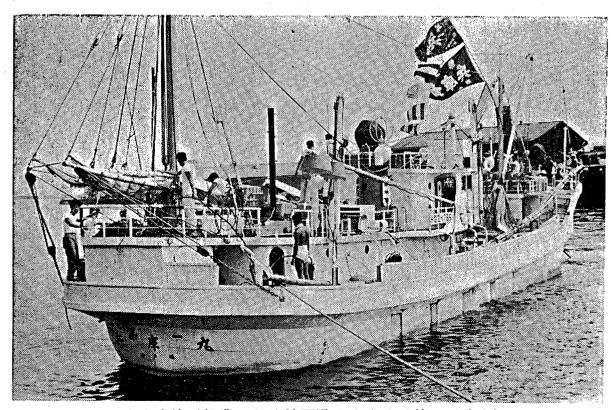


九月



(さんま棒受操業のため神戸港を出港する第一兵庫丸)

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

49号

拓

を る

Ш

越

敬

係長井沢康夫氏が発令された。 興課長に任命された。 課長森沢基吉氏は、 産課長の後任には水産試験場三上尚 月一日付で、 水産試験場長に水産課 兵庫県農林部水 水産庁生産部振 同日付で、 流

庁に栄転し、 ながく兵庫県庁の中堅ポストを占め きよう。当の岡井氏はその翌年水産 ぼその遺光を失ったということもで 翼の岡井正男氏(のちに水産庁長官 変えてこれをみれば、昭 りを為すものであろう。 関係における一連の異動の最大のも であった。 !井氏が育てた幹部職員はその後も 間の寿命に過ぎなかったけれども |水産部を設けたときの岡 井 人 事 を部長に昇格せしめて、業界待望 森沢氏の水産庁栄転をもってほ 兵庫県が課長十余年、庁内最右 の異動は、 その最高にある人材が森沢 おそらくはその締めくく 水産部は実質的には この春以来、 また観点を 和二十五 県水産

ちろん岡井氏は岡井氏、 森沢氏

接触の仕方というようなものである

る。 間には、 岡井氏とみることは誤りであるけれ ないのであるから、 産行政における時代的要請も相違す は森沢氏であって、 まして親分子分という関係では 森沢氏がくつろいで談笑する しばしば兵庫県水産課長時 森沢氏を第二の 性格も異なり水



当時の係主任クラスを列挙すると、

森沢氏) (元水産課長

代の岡井氏の言動を話柄にとりあげ

る。

どうするだろうし

「こういうとき、

岡井さんならば

団体係主任

石田 前田 森沢

仙次氏

三郎氏 基吉氏

配給係主任 生産係主任

庶務係主任

奥本長治郎氏

ようなものではなく、日常の執務の 在り方、 ん嫌ったー それは水産行政の基本方針という 「岡井さんは、 来客との接し方、業界との こういうことを大

> という反省をしておられたように感 につけ、 森沢課長はよきにつけ、 岡井課長ならどうするか、 悪しき

重な性 長にはとても及ばないものを感ずる のである。 ができよう。 さをすでに卒業していたということ か。 ともに、 れは岡井氏が経験豊な人であったと が働いたのであろうと想像する。そ 多くの点で岡井課長をみならう気持 それはともかく、 どと新聞紙上に紹介されたりした。 になったが、 えぬが、技術系統ではまことに珍ら 長であれば、必ずしとも若いとはい 水産部生産課長を命ぜられたのであ いこととされ、美男の青年課長な て、当時三十五才、事務系統の課 森沢氏は、 その言動においては、 森沢氏は年こそ若かったけれど 格 森沢氏が若いに似合わず慎 であったためでもあろう 当時三十五才の森沢課 筆者などすでに四十才 水産部設置と同時 森沢氏としては、 青臭い若 ĸ

学校 部 神戸一中 戸の中流の商家、その末子に生れ、 歴を紹介すると、 水産学科を卒業、 ここで私の知る限り、 (現岡山大学)、東京帝大農学 (現神戸高校) 、第六高等 旧姓中島家は、 直ちに農林省水 森沢氏の経 袖

