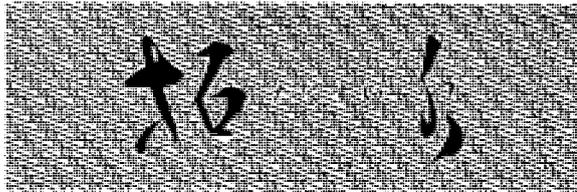


豊かで充実した老後を
漁業者国民年金基金
漁業者年金
ひとりとは万人のために、万人はひとりのために

8月号 No. 418
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



第17回豊漁祈願祭

マダイなど稚魚二万尾を放流

永遠の豊漁と漁業操業の安全を祈願するため、去る七月二十七日、第一七回豊漁祈願祭が明石市漁業組合連合会の協力のもと、兵庫県栽培漁業センターに於て行われ、式典は、会場周辺に掲げられた約三百枚の棚りくちで、貝原県知事を始め多数の来賓を迎え、県下各地から漁業関係者三百余名の参列をいただき、盛大裡に開催いたしました。

行事は、陸上と海上との二部に分かれており、午前一〇時より同センターに設けられた祭典式場で、御厨神社宮司によって陸上神事が厳かに執り行われる中、酒部県漁連会長から祭詞が述べられ、続いて、貝原県知事を始め各界来賓の祝辞をいただき、海上行事に移りました。

行事は、陸上と海上との二部に分かれており、午前一〇時より同センターに設けられた祭典式場で、御厨神社宮司によって陸上神事が厳かに執り行われる中、酒部県漁連会長から祭詞が述べられ、続いて、貝原県知事を始め各界来賓の祝辞をいただき、海上行事に移りました。



祭詞を述べられる酒部県漁連会長



放流される酒部県漁連会長

え、地元住民や小学生達に大変人気を呼んでいました。

なほ、最後になりましたが、但馬海域、瀬戸内海域の漁業操業の安全と永遠の豊漁を祈念してやみません。



放流される貝原県知事

△さいばい漁業体験コースの感想文を紹介▽
さいばい漁業に慣れる体験について、子供達から多くさんの感想文が寄せられました。全部の感想文を載せたいのですが、紙面の関係により、その一部をご紹介します。どうもありがとうございました。

感想文

夏休み

ページのおもいで

佐々木健輔君 小四年生(宝塚市)
ぼくは、お母さんと稚魚放流に行きました。センターのおにいさんの話を聞いたり映画を見たりしました。

仔魚の事、クルマエビの産卵の様子クルマエビの卵がたった一三時間でかえる事、海底の海藻の林の事など、今まで知らなかった事が分りました。

センターの中の見学も楽しかったです。ヒラメ、オニオコゼの稚魚のほかに分からないのがしゅるいあつて(マダイかな)と思って、係りの人に聞くとタイでした。自分の予想が当たってうれしかったです。一番楽しかったのは、自分のプレートをつける時です。

魚が元気すぎてはり(ガンのさき)のところがたつた所を付けたらとび上って、ぬけてのくり返して、やっとできて、放流すると泳いで

行きました。

長生きしてほしいです。

次があったら、みんなできたいです。ありがとうございます。

佐々木淑子さん(健輔君のお母さん)
偶然に目にした新聞記事から、今回の行事に参加させていただき、めったにできない貴重な体験を夏休みの思い出の一つとして加えることができ、親子共々大変喜んで

日頃から生き物に興味のある健輔にとっても、お話や映画はもちろん、ふだん目にするのではない稚魚を見せていただいたり、自分で放流したりしたこと、中でも自分のプレートをつけた魚を放流したことは強く心に残ったように、祖父母や父親にも何度も話しています。ありがとうございます。

井上季実 小五年生(加西市)
今日、父と妹の三人で、さいばい漁業体験に行きました。

私は、加西市で生活しているのですが、海が見えるのが楽しみです。栽培漁業の学習は、二学期に漁業の事を習うので何か参考になればと思っています。

そこで、教えてもらったのは、自然に生まれた仔魚は、一〇日一〇％しか生きられないのに、人工しくは七〇％も生きていけるなんてすごいなと思いました。

また、その仔魚のえさも作っているなんて考えもしなかったです。見学ではのり植物であり、オス・メスに分かれている。また夏休みの暑いときは、かきながら中ねむって秋風が吹くころから生育していく、また生産量は日本一なんて知りませんでした。

