

豊かで充実した老後を  
漁業者国民年金基金  
漁業者年金

ひとりば万人のために、万人はひとりのために

8月号 No. 430  
一部 10円

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

# 拓水

## 水産国 ノルウェー

### 国際交流事業

### 視察調査を終えて

財団法人 兵庫県水産振興基金

平成四年度「国際交  
流視察調査事業」とし  
て、七月四日から一三  
日の一〇日間におわつ  
たノルウェー各地の水  
産事情を調査した。漁  
業先進国として、歴史  
あるノルウェーの漁業  
について、水産関係者  
と意見交換したので、  
その結果を、同にわた  
りて紹介しよう。

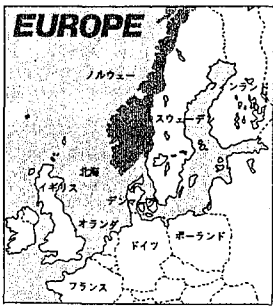
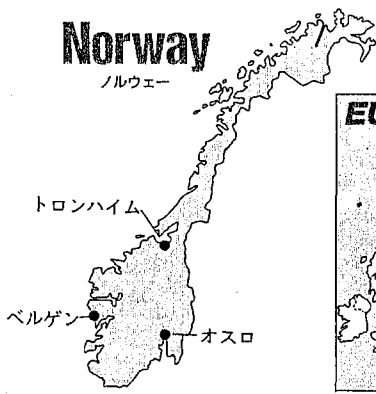
今回の視察調査団は、  
当基金の炭谷副理事長  
(明石浦漁協長)を団  
長として、県職員、漁  
協青年部員及び系統  
団体職員が参加した。  
総勢一七名で調査した。  
主な訪問先は、別掲  
のとおり。

今回の視察調査団は、  
当基金の炭谷副理事長  
(明石浦漁協長)を団  
長として、県職員、漁  
協青年部員及び系統  
団体職員が参加した。  
総勢一七名で調査した。  
主な訪問先は、別掲  
のとおり。

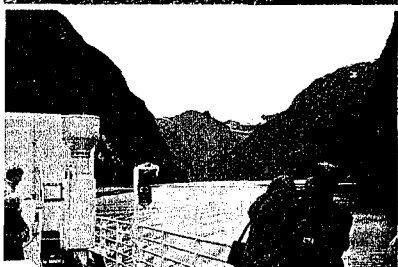
は、①漁業政策、特に  
資源管理について、  
クォーター・システム  
(漁獲割当制度)を中  
心にして、②福祉  
対策について、以上の  
ような内容でお届けし  
ます。

## Norway

ノルウェー



ベルゲン市街一望  
(フロイエン山頂からPM 9時30分~10時撮影)



世界最長、最深を跨るソグネフィヨルド

ノルウェーの総  
人口は、四二〇万  
人。

ノルウェーは、北緯  
五八度(北海道の最北  
端は北緯四五度)から  
七一度まで、一七五〇  
キロにわたり、南北に  
広がる細長い国。南下  
するほどに東西の幅を  
増していくが、最も細

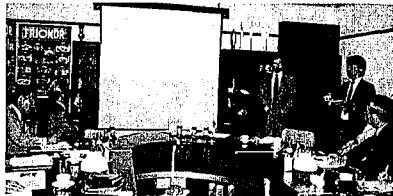
い部分は幅六・三キロ  
しかない。西海岸は、  
北へ向かって二万キロ  
にも及ぶフィヨルド、  
海峡など変化に富んだ  
海岸線が続く。「ノル  
ウェー」とは、「北へ  
向かう道」を意味する。  
面積は日本とほぼ同じ  
だが、全人口はわずか  
四二〇万人と、日本と  
は比較にならないほど  
いる。

一方、ノルウェーは  
水力発電、森林、石油  
などの資源に恵まれて  
いる。

#### 主な訪問先

| 月日   | 場所      | 訪問先   |
|------|---------|---|
| 7月6日 | オスロ市    | ノルウェー輸出振興会<br>(ノルウェー漁業省局次長、<br>参加)<br>フリオノール社 |
| 7月7日 | トロンハイム市 | ノルウェー漁業者組合<br>ノルウェー養殖協会                       |
| 7月8日 | ベルゲン市   | アーンデラー社                                       |
| 7月9日 | "       | ノルウェー遠洋魚販売組合<br>水産庁<br>(海洋研究所研究員、参加)          |

