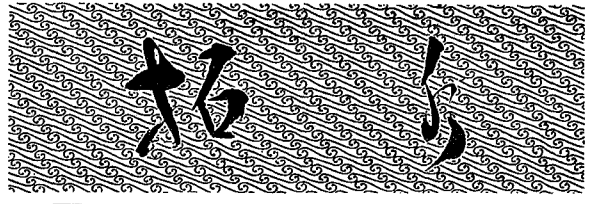


発行所 兵庫県漁業協同組合連合会(財) 兵庫県水産振興基金 神戸市兵庫区中之島 2-2-1 TEL 681-6954~7 発行人 兵庫県漁業協同組合連合会

豊かで充実した老後を 漁業者年金

ひとりば万人のために、万人はひとりのために



兵庫県漁連・兵庫県信漁連・兵庫県漁業共済組合の三団体による 合同通常総会開催

県漁連・共済組合役員改選 新組合長に樫本 實氏が再選される。

県漁連、信漁連、共済組合の三団体初めての試みによる合同通常総会が五月十八日、二百名の出席のもと盛大に開催された。総会に先立ち、予め各地区において合同説明会が開催され、会員各位には十分な理解を得ており、全議案はスムーズに進行し、原案どおり可決、決定した。また、役員選任については、推せん会議で推せんされた役員候補者が各々選任された。なお、議事に先だって漁協役員員の永年勤続表彰が行われ八十五名が表彰された。

同総会の来賓あいさつで日原兵庫県知事が「漁業問題は継続的な難問が山積しており、特に、日本海地区においては漁業資源の枯渇が問題にされ久しく、内海地区においても海産資源の減少が問題にされていますが、我々日本人は難しい課題があればあるほど、それを克服してうまく乗り越える知恵と情熱をもった民族だと思っております。兵庫の漁業につきましても工夫と努力を怠りなく、漁業振興に努めていただきたいと思います。そのためには県漁連はじめ、系統諸団体、そして各会員のご努力が必要であります。また、私共行政に携わっている者としては、行政の立場からの責任に努力ということが大変重要なことはいまでもありません。皆様方共々こういった問題の解決に、そしてより良い兵庫県の漁業振興のために、手をとり合って努力をしていただきたいと思います」と挨拶した。

兵庫県漁業協同組合連合会 総会議事に先だって 酒部県漁連会長は「この合同総会を開催するにあたり事前に各地区において説明会を開催させていただいたわけですが、そのおかげで各地区における活躍状況等を知ることが出来ました。地域での皆様のご活躍振りに誠にありがとうございます。今日、兵庫県におきましては水産業をとりまく環境は大きく変わっております。内海が丸とまり、この統が一丸となり、この広い水産業界をきり拓いていかねばならぬ。従って漁協役員員の教育研修を強力に展開し、人材の育成に努めたいと考えております。終りに各事業についてご会員各位の絶大なご協力により当初計画を上回る成績をおさめられたことを歓迎いたします。誠にありがとうございます。深く謝意を表しました。」と挨拶した。

事業概要 (一)購買事業 石油取扱高 五五五億円 資材取扱高 三三三億円 (二)販売事業 (一)共販 一六二億円 ワカメ共販 一・三億円 鮮魚取扱高 三億円 (三)信漁連体制の強化策として 教育研修による 県漁連体制の強化策として 職員資質向上に努めると共に、業務の改善、さらには徹底した 内部監査の実施



役員改選の様子

事業計画 一、厳しい漁業環境の中にあつて、新たな時代に対応する系統組織の強化は今後重要な課題であり、このため漁協役員員の教育研修を強力に展開し、人材の育成に努める。二、栽培漁業の推進に積極的取り組み、漁業生産の増強と漁業

この中において、制度の趣旨を体し鋭意加入の推進にあたりました結果、共済金額一五五億六〇〇万円となり前年を二〇・二％と上廻り全国第五位の成績をおさることができました。これはひとえに県当局の指導をはじめ、関係市町、兵庫県水産公害対策基金の掛金、県漁連、信漁連、各漁協等系統諸団体のご協力、ご支援によるものでありまして心から厚

充実した教育研修による職員資質向上に努めると共に、業務の改善等を実施し、職場の活性化を図る。 事業の推進にあつては会員各位の一層のご協力と県ご当局並びに関係機関のご指導、ご支援をお願いいたします。 改選の結果、次の役員が選任された。

会長 酒部 龍三
副会長 炭谷 恒男
専務 村瀬 和夫
常務 林 一成

代表監事 西岡 修一
監事 岩佐 十郎 美彰

理事 山田 岸松
井上 剛至
柳田 弦市
中川 三三
中村 庄助
中村 実
森 吉一
柿本 晴美
社領 学
杉谷 佳数
木下 清
吉岡 修一

くお礼を申しあげます。 また、共済金の支払総額は、三億二九七万円の前年度の約半分の支払におさまりました。これにより事業部門において五年ぶりに七〇一万円の剰余金を見、管理部門を含めた総合収支では二五八七万円の剰余金計上となり本期を終了いたしました。

事業計画 昨年度実施をみた漁協一括契約及びのり特定養殖共済を中心として、「ジャンプアップ(ぎょうさい)」のプログラムを掲げた全国総加入運動のもとに、普遍的な加入拡大に当たってまいりました。