> じて兵庫県庁へ入った昭和二十三年 昭和二十二年 ご ろ 開設) 任(今の係長)であった。 の秋ごろは、氏は水産課の配給係主 に入られた、筆者が福井県庁から転 き、ここに赴任、 に嘱望されて、 いが、農林省兵庫資材調整事務所 この間しばらくの経緯は聞いていな たと聞く。 兵団?)司令部の副官をしておられ トラで迎え、当時陸軍大尉、 農林省在籍のまま応召、 嫁先森沢家の養子となる。 産局に入る。一方家庭では、 円満な家庭である。 芦屋市に居住する大阪の実 復員後、水産局に舞戾り 兵庫県経済部水産課 つづいて岡井課長 終戦はスマ ちなみに されたと 師団

田氏は、 退して今は神戸で鉄工所の社長であ 初代総務課長となって、 漁業調整事務局が開設されるとき、 奥本氏は、 る。前田氏は今、水試の養殖課長石 務局の整備に敏腕をふるい、 全水共兵庫事務所の次長で 間もなく水産庁瀬戸内海 開設期の事 のち勇

水

てしまうから、大ナタをふるって割 県水産課の十年史を書くハメになっ (こんなことを書いていると、 兵庫

私はお嬢さんかと思ってその積りで 婚に属する。 ぶり。しかし森沢氏は 女は二年、蝶よ、花よという御愛育 さんは二女。長女は小学校五年、 これが大切なことだが) 近代的魅力 とがあるが、それほど若くへそして しまいました」という話をきいたこ れた某漁協組合長が「驚きました。 て淑子令夫人を迎えられた。 にあふれた美しい女性である。 たら、奥さんだと知って、テレて 森沢氏は、兵庫県庁入りと前後し 何かの都合で自宅を訪 まず晩 お子

「僕のところは、ツーボールナッ

シングでネェ」

らない。 権の御時勢、 とぼやかれることがあるが、 さして問題とするに当 男女同

毎月例会を開いている。県庁内に数 らえそうな年月である。氏の発起で クラブ」という写真の会があって、 カメラ歴、カメラ会社から恩給がも 水産課員中の同好が相寄って「鱗光 [年のときからというから、 私人森沢氏の趣味は写真、 すでに 小学校

(2)

> るが、 ろ している氏の横顔は、いかにもくつ の助言による。 ピタリ、 れを一言に評するならば、 別人の趣きである。氏の作品は、 しているようだ。鱗光クラブに出席 て活発に活動しており、 あるカメラ同好会中でも、きわだっ るのであるまいか。 い催される合同作品展にも秀作を出 いだという感じで、課長森沢とは 「カメラは人なり」ともいえ 「文は人なり」は古語であ (この項は1氏 年一回くら サロン調 ح

する希望について 多 少 述べてみた 最後に水産庁における森沢氏に托

することは必ずしも稀ではない。 省へ戻ってもその地位は、班長上位 身につけて数年で再び本省へ舞戾る に入り、 召中を除けば、 は、これと全く選を異にする。氏は というあたりである。森沢氏の場合 というケースである。したがって本 れること一つまり「実戦」の体験を 中では分らない水産行政の機微にふ スが地方庁に出向し、霞関のビルの かしその多くは、水産庁の班長クラ の第一歩を印したとはいえ、 大学卒業後、 府県庁の水産課長が水産庁入りを 十二年間を経た。 水産局に社会人として 数年の勤務で兵庫県 氏の才幹 戦時応

つものがあろう。 ある。中央における活躍は期してま う。沿岸漁業に深い理解をもつ氏で とつの貢献であるといってもよかろ 僚であるといっても 差 支 えあるす 業界の人々や、 浦県漁連会長をはじめとする県水産 井三郎氏 を育てたのは、 は兵庫県庁で磨かれたのである。 は、兵庫県が全国の水産業界へのひ い。今、森沢氏を 水 産 庁へ送るの 県庁内の上司同僚下 兵庫県人事課長) = 上司冏井氏や同僚細