ゆったりとしてい  
る。もっとも国土  
のほぼ半分は北極  
圏に属し、標高一  
五〇メートルをこ  
える土地が全国の  
八割を占め、国土  
の約四分の一が森  
林、という地理的  
条件を考えれば、  
それもつなげると  
もつなげられる。



フリオノール社、  
グンデルセン・マーケティング部長

シシャモ、五年  
間漁獲禁止  
ノルウェーの水揚げ  
は、九一年、漁獲量二  
〇〇万トン、漁獲金額  
五五億NOKで世界水  
揚げ順位第一三位(日  
本は第三位)。今まで  
の最高漁獲量は、七七  
年に達成した三〇〇万  
トン。最近ではこれの  
半分の水揚げとなっ  
ている。豊かな漁獲量  
を誇ったノルウェーの漁  
業もやや下降気味。

この落ち込みの主な  
原因は、ノルウェー漁  
業にとっては不可欠な  
バレンツ海(北極に近  
い海域)におけるタラ  
資源の減少と八六年か  
ら九一年の五年間にお  
きたシシャモの漁獲禁  
止など。

また、ノルウェー漁  
業者組合がまとめた統  
計によると、漁業従事  
者の年齢構成は、二  
〇才代が三割近くを占  
め、第一位。年代が上  
るにつれて、漁業従事  
者の数は減少している。  
漁船の多くは小  
型船

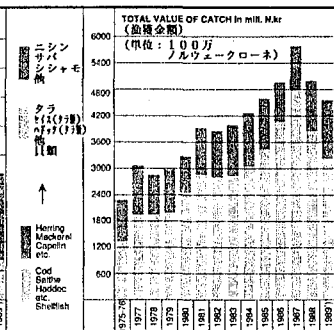
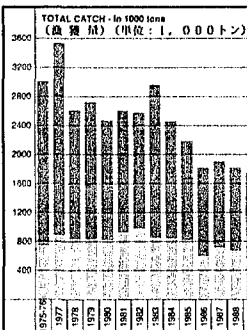
国民性という点でい  
えば、共通しているの  
が、勤勉で、モラルが  
高く(視察調査団から  
笑いが)、教育を重  
要としている。

その相違点は、日本  
人は隣と密接して生  
活し、集団として行動  
するが、ノルウェー人  
は、一人一人、独自  
に行動する。

また、ノルウェー漁  
業者組合がまとめた統  
計によると、漁業従事  
者の年齢構成は、二  
〇才代が三割近くを占  
め、第一位。年代が上  
るにつれて、漁業従事  
者の数は減少している。  
漁船の多くは小  
型船

ノルウェーの水揚げ  
は、九一年、漁獲量二  
〇〇万トン、漁獲金額  
五五億NOKで世界水  
揚げ順位第一三位(日  
本は第三位)。今まで  
の最高漁獲量は、七七  
年に達成した三〇〇万  
トン。最近ではこれの  
半分の水揚げとなっ  
ている。豊かな漁獲量  
を誇ったノルウェーの漁  
業もやや下降気味。

また、ノルウェー漁  
業者組合がまとめた統  
計によると、漁業従事  
者の年齢構成は、二  
〇才代が三割近くを占  
め、第一位。年代が上  
るにつれて、漁業従事  
者の数は減少している。  
漁船の多くは小  
型船



ノルウェーにおける漁獲量及び漁獲高(1975~89)

日本へサバの輸  
出が増えた  
次に、ノルウェー輸  
出振興会のマーケティング・  
コンサルタント  
のフォッセンさんからの  
話を中心に、水産物  
の輸出について、  
ノルウェーの九〇年、  
九一年の水産物輸出総  
額は、二二億NOK、  
一五〇億NOK。九〇  
~九一年に大変よい伸  
びを示す。魚種別に見  
(二二)へつづく



