81		109	235	183	71		112	258	· 7	10	△ 3	<b>7</b> 0
	,	'水	達動 <sup>4</sup>	囱	18,337	16,899		1,438	109	7,775	8,181	Δ	406	95	10,562	8,718	1,844	121
ž,		<b></b>		類	2,939	3,114	Δ	17 5	94	2,744	2,997	Δ	253	92	195	117	78	167
类	R T	藥		類	950	929		21	102	791	655		136	121	159	274	<u>△</u> 115	58

(注) △は減 ○は漁獲量50kg未満 (50kg以上は100kgに切上げ)

調整。(しめこめばおくれて、 ゆるめれば早くなる。)

- 3、エキセンロッドの長短調整( 長くすればおくれ、短かくすれば早くなる。ライナー調整も同じこと)
- (注) 上記はいずれもプランジャーのストロークを増減するための方法であるが、2、3の場合は多気筒機関の出力調整(各筒馬力が平均すること)や、ハンドルを停止の位置においても、突き量が大きい場合にこれらで加減するのである。また機関を長く使用して、プランジャーとペッカーの接点が磨耗した場合も同様である。)
  - ○突き終り(噴射時期)をかえるには──

### (第2図第3図参照)

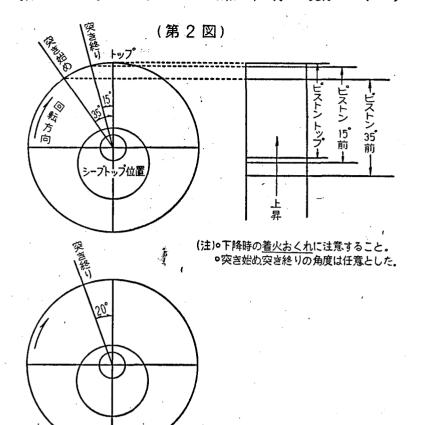
これは方法が一つで、シーブの位置をかえればよい。早くしようと思えば、回転方向にすすませ、おくせらるには、後進方向におくらせばよい。これはエンジンの回転数の多少、燃料の種類によって変更されるものである。

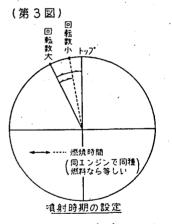
これら2つの意味と、本項の①② の講座をよく読んでもらえば自然に 理解してもらえることと思う。以上 が噴射時期調整法の詳細であるが、 従来の試験には必ず出題されている

し、焼玉エンジン取扱者としては是非熟知しておかねばならない問題である。

次に自分のエンジンの噴射時期を調べるにはど うするか、その簡単な方法を記してみる。(第4 図参照)

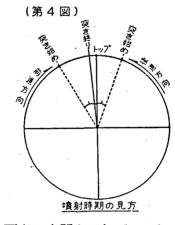
燃料ハンドルを全速位置において回転方向へターニングしーペッカーとプランジャーの間に薄紙をはさんで、紙がはさまれて動かなくなった時、これが突き始めで、このときのフライホイールの角度マークをよみとり、さらにターニングをつづけていくと、プランジャーが突き終って元へもどり、再び薄紙が離れる瞬間を、同様にホイールの





上図からシーブを5。すすめた時の

突き終り時期(早くなる)



角度マークでよみ、両者の中間をとれば、これが 突き終りの時期である。またもう一つの方法は( 内容は同じであるが)前記と同様薄紙を使用し、 同転方向へターニングして紙が動かなくなった時 の目盛をよみ、今度は逆回転の方向へターニング して、紙が動かなくなった時(やはり突き始め) の角度をマークし、その中間をとっても突き終り 時期を知ることができる。

### (研究課題)

- エキセンロッドが折れたりロッカーアームが割れたりする原因。
- 2、エキセンロッドの適当な長さの調整法。
- 3、噴射時期による過早着火と着火おくれの模様。

拓



ヹ 試 杉 本 技 師

### 燃料供給装置

### (燒 玉 機 関)

この項で最も重要なことは、燃料ポンプの噴射 時期の調整に関係する問題である。 噴射時期と は、つまりプランシャーの突き終り時期は、エキ セントリックシーブの位置しを変更しない限り変 らないということ、したがって、このことの意味 が明確に頭に入っていないと、受験時に試験官に 一寸カマをかけられると、すぐ迷ったり、感違い したりして正しい解答ができなくなってしまうの である。簡単なようで間違いやすいのがこの問題 の特徴で、次に例題をあげてみるから一度ためし てみるとよい。

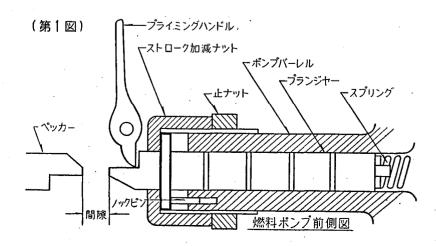
- 1、燃料ハンドルを上げるとなぜ馬力がでるの か。プランジャーの突き始め、突き終り時期 はどうかわるか。
- 2、噴射時期が早すぎると思われるのはどんな 場合か。またそれを調整するのには、どこを どのようにさわればよいか。
- 3、自分のエンジンで突き終り時期をクランク の角度で知りたいが、どんな方法があるか。
- 4、ハンドルの位置が一定で、シーブの位置を 変更した場合、突き始め、突き終りの時期は どうかわるか。

- 5、ハンドルの位置が一定で前進から後進にし た場合、突き始め突き終り時期はどうかわる か。
- 6、エキセンロッドを長くした場合、突き始め 、突き終り時期はどうかわるか。またその反 対はどうか。この場合プランジャーのストロ 一クはどうか。
- 7、プランジャーのストロークを変更するには どんな方法があるか。
- 8、シーブの位置をかえるのはどんな時か。ま たストラップの上下の間のライナーを増減す るのはどんな時か。
- 9、後進から前進に切りかえた時急回転が起き た。どんな原因が考えられるか。
- 10、シーブが磨耗した時は、突き始め、突き終 りの時期にどのように影響するか。

大体とれらの問題がスラスラ答えられる人は、 焼玉機関の燃料噴射時期について完全に頭に入っ ていると見てよい。問題が多く、一見複雑なよう にみえるが、解答は同じようなもので、一度理解 してしまえば、案外難しいものではない。要領よ く覚えればよいのである。

### ○突き始めをかえるには─

- 1、燃料ハンドルの上げ下げ。(上げれば早く なり、下げればおそくなる。)
- 2、ストロークの加減ナット (第1図参照) の



## われらの漁民銀行

## 兵庫県信用漁業協同組合連合会

田文治郎 島 会 長

本 所 兵庫県立水産会館内 但馬支所 香住町中浜頭

直通電話⑥0193

香住125

### 品は漁連で 購

## 兵庫県内海漁業協同組合連合会

浦 清太郎

部 兵庫県立水産会館内 直通電話⑤3424—5

明石油槽所 富島油槽所

明石市船町 北淡町富島

明石3207 富島 66

### 購買品は系統利用

## 但馬漁業協同組合連合会

西 E 走 重 長

城崎郡香住町香住

電話香住 154

## 

電話⑤8301(事務所)

電話⑤9563(宿泊所)

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