こととなり、 う。それは氏の仕事をチェックする 估をすることはありえないが、深い と)をのぞんではならないというこ て 自 戒 しなければならぬことがあ げ、その足をひっぱるのである。 ば、氏を大いに苦しめることとなろ 縁のある兵庫県人が氏にこれを望め とである。理性の人である氏が、 る。それは森沢振興課長に依估 しかかしわれわれは兵庫県人とし 期待する活躍をさまた

してもらえるからである。 は ゴタと書き並べなくとも、 業振興対策の 主 務 課長にあること 氏が水産庁にあり、 われわれにとってはまことに心 われわれの特殊な条件をゴタ しかも沿岸漁 よく理解

(水試、普及調査課長)

目 次

越 敬 __ i

森沢基吉氏を送る

外海出漁についての若干の

考察 水産課 小黒 武

獲の概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・4 漁村生活改良普及員と名の 昭和三十五年七月の海面

岡田 喜久子…6 って二カ月

県水産課人事移動………7

農林年金連絡………… ż

やさしい漁船機関基礎講 座

杉本技師………8

49号

 ${ar E}$

外出漁推進のための

問

(前々号に引続き

張ったものではないだけに、

出

漁の

けるものであった。そして彼等の

協会の熱心な人達を力

がいわゆる時代の波に乗った調子

水産課

中心とする局地的なものから全県的 関係者にとってみれば、まことに淋 協会の動きも活潑さを欠いてくるの た。まず組織の面では、 いった方針がとられた。こうした局 年間千円という最低の額におさえる 織に組替し、 ついては相当な努力が払われてき いことで、 ŋ 専ら組織固めに重点を置くと 点と方向 前といえばそれまでだが、 、出漁が下火になるにつれて 組織の維持、 経費の面でも一会員 淡路地区を 運営など

> た。 代会を実質上の 最 り、ここでやむなく総代制をとり総 確保することすら 困 難 な状態とな かく、総会はしばしばその定員数を 会の運営面に反映し、 みがあった。このことはたちまち協 協会を突上る迫力に足りな 高 決議機関とし 役員会はとも

けにだんだんとしぼられ、 行きたいと真剣に考えている人達だ 人達は、県外出漁を何んとか育てて 果であった 傾向を呈してきたもやむを得ない結 においてようやく、マンネリズムの な討議が交されたのであるが、一方 役員会あるいは総代会に出席する 常に熟心

途絶えたわけでなかった。 る意味で堂々巡りを繰り返している 、少数の漁業者に過ぎないが。 態のもとにあっても、 協会を中心とする指導方針があ 出漁は全く それは極 彼等

第三種郵便物認可

協を母体とする団体指導者の協力に

応

うまくいったのである

|地区からの対馬出漁の動きと、漁 「打開のこころみは、当初とくに但

は

出漁そのものがしりすぼみに終 百尺竿頭更に一歩を進める上に

> 次に総代会の議事からその問題点と 方向といったようなものが、 ず、出漁者の体験と考え方に裏打ち 裏返しにしたぐちの繰返しは見られ 待、 るが実現できそうもないものへの期 対する意見なり要望には耳を傾ける 方向をまとめてみよう。 してではあるが、浮び上ってきた。 れ、県外出漁推進のための問題点と された前向きの意見 が かな他力依存であるが一と、 でのような、構想としてはうなずけ 六月に開催された総代会は、 に足りる十分な価値がある。 体験にもとずいての協会や県 ーその底を流れているのは明ら 活 潑に出さ それを 漠然と これま 今年の 小などに

0 共同経営化の推進

用によって拡張再生産を可能にする には共同経営が非常に大きな力を発 揮する。投下資本の額を少しでもま とまったものにし、より効果的な運 は 投資は避けなくてはならない。 めには、 本県沿岸漁業者の企業力から考え これからの出漁を伸ばして行く 何も県外出漁の場合だけでな 従来のような、 個別的分 そ