輸出振興会 Mrs. フォッセンと  
漁業省ヨハンセン 局長

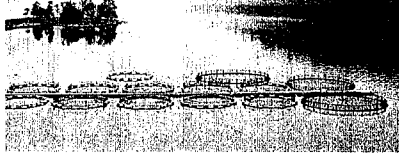


（一面からつづく）  
冷陳あわせて全体の三分の一を占める。サバの輸出が九〇年から九二年にかけて大きく伸びた。次にはタラ。その他としては、エビ、ニシンが主である。  
ノルウェーの輸出先は、EFTA（ヨーロッパ自由貿易連合）とEC（ヨーロッパ共同体）両方あわせて七〇％以上になる。各別に分けると、日本は、デンマークに次いで二番目。日本への九〇年、九一年の水産物輸出額は、一〇億六〇〇〇万NOK（全体の六％）、一八億NOK（同一二％）で、特にエビ、サバが多い。  
九〇年から九一年にかけて、日本への水産物輸出が六九％増加したが、この増加のほとんどはサバである。九一年の日本に対するサバの輸出は全体の五・五％を占めている。

この一〇年間、サケ養殖生産急成長

ノルウェー養殖協会のオベロス広報部長の説明をもとに、サケの養殖について。  
ノルウェー産のサケは、ノルウェン・サーモンとして高品質で知られ、一九六〇年代から現在に至るまで、サケの養殖・研究は盛んになっ

てきている。ここ一〇年間急激に成長した。生産量は九〇年が最高で一六万トン。金額にして四八億NOK。養殖の根拠地は西海岸で、現在はノルウェーの北の地域まで広がっている。養殖場は八〇〇か所、従業者数は六〇〇〇人、一養殖場が約七人が働いている計算になる。



サケ養殖場

一養殖場の平均収入は、約九〇〇万NOK

ノルウェーでは、養殖するのに国からの許可を必要とする。サケは、最初の二年間、淡水で、その後一、二年間、海水で養殖する。二、五キロで製品サイズになるが、三、六キロを目標としている。また、六、一〇キロサイズを日本向けの船用のサケとして、現在研究中である。一養殖場の年間生産量は、三〇〇トン、平均八〇〇、一〇〇〇万NOKの収入がある。  
平均価格は、八七年から九〇年にかけて、二五から三〇％下がり、価格の悪化が続いている。九〇年でキロ当たり約三〇NOK。  
餌は、非食用の魚を使い、九一年の使用量は、二、三万五〇〇〇トン、約五〇、六〇万の魚が必要である。

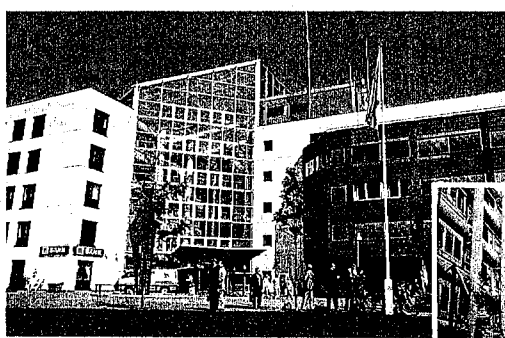
サケ養殖、苦難の時  
ノルウェーのサケ養殖

計画的に実行しないと需給のバランスが崩れる。計画がうまくいかないと、最初の二、三年間は、価格が上昇してきて、これは売れるということと生産を増やす。その需要よりもはやく必要量が下がる。次は、E/Cから言われているダンピング問題も解消されるであろう。②サケ・マス以外の養殖魚種の開発。オヒョウ、大ヒラメ、貝類、エビなど研究中。見通しは明るいとのこと。③環境問題。これについては、ノルウェーだけでは解決できない。といううのも潮流によって汚染が他国から流れてくる。現在、汚染の八〇％は他国から、九〇％は世界的な養殖業者のユニオンのほか、ヨーロッパ海水養殖業者のユニオンにも参加しているが、これからも国内及び国際的に、汚染防止の働き



トロンハイム市内のフィッシュ・マーケットにて

重要事項とこれからの方針  
次に、養殖に当たって重視していることは、①病気の発生。②成長がはやいこと。③性的に成熟する前に商品サイズになること。④高品質であること。⑤(形、肉色、脂の分布など)。  
また、E/C、アメリカなどの各国からは、ダンピングというクレームを付けていくこと。大自然の中で長い間はごくまれ、飛躍的な増産を達成したノルウェーのサケ養殖も、ここに来て、供給過剰が価格の下落をさし、養殖業者は大きな打撃を受けた。



ノルウェー漁業者組合とノルウェー養殖協会が入っている建物(トロンハイム市にある)



