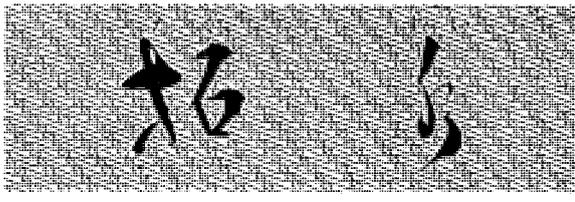


4月号 No. 414 一部 10円

発行所 兵庫県農業協同組合連合会(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 兵庫県農業協同組合連合会

豊かで充実した老後を
漁業者国民年金基金
漁業者年金
ひとりとは万人のために、万人はひとりのために



綾部山梅林にて「のり・ワカメキャンペーン」
“海からのメッセージコーナー”開く
一万人の梅観者でにぎわう



生のり、ワカメは大好評

『海からのメッセージコーナー』をテーマに県漁連では、去る三月三日(日)、御津町の綾部山梅林において、「兵庫のり」や「ワカメ」を観梅する人たちにPR活動および消費拡大を図るため、展示即売会場を開設するなどして、キャンペーンを実施しました。

当日は、春の陽気が漂うなか、梅の香りに埋もれようと、約一万人の出入がありました。キャンペーンには、「生のり、焼のり、味のり、塩ワカメ」や「のり、味つけのり」や「塩ワカメ」を出品し、購入していただいた方々には「兵庫のり」と「ワカメ」のパンフレットをそれぞれ手渡ししました。このパンフレットには、「上手なりのり」の選び方・保存から生のりの料理方法、および「のり」もワカメも自然が育んだヘルシー食品として、その栄養価値などを簡単にまとめたものを紹介したものです。

出品物のなかで、特に生のりは(二百グラム入りパック)、「佃煮」

試験方法は、同じ汚れの付いた布きれを同一条件で洗濯。洗濯前と洗濯後の光の反射率を非紫外線光で測定・比較するという同研究所独自の方法を用い、反射率六〇%以上あれば洗浄力が良好とされています。

試験結果は、別表のとおりコンパクトわかしが六六%で、第一位、第二位、第三位との差が七・八五ポイントで第二位。粒状わかしおは六五%で第三位といずれもまずまずの成績を取っている一方、合成洗剤は五七%で洗浄力は決して良好とはいえない結果に終わりました。

以上、天然石けんのなかでも、「わかしお」の洗浄力は良好であることがテストの結果で

順位	品名	洗浄率
1	天然石けん	73.69%
2	コンパクトわかしお	65.84%
3	粒状わかしお	64.66%
4	天然石けん	62.13%
5	合成洗剤	56.95%
6	天然石けん	56.55%

実証されています。これを機会に、あらためて私達の生活の場とする海の環境を守り、健康で豊かな生活環境づくりにつとめるため、天然石けんの重要性を見直していかなくてはなりません。

テレビ等のマスコミで派手に宣伝されてきた合成洗剤の陰にかくれ、地道に普及活動を

洗浄力 良好

コンパクト わかしお石けん

実証テスト行う

スグレもの

けつこう

スプーン1杯自然の白さ

1.75kg 8箱入

●原料 ヤシ油、米ぬか油、牛脂、苛性ソーダ、炭酸ソーダ、●用途 木綿、麻、化学合成繊維

新登場

生命の心臓と、海を汚染から守る みんなで石けん生活

願い続けています。

漁協の共済

カサイ改正4月実施
掛金率の引下げ
保障内容の充実

新		旧	
(平成3年4月1日より適用)		カサイ共済掛金率	
(共済金1万円当たり)		(共済金1万円当たり)	
構造種類	木造	木造	耐火2級
住 宅	10.4 (9.36)	11.8 (10.62)	10.7 (9.63)
	9.4 (8.46)	10.7 (9.63)	5.0 (4.5)
一 般	17.6	18.0	15.7
	15.7	15.7	7.0
特定製氷冷蔵工場	17.6	18.0	15.7
業 種 割 増	A10.0 B20.0	10.0 20.0	3.0 6.0