最後に放流体験です。私はおなかにいっぱいいたまごをだいたガザミに、おな、きみました。一匹でも多く赤ちゃんが生まれ、育ててくれたらいいのと思っています。



数時間の体験でしたが、本当に楽しかったです。でも、残念な事にセンターしゅう辺の岸べきには、ゴミがゴミを乱していました。一匹でも多くの魚を育てようとしてる所のまわりがゴミの山になってしまいました。魚つりをする人がもう少し考えなくてはと思つた所へ船が着き、漁業関係者の人がおられてこられ持っていた空びんをテトラポットの中へいれたい。なんと言う事なんだ。海で仕事をする人が、ゴミを海へするなんて、私は本当にかなしくなりました。

覆並 賢師君 小五年生(明石市)

ぼくは、魚のたまごが好きで、よくたいもらうが、あんなたまごが、全部大きくなったら海は魚だらけになるけれど自然の力でそうならないようになっています。でも魚を、とってばかりいるとたまごを産む親がいなくなると魚がいなくなってしまう。そうすると魚が食べられなくなってしまう。だから人間が魚を守って育てなければいけないと思います。ぼくは、魚を放流するとき大きなガザミを放し書きました。こうらに名前を書いた。つめのわゴムをはずす時大きなつめがとれてしまいました。そのまま、海に放しました。後足でいっしょうけんめい泳いで行きました。元気で育てよ。つめをもつて帰って、食べました。とてもおいしかったです。こんなおいしいガザミがいっぱい泳ぐ海になってほしい。そのために、どうすればよいかよく考えて人間が海を大切にしなければ、これからの漁業はだめになると思います。

普及員だより

この夏はイカのグルメだ

但馬の風物詩

但馬海岸は今、マリネレジャーのまっただなかです。

朝早く但馬漁火ライオンを車で走ると、海原の青さど、こころよい海風が但馬の夏を感じさせます。

この時期は、但馬の漁港はどこも、新鮮で金茶色をしたイカが水揚げされています。

一方浜辺では、すめイカのすだれが見られますが私は浜辺で生活しているので、このイカを干す風景がとても好きです。

夕方になると、夕日と赤な目撃れとともに、沖合にちらちらと漁火がともります。

闇の中で、この世の物とは思えないような、神秘的な美しさは、但馬海岸ならではの、夏の

型がみられました。逆に、九種類の酵素ではほとんどまたは全く同じ型のみがみられました。例えば、全部がA型であるというA型とA型であるというA型とを比較すると、群を比較する場合、図一のように統計的な比較をするといういろいろなことが分かってきます。

まず、天然群の六集團についてみますと(表一)、明石の二集團は漁獲年が違ってもかかわらず三つの酵素の型の出方には全く差がありません。

風物詩と言えましょう。それは但馬の「イカ」料理を紹介しましょう。

「イカ」のさしみ

新鮮なイカの糸づくりは甘く、とろけるように絶品です。

イカのおなかをひらき、内臓は足のつけ根からはずし、耳のうしろから皮をはぎだてに細く切ります。

生薬とさしみじょうゆがよく合います。

二、「イカ」の塩から

イカのおなかを開き、イカの中にもち米三分の一程度入れつまようじでとめます。

中位のイカ五杯に対し七五〇ccの水を入れしょうゆ二五〇cc、さし。

（浜坂農業改良普及所）

水試ノート

マコガレイの瀬戸内海兵庫県海域における漁獲群と人工生産群のアイソザイムによる集団解析

この研究は、兵庫県の瀬戸内海側において漁獲された天然のマコガレイと、栽培漁業セクターで人工生産されたマコガレイ放流群の遺伝的組成を比較し、これらの間に差があるのかないかを明らかにすることを当面の目的としておこなったものです。遺伝的組成の比較はアイソザイム遺伝子を調べることにしておこなわれました。アイソザイムというものはある酵素の中で同じ能力を持つが、分子構造の異なるものごとで

また、神戸の二集團についても差がみられませんが、さらには明石と神戸の四集團は一つの集團と見てもよいようです。明石と神戸は地理的にも近いので納得がいきます。また、明石、神戸、室津の五集團についても同じように、明石、神戸、福良、室津の二集團ではC酵素について同じでは言えないようです。さらに、天然群全体についてもA酵素について同じでも大きく異なる場合があります。