なお計画の詳細は推進会議、座談会でご説明を行って参りますので、よろしくご支援、ご協力をお願いいたします。

この事業報告、計画等当日提出された議案は、全て満場一致で原案のとおり可決承認されました。

役員改選も次のとおり決定しました。

組合長 樫本 實
副組合長 吉岡 修一
専務 井上 剛至
理事 岸 峯夫
炭谷 恒男
橋本 保夫
中村 太三
中村 庄助
柳 幸次

代表監事 森田 国男
吉田 俊彦
監事 森 侑
片山 平剛

昭和63年度「漁協の共済」実績及び達成率表

地区	平成元年3月31日現在(金額:万円)					達成率%	前年度実績対比%
	計	目標額	達成率%	達成率%	達成率%		
全額	44,800	20,000	30,000	0	94,800	68,500	138
チョコ	108,100	117,000	217,290	1,800	444,190	377,000	118
カラシ	2,042,144	821,022	1,480,267	576,422	4,919,855	5,077,000	97
ノリ	200,350	248,800	1,341,200	56,000	1,846,350	1,888,000	98
ダンゴ	2	2	0	2	6	6	100
くる	26	54	198	69	347	308	113
漁業者年金	40	80	12	16	148	300	49



役員改選の様子

但馬漁船保険組合

第52回通常総代会開催

一、日時 平成元年五月十一日(木)九時五十分
 二、場所 但馬漁業センター会議室
 三、出席者 松森篤巳(浜坂町漁業協同組合係職員) 尾崎正一(漁船保険中央会長代表)

総代会に先立ち昭和六十三年年度無事故優良漁船及び役員功績者表彰会
 水産庁長官表彰と漁船保険中央会長表彰の伝達を行った。
 受賞者(者)は次の通りです。
 ◎水産庁長官表彰
 第三さか丸(香住町)山信漁業有限会社
 第二豊漁丸(香住町)余部漁業生産組合
 第一開正丸(浜坂町)て、真に漁業者の為の

昭和六十三年年度における主な事業は、厳しい漁業状況の中において創立五十周年を迎え、城崎町に於て記念式典を挙げて、大きな節目として祝賀した。この創立五十周年を契機として、真に漁業者の為の

一人百句

水無月

五月雨や うるむあかりの泊り舟
 明け易き 船で飯食う漁舟衆
 おだやかな うねり色濃く 梅雨に入る
 黄れてゆく 紀束はるかに青嵐
 波襲に 青葙の影の濃かりけり
 さみだる、海に路あり巨船航く
 売り台の 蛸が這い出す夏の市
 海へ海へ 雲は流れて批把熟る、
 短夜の 海より明るる海士が家

損害てん補は、永年の事故防止事業が効を呈してきたものか、分損事故及び救助費事故共に減少した。

船主責任保険については、一、八〇五隻の加入で、契約保険金額六一億九千七百九十九円となったが、大型船の未加入船があり、前期に比し九億九千九百万円の減少となった。平成元年度の指針は、主要漁業の沖合底曳網漁業等に使用される大型漁船が漸次減少する傾向にあるので、事故防止の努力を、事故防止の均衡を図ること、重点目標として事業の推進を行う。

総代会提出議案は次の通りであり、全議案とも満場一致をもって可決された。
 第一号議案 昭和六十三年度事業報告書、財産目録、貸借対照表、損益計算書及び剰余金処分案承認の件
 第二号議案 平成元年度事業計画設計案の件
 第三号議案 平成元年度役員報酬の総額決定の件
 第四号議案 資金運用に伴う取引金融機関を定める件
 第五号議案 理事一名補欠選任の件(浜坂町地区の浜田忠男理事が逝去され一名欠員となっていたが、今回当該地区の川口茂氏が選任された。)
 附帯決議 組合員の権利義務に関しない軽微な事項並びに行政庁の指示による必要な字句の修正は、組合長理事に一任

口上
 祇園精舎の鐘の声 諸行無常の響あり 婆羅雙樹の花の色 盛者必衰の理を顯はす。
 に始まるのが、古典の白眉平家物語であり、奥の細道は 月日は百代の過客にして 行きかふ年も又旅人も 書き出した。 いづれも若い時に、暗誦させられた名だ。その俳聖芭蕉が、奥の細道に旅立ったのが三百年前の五月十六日だったという。

以前は頭腦に自信はなくとも、身体だけは自信大ありで、西国

但馬魚便り

トビウオ

五月半ばを過ぎると但馬沿岸各地はトビウオ(あご)の来遊を季節の魚として待っています。昭和四〇(一九六五)年は一〇ト前後の漁獲量を推測していたのですが、六一年には三九〇トの水揚げがありました。その後六二年には七八トと激減してしまいました。このように豊凶の差が激しく、しかも五月中、下旬から七月下旬までの短期間に大量に水揚げされ価格が大きく下落します。定置網で漁獲されるものがほとんどですが、夜間灯火を点して群れを探し当てる船からたも網で獲るすくい網漁法も行われています。本年は未だ来遊が少

なると見られます。但馬沿岸で獲れるトビウオはまるあごと呼ばれるホントビウオとかくあごとと呼ばれるツクントビウオの二種が重要種になっています。かくの方がまるより若干大きく尾又長で二八〇前後、値段もかくの方が高値となっています。来遊接岸するのは産卵回遊のためであり、卵は沈性付着卵で付着糸をもっている砂粒、岩盤、海藻に粘着します。その産卵場は三〇

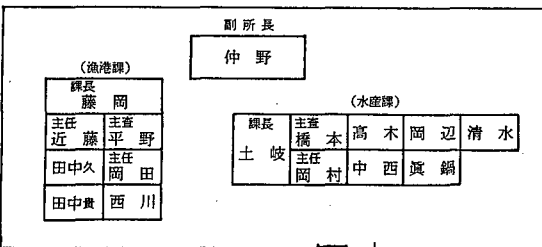
m以浅の沿岸域と推定されています。定置網と四稜共にびっしりつくのは漁獲時苦悶のため放出された卵がこの付着糸で絡みついたものであります。さしみ、塩焼、煮付けと鮮魚出荷の利用範囲が広い魚ですが、一度に水揚げが集中するところであり、問題の多い魚でもあります。当試験研究室では、昭和六一年より山口、