金の新設 現行の火災共済金の額(二〇%)から三〇%の額に増額するとともに、一般物件のうち完全耐火、耐火一般構造契約の支払限度額を、一構内一〇〇万円を限度に、罹災時の費用に充てられる支拂額を、一般物件の「共済金額自動還元」の適用等の改正も行います。

7 掛金率の引下げ 掛金率を平均三・五%引き下げることとします。

8 臨時費用共済金の増額等

☆()は普及啓発費用割合
兵庫・神戸市・明石部・伊保・八木・白旗・要保・阿成・網干・岩見・福部・洲本・生穂・飯塚・五色町・丸山・桑山・香住町・浜坂町

水試ノート オニオコゼの種苗生産試験

近年ではヒラメ養殖と並行してオニオコゼ養殖を試みている県もあるようである。このよくなことから本県では昭和五七、五八年に水産試験場で、昭和五九からは栽培漁業センターでオニオコゼの種苗生産試験を行っておられます。

そこでこれから栽培漁業センターで行っているオニオコゼの種苗生産試験の結果を大まかに紹介していきたいと思えます。

その前にまずオニオコゼの産卵生態について少し述べますと、この魚の産卵は明石地先では水温が二〇℃位

近五年ではヒラメ養殖と並行してオニオコゼ養殖を試みている県もあるようである。このよくなことから本県では昭和五七、五八年に水産試験場で、昭和五九からは栽培漁業センターでオニオコゼの種苗生産試験を行っておられます。

そこでこれから栽培漁業センターで行っているオニオコゼの種苗生産試験の結果を大まかに紹介していきたいと思えます。

その前にまずオニオコゼの産卵生態について少し述べますと、この魚の産卵は明石地先では水温が二〇℃位

海区漁業調整委員会会だより

三月十八日
兵庫県瀬戸内海区漁業調整委員会委員協議会を東京中央労働センターで開催

一、平成二年度漁場利用調整協議会の結果について(報告)
三月八日、神戸市で開催された県漁場利用調整協議会の結果について、事務局からその概要報告があり、意見交換がなされました。

二、香川、岡山、兵庫

三月十八日
三県漁業協定について
播磨灘及び小豆島北部海域における小型底びき網漁業の三県漁業協定は毎年四月一日に更新されるので、その内容について事務局から報告があり、協定締結について了承されました。

三、その他
「今漁期の播磨灘におけるさらさら網漁業の操作に関する暫定的な提案について」の文書が播磨灘さらさら網漁業協議会の柳会長から水産庁瀬戸内海漁業調

整備事務所長あてに提出されている。これについて県水産課からこれまでの経過等も含めて説明がありました。

三月二十日
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、兵庫県漁場利用調整協議会について
三月八日開催された県協議会の概要について、会長から報告がなされました。

二、その他
「小型いかつり漁業に

て、但馬水産事務所から報告がなされ、意見交換が行われました。

「いかつり漁業の委員会指示について」
二月二十五日発動された。

漁海況情報

平成三年三月 兵庫県立水産試験場

海況
明石海峡周辺 旬平均水温は上旬八・五℃、中旬九・二℃を示しており、平年に較べて上旬は〇・二℃低目、中旬は〇・二℃高目であり、〇・五℃程度低目となっている。

大阪湾西部・紀伊水道北部 三月一四日の調査結果によると大阪

果によると、表層水温は八・〇～八・五℃の範囲にあり、ほぼ平年の水温となっている。

漁況
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、マコガレイ、メイトガレイ、アイナメ、マダコなどが主に漁獲された。先月までは比較的漁獲のあったサビキの漁獲がかなり減った。一方、板曳網ではアナゴ、キス、マダコなどが主に漁獲されている。