二、一年干し

イカの身と足を塩をいれおと二五分煮まして中火で二五分煮ます。煮えたら切れ目をいれて食べやすくします。

三、「イカ」めし

内臓と足をすっぽんときき、さつと五分程度湯とおしをします。

もち米を洗って、水につけた後水切りをし、イカの中にもち米三分の一程度入れつまようじでとめます。

この夏はぜひ但馬の海と、「イカ」グルメの旅を楽しんでみて下さい。



図1 マコガレイのある酵素についての電気泳動像の一例
左からAA、AB、AA、AB、AC型

表2 マコガレイ天然群間のアイソザイム遺伝子による統計的比較

酵素の種類	A	B	C
天然群全体	*	-	-
明石2群	-	-	-
神戸2群	-	-	-
明石、神戸	-	-	-
明石、神戸、福良	*	-	-
明石、神戸、室津	-	-	-
福良、室津	-	-	*

*は統計的にみて同じとはいえないことを示す

表3 マコガレイ放流群間のアイソザイム遺伝子による統計的比較

酵素の種類	A	B	C
放流群全体	-	*	*
放流群1988	-	*	-
放流群1989	-	*	-
放流群+天然群	*	*	*

*は統計的にみて同じとはいえないことを示す

表1 マコガレイの集団解析に使用した材料

地域	採集年月日	個体数
(天然群)		
明石	1988/ 8/29	50
〃	1990/ 1/10	51
神戸	1988/10/05	32
〃	1988/10/27	64
福良	1990/10/ 9	80
室津	1990/ 1/10	65
(放流群)		
兵庫県栽培ヒター	1988/ 6/14	50
〃	1988/ 3/ 3	50
〃	1989/ 3/10	80
〃	1989/ 3/10	80

いがあるといえます。二年間の放流群四集團の全体についてみるとBとC酵素について大きく違いが出ています。さらに、放流群についてみると、放流群についてみると、天然群の全ても込みに見ると、A、B、C全ての酵素について同じとは言えなくなっています。

放流群と天然群とのこのような違いはどのように起こっているのかといえます。放流群の種苗生産が少ない親を使っておこなわれて

いることが原因のようです。使われる親の数が少ない場合には、あまたの遺伝子を親が持たまま持っているという現象が顕著にみられるように思います。この現象は放流群の遺伝的組成を表現する尺度があり、天然群の二・八倍も分化の程度が高いという結果が得られました。こういった場合、普通、集団全体の親を使うと遺伝子の組成はその度に大きく異なってしまう可能性があります。結果として放流群全体として遺伝的に分化していきま

この他、親魚の数が少ない場合にみられる現象は、遺伝子の変異性が減少していくという点です。今回の測定では放流群の変異性は天然群の平均六二％になっていました。先にA、B、Cの三酵素以外は電気泳動でみられる異質な型はほとんどないといいますが、それでも二五〇一〇尾に一尾程度は遺伝子に変異性を持つているので、使う親が少ないと、こういった低率の遺伝的な変異は簡単になくなってしまう危険性があります。変異性の減退は潜在的な可能性を秘める形質(遺伝資源といえます)の消失を意味しますので、要注意です。

今後は、このような遺伝的な変化をできるだけなくすような努力、すなわちできるだけの数の地場の親魚を使うことによって天然群に近い遺伝組成を持った種苗を生産する努力が望まれます。

24時間オールワツ文

〈呼出名称〉 こうべぎよぎょう

〈専用周波数〉 26912KHZ

神戸漁業無線局

漁海況情報

平成三年七月 兵庫県立水産試験場

海況

明石海峡周辺 旬平均水温は上旬二・四℃、中旬二・六℃を示しており、平年に比べて上旬は〇・一℃低目、中旬は〇・一℃低目である。

大阪湾西部・紀伊水道北部 七月十九日の調査結果によると大阪湾の表層水温は二・九・三・四℃の範囲にあり、平年より〇・五℃程度低目の水温と

なっている。また紀伊水道北部の表層水温は二・八・二・四・九℃の範囲にあり、ほぼ平年の水温となっている。また、板東灘ではアナゴ、マガイ、マダコ、マコガレイなどが主に漁獲されているが、漁獲物は二〇〇・三〇〇g程度の小型のものが多く、また、板東灘ではアナゴ、マガイ、マダコ、マコガレイなどが主に漁獲されている。一本釣・曳縄釣明石海峡及びその周辺海域では、タチウオ、スズキ、マルアジなどが主に漁獲されており、タチウオは先月に引き続き漁獲量が増加し