海区漁業調整委員会だより

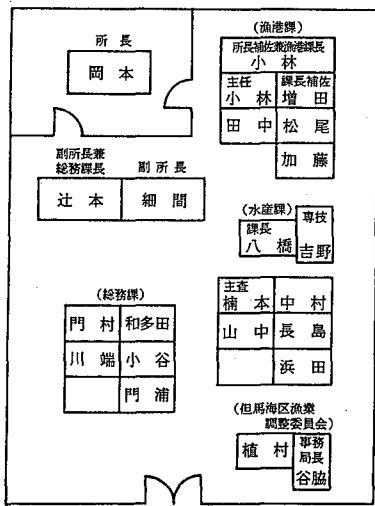
五月二十二日
 兵庫県瀬戸内海海区漁業調整委員会委員協議会を原中央労働センターで開催。
 一、全国海区漁業調整委員会連合会平成元年度通常総会の報告
 五月十二日東京都で開催された標記会議の概要について報告されました。
 二、その他
 永年栽培漁業の振興に力を入れているが、

より一層の成果をあげるため、体長制限等、禁止期間、網目制限等を灘別毎に統一出来ないかどうか等の意見が出されました。
 五月十五日
 但馬海区漁業調整委員会委員協議会を但馬水産事務所会議室で開催。
 一、全国海区漁業調整委員会連合会通常総会について

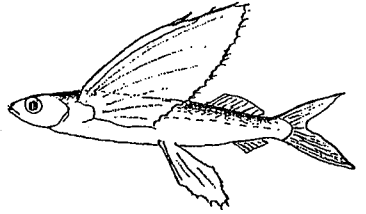
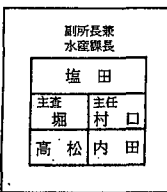
洲本農林水産事務所 職員配置図



但馬水産事務所 職員配置図



姫路農林水産事務所 職員配置図



ツクントビウオ(かくあご)

生活改善通信

漁家の水産物加工を考える!

漁村地域で、水産物がどのように活用されたり、加工されているかを知るために、兵庫県越前町の漁協婦人部員三十八名によって、昨年の十月に調査が実施され、このほど結果がまとまった。

漁村地域で、水産物がどのように活用されたり、加工されているかを知るために、兵庫県越前町の漁協婦人部員三十八名によって、昨年の十月に調査が実施され、このほど結果がまとまった。

「水産物の加工をよくなる理由」のベスト3は、(一)昔から家で作っているのだから自然に作るようになった。(二)原料が身近にある。(三)余分な添加物が入っていないので安心。と答えている。新鮮で安心、

我が家の味が大切に受け継がれている。「水産物の加工をあまりしない理由」は、加工するほど水産物がない。家族が喜ばないの順になっている。毎年必ず作る加工品としては、一位、いか

加工品の役立て方について、図1のようにまとめた。これによると、漁家は「近所や親戚、知人に喜んでくれる」というパーセン

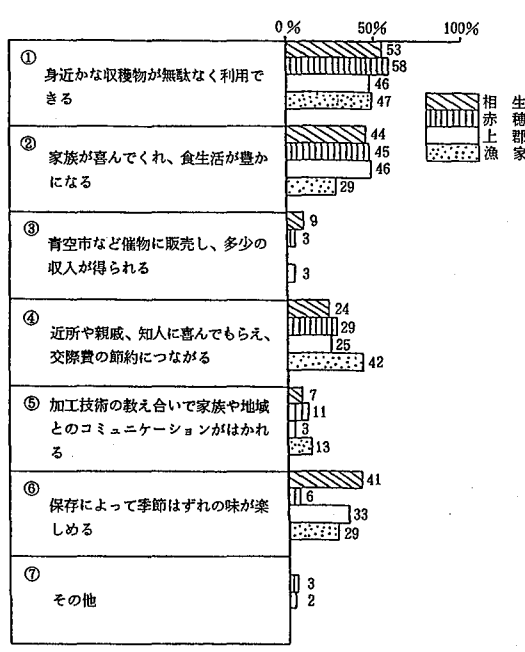
日本各地で「ふるさと産品」ブームの時代、漁家でも、婦人達の知恵と技を生かし、ふるさと産品を通じて、人と人の交流が深められることに期待が寄せられている。

「誰から作り方を教わるか」については、親や姑、地域の友人の順になっており、漁家の暮らしが、地域と深くかかわって成り立っていることが伺える。

漁家と農家の農水産物の加工の味が大切に受け継がれている。「水産物の加工をあまりしない理由」は、加工するほど水産物がない。家族が喜ばないの順になっている。毎年必ず作る加工品としては、一位、いか