一本釣・曳網釣 明石海峡及びその周辺海域では、アイナメ、メ

平成3年3月 近畿地方暖候期予報 大阪府気象台発表

概況 梅雨期から盛夏にかけての気温は平年並でしょう。盛夏期の暑さは長続きせず、にわか雨や雷雨の日が多いでしょう。

春 寒暖の変動が大きいです。内陸部では遅霜の恐れがあります。

梅雨期 梅雨入り、梅雨明け共に平年並でしょう。梅雨の中休みの時期がありますが、後半は梅雨前線の活動が活発になり、大雨の恐れがあります。梅雨期間の降水量は平年並の見込みです。

盛夏期 暑さは長続きしないで良いでしょう。にわか雨や雷雨の日が多い見込みです。

初秋 残暑は一時的で、天気のぐずぐず日が多いでしょう。

9月 この期間台風の発生数は平年並、近畿地方への接近数は3個程度の見込みです。

梅雨の入り、明けの平年値(近畿地方)
入り: 6月8日 明け: 7月19日
梅雨の入り、明けの「平年並」の範囲
梅雨入り: 平年日±2日以内
梅雨明け: 平年日±3日以内
台風の平年値
発生数: 27.8個 近畿地方への接近数 3.1個

	雌雄比 (♀尾/♂尾)	採卵期間	総産卵量 (万粒)	浮上卵量 (万粒)	浮上率 (%)
天然親魚	13: 26	H. 1. 6.18~8.3	296.0	206.9	69.9
養成親魚	27: 19	6.17~8.17	116.0	49.2	42.4
人工養成親魚	158: 116	6.16~8.8	265.2	26.8	10.1

第1表 3種類の親魚の産卵状況

浮上卵の産卵量は天然親魚に劣りましたが、ふ化仔魚の活力は安定していました。人工養成親魚については残念ながら殆ど浮上卵は得られませんでした。この試験は平成元年度一回だけの結果ですので、今後とも試験を繰り返して行うつもりです。

次に第二の着底期に移行する時期のへい死原因ですが、このふ化仔魚は口が大きく他魚種のようにワムシ、アルテミア幼生というような一般的な種苗生産の餌体系のうち、ワムシに頼る期間がふ化後三・五日と短く、実験的にはアルテミア幼生だけでも種苗生産が可能であることが判っています。しかしアルテミア幼生だけを餌としていると栄養障害に陥り、着底移行