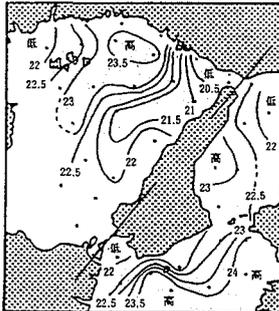
たが、依然小型のものが多い。先月から一時漁獲の途絶えたマルアジは七月下旬になって再び漁獲が増加している。また、紀伊水道北部漁場では、先月に引き続きマアジやタチウオの漁獲が好調である。

船引網 大阪湾・播磨灘におけるシラス漁は、今月になって漁獲量がさらに増加している。漁獲物の中には、カエリが混じりだしている。漁獲量が非常に多いため、時間などの漁獲制限を行っている漁協もある。

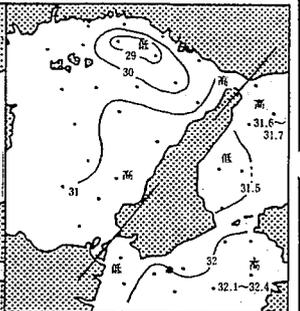
海域別水温7月(表層)

調査日	明石海峡			大阪湾西部	紀伊水道北部	播磨灘北部	播磨灘南部
	上旬	中旬	下旬	19日	19日	1日	1日
水温(℃)	21.4	22.6	-	23.0	24.5	22.4	22.2
平均値	-0.1	-0.1	-	-0.5	+0.2	-0.4	+0.1

表層水温分布(℃)



表層塩分分布



兵庫県9. 10. 11月の3か月予報

大阪管区気象台発表

概況 秋の訪れは早いでしょう。この期間、近畿地方に接近する台風は1~2個の見込みです。9月 残暑は一時的でしょう。前線や低気圧の影響で、曇りや雨の日が多い見込みです。10月 移動性高気圧に覆われ、晴れて暖かい日が多いでしょう。11月 天気は周期的に変わると見込みです。一時寒気が入り冷え込む時期があり、日本海側では、しぐれる見込みです。

(気温及び降水量の予報)

月/要素	気温	年平均(℃)	降水量	年平均(mm)
9月	低い	豊岡 21.6 神戸 23.6	多い	豊岡 247.4 神戸 170.8
	10月	高い	豊岡 15.4 神戸 17.7	平年並
11月		平年並	豊岡 10.1 神戸 12.5	平年並

月平均気温及び月降水量の階級区分(この基準は季節及び地域によって多少異なります)

要素・表現	高(多)い	平年並	低(少)い
気温平年差	≥+0.6℃	+0.5℃~-0.5℃	-0.6℃≥
降水量平年比	≥120%	119%~70%	69%~0%

財産をもらったときは

個人から財産をもらったときには、もらった方に贈与税がかかります。しかし、会社など法人から財産をもらったときには、贈与税で

はなく、一時所得として所得税がかかります。ここでは、贈与税のあらましについて説明しましょう。

贈与税のかかる財産

原則として、個人から贈与を受けた現金、預貯金、有価証券、土地など経済的価値のあるすべてのものが贈与税の課税対象となります。また、個人から著しく低い価額で財産を譲り受けた場合や、債務を免除してもらったり、肩代わりしてもらった場合なども経済的有利



贈与税額の計算

贈与を受けた財産の価額		課税価格
基礎控除60万円		

↓税率一控除額

贈与税額



贈与税の配偶者控除

夫婦間で居住用不動産などの贈与があったとき、次の要件に該当し、贈与税の申告をす

住宅取得資金の贈与の特例

父母又は祖父母から、平成三年二月三十一日までに住宅取得資金の贈与を受けた者が、次の要件を満たしているときは、三百万円まで特例が受けられます。



申告と納税

贈与税の申告と納税は、贈与を受けた年の翌年の二月一日から三

月三十一日までに、戸籍簿の謄本又は抄本、登記簿の謄本又は抄本、住民票の写し(居住の用に供した日以後に作成されたもの)など、一定の書類を添付しな

海区漁業調整委員会だより

七月三日
兵庫県瀬戸内海区漁業調整委員会委員協議会を本州四国連絡橋公団第一建設局垂水工務事務所で開催
一、明石海峡大橋の工事状況について
瀬戸内海漁業と関連の深い明石海峡大橋(中央橋間長一九九〇米世界一長い吊橋)は、昭和六三年から着工され、現在、橋脚二か所のコンクリート打設がほぼ終わり、神戸側と淡路側のアンカレッジ基礎の掘削が進行している。今回、こ