加工品の役立て方について、図1のようにまとめた。これによると、漁家は「近所や親戚、知人に喜んでくれる」というパーセン

あなたは農水産加工品を生活の中でどのように役立てていますか。



＜図1＞



季節風

『梅雨の季節』雑感

舞鶴海洋気象台測候課長 矢追 礼次

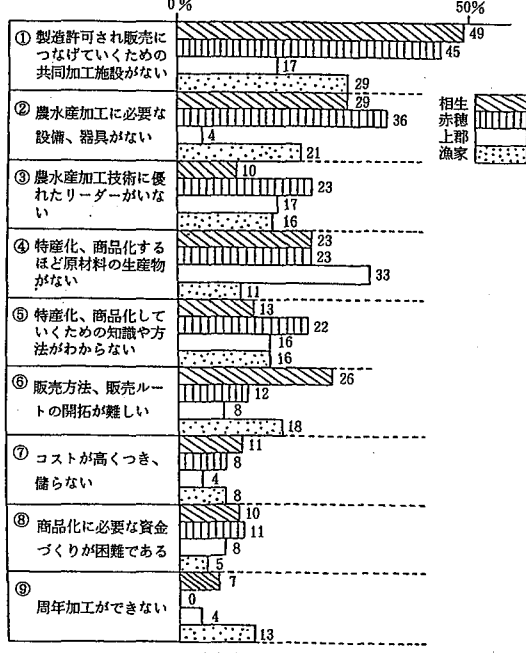
▲長期予報の梅雨予想▼

梅雨には、雨の降り方によって、さっぱりと晴れたりと晴れ続きの型、しとしと降り続く型、そのどちらでもない混合型、小雨カラ梅雨型など、さまざまなタイプがある。

▲梅雨末期の大雨に備えて▼

梅雨に雨がたくさん降るおかげで、米や農作物がうるおい、水も豊富に使えるので、梅雨は人間の生活と深くかかわり合っている季節であるといえる。

農水産加工品を特産化、商品化するうえでの問題点



＜図2＞

▲長期予報の梅雨予想▼
梅雨には、雨の降り方によって、さっぱりと晴れたりと晴れ続きの型、しとしと降り続く型、そのどちらでもない混合型、小雨カラ梅雨型など、さまざまなタイプがある。

▲長期予報の場合、毎日発表されている明後日までの短期予報のようになり、資料によらずに新しい資料による手直しが行われない。一旦発表した予報は次の長期予報が出るまでの一定期間、そのまま内容が変わらない。

▲梅雨末期の大雨に備えて▼
梅雨に雨がたくさん降るおかげで、米や農作物がうるおい、水も豊富に使えるので、梅雨は人間の生活と深くかかわり合っている季節であるといえる。

▲梅雨の発表は、発表後の天候経過などからみて、発表が適切でなかったと判断した場合、修正して発表する。気象台としては当然の措置を講じたことによる。しかし、一般の人々の実感としては、気象台の「いさみ足」が迷惑をかけたことになる。このように梅雨明け発表には、気象台にしかかわらない、つらさがある。

▲梅雨の発表は、発表後の天候経過などからみて、発表が適切でなかったと判断した場合、修正して発表する。気象台としては当然の措置を講じたことによる。しかし、一般の人々の実感としては、気象台の「いさみ足」が迷惑をかけたことになる。このように梅雨明け発表には、気象台にしかかわらない、つらさがある。

▲梅雨の発表は、発表後の天候経過などからみて、発表が適切でなかったと判断した場合、修正して発表する。気象台としては当然の措置を講じたことによる。しかし、一般の人々の実感としては、気象台の「いさみ足」が迷惑をかけたことになる。このように梅雨明け発表には、気象台にしかかわらない、つらさがある。

24時間オールワイド
神戸漁業無線局
〈呼出名称〉 こうべぎょぎょう
〈専用周波数〉 26912KHZ

水試ノート

水産試験研究のあらまし

瀬戸内海および内水面

平成元年度の「水試ノート」を編集するにあたり、水産試験場の試験研究の概要を紹介し、皆様の御期待にそえる充実した試験研究を目指し、努力してまいります。

本県では、瀬戸内海側および内水面は県立水産試験場が、日本海側は但馬水産事務所試験研究室が、別個の組織でそれぞれの役割を担っています。

資源部の取り組みは大きく分けて、漁場環境に関する調査研究、漁業生産に関する調査研究、水産公害対策関係の調査、漁場汚染の実態を把握するための調査、水産資源の科学的把握、資源水準、漁獲許容量を推定する基礎資料を得るため、小型底曳網、船曳網、一本釣、五目網の漁獲量、カタチイワシ、マイワシ、イカナゴ、マガイ、ガザミの魚体精密調査、標本船による漁業形態別漁業実態調査を実施する。

資源部の取り組みは大きく分けて、漁場環境に関する調査研究、漁業生産に関する調査研究、水産公害対策関係の調査、漁場汚染の実態を把握するための調査、水産資源の科学的把握、資源水準、漁獲許容量を推定する基礎資料を得るため、小型底曳網、船曳網、一本釣、五目網の漁獲量、カタチイワシ、マイワシ、イカナゴ、マガイ、ガザミの魚体精密調査、標本船による漁業形態別漁業実態調査を実施する。

平成元年度の「水試ノート」を編集するにあたり、水産試験場の試験研究の概要を紹介し、皆様の御期待にそえる充実した試験研究を目指し、努力してまいります。

本県では、瀬戸内海側および内水面は県立水産試験場が、日本海側は但馬水産事務所試験研究室が、別個の組織でそれぞれの役割を担っています。

資源部の取り組みは大きく分けて、漁場環境に関する調査研究、漁業生産に関する調査研究、水産公害対策関係の調査、漁場汚染の実態を把握するための調査、水産資源の科学的把握、資源水準、漁獲許容量を推定する基礎資料を得るため、小型底曳網、船曳網、一本釣、五目網の漁獲量、カタチイワシ、マイワシ、イカナゴ、マガイ、ガザミの魚体精密調査、標本船による漁業形態別漁業実態調査を実施する。

資源部の取り組みは大きく分けて、漁場環境に関する調査研究、漁業生産に関する調査研究、水産公害対策関係の調査、漁場汚染の実態を把握するための調査、水産資源の科学的把握、資源水準、漁獲許容量を推定する基礎資料を得るため、小型底曳網、船曳網、一本釣、五目網の漁獲量、カタチイワシ、マイワシ、イカナゴ、マガイ、ガザミの魚体精密調査、標本船による漁業形態別漁業実態調査を実施する。