最後に昭和五九年から平成二年までの栽培漁業センターに於けるオニオコゼ種苗(全長約一三㎝)の生産尾数を第2表に紹介いたします。

川村 芳浩

第2表 栽培漁業センターに於けるオニオコゼの種苗生産尾数

年	生産尾数(尾)
S. 59	601
60	8,616
61	1,000
62	3,200
63	17,000
H. 1	22,722
2	685

24時間オールワツタ
神戸漁業無線局
〈呼出名称〉 こうべきぎょう
〈専用周波数〉 26912KHZ

平成3年

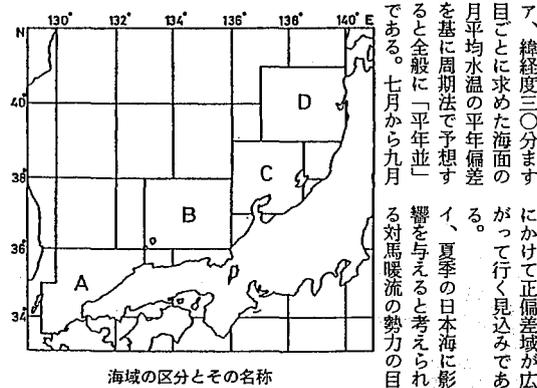
夏季の日本海の海面水温予報

三月十九日 舞鶴海洋気象台発表

今夏の海面水温について、現在までの資料を用いて調査検討した結果、次のように予想されます。

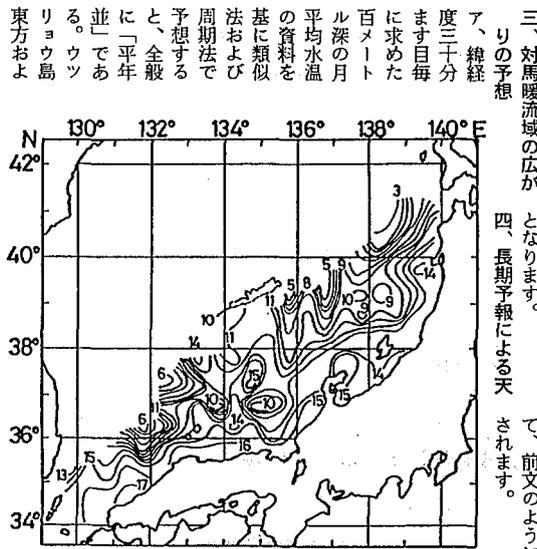
「日本海海区の海面水温は、平均並でしよう。対馬暖流の広がり、は、平年よりやや広い見込みです。」

一、最近の海況
当台の観測船「清風丸」により、二三月に実施した観測結果によると、海面水温の状況は平年に比べ正偏差であり、一〜三度高くなっている。



海域の区分とその名称

ア、緯度三〇分までは、正偏差域が広がって行く見込みである。月平均水温の年々偏差を、夏季の日本海に影を落とすと考えられる。七月から九月の対馬暖流の勢力の目



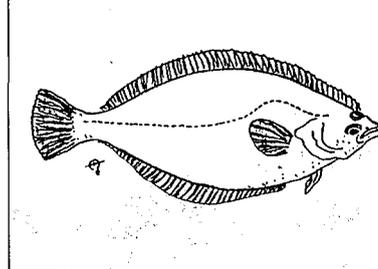
1991年8月の100m深水温の予想

高い」となります。沿岸観測地点(厳原、浜田、西郷、輪島)の月平均水温の年々偏差を用いて類似法で予想すると、厳原で「平年並」、浜田、西郷、輪島で「やや低い」周期法では、厳原で「やや低い」、浜田、西郷、輪島で「平年並」となり、対馬暖流域の広がりの予想は「やや広い」となり、長期予報による天候の影響がみられ、負偏差となる。一方、大和堆南方および入道西方に暖水域が広がって、正偏差となるでしょう。

但馬魚便り

アカガレイ

本種は、太平洋側で北海道から金華山沖付近まで、日本海では北海道から島根県まで、朝鮮半島東岸・沿岸部に分布している。生息水深は北方程浅く、北海道で二〇〇m以浅、金華山沖で三〇〇〜四〇〇m、日本海西部海域では二五〇mを中心とし、二〇〇〜三〇〇mの大陸棚上に高密度分布域があります。



アカガレイ

胃内容からみて餌料生物は、甲殻類やクモヒトデ類を主食とし、季節によってはイカ、タコ類も主食にしているようにです。性成熟は三〜四年で、雄個体の方が一般に早く体長一〇cm位から、また雌個体では二五cm位からみられるようになります。抱卵数は三〇〇個体で一〇〜二四万粒(卵徑一・〇〜二・四mm)です。性比は一対一であるはずですが、大型魚(五才以上)のほとんどは雌個体で小型魚種雄個体の割合が多くなっています。また、産卵期は十一月に始まり、盛期は一〜二月で北海道では一〜二月遅くなる傾向があります。

多くの産卵場が、対一であるはずですが、大型魚(五才以上)のほとんどは雌個体で小型魚種雄個体の割合が多くなっています。また、産卵期は十一月に始まり、盛期は一〜二月で北海道では一〜二月遅くなる傾向があります。