> けになるともいえる であり、 が、県外出漁にはとくにそれが必 しかも出漁は最上のきっか わ れている問題である

因習打破等の精神分野と、 具の管理面に現われるルーズさ等 指導を開始しなければならないわけ など事務的、 いは組織の法律上の基礎知識の涵養 をもたらすものであることを強調 全確保その他あらゆる面での合理化 営面では勿論、 ろう。協会としては、共同化が、 醸成されつつあると判断してよいだ ころからみても、 全な共同経営をやってのけていると 区の四隻の出漁船は全く自主的に完 々号で紹介したように、 ため、多くの抵抗にぶつかるが、 に利益配分の面での難しさ、 培われてきた個別経営の因習、 共同経営化の推進は長年に亘って 技術的にわたる全面 操業技術、 共同経営の素地は 淡路岩屋 経理ある 航行の安 前 地

効率化 〇共同経営を前提とする生産手段の

である。

業はできない。 であるため、 漁先においてのにがい経験によるも 型漁船の取得を願っているのは、 一般的に内海からの出漁船は小型 県外漁場では十分な操 出漁者の誰しもが大 出

拓

別に持つこともそれほど困難なこと と不経済なことと思うのであるが、 わずか二~三カ月しか使われないで ではない。しかしながらここで一考 てはならないとすると、漁船の大型 はむしろ重荷になることも考えなく が、内海にもどって操業する場合に のであるが、 を要したいことは、内海における込 もある。又外海向として作った漁船 財産であるかわりに、 がそんなにたやすくできるものでは の漁業の多くが、共同経営である ために維持されてきた 事 実 であ 納漁業の網船である。年間を通じ へ踏切ることは決して容易なこと い。漁業者にとって漁船は最大の これに較べれば、 を乾しているのを見ると、何ん 現状では漁船の大型化 出漁用の船を 最大の投資で

生産の見通しと、 な大型化とそれに伴う弊害を避け 淡路丸山地区において見られた性急 進させる必要があるが、同時に注意 の推進と相まって漁船の大型化を促 しなくてはならないことは、 漁者の資力、 な連けいのもとに、 協会としては、 (等からははじき出された適正規 県外の漁場における 内海漁場での活用 関係漁協や県 経営の共同化 過去、 た緊

(4)

機関取扱の講習会をしばしば行うと ゼ をすることは絶対に禁物である。 とも協会の使命でもある。 導をしなければならな ル化の促進をはかり、 足もとも定まらないうちに脊伸 船体の大型と同時に機関のデイー の漁船を造らせるような強力な指 航法と共に 一足とび

○出漁者に対する助成 方法が考えられてよいであろう。 用 ろう機器類の装備も必要になってい 0 単位に出漁の期間だけ貸付けする え付けて、出漁船団(共同経営体 を禁止されているものは、協会に ほか、魚探ラジオ、その他近代漁 生産手段の効率化のためには、 魚探のように内海では規則上使 ح

現在、 ている。 れば大きな不安が絶えずつきまとっ **馴れな県外漁場での操業であってみ** 心を持っていることは否めない。不 者はいないが、 事実であった。 といった者が、 常に大きなみ力であった。 あるいは協会の出漁者に対する助成 補助金が出るから出漁してみようか ここ数年前まで行われてきた、 それが現金補助であるだけに非 出漁者の中にそうした不心得 この不安を少しでも取除く 依然として大きな関 補助金の打切られた かなりおったことも 一時は、 県

> もとにした、不漁対策補助乃至は災 されるのであれば、 ある。なお、もし補助金制度が復活 として活用することを検討すべきで 財源あるいは出漁者の融資保証財源 **う一方、協会自体が資金の内部保留** に努めこれを信漁連に予託 必要な資金の融資あっ旋を強力に行 手段の効率化、 ものではない。 る補助金政策は決してプラスになる 地についた出漁を推進する上に単な るのも一概に非難すべきでは よってカパーしてもら K は、 不漁あるいは事故を補助金に 仕込資金の確保等に 協会としては、 出漁者の実績を して融資 ない と考え 生産