資源部の取り組みは大きく分けて、漁場環境に関する調査研究、漁業生産に関する調査研究、水産公害対策関係の調査、漁場汚染の実態を把握するための調査、水産資源の科学的把握、資源水準、漁獲許容量を推定する基礎資料を得るため、小型底曳網、船曳網、一本釣、五目網の漁獲量、カタチイワシ、マイワシ、イカナゴ、マガイ、ガザミの魚体精密調査、標本船による漁業形態別漁業実態調査を実施する。

資源部の取り組みは大きく分けて、漁場環境に関する調査研究、漁業生産に関する調査研究、水産公害対策関係の調査、漁場汚染の実態を把握するための調査、水産資源の科学的把握、資源水準、漁獲許容量を推定する基礎資料を得るため、小型底曳網、船曳網、一本釣、五目網の漁獲量、カタチイワシ、マイワシ、イカナゴ、マガイ、ガザミの魚体精密調査、標本船による漁業形態別漁業実態調査を実施する。

資源部の取り組みは大きく分けて、漁場環境に関する調査研究、漁業生産に関する調査研究、水産公害対策関係の調査、漁場汚染の実態を把握するための調査、水産資源の科学的把握、資源水準、漁獲許容量を推定する基礎資料を得るため、小型底曳網、船曳網、一本釣、五目網の漁獲量、カタチイワシ、マイワシ、イカナゴ、マガイ、ガザミの魚体精密調査、標本船による漁業形態別漁業実態調査を実施する。

資源部の取り組みは大きく分けて、漁場環境に関する調査研究、漁業生産に関する調査研究、水産公害対策関係の調査、漁場汚染の実態を把握するための調査、水産資源の科学的把握、資源水準、漁獲許容量を推定する基礎資料を得るため、小型底曳網、船曳網、一本釣、五目網の漁獲量、カタチイワシ、マイワシ、イカナゴ、マガイ、ガザミの魚体精密調査、標本船による漁業形態別漁業実態調査を実施する。

資源部の取り組みは大きく分けて、漁場環境に関する調査研究、漁業生産に関する調査研究、水産公害対策関係の調査、漁場汚染の実態を把握するための調査、水産資源の科学的把握、資源水準、漁獲許容量を推定する基礎資料を得るため、小型底曳網、船曳網、一本釣、五目網の漁獲量、カタチイワシ、マイワシ、イカナゴ、マガイ、ガザミの魚体精密調査、標本船による漁業形態別漁業実態調査を実施する。