産卵期は十一月に始まり、盛期は一〜二月で北海道では一〜二月遅くなる傾向があります。

産卵期は十一月に始まり、盛期は一〜二月で北海道では一〜二月遅くなる傾向があります。

Table with 2 columns: Year (西暦年) and Catch Volume (漁獲量 (ト))

Table with 4 columns: Region (区分), Category (種別), and Amount (金額)

財団法人 兵庫県水産振興基金
平成三年度
育英生の募集期限迫る
貸与金月額をアップ改正
(財)兵庫県水産振興基金では、平成三年度の奨学育英生を募集しています。

いずみ会を対象に

のり料理教室

6か所で開催す

県漁連および兵庫県おさかな相談所では、全国一位の生産量を誇る本県の「のり養殖業」に対する一般消費者の認識を深め、もって県内産のりの消費拡大を図ろうと、平成元年度より兵庫県いずみ会を対象に地元でとれる魚も取り入れて「のり料理教室」を開催しております。

いずみ会の強いご要望で料理教室を行い、望み通りに昨年にも続き、本年度は、使用平成二年度も県下六か所、する魚を太刀魚と決め、

平成二年度のり料理教室実施状況
 平成二年九月二七日五色町保健センター
 同一〇月四日加古川勤労会館
 同一〇月三〇日龍野保健センター
 同一〇月一七日柏原町文化会館
 同十二月五日温泉町民センター
 平成三年二月一八日芦屋保健所 以上各三〇名



美方郡いずみ会（温泉町にて）

兵庫JCC通信

今、農協・生協では

農業協同組合
 の役割や米自給の必要性を考えたら、セミナー
 におにぎりセミナー開く
 お米の大切さをもっと
 知ってと、県農協
 中央会は三月二十日、
 「お米と食生活を考える」
 の市民講座・第二回は
 「にぎりセミナー」を県
 農業会館で開き、一般
 消費者ら百七十人が参
 加しました。これは、
 マスコミなどで「米市
 場開放やむなし」とい
 う風潮がくわられつつ
 あるなか、本当に生活
 する者の立場で、お米
 の役割や米自給の必要
 性を考えたら、セミナー
 といふので、セミナー
 では、まず京都大学助
 教授の辻井博さんが
 「世界の米、日本の米」
 と題して講演。
 辻井さんは「米は世
 界の生産量の三〇程度
 しか貿易の対象になっ
 ておらず、作柄により
 国際価格は常に不安定
 な重宝、いつも安定し
 た価格で確保できるこ
 とが重要」などと日米
 コム摩擦の背景を説明
 の後、ラジオ番組で入
 気のあるタレントの小
 山乃里子さんが、「ノ
 コの手料理はじめ」
 と題して、料理やお米
 についての思いを楽し
 く話しました。
 生活協同組合
 多くの善意を集めた
 ユニセフ募金
 「世界のすべての母
 と子のしあわせのため
 に、世界のすべてのお
 母さんが読み書きがで
 きて、子供の命が守れ
 るように」をテーマ
 にした、九〇年度ユニ
 セフキャンペーンでし
 たが、ユニセフ募金兵
 庫事務局（コブこう
 内）は、総額二千六
 百六十一万八千三百一
 十七円（内、六、八九
 四、〇六六円は海岸戦
 争による避難民への緊
 急救済募金の）募金を
 集約し、三月十九日、
 コブこうべ・生活文
 化センターでの贈呈式
 で日本ユニセフ協会の
 山下昭夫・専務理事に
 目録を手渡しました。
 この募金活動には、
 コブこうべをはじめ
 生協の多くが参加して
 います。コブこうべ
 では、ファミリーボツ
 クスを組合員に配布し
 た、さくらんぼ幼稚園
 や宝塚市立光明小学校
 また明石市立魚住東中
 学校などの善意もふく
 まれています。
 なお、募金活動を開
 始した一九八二年度か
 らの累計では二億一千
 二百三十三万二千四百八
 十円になります。

栽培漁業

センターです

(35)