> > 害対策補助といった性格のものにす ることである。

資料のしゅう集と会員

とくに、出漁する県外

〇 そ の・ 協会としては、

介、入漁交渉、あっ旋など強力な事 等の関係機関に対する 出 ち早く、 漁場における漁期開始前の漁況をい る必要がある。又出漁先の漁協、 ならないが、 漁場の調査、 、の配付等一層の努力をしなければ 以上のほか、 正確につかむ方策を検討す

昭 和 要 三五年七月の海

水

産

課

整

ならない。

出漁を推進し実らせて行かなくては

業活動の展開を期し、

一步一

一歩県外

漁 者の紹

た、日本海においてアジとスルメイ 三四) これは、 九% 弋 昭 五四六トンで、 和三五年七月中の総漁獲量 、例年以上に水揚げされたため 過去五カ年(昭、 は

同期平均の一二二%である。 内海においてイワシが、ま 前年同期の一 三〇~昭、

> る。 の漁獲である。 の である。 に引きつづき不振で、 いづれも平年量の ĸ, 日本海のイワシの漁獲は、 内海のタコとエビがあるが、 このほか、 漁 盛漁期に当るも 獲 をあげてい 例年の約七 六月

昭和35年7月中の海面漁獲量 (単位:トン)

_	海区 集種 年度			県	総	計		瀬	戸	内	海		日	本	海	
魚	種	14	度	35年	34年	增減量	率	35年	34年	垟	建	率;	35年	34年	増減量	率
*	総	青	†	7,546.3	6,364.2	1,182.1	119	4,877,6	4,771.5		106.1	102	2,668.7	1,592.6	.11,076	168
	イ	ワ	シ	3,008.7	3,081.7	△ 73.0	98	2,523.0	2,492.4		30.6	101	485.8	589.3	△ 103.5	82
	イ	カナ	ゴ		1.0	△ 1.0			1.0	Δ	1.0					
	 タ		ラ													
	力	ν	1	44.3	37.4	6.9	118	43.8	36.9		6.9	119	. 0.5	0.5		100
	9		1	33.4	29,4	4.0	114	26.1	25.4		0.7	103	7.3	3.9	3.4	187
	サ		バ	91.8	29.4	62.4	312	3.5	0.6		2.9	583	88.2	28.8	59.4	306
	ア		Ÿ	1,278.5	937.8	340,7	136	171.6	153.7		17.9	112	1,107.0	784.1	322.9	141
	サ	ワ	ラ	3.3	14.5	△ 11.2	23	3.3	14.5	Δ	11.2	23		.0		
	ブハ	マ	リチ	13.0	32.6	△ 19.6	40	8.5	28.7	Δ	20.2	30	4.6	3.9	0.7	118
	ポ		ラ	23.4	23.8	△ 0.4	98	23.4	23.8	Δ	0.4	98		.0		
	ハ		モ	39.4	38.6	0.8	102	39,4	38.6	,	0.8	102				
	ア	ナ	ゴ	33.1	45.6	△ 12.5	73	33.1	45.5	Δ	12.4	73	.0	0.1	△ 0.1	
	シ	イ	ラ	6.7	9.7	△ 3.0	69		0.2	2	0.2		6.7	9.5	△ 2.8	71
	サ		メ	7.9	8.5	0.6	93	7.9	8.5	Δ	0.6	93	.0	.0		
類	^	タノ	> タ													
	=	ギ	ス												·	
	そ類	の他の	ク魚	584.2	556.5	27.7	105	544.2	496.9	9	47,3	110	40.0	59.6	△ 19.6	67
	C	魚類	計)	5,167.8	4,846.4	321.4	107	3,427.7	3,366.7	7	61.0	102	1.740.1	1,479.8	260.3	118
	ı	ルメ		786.3	43.0	743.3	1829						786.3	43.0	743.3	1829
水	そイ	の化	りのカ	2)1.0	114.6	86.4	175	73.9	69.5	5	4.4	106	127.1	45.1	82.0	282
	g		コ	520.1	426.4	93.7	122	513.6	411.1	l	102.5	125	6,6	15.3	8.7	43
産	エ		ピ	574.0	602.8	3△ 28.8	95	574.0	602,8	3	28.8	95		.0		
動	カ		=	35.7	134.5	98.8	3 27	35.7	134.5	5 🛆	98.8	27				
	ナ	マ	コ													
物	そ産	の他 動物	の水	78.9	17.4	61.	453	78,9	17.4	4	61.5	453				
	(7)	K産動 計	物)	2,916.0	1,338.7	857.	3 164	1,276.0	1,235.3	3	40.7	103	920.0	103.4	816.6	890
貝藻	貝		類	173,6	173.3	0.3	3 100	167.0	166.8	8	0.2	100	6.7	6.6	0.1	102
類	藻		類	8.9	5.7	3.	2 156	6.9	2.8	8	4.1	246	1,9	2.9	0 △ 1.0	66