平成元年度試験研究項目と概要

試験研究項目	概要
1. 漁況予報事業	播磨灘の環境変動把握を重点目標とし、19地点で年6回海洋観測を行う。環境変化の予測情報、赤潮発生確率、貧酸素水塊の発生確率等を漁場環境速報として通報する。
2. 瀬戸内海重要水産環境調査	重要水産資源の資源水準と漁場環境を明らかにするため、大阪湾、播磨灘、紀伊水道で、毎月1回16地点の海洋観測と漁況調査、イカナゴ、マアサギ等重要魚種の資源調査を行う。本年は特に①紀伊水道北部海域で夏季に発生する冷水塊の消長と魚群の行動について検討する。また、②餌料性プランクトンの量的、質的変動を調べ漁況との関連性を解明する。
3. 漁場環境保全対策調査	漁場汚染の実態を的確に把握するため、播磨灘19地点で年6回水質(一般、特殊項目)、また、大阪湾西部、紀伊水道北部15地点の栄養塩、大型珪藻広域分布を調査し漁場環境速報を作成する。
4. 200カイリ水域内漁業資源調査	漁業資源を科学的に把握し、資源水準、漁獲許容量を推定する基礎資料を得るため、小型底曳網、船曳網、一本釣、五目網の漁獲量、カタチイワシ、マイワシ、イカナゴ、マガイ、ガザミの魚体精密調査、標本船による漁業形態別漁業実態調査を実施する。
5. 卵稚仔魚群量調査	カタチイワシ、イカナゴ資源評価の基礎資料を得るため、播磨灘21地点で6〜7月、9〜10月の4カ月、毎月1回、卵稚仔分布調査を行う。
6. 本四連絡架橋漁業影響調査	環境班調査 鳴門海峡周辺水域6地点において、奇数月の中旬に(年6回)、濁りを主体とした環境調査を実施し、漁業影響評価の基礎資料とする。 サワラ資源生態調査 瀬戸内海東部海域へ来遊するサワラについて、生物学的知見の収集及び来遊状況の把握と来遊量の推定を行うため、漁獲物の買上げによる生物測定を主体とした調査を実施する。
7. 明石海峡大橋架橋漁業影響調査	マダコ稚仔調査 明石海峡周辺水域の14地点で8〜12月の間7回、浮遊稚タコを採集し、その分布及び出現状況、餌料生物調査を行い、影響評価のための基礎資料とする。 重要地付資源生態調査 明石海峡周辺水域で操業する小型底曳網の漁獲物の魚種組成、魚体組成等の経年変化を明らかにするとともに、明石海峡マコガレイ、ヒラメの漁獲状況、年令と成長、餌料生物等を調査し、漁業影響評価の資料とする。 漁場環境調査 明石海峡周辺水域の8地点において、毎月1回中旬に、濁りを主体とした環境調査を実施し、漁業影響評価の基礎資料とする。 のり漁場調査 明石海峡の南北11地点において、水温及び栄養塩濃度の変化と大型珪藻の発生状況を調査するため、連日観測を行う。また、同海域周辺ののり漁場の生育実態、環境変化等を調査する。
8. 水産公害対策推進事業	漁場汚染並びに赤潮発生状況、栄養塩濃度の分布等赤潮予察、赤潮防除等に関する調査、研究を行い行政対応資料を得る。
9. 増殖場造成事業効果調査	増殖場造成事業の効果等を把握するため、生物環境や生産状況について調査を実施する。①東淡路地区 ②神淡地区 ③明淡地区 ④大阪湾西部地区
10. 保護水面調査	西淡町、南淡町、五色町の各地先に設置された保護水面における効果について評価を行うため、水質、潜水、生物、漁獲量調査等を行う。
11. 県産素材利用型漁場造成事業化試験	県産素材を用いた魚礁等の経済性、機能性、耐久性、実効性等を調査し、その適否を検討する。
12. 資源培養管理対策推進事業	天然資源調査 大阪湾、播磨灘で操業する小型底曳網漁船(22隻)の漁獲量、操業位置、その他の項目について、日誌の記載を依頼する。また、ヒラメ、マコガレイ、メイトガレイの体長組成、漁獲量、努力量等の情報を収集する。マダコの資源調査並びに稚苗の放流効果等を明らかにするため、有標識率調査、漁業実態調査を実施する。(遊漁船調査、マダコ養殖実態調査) 天然資源調査と協力して経営モデルシミュレーションを行うためのヒラメ、マコガレイ、メイトガレイの月別、銘柄別魚価等を調査する。また、資源培養管理手法、体制を検討するための調査を実施する。
13. のり養殖試験指導	適時、地区別に漁場調査を実施し、生育状況や病害発生状況、生産管理などの実態を把握し適切な養殖管理について指導を行う。また、品質のため調査時に採取した試料の成分分析を行う。
14. 魚類稚苗生産試験	栽培漁業の対象種となる有用魚種の稚苗生産技術開発を行う。本年度は、スワイガニの稚苗生産の技術開発を目的とした文献整理、親魚養成飼育などの準備を行う。
15. 内水面振興対策調査	アマゴ3倍体作出試験を行う。この飼育による比較検討を実施する。魚病対策としてアマゴ銀毛症状の防止のため、チオウレアの投与試験を実施する。 資源保護のため河川の魚類生態調査や水質調査を実施する。 企業化を目的としたニジマス海中適応能力半度試験を実施する(秋・冬)。
16. 魚病実態等調査	海面および内水面の養殖場を巡回指導して養殖実態を把握する。プリ、ヒラメ、アマゴ、ニジマスなどに発生した魚病を診断し、水産用医薬品の適正使用について指導する。 また、出荷されるプリ、ニジマス、アマゴ、アユについて可食部の水産用医薬品残留検査を実施し、食品としての安全性について確認、指導を行う。
17. 魚病対策試験調査	プリの類結節症に対するホルマリオン不活性化ワクチン試験を実施し、浸漬によるワクチン投与の有効性を検討する。
18. アユ稚苗生産事業	河川放流用アユ稚苗を供給するため、天然採卵からのふ化稚魚を加温流水式で40mmサイズまで飼育し、出荷する。
19. 水産稚苗生産事業	クルマエビ: 7〜8月にP13〜21サイズの稚エビを生産し、県下14市町に配布する。 カザミ: 6〜8月にC1〜C3サイズの稚ガニを生産し、県下9市町に配布する。
20. プロトプラストによるのり生産技術開発研究	ノリ細胞壁の分解酵素としてAAPやパルバリンなどを用い、処理濃度や浸漬時間について適条件を検討する。 また、選抜ノリ品種から大量のプロトプラストを作出し、直接採苗する技術の開発を行う。
21. 魚類産卵コントロールによる早期飼育試験	ヒラメを対象として、ヒートポンプを用いて長期間にわたる水温調節等の環境制御を行って産卵、ふ化飼育をコントロールし、養成期間を短縮する技術開発試験を実施する。
22. ヒラメ養殖用稚苗雌性化試験	雌性発生確率を性ステロイドによって雌化したヒラメと通常発生雄との交配試験を実施し、性決定機構を明らかにする。 また、遺伝的性決定のほかに、性分化に影響している可能性がある水温条件の検討をおこなう。
23. 海洋生物集団の識別等に関する先導的評価手法の開発	栽培漁業対象魚種における天然群と人工生産群について集団遺伝的比較検討を行い、生産稚苗の質的向上を図る。本年度は、マコガレイについて天然産と人工生産のアイソザイムを分析し、比較検討を行う。
24. 栽培漁業センター種苗生産事業	マダコ: 100万尾: 生産配布 ヒラメ: 50万尾: 生産配布 マコガレイ: 15万尾: 生産配布 スズキ、オニオコゼ: 稚苗環境技術開発研究

赤潮の発生状況や分布、栄養塩の消長を左右する大型珪藻の分布などを調査し、赤潮予察や赤潮防除等に関する技術開発のための基礎資料とする。また、結果を赤潮情報として通報する。

研究、および本州四国連絡架橋漁業影響調査の3つがあります。

(漁場環境調査に関する試験研究)
播磨灘、大阪湾、紀伊水道の環境変動を把握するため、試験調査船「ひょうご」を使用して毎月2回の海洋観測を行い、水濁・塩分の変動状況、餌料性プランクトンの発生状況、栄養塩の分布などを調査し、漁場汚染の実態を把握し、漁場環境の調査で、公害対策関係の調査を的確に把握するための調査を実施する。

資源培養管理対策推進事業として天然資源調査として小型底曳網の操業実態を調査するとともに、ヒラメ、マコガレイ、メイトガレイの体長組成、漁獲量等の情報を収集します。また、栽培漁業資源調査では、マダコ資源の合理的利用を図るため、種苗の放流効果推定のための有標識率調査(漁獲されたマダコの中に放流マダコがどれだけの割合かを調査)を実施し、漁業実態調査などを行う。また、本年度は新規調査として県産素材(瓦)を利用した魚礁の適否を検討し、事業化の可能性をさぐります。