漁業者組合、ヘンリックセン事務総長ほか

たえば、漁業者の経済的な問題、一九六四年、国と漁業者組合の間で協定が結ばれ、それ以降、組合が国と直接、漁業者を代表して漁業者の経済的条件について交渉ができるようになった。具体的には、漁業者の利益を守ることに第一目標である。従ってこの組合の理事会は、漁業者の代表で構成され、また、委員会がそれぞれの目的によってあるが、これにも漁業者の代表がすべており、実際上の決定

全国漁業者・企業主が組合員  
ここで、今回、訪問した水産関係機関で、特に印象に残った漁業団体を紹介する。まず初めに、ノルウェー漁業者組合。この組合は、政治的では中立。全国的漁業者のための巨大組織となっている。一九二六年に設立された。ヘンリックセン事務総長は、「この組合には、多数の漁業者も企業主(船主)も同等に組合員として加入している」という点を強調。日本式に言えば、漁業協同組合員に、大手の漁業会社も入った大きな組織体といえる。  
組合は、各組合員の意見等を政府の産業、国民全般に向けて働きかける。漁業者組合の活動は、漁業という一産業部門を扱っている。  
たえば、漁業者の経済的な問題、一九六四年、国と漁業者組合の間で協定が結ばれ、それ以降、組合が国と直接、漁業者を代表して漁業者の経済的条件について交渉ができるようになった。具体的には、漁業者の利益を守ることに第一目標である。従ってこの組合の理事会は、漁業者の代表で構成され、また、委員会がそれぞれの目的によってあるが、これにも漁業者の代表がすべており、実際上の決定

（三画へつづく）

(二面からつづく)

をす。一と云う。この組合は、それぞの漁船に対して買手を指定することができる。その他、市場との関係で品物が出さずして漁獲物の制限・割当等の規制もできる。

また、漁業者の委託で、各漁船がクォーターを守っているか監視する権限もある。もし、ある漁船がクォーター以上に漁獲した場合に、罰金あるいは差押え等の措置がとれる。価格については、魚粉・魚油用の漁獲物は、シーズン前に、組合と買手との交渉で決められ、そのシーズンを迎えて一定した価格で取引される。消費者向けに魚に付いては、最低価格を決めて、オークションの形をとる。

買手との交渉で結論が出ない場合は、法律に基づいて、組合は最終的に価格を決定する権利がある。オークションは、魚が陸揚げされる前に、漁船から組合への報告(魚種・漁獲量・質などの詳しい情報)によって行われる。従って買手は漁獲物を実際に見ることはできない。一日のうち三回開決まった時間にオークションが行われる。組合は、漁獲のリストを買手にFAXで知らせ、買手のほうから、そのリストに従って値段をつける。現在、買手から入札をFAXで行っているが、近々オンライン

を導入することにしている。このように、ノルウェーでは、漁業者が、沖から漁獲の正確な情報を販売組合に報告する義務があり、この報告により、販売組合がすべての漁獲物の売買を行うのである。ノルウェーには、日本のような市場というものも存在しない。

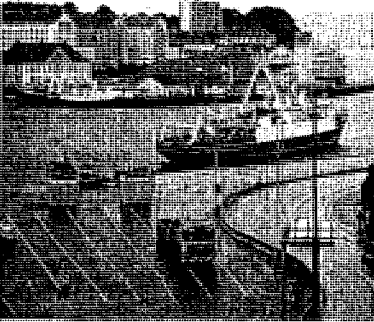
漁業問題に係る対政府交渉権を持ち、全国的な組織体のノルウェー漁業者組合、漁獲物の販売権、それに最終的な価格決定権を持つ魚類販売組合など、法律が乗り出してノルウェーの冷凍食品工場を代表する機関として設立され、最近、国際的な冷

淡水養殖業者を一つにまとめ、政治的にも独立、一九七〇年に設立されたノルウェー養殖協会。オスロウ市本部を置き、世界各国へ駐在員を送って、ノルウェーの水産物輸出に力を入れる。一九四六年、政府が乗り出してノルウェーの冷凍食品工場を代表する機関として設立され、最近、国際的な冷

食食品販売会社としての地位を築き上げたフリオール社。流連計などの海洋観測機器メーカーとして世界的に有名なアンデラー社など。いずれの機関でも、



ノルウェー遠洋魚販売組合  
ベルゲセン専務理事とヨハンセン理事



トロール船 (ベルゲンにて)