(注) △減は ○は50kg未満 (50kg以上は100kgに切上げ)

県

10

84

6

z 0

ح

れまでに思っていましたが考え

一足ふみ入

/月 z 3

一カ月

淡路水産指導室生活改良普及員

岡 田 喜

子

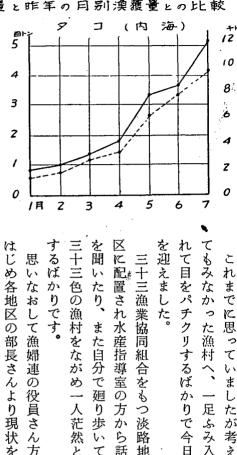
私の一見した漁村は。

農村の

一動

うに集まっていただいたその場で記 多くの方に解答していただけますよ

入し、



するばかりです。 を聞いたり、また自分で廻り歩いて 三十三色の漁村をながめ一人茫然と 区に配置され水産指導室の方から話 三十三漁業協同組合をもつ淡路地

ど漠然としたものになってしまいま おうかがいしましたが聞けば聞くほ はじめ各地区の部長さんより現状を 思いなおして漁婦連の役員さん方

くために食ている」に反し、 でも多く知り、一つでも多く同化す るために働いている」のではないか のある漁村の複雑な生活状態を一つ とそんなように感じられます。 全面的には、こうといえない面 「食べ しか

す。しかし、記入されたものに期待

思いもしなかった難点がありま

提出していただいております

せず解答される方々に書くことによ

大なり小なりの自己反省をして

ようと考えましたがやはり何といっ 生活に関すること全般にわたるよう とにしました。これに衣食住はじめ 漁民生活実態アンケート」をやるこ と思いました。そこで一番手近な「 ても漁民の方々と直接に話さなけれ ることに努めなければならない ○○個の質問にしてみました。現 ろいろな書籍からまた会話から得 思 その状態を把むことはできない つ きのままではありますが約

ところです。 在漁婦連の皆様方に協力を得ている 回収方法は、一人でも

> です。 忙しいのだ、休む暇がないのだと決 ではないかと思います。ただ、 婦たちもおられますが今一度考え、 ある筈だと考えていただきたいもの めてしまわずにどこかに休む時間が 時間にゆとりを持つことができるの 反省していただけるならば、少しは 虫のような毎日を送っていられる主 てられるような内職、 たしかに鼓豆 毎日

また、 事も、 きたいと思います。 実を結ばせるように努力していただ あえる「集められたもの」でなく、 休む暇をみつけ、 れ解決して自分達の暮しに、 のごとき各々が自分で考え、また 集まった」グループが一つでも多 作られ実際に一つの問題を工夫さ 「なせば成る、 形のある「報酬を求めない」 ならぬは人のなさぬなりけり みんなでよく話し なさねば成らぬ何 生活に

トの結果から把むことができますと がどのようなことであるかアンケー !題があると聞いております。それ 漁村には、 山のようにむつかしい 漁村生活改良普及員と名のっ 明るい気持で集めています。 との二カ月の間で知り得た各地区