七月二日
第三六〇回但馬海区漁業調整委員会を但馬水産事務所会議室で開催
一、べにすわいがかご漁業の許認可取扱方針について(諮問)
有効期間満了に伴うもので、審議の結果、原案どおりで差し支えない旨答申することに

兵庫JCC通信

今、農協・生協では

農業協同組合
考えようお米と健康
消費者集めセミナーを開く。
健康な暮らしとお米を中心とした日本型食生活を大切さを考えよう——と、県農協中央会は七月二六日、神戸市中央区の兵庫県民会館で「おにぎりセミナー」を開きました。

今年で三回目を迎えたこのセミナーには、県内各地から三五〇人が参加。
最初に、俳優の村野武範さんが「くいしんぼう万歳」食と人生と題して、テレビ番組で全国各地の珍しい料理に接した体験をユー

りらの工事状況等について工務事務所長から説明を受けた後、神戸側の橋脚(2P)とアンカレッジ(1A)の工事現場をそれぞれ視察した。

決定されました。
二、兵庫県広域資源培養管理推進方針について
昭和六三年度から平成二年度において、日本海西区二府五県でズワイガニ、マダイについて資源、漁獲、経済等の共同調査が行われ、それに基づき指針が作成されたので、その概要につい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。



オニオコゼの種苗生産試験を六月下旬より開始した。オニオコゼといえば背鰭に毒をもち形もグロテスクで、敬遠されがちな魚であるが、味の方はとてもおいしく高級魚である。地先水温が〇〇になった頃から、産卵が始まり普及は黒っぽく岩の

栽培漁業センターです

(39)

ように底にひそんで餌の魚がくるのをじっと待っている。産卵期に入ると雄は体色が白っぽくなって夕方になると雌を数尾の雄が追尾しているのが観察できる。産卵した卵は直径一・三mmくらいとタイやヒラメに比べて大きく飼育しやすそうであるが、ふ化後一〇日までにへい死することが多く、良質卵の大量確保が重要になっている。餌料面でもアルテミア幼生を栄養強化したり、配合飼料の初期からの積極的な給餌に



全長13mmのオニオコゼ(稚魚)

より改善してきた。オニオコゼもヒラメと同様にふ化仔魚は遊泳する生活から、成長するにしたがって底について生活するようになっていく。このオニオコゼの胸ビレは透明で、特徴的な大きな胸ビレを一生懸命に動かして泳いでいる。そして二〇日成魚になると色が消えてなくなってしまう。現在全長一三mmくらいの稚魚六万尾を飼育中である。

一方、マダイの種苗生産は七月一日に全長二〇mmの稚魚一〇〇万尾を配布し、終了した。マダイ生産は五月一〇日より開始した。一〇日より開始した一mmくらいの卵が二か月間で二〇mmにまで成長する。一日ごとに大きくなっていく様子をみてみると、とても興味深く頭もほころんでいく。この稚魚たちが中間育成後、放流されて元気に育っていくように、飼育者一同願っている。

日に兵庫県の川西市に到着。兵庫県生協連、宗教者や市民団体と一緒に実行委員会を構成した。「ひろば」には、全国から生協組合員の親子など、約三千五百人が参加しました。このヒロシマ行動では、ほかに、小学生を対象にした、被爆者のおはなしを聞いたり、クイズなどで原爆の実態を知る「ことも虹のひろば」などの行事も行われました。

この行動の中心行事として、市内の広島サンプラザを会場に「91ヒロシマ・虹のひろば」が開催され、被爆者の証言や、子供の朗読構成劇などが、被爆の実態が語られました。また、日生協の内館専務理事は、三日の惨禍が起

るのではないよう、核兵器と戦争のない平和な社会の実現を訴えました。
この「ひろば」には、全国から生協組合員の親子など、約三千五百人が参加しました。このヒロシマ行動では、ほかに、小学生を対象にした、被爆者のおはなしを聞いたり、クイズなどで原爆の実態を知る「ことも虹のひろば」などの行事も行われました。

した。

生活協同組合
平和への願いを私たちに、世界に！
平和への願いを、私たちのくらしから子どもたちへ、世界中へ伝えよう。生協では、平和の活動を大切にしています。日本生活協同組合連合会は四六回目原爆忌を迎えた広島で、「91生協ヒロシマ行動」をおこないました。