と情熱が伝わってきた。次回回はノルウェー漁業、水産庁、海洋研究所の皆さんからの話を中心に掲載します。(次回は一〇月号No.四三三につづく)

オーバー・ヘッドやスライドなどを使って、整然と説明がなされ、質問等にも懇切丁寧に応対してくれた。彼等の話し振りに、長年、ノルウェーの水産業を支えてきたという自信

水試ノート  
サケ科魚類の魚病とウイルス性疾患

皆さんは水試の中に魚病(魚の病)を担っている部屋があるのをご存知でしょうか。現在水試では海面担当者一名、内水診断担当者一名、魚病診断修行中の者一名の二名のスタッフが魚病診断を行っています。

魚病診断といっても対象となるのは主に養殖魚であります。なぜならば、狭い池や網生養殖の中に大量に収容されている養殖魚では、それだけでストレスがからり病気になるやうな病気が、自然の海や川でもごくまれに魚病が発生する例がありますが、ほとんど問題にならないと言っているでしょう。

さて、魚病と言ってもその原因はいろいろありまして、水試で診断している魚病は大きく分けてウイルスによる病気、細菌による病気、寄生虫による病気の三つであります。今回は内水面養殖業の内、サケ科魚類のウイルスによる病気をご紹介します。

過去五年間のニジマス、アマゴの魚病診断件数の内、IPNとI

と情熱が伝わってきた。次回回はノルウェー漁業、水産庁、海洋研究所の皆さんからの話を中心に掲載します。(次回は一〇月号No.四三三につづく)

養殖業者から卵や種苗を購入することをできるだけ避け、自分のところで卵を取る。

③高い密度での飼育を避ける。

④ウイルスに強い魚を作る。①自分の養殖場で生き残った魚から卵を取り続け、ウイルスに強い魚を作り上げる。

②ビタミン剤などを稚魚期に与え、病気に対する抵抗力をつけさせる。以上のような予防対策を徹底することにより、ウイルス性疾患による被害を少しでも少なくすることが、ニ

また紀伊水道北部の表層水温は二・六〜二・四°Cの範囲にあり、平年並みや低目となつては深刻な問題であります。

また紀伊水道北部の表層水温は二・六〜二・四°Cの範囲にあり、平年並みや低目となつては深刻な問題であります。

最後にこのような病気で、安心して食べて下さい。(水試 川村)

紀伊水道北部では、マアジ、タチウオなどが漁獲されており、特にマアジの漁獲が好調である。

六月の中旬に一時的に漁獲が上向いたが、七月に入り再び低調な漁獲で推移している。

また例年に比べて、獲量は、好漁であった前年を下回っている。

第一五期海区漁業調整委員会委員の選出について、酒部龍三委員を選出。八月二日午後一時から兵庫県公館三階第一会議室で、第一五期委員会委員の選出について、岩城賢治、白川定男、神頭宇市、上村孝一、柳里の五委員を選出。四、その他

第三六回但馬海区漁業調整委員会。会長に森田国男、副会長に片山平嗣委員を選出。二、その他

但馬海区漁業調整委員会関係規程について事務局から説明がなされた。

①飼育施設およびふ化施設の塩素などによる徹底した消毒。

②飼育池にウイルスをもち込まない。

③ウイルスを持ち運ぶ鳥やその他の動物が池に入らないようにする。

④他の養殖業者から卵や種苗を購入することをできるだけ避け、自分のところで卵を取る。

⑤高い密度での飼育を避ける。

⑥ウイルスに強い魚を作る。

⑦自分の養殖場で生き残った魚から卵を取り続け、ウイルスに強い魚を作り上げる。

最後にこのような病気で、安心して食べて下さい。(水試 川村)

紀伊水道北部では、マアジ、タチウオなどが漁獲されており、特にマアジの漁獲が好調である。

六月の中旬に一時的に漁獲が上向いたが、七月に入り再び低調な漁獲で推移している。

また例年に比べて、獲量は、好漁であった前年を下回っている。

第一五期海区漁業調整委員会委員の選出について、酒部龍三委員を選出。八月二日午後一時から兵庫県公館三階第一会議室で、第一五期委員会委員の選出について、岩城賢治、白川定男、神頭宇市、上村孝一、柳里の五委員を選出。四、その他