栽培漁業センターで
 は三月五日に、マコガ
 レイの種苗を配布した。
 生産目標は全長二〇㎝
 サイズ一五万尾である
 が約二三㎝サイズ一七
 万三千尾を沿岸関係市
 町へ配布した。これら
 の種苗は、それぞれの
 適地に直接放流され、
 多くの種苗が漁獲に結
 びつづけよう。

マコガレイの種苗生
 産が終わると休む間も
 なく、ヒラメの種苗生
 産にとりかかった。ヒ
 ラメの卵は、直径一mm
 の浮上卵である。親魚
 池の排水口を表面に設
 け、排水をいっしょに
 流れ出す卵をゴースト
 製ネットにより採卵し
 ている。採卵を毎日行
 用二万個の稚貝を液板

い、産卵状況を見てい
 る。三月下旬になり、
 ようやく産卵量が増え、
 ふ化率も良くなり三月
 二七日に収容した。
 とここで、昨年十一
 月に採卵飼育してきた
 アワビの種苗は、殻長
 五mm前後となり、五mm
 以上の稚貝を液板より
 はくり（はがすこと）
 した。はくりした稚貝
 の餌料を付着珪藻から
 アオサへと切り替えた。
 写真ははくりした稚貝
 であり、実際には天然産の
 ものと異なり鮮やかな
 緑色をしている。この
 緑色は将来にわたって
 残るため、種苗生産し
 たアワビの標識として
 利用されている。現在



あざやかな緑色をしたアワビ（稚貝）

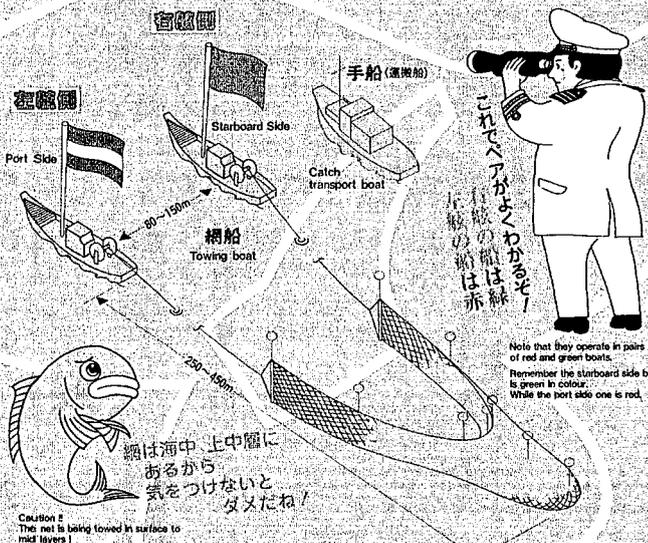
海難事故の未然防止対策

機船船曳網漁業者はペアの網船が
 一般船舶からみて、わかりやすいように

右げん側の網船には緑色の旗を掲揚しています
 左げん側の網船には赤色の旗

大阪湾 播磨灘 紀伊水道(友ヶ島水道) を航行するみなさんへ

TO: THOSE WHO SHIP THROUGH OSAKA WAN, HARIMANADA, KII SUIDO (TOMOGASHIMA SUIDO)



大阪湾、播磨灘、紀伊水道(友ヶ島水道)で操業する船曳網漁船は
 事故防止のため絵に示した旗を掲げます

To prevent accidents, the towing boats in Osaka wan, Harimanada, Kii suido (Tomogashima suido) areas will be hoisting their flags (see above) while under operations.

船曳網漁業は集団で操業することがよくあります。この旗の位置関係からどの網船がペアであるのかを確認し、網船間に入ったり、網船のすぐ後方を通過することのないよう充分に注意して下さい。
 The boat seine fishery will often operate in pairs of boats. Please see the relative directions of the boats and identify the pairs. Do not enter between them. Use your caution and do not transgress their stern side.