としない」ことでした。

人部の共通した点は、

集まろう

のべつ幕なしの家事労働、

追い立

ただいていることを期待しながら

15

05

0

/月

り、

49号

このように思われないことを願うの

最後に生活改善が主婦達の専売特

ことか

いことから

順次解決

いますが

しなけれ

ばなりません。

ただ今の

ころ料理のこと、

衣服のことより

ろ「集まって話し合いする」

<u>と</u>と

大切ではない

かと思います。

2サイクル単動式エンジンの図示馬力 $P \times A \times S \times N$ 4.500

P…ピストンに作用するガスの図示平均有効圧力 …シリンダーの断面積

- $=\frac{\pi}{4} \times$ シリンダー直径の自乗
- -直径Cm

S…行程m

N…1分間の回転数

4500Kgmは1馬力1分間の仕事量。(75Kgm×60 秒)

軸馬力(じくばりき)

1名制動 (ブレーキ) 馬力という。クランク軸 から外へ出る馬力で、いいかえればクランク軸に 発生した馬力をいう。これを測定するには磨擦動 力計、水動力計、電気動力計がある。磨擦動力計 による計測装置は水 試漁 民 教室にも備付けてあ る。軸馬力は各部磨擦のため図示馬力より小さく なるのは当然である。即ち軸馬力と図示馬力の比 を機械効率と呼んでいる。磨擦が小であれば、そ れだけ機械効率が高くなをわけだ。

農林馬力(のうりんばりき)

漁船の場合は漁船法によって農林馬力が使用さ れている。これは図示馬力即ちシリンダー内の馬 力を示している。カタログ等に軸馬力が何馬力と 示されていることが多いが、農林馬力はこれより 大きな数になるのが当然で、漁船法にあるとおり シリンダーの内径により馬力を決定しなければな らない。農林馬力の算式は漁船法により次のよう に簡単なな式が定められているが、上記の図示馬 力の算式と同じことが加味されている。

農林馬力=C×D2×N

C…系数 (漁船法施行規則附則第 4 項参照)

員に

配

しておりますの

過

般各組合宛に 布することに

送

付

しました

し部数下足の場合は県漁連ま

下さい不足分をお送り致

(県漁連)

D…シリンダー内径

N…シリンダー数

(以下次号につづく)

県 水 産 課 0 事 動

小水 産産 記 産課流通係長が課長兼任とな 過般の県水産課 ō 通 課課 り移動がありましたので 流技通術 人事移動で、 お て 沪 知らせ致します。 康 いました 夫氏 が水産試験長に転 去る九月十六日付で左 内は旧職 任

合係長に 船係長に 係長長 松 山 吉 浦 岡 伊三郎 亚 太郎 氏 氏 氏 (水産課組合係長) (水産課漁船係長)

水

産課 課

漁 組

(水産庁瀬戸内海漁 整事務局 ぶより)

農 林 年 金

連

絡

林年 金 の 掛 金 納 付

お

忘

n

なく期日までに

なく納付して下さいますようお願 うえ、必らず納付期日までに 合の事務担当者の方も充分御 会より督促はしております その都度、 ます組合がかなりありますため、 相当期日を経過してから納付さ 近農林漁業団 兵庫県農林年金連絡協議 |体職員共済の掛 が お忘 注

職員共済組合手帳」 の

配布につい て

しました 林漁業団体職員共済組合の各組 県農林年金連絡協議会で作 「職員共済組合手帳」 は 合



漁船機関基礎講座

内燃丙機士・丙機長級を目標に

近ごろ、内海・但馬を通じて漁村青年のなかに海技免状を取りたいという声が高くなっている。それで本誌もこれにとたえて、水試の水産機械専門技術員の杉本技師をわずらわして、この講座を連載することにした。青年諸君の勉強の一資となれば幸いである。

1 圧 力 (あつりょく)