モアたっぷり紹介しました。
続いて、島根医科大学教授の家森幸男さんが「足元に健康あり」と題して講演。家森教授は、マサイ族、ウイグル族、コーカサスや中国広州の人々は年をとっても血圧が正常な人が多いことをスライドを使って紹介。「年をとって高血圧にならないためには、減塩、高食物繊維食、カルシウム、マグネシウム、タンパク質が必要」と説明しました。
さらに、海藻、大豆、小魚などをとる日本型食生活が健康のためによいことを強調しま

した。

ることにしよう、核兵器と戦争のない平和な社会の実現を訴えました。
この「ひろば」には、全国から生協組合員の親子など、約三千五百人が参加しました。このヒロシマ行動では、ほかに、小学生を対象にした、被爆者のおはなしを聞いたり、クイズなどで原爆の実態を知る「ことも虹のひろば」などの行事も行われました。

この行動の中心行事として、市内の広島サンプラザを会場に「91ヒロシマ・虹のひろば」が開催され、被爆者の証言や、子供の朗読構成劇などが、被爆の実態が語られました。また、日生協の内館専務理事は、三日の惨禍が起

るのではないよう、核兵器と戦争のない平和な社会の実現を訴えました。
この「ひろば」には、全国から生協組合員の親子など、約三千五百人が参加しました。このヒロシマ行動では、ほかに、小学生を対象にした、被爆者のおはなしを聞いたり、クイズなどで原爆の実態を知る「ことも虹のひろば」などの行事も行われました。

この行動の中心行事として、市内の広島サンプラザを会場に「91ヒロシマ・虹のひろば」が開催され、被爆者の証言や、子供の朗読構成劇などが、被爆の実態が語られました。また、日生協の内館専務理事は、三日の惨禍が起

るのではないよう、核兵器と戦争のない平和な社会の実現を訴えました。
この「ひろば」には、全国から生協組合員の親子など、約三千五百人が参加しました。このヒロシマ行動では、ほかに、小学生を対象にした、被爆者のおはなしを聞いたり、クイズなどで原爆の実態を知る「ことも虹のひろば」などの行事も行われました。

この行動の中心行事として、市内の広島サンプラザを会場に「91ヒロシマ・虹のひろば」が開催され、被爆者の証言や、子供の朗読構成劇などが、被爆の実態が語られました。また、日生協の内館専務理事は、三日の惨禍が起

るのではないよう、核兵器と戦争のない平和な社会の実現を訴えました。
この「ひろば」には、全国から生協組合員の親子など、約三千五百人が参加しました。このヒロシマ行動では、ほかに、小学生を対象にした、被爆者のおはなしを聞いたり、クイズなどで原爆の実態を知る「ことも虹のひろば」などの行事も行われました。

した。

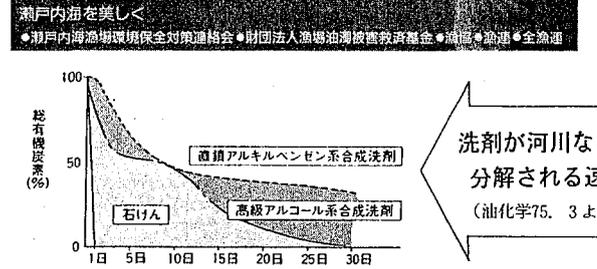
生活協同組合
平和への願いを私たちに、世界に！
平和への願いを、私たちのくらしから子どもたちへ、世界中へ伝えよう。生協では、平和の活動を大切にしています。日本生活協同組合連合会は四六回目原爆忌を迎えた広島で、「91生協ヒロシマ行動」をおこないました。



困るのには、あんたらがや!!

瀬戸内海漁場環境保全対策連絡会がポスターを作成

瀬戸内海を美しく
●瀬戸内海漁場環境保全対策連絡会 ●財団法人漁場油濁被害救済基金 ●瀬戸内海 ●金魚連



石けんを使いましょう!!

環境にとって、海に今日から石けんを使いましょう。洗たく、食器洗い、シャンプー、ハミガキ、毎日の生活の中で合成洗剤が使われていませんか？

洗剤は河川・湖沼の高栄養化、赤潮発生の原因の一つでもあります。水の中に棲む魚や他の生物へ与える影響も心配されます。合成洗剤の排水0を目指して、

分量は使いすぎのものです。