第三六回但馬海区漁業調整委員会。会長に森田国男、副会長に片山平嗣委員を選出。二、その他

但馬海区漁業調整委員会関係規程について事務局から説明がなされた。

最後にこのような病気で、安心して食べて下さい。(水試 川村)

紀伊水道北部では、マアジ、タチウオなどが漁獲されており、特にマアジの漁獲が好調である。

六月の中旬に一時的に漁獲が上向いたが、七月に入り再び低調な漁獲で推移している。

また例年に比べて、獲量は、好漁であった前年を下回っている。

第一五期海区漁業調整委員会委員の選出について、酒部龍三委員を選出。八月二日午後一時から兵庫県公館三階第一会議室で、第一五期委員会委員の選出について、岩城賢治、白川定男、神頭宇市、上村孝一、柳里の五委員を選出。四、その他

第三六回但馬海区漁業調整委員会。会長に森田国男、副会長に片山平嗣委員を選出。二、その他

但馬海区漁業調整委員会関係規程について事務局から説明がなされた。

最後にこのような病気で、安心して食べて下さい。(水試 川村)

紀伊水道北部では、マアジ、タチウオなどが漁獲されており、特にマアジの漁獲が好調である。

六月の中旬に一時的に漁獲が上向いたが、七月に入り再び低調な漁獲で推移している。

また例年に比べて、獲量は、好漁であった前年を下回っている。

第一五期海区漁業調整委員会委員の選出について、酒部龍三委員を選出。八月二日午後一時から兵庫県公館三階第一会議室で、第一五期委員会委員の選出について、岩城賢治、白川定男、神頭宇市、上村孝一、柳里の五委員を選出。四、その他

第三六回但馬海区漁業調整委員会。会長に森田国男、副会長に片山平嗣委員を選出。二、その他

但馬海区漁業調整委員会関係規程について事務局から説明がなされた。

最後にこのような病気で、安心して食べて下さい。(水試 川村)

紀伊水道北部では、マアジ、タチウオなどが漁獲されており、特にマアジの漁獲が好調である。

六月の中旬に一時的に漁獲が上向いたが、七月に入り再び低調な漁獲で推移している。

また例年に比べて、獲量は、好漁であった前年を下回っている。

第一五期海区漁業調整委員会委員の選出について、酒部龍三委員を選出。八月二日午後一時から兵庫県公館三階第一会議室で、第一五期委員会委員の選出について、岩城賢治、白川定男、神頭宇市、上村孝一、柳里の五委員を選出。四、その他

第三六回但馬海区漁業調整委員会。会長に森田国男、副会長に片山平嗣委員を選出。二、その他

但馬海区漁業調整委員会関係規程について事務局から説明がなされた。

'92.10月4日放送  
(第784回)  
～初秋の海で～  
…ベラ考察…

# サンテレビの 「こちら海です」 ロケだより

ロケに出かけたのは、九月一五、一六、一七、一八日の四日間。ところは、淡路島・西浦のちよど中程にある津名郡一宮町。刈り入れ間近の稲穂も色づき、真赤な彼岸花が畦に咲き、秋の祭りの太鼓が響いてくる。そんな初秋の頃でしたのに、この四日間は真夏を思わせる暑い日々でした。



ベラ・キスの水揚げをレポートする齊藤リポーター(江井漁港)

一宮町は、淡路一の神宮、イザナギ神宮が鎮座することでも有名ですが、潮風や線香の香りやハーブ・菊・みかんを有する「国生みの公園」など、「国生みと香りの町」です。ちなみに線香は全国の七〇%の生産量を誇っています。

また、この度、世界の天然香水の原料のやほり七〇%を生産するフランス・コートダジュールのグラス市と香りが縁で友好関係を結びました。

九月の半ば、海はノリの種ついで忙し頃となり、淡路島内で約四〇%を占める一宮町の基幹漁業、尾崎・郡家・江井と三つの支所は冬への準備が本格化する多刺身などでよく食べま

すが、カラフルで熱帯魚みたいに見えるからでしょうか、他の地方では余り常食にはされなかつたり、肥料にする所もあるそうです。数ある雌雄一休魚の中でもベラ科の魚は性転換を顕著に行う魚だそう