圧力とは面を垂直に押す力のこと。圧力何キロというのは、すべて1平方Cmの面積に作用する力の大きさを示す。例えばディーゼルの圧縮圧力が33キロというのは、ピストントップの表面積1平方Cm当り33キログラムという意味で、これを33Kg/Cm²と示す。ディーゼル10馬力(農林)のシリンダー内径は130mmであるから、ピストンの表面積は約132平方Cm、同爆発圧力は約60Kg/Cm²とすれば、1平方Cmに60Kgの荷がかかることになる。つまり爆発の瞬間に毎回普通目方の大人が132人もピストンの上に乗っている勘定になる。われわれはつねに空気層の中にいるが、この空気の圧力は1.033Kg/Cmでこれを大気圧という。

(念 老)

(5) (7)		· ·
提種 上力	圧 縮 圧 力	爆発圧力
ディーゼル	30~33Kg/Cm ²	55~60Kg/Cm ²
焼 玉	10 ~ 17	25
電 着	7 ~ 8	20前後

ゲージ圧力と絶対圧力

普通ゲージに示される圧力は大気圧以上の圧力でこれをゲージ圧力という。室津で講習の際A君が「焼玉機関の掃除空気圧力は0.3~0.4キロ位となっているが、大気圧が1.033キロでそれより高いから、エヤーバルブは開いたままになる理屈だが、これはどういうわけか」と、まことに無邪気な質問をした。0.3キロとか0.4キロとか一般によばれているのがすべてゲージ圧力で、大気圧以上の圧力を示すものである。普通大気圧は考えにいれてない。だからこの場合、真の圧力は1.3キロまたは1.4キロで、これを絶対圧力という。

2 遠 心 力 (えんしんりょく)

中心から遠くとんでいこうとする力のことであ る。「投釣」でオモリを振り廻す回転が早ければ 早い程、手を離した時オモリは遠くへとんでい く。遠心力は回転数の 自 乗 に 比例して大きくな る。つまり回転数が2倍になれば遠心力は4倍に なり、回転数が4倍になれば 遠 心 力 は16倍にな る。だから回転数の増加によってそれだけ危険性 も倍加するわけだ。フライホールが 破 か い した り、クランクシャフトが折れたりするのは、大低 エンジンの急回転による遠心力の及ぼす影響が大 である。しかしその反面、遠心力を利用している 部分もたくさんある。例えばガパナー、遠心力注 油環、遠心加ポンプ等がそれである。エンジンの 各部では絶えず回転しているから、各部に遠心力 が生じているわけだが、油断をすればとてつもな い大事故を起すし、うまく利用すればこれはまた 極めて便利な自然現象といえる。

3 馬 力 (ばりき)

動力の単位でHP またはHPとかく。これは英式でフートポンドを単位としている。しかし現在はメートル法のためPSを用いるようになった。1PS=75Kg/m1秒 (=0.735KW) であり 1HPというのと殆んど変りはない。つまり 75Kg (=20g) のものを1秒間に1m持ち上げる力をいう。(自信のある人は試してみるとよい。瞬間1馬力位の力をだす人もかなりあるだろう)

→馬力の種類←

図 示 馬 カ

シリンダー内で発生する馬力で指圧器 (インディケーター) により測定する。その際馬力が図示され、これを指圧図という。この指圧図から平均有効圧力をもとめて馬力を算出する。故にこれを図示馬力とよんでいる。

図示馬力の算左

4 サイクル単動式エンジンの図示馬力

 $= \frac{P \times A \times S \times N}{4.500} \times \frac{1}{2}$

われらの漁民銀行

兵庫県信用漁業協同組合連合会

会長島田文治郎

本 所 兵庫県立水産会館内

直通電話⑥0193

但馬支所 香住町中浜頭

香住125

購買品は漁連で

兵庫県内海漁業協同組合連合会

会 長 三 浦 清 太 郎

本 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

仮屋出張所

淡路町仮屋

仮屋 59

購買品は系統利用

但馬漁業協同組合連合会

会 長 西 上 重 式

城崎郡香住町香住

電話香住 154

神戸市兵庫区 兵庫 新在家町県

兵庫 プログラー (1975年) 県立 グルビョウ (1975年)

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