資源培養管理対策推進事業として天然資源調査として小型底曳網の操業実態を調査するとともに、ヒラメ、マコガレイ、メイトガレイの体長組成、漁獲量等の情報を収集します。また、栽培漁業資源調査では、マダコ資源の合理的利用を図るため、種苗の放流効果推定のための有標識率調査(漁獲されたマダコの中に放流マダコがどれだけの割合かを調査)を実施し、漁業実態調査などを行う。また、本年度は新規調査として県産素材(瓦)を利用した魚礁の適否を検討し、事業化の可能性をさぐります。

資源培養管理対策推進事業として天然資源調査として小型底曳網の操業実態を調査するとともに、ヒラメ、マコガレイ、メイトガレイの体長組成、漁獲量等の情報を収集します。また、栽培漁業資源調査では、マダコ資源の合理的利用を図るため、種苗の放流効果推定のための有標識率調査(漁獲されたマダコの中に放流マダコがどれだけの割合かを調査)を実施し、漁業実態調査などを行う。また、本年度は新規調査として県産素材(瓦)を利用した魚礁の適否を検討し、事業化の可能性をさぐります。

資源培養管理対策推進事業として天然資源調査として小型底曳網の操業実態を調査するとともに、ヒラメ、マコガレイ、メイトガレイの体長組成、漁獲量等の情報を収集します。また、栽培漁業資源調査では、マダコ資源の合理的利用を図るため、種苗の放流効果推定のための有標識率調査(漁獲されたマダコの中に放流マダコがどれだけの割合かを調査)を実施し、漁業実態調査などを行う。また、本年度は新規調査として県産素材(瓦)を利用した魚礁の適否を検討し、事業化の可能性をさぐります。

資源培養管理対策推進事業として天然資源調査として小型底曳網の操業実態を調査するとともに、ヒラメ、マコガレイ、メイトガレイの体長組成、漁獲量等の情報を収集します。また、栽培漁業資源調査では、マダコ資源の合理的利用を図るため、種苗の放流効果推定のための有標識率調査(漁獲されたマダコの中に放流マダコがどれだけの割合かを調査)を実施し、漁業実態調査などを行う。また、本年度は新規調査として県産素材(瓦)を利用した魚礁の適否を検討し、事業化の可能性をさぐります。

県立水産試験場		合計34人
総務課(庶務、管理)		11人
資源部(漁業生産、漁場環境研究)		8人
増殖部(増養殖、稚苗生産試験研究)		15人
水産業専門技術員駐在室		(1人)
「兵庫のり研」駐在室		(2人)
栽培漁業センター		(3人)

皆さんの暖かいご理解とご協力を、心からお願い致します。

日本海

日本海側における試験研究の概要について紹介いたします。但馬水産事務所試験研究室内の組織は下図のとおりです。当試験研究室が本年度に取り組み調査研究の項目とその概要は別表のとおりです。

以上を経緯をふまえ、当研究室が行う調査研究は次のとおりであります。

資源研究室の取り組み
但馬の漁業は漁船漁業が主体で、従来漁業資源部門は、漁具・漁法の研究、新漁場の開発調査、漁場形成機構調査、漁海況調査が主要な調査研究でありま

資源研究室の取り組み
但馬の漁業は漁船漁業が主体で、従来漁業資源部門は、漁具・漁法の研究、新漁場の開発調査、漁場形成機構調査、漁海況調査が主要な調査研究でありま

資源研究室の取り組み
但馬の漁業は漁船漁業が主体で、従来漁業資源部門は、漁具・漁法の研究、新漁場の開発調査、漁場形成機構調査、漁海況調査が主要な調査研究でありま

況の予測、漁場形成、来遊魚群の性状、資源の動向等を把握します。また、調査船「たじま」に装備された観測装置により、衛生受動装置により、日本海全域の海面水温分布図を作成し、各組の展開が必要となっており、日本海海況予報」として情報提供をしております。