ですが、カラフルで熱帯魚みたいに見えるからでしょうか、他の地方では余り常食にはされなかつたり、肥料にする所もあるそうです。数ある雌雄一休魚の中でもベラ科の魚は性転換を顕著に行う魚だそう

梅雨明けとともに猛暑の日が続いています。この時期、例年なら七月上旬にマガイ一〇万尾の種苗配布を最後に(オニオコセ、メイタガレイ等の種苗生産試験は行っているの

梅雨明けとともに猛暑の日が続いています。この時期、例年なら七月上旬にマガイ一〇万尾の種苗配布を最後に(オニオコセ、メイタガレイ等の種苗生産試験は行っているの

## 兵庫JCC通信 今、農協・生協では

農業協同組合

「見直し」お米と食

おにぎりセミナー開く

「お米と食生活を考

える市民講座・第五回

おにぎりセミナー」

(JA兵庫中央会主催)

が七月二十九日農業会

館で開かれ、消費者ら

五五〇人が参加しまし

た。

このセミナーは、米

の消費拡大を進め健全

な食生活を普及啓発す

るために平成元年度か

ら開いているもので、

今回は「ごはん食」を

中心とした日本型食生

活がテーマです。セミナーでは、神戸山手女子短期大学教授の奥村彪生(あおくべ)氏が「世界の米の食べ方とその文化」をテーマに講演。奥村氏は、「日本の食文化は、①米を中心とした菜食型であること②油脂をあまり使わないこと③水をうまく使うことが特徴だ」と、健康によい日本型食生活の優秀性を強調しました。

と題して講演し、肉、魚介類、野菜をうまく組み合わせた食事が長生きにつながることを説明しました。

これからはJA兵庫中央会では、生産者と消費者が交流する「お米フォーラム」を一月に神戸市内で開くこととしています。

この平和行進は、核兵器の廃絶、被爆者援護法の制定、非核三原則の遵守、等をスローガンに、生協組合員、宗教者を中心に、「平和の願い」を訴えるものとしてつづいており、今年で八年目をむかえます。出陣を待たさず、各自が生協の旗や、平和の願いを書いたプラカード、千羽鶴などを高く掲げ、お揃いのう

が経りました。この時の悲惨さを忘れまいと、今年も市民平和行進が行われました。東京を五月一日に出発し、およそ三カ月間歩き続けた平和行進ですが広島と長崎での「虹のひろば」(主催・日生協)をもって今年も終了しました。

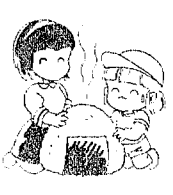
この平和行進は、核兵器の廃絶、被爆者援護法の制定、非核三原則の遵守、等をスローガンに、生協組合員、宗教者を中心に、「平和の願い」を訴えるものとしてつづいており、今年で八年目をむかえます。出陣を待たさず、各自が生協の旗や、平和の願いを書いたプラカード、千羽鶴などを高く掲げ、お揃いのう

黄味を帯びた赤色でヒレは黄色、体に黒い横線がはつきりと見え、これが体長が大きくなると全体に青味を帯び、ヒレは赤く、よ

明らかになるとオスに転換したことが認められ、通称青ベラと呼ばれるようになります。この性転換の時期が冬眠間近の秋小口：九月半頃です。

取材は、赤ベラ・青ベラとも外見だけでは見分けられないベラが多く見られました。ベラは、一般に夏の魚で

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について



生活協同組合

◆九二年市民平和行進 県下を元気に楽し

原爆が広島、長崎に投下されてから四七年

が経りました。この時の悲惨さを忘れまいと、今年も市民平和行進が行われました。東京を五月一日に出発し、およそ三カ月間歩き続けた平和行進ですが広島と長崎での「虹のひろば」(主催・日生協)をもって今年も終了しました。

この平和行進は、核兵器の廃絶、被爆者援護法の制定、非核三原則の遵守、等をスローガンに、生協組合員、宗教者を中心に、「平和の願い」を訴えるものとしてつづいており、今年で八年目をむかえます。出陣を待たさず、各自が生協の旗や、平和の願いを書いたプラカード、千羽鶴などを高く掲げ、お揃いのう