特定研究として、トビウオ類の調査研究があり、トビウオの資源診断、資源管理手法をもとめて調査を行っています。

また、底魚類を対象とした底底魚類調査、資源評価に関する研究、漁業経営、流通実態調査等を行う。

また、底魚類を対象とした底底魚類調査、資源評価に関する研究、漁業経営、流通実態調査等を行う。

また、底魚類を対象とした底底魚類調査、資源評価に関する研究、漁業経営、流通実態調査等を行う。

平成元年度試験研究一覧表

試験研究項目	概 要
漁海況予報事業	日本海沖合域の環境変動を把握するため沖合定線(20点)、沿岸定線(20点)、スルメイカ調査定線(34点)の海洋観測を行い、卵稚仔調査の結果と合わせスルメイカ、アジ、サバ、イワシ類、ブリ等の漁況予報を行う。
底曳資源調査	香住港及び津居山港に水揚げされるニギスの精密測定及び漁獲量調査を行う。
底曳漁場開発調査	底曳網漁業に対する漁況予測と資源管理をめぐり、桁曳網試験操業等による底魚資源量の把握及び3次元ソナーによる海底地形図の作成等を行う。
沖合漁場開発調査	外洋性イカ類をはじめとする漁業資源について漁場形成、資源状態等を調査する(但馬水域〜大和沖)。
200カイリ水域内漁業資源調査	アジ、サバ、イワシ類、ブリ、スルメイカ、アカガレイ、ハタハタ、スケトウダラの生物測定、漁獲量調査、操業実態調査等を行い、200海里水域内の資源水準、漁獲許容量等を推定する。
卵稚仔魚群調査	イワシ類、アジ、サバ及びスルメイカを対象として、それらの卵稚仔の分布を調査し、我が国200海里水域内の資源評価の基礎資料をえる。
アワビ種苗生産試験	但馬沿岸地域で需要の増大しているアワビの種苗生産、配布を行い、また中間育成、放流等の指導を行う。(生産計画10mmサイズ5万個)
沿岸性低利用資源開発試験	重要資源でありながら、その生態等について知見の殆どないトビウオについて漁期の短い資源の診断方法の確立と管理技術の開発のため、漁業の実態調査、生活様式の解明、漁場形成機構と海洋環境調査、資源評価に関する研究、漁業経営、流通実態調査等を行う。
地域重要新技術開発試験	ホタルイカについて、漁況予測、資源管理技術を開発し、適正な資源利用を検討するため資源・生態・生息環境の調査等を実施する。
資源培養管理対策推進事業(広域型)天然資源調査栽培資源調査	漁業者・研究者・行政が一体となって、資源管理の将来方向について総合的に検討を行う資源培養管理推進協議会を関係県及び関係県で構成する海域ブロックに設置し、漁業資源の資源水準、効果的な種苗放流の方法、資源回復及び経営上効果的な漁業管理手法について調査検討を行い、漁獲努力の適正な投下方法、漁業管理の目標を明らかにし、その合理的利用を推進する。 天然資源調査では、ズワイガニを対象に資源生態調査、調査船調査、漁獲効率試験調査、標本船調査、漁獲統計調査を行う。 栽培資源調査では、マダイを対象に人工種苗放流調査、市場調査、受益実態調査、漁獲量調査、標本船調査、遊漁船調査を行う。
多獲性赤身魚の利用技術開発試験	多獲性赤身魚のうち最も食用利用率の低い中羽マイワシを用いて、煮干しに代わる「ダシ」製品の大量加工法を開発し企業化を検討する。
但馬水産加工技術開発	多様化した消費動向に適合した新製品の開発をめぐり、県内産多獲魚の有効利用と水産加工業の振興を図る。

図 但馬水産事務所試験研究室(21人)

資源研究室(漁業資源調査、漁場環境調査)	16人
境分室(調査船「たじま」)	(13人)
増殖研究室(増養殖、種苗生産研究)	2人
加工研究室(水産物の利用加工、活魚輸送技術研究)	2人

内容は大きく分けて、水産加工技術開発試験、イワシ粉末節企業化試験、活魚輸送技術研究の三つがあります。

水産加工技術開発試験は、加工業者が当面する技術的諸問題を解決するために、兵隊式乾燥機や魚体調理機に代表される加工機械の開発試験や新技術の開発試験、消費者の好みの多様化に対応するため新製品の開発試験があります。これらの試験や分析の結果を加工業者に指導して問題点の解決を図っています。

イワシ粉末節企業化試験は、現在ほとんどがハマチ養殖の餌に用いられている中羽マイワシを大量に食用利用する試験です。予備試験の結果、品質の良い製品ができたため、今年度から大量生産が可能になる見込みです。今年度は、加工業者が当面する技術的諸問題を解決するために、兵隊式乾燥機や魚体調理機に代表される加工機械の開発試験や新技術の開発試験、消費者の好みの多様化に対応するため新製品の開発試験があります。これらの試験や分析の結果を加工業者に指導して問題点の解決を図っています。

漁海況情報

平成元年6月 兵庫県立水産試験場

海況 (明石海峡周辺) 旬 平均水温は上旬一四・九度、中旬一五・八度、下旬一四・八度。水温は一四・八〜一五・四度の範囲にあり、ほぼ平年並である。

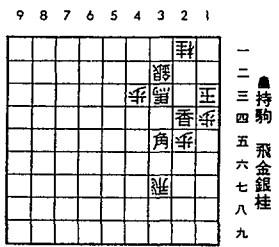
海況 (小型底曳網) 明石海峡周辺を主漁場とする小型底曳網(ちん漕)では、メイトガレイ、マコガレイ、アナゴ、ハリイカ、サルエビなどが主に漁獲されている。また板網ではアサギ、スズキ、マナガツソ、マグロが主に漁獲されている。また紀伊水道北部では、マグロ、クロダイ、サルエビなどが漁獲されている。

海況 (刺網・延縄) 大阪湾西部を主漁場とする流し網では、先月に引き続きキスの漁獲量が多い。

海況 (船曳網) シラス漁は、大阪湾側で四月より始まっており、五月中旬〜下旬ではミナソの漁獲が多くなっている。

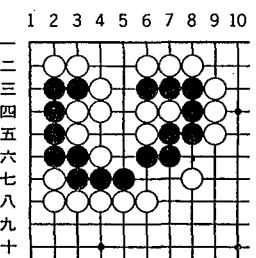
詰将棋

八段 佐瀬 勇次
ヒント
急所の桂打はどこでしょう。その表現にあります。(考慮十分初段程度)



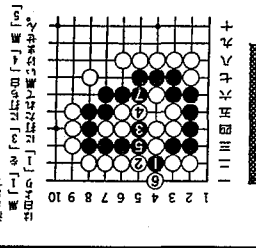
詰碁

九段 橋本 宇太郎
黒先です。黒好手順で活きて下さい。(考慮十分初級程度)



詰碁

詰碁
この詰碁は、黒石が先手です。黒石は、白石を捕まえて生きてください。白石は、黒石を捕まえて生きてください。詰碁の答えは、黒石が先手です。黒石は、白石を捕まえて生きてください。白石は、黒石を捕まえて生きてください。



明石海峡及びその周辺海域ではサワラ、アイナメ、クロメバルが主に漁獲されている。サワラは五月末になって漁獲が減少した。また紀伊水道北部の本格的にアサギが多く漁獲されている。