黄味を帯びた赤色でヒレは黄色、体に黒い横線がはつきりと見え、これが体長が大きくなると全体に青味を帯び、ヒレは赤く、よ

明らかになるとオスに転換したことが認められ、通称青ベラと呼ばれるようになります。この性転換の時期が冬眠間近の秋小口：九月半頃です。

取材は、赤ベラ・青ベラとも外見だけでは見分けられないベラが多く見られました。ベラは、一般に夏の魚で

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

## 栽培漁業センターです

梅雨明けとともに猛暑の日が続いています。この時期、例年なら七月上旬にマガイ一〇万尾の種苗配布を最後に(オニオコセ、メイタガレイ等の種苗生産試験は行っているの

梅雨明けとともに猛暑の日が続いています。この時期、例年なら七月上旬にマガイ一〇万尾の種苗配布を最後に(オニオコセ、メイタガレイ等の種苗生産試験は行っているの

梅雨明けとともに猛暑の日が続いています。この時期、例年なら七月上旬にマガイ一〇万尾の種苗配布を最後に(オニオコセ、メイタガレイ等の種苗生産試験は行っているの

梅雨明けとともに猛暑の日が続いています。この時期、例年なら七月上旬にマガイ一〇万尾の種苗配布を最後に(オニオコセ、メイタガレイ等の種苗生産試験は行っているの

梅雨明けとともに猛暑の日が続いています。この時期、例年なら七月上旬にマガイ一〇万尾の種苗配布を最後に(オニオコセ、メイタガレイ等の種苗生産試験は行っているの

梅雨明けとともに猛暑の日が続いています。この時期、例年なら七月上旬にマガイ一〇万尾の種苗配布を最後に(オニオコセ、メイタガレイ等の種苗生産試験は行っているの

梅雨明けとともに猛暑の日が続いています。この時期、例年なら七月上旬にマガイ一〇万尾の種苗配布を最後に(オニオコセ、メイタガレイ等の種苗生産試験は行っているの

梅雨明けとともに猛暑の日が続いています。この時期、例年なら七月上旬にマガイ一〇万尾の種苗配布を最後に(オニオコセ、メイタガレイ等の種苗生産試験は行っているの

## トラフグ

今年度但馬では、昨年に引き続き、トラフグの養殖試験を柴山漁業協同組合の協力を得て行っています。

今年度但馬では、昨年に引き続き、トラフグの養殖試験を柴山漁業協同組合の協力を得て行っています。

今年度但馬では、昨年に引き続き、トラフグの養殖試験を柴山漁業協同組合の協力を得て行っています。

今年度但馬では、昨年に引き続き、トラフグの養殖試験を柴山漁業協同組合の協力を得て行っています。

今年度但馬では、昨年に引き続き、トラフグの養殖試験を柴山漁業協同組合の協力を得て行っています。

今年度但馬では、昨年に引き続き、トラフグの養殖試験を柴山漁業協同組合の協力を得て行っています。

今年度但馬では、昨年に引き続き、トラフグの養殖試験を柴山漁業協同組合の協力を得て行っています。

今年度但馬では、昨年に引き続き、トラフグの養殖試験を柴山漁業協同組合の協力を得て行っています。

## 養殖試験について

当初心配された冬季の波浪・低水温にも耐え、体長約三〇cmの丸々としたトラフグに成長しています。

当初心配された冬季の波浪・低水温にも耐え、体長約三〇cmの丸々としたトラフグに成長しています。

当初心配された冬季の波浪・低水温にも耐え、体長約三〇cmの丸々としたトラフグに成長しています。

当初心配された冬季の波浪・低水温にも耐え、体長約三〇cmの丸々としたトラフグに成長しています。

当初心配された冬季の波浪・低水温にも耐え、体長約三〇cmの丸々としたトラフグに成長しています。

当初心配された冬季の波浪・低水温にも耐え、体長約三〇cmの丸々としたトラフグに成長しています。

当初心配された冬季の波浪・低水温にも耐え、体長約三〇cmの丸々としたトラフグに成長しています。

当初心配された冬季の波浪・低水温にも耐え、体長約三〇cmの丸々としたトラフグに成長しています。

## この病気が発生して

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

## この病気が発生して

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

## この病気が発生して

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

## この病気が発生して

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について

この病気が発生しては、この病気が兵庫県だけに発生しては、全国的に発生している問題となっている。しかし、岡山県について