

たそ

TAKUSUI
No. 779

9
September.2021

発行 (一財)兵庫県水産振興基金

兵庫の漁業人のための情報誌

第41回 全国豊かな海づくり大会兵庫大会 ～御食国ひょうご～

令和4年11月13日(日)



兵庫県マスコットキャラクター「はばタン」
大会コスチュームデザイン



第41回 全国豊かな海づくり大会兵庫大会～御食国ひょうご～ 海上歓迎・放流行事イメージパース

特集 「豊かな海」の実現に向けて 豊かな海を取り戻すために(2)

CONTENTS

- | | |
|--|-------------------|
| ② 特集「豊かな海」の実現に向けて | ⑥ JF共済からのお知らせ |
| ④ ようそろ | ⑦ 兵庫JCC通信 |
| ⑤ 第12回 全国カキサミット 2021兵庫大会 開催
第41回 全国豊かな海づくり大会兵庫大会
大会記念リレー放流 | ⑧ 旬に想う
大輪田塾だより |

第1部 栄養塩類管理制度創設までの軌跡

豊かな海を取り戻すため、官民が一体となり様々な取り組みを行いました。瀬戸内海の貧栄養化に歯止めが掛かりませんでした。このため、豊かな海の実現に向けた実効性のある対策が実施されるよう、瀬戸内海環境保全特別措置法などの見直しを求める活動を行いました。

③豊かな海を取り戻すために(2)

瀬戸内海の漁業関係者と連携して瀬戸内海環境保全特別措置法の改正を求める活動を行い、平成27年に瀬戸内海を「豊かな海」とする基本理念の新設等、令和3年に栄養塩類管理制度の新設等の改正が行われました。

また、瀬戸内法の改正を待たずに対策が実施されるよう関係機関に働きかけ、海域の栄養塩濃度の下限値設定や下水処理場での栄養塩管理運転の取り組み強化のための条例改正等が行われました。

1 海域の栄養塩濃度の下限値設定の見直し

水産用水基準は法的な基準ではないけど、水生生物保護のための水質基準ね！

●水産用水基準（日本水産資源保護協会）の改定（平成30年8月）

今までの海域の窒素・リン濃度の上限値に加え、下限値が（注）に明示されました。

[追加内容]

II. 基準値

2. 全窒素、全リン（抜粋）

（注）全窒素0.2mg/L以下・全リン0.02mg/L以下の海域は、生物生産が陸域からの栄養塩類供給に依存する閉鎖性海域では、生物生産性の低い海域であり、水産利用よりも自然探訪等の利用を優先させる海域



●環境の保全と創造に関する条例の改正ほか（令和元年10月）

豊かな生態系を確保するため、環境の保全と創造に関する条例に「豊かで美しい瀬戸内海の再生」に関する事項が追加され、知事は望ましい栄養塩濃度を定めることになりました。

[追加内容]

第6章 豊かで美しい瀬戸内海の再生

第1節 豊かで美しい瀬戸内海の再生に向けた施策の実施等

（豊かで美しい瀬戸内海の再生）（省略）

（豊かで美しい瀬戸内海の再生に向けた施策の実施）（省略）

（事業者及び県民の責務）（省略）

第2節 瀬戸内海の海域における栄養塩類の適切な管理（抜粋）

第140条の5 知事は、瀬戸内海の海域における良好な水質を保全し、かつ、豊かな生態系を確保する上で望ましい栄養塩類の濃度を定め、その濃度が保持されるよう努めるものとする。

2 知事は、関係機関と連携し、瀬戸内海の海域における栄養塩類の実態の調査、生物に与える影響に関する研究その他の瀬戸内海の海域における栄養塩類の適切な管理に関する調査及び研究を行い、これにより得られた知見を施策に反映するものとする。



海域の栄養塩濃度の下限値設定は全国で初めてね！
水産用水基準と同一水準になったわ！！
「豊かな海」の実現に向けた大きな一歩ね！！

上記条例に規定する「望ましい栄養塩類の濃度」（下限値）が告示で定められました。

兵庫県告示513号（抜粋）

全窒素の望ましい濃度は、環境基準値の範囲内で、かつ全窒素0.2mg/L以上とする。

全リンの望ましい濃度は、環境基準値の範囲内で、かつ全リン0.02mg/L以上とする。

2 下水処理場における栄養塩管理運転の取組み強化のための見直し

●播磨灘流域別下水道整備総合計画の変更(平成30年9月)

新たに「豊かな海の実現」が計画目標に設定され、沿岸部に位置する下水処理施設(24箇所)において、栄養塩類の循環バランスに配慮した運転管理が実施されることになりました。

[新設概要]

- ・加古川下流浄化センター等3処理場において、11月から4月に放流水中の全窒素濃度を引き上げる季節別処理水質を設定し、季節別運転の本運用を開始
- ・その他21処理場において季節別運転を試行し、本運用への移行を目指す
- ・処理水質の範囲内で可能な限り全窒素濃度を高める運転管理に努める配慮規定を設定

流域別下水道整備総合計画は法に基づき、施設整備計画や計画処理水質等を定めた基本計画で、個別の下水道事業計画の上位計画ね！



全国で初めて、放流水中の窒素濃度を上げる「季節別の処理水質」が導入されたわ！

●水質汚濁防止法第3条第3項の排水基準に関する条例の改正(令和元年12月)

県条例で定めるBODの上乗せ排水基準が下水処理場の季節別運転の支障になる懸念があるため、知事が定める下水処理場が上乗せ排水基準の適用除外になりました。

[改正概要]

次に掲げる水域に排水する下水処理場は、BOD上乗せ排水基準を適用しない

- (1) 播磨灘及び大阪湾西部の海域
- (2) 播磨灘及び大阪湾西部へ流入する河川について

- ア 環境基準点を有する河川においては、その最下流に位置する基準点より下流
- イ 環境基準点を有しない河川

BODは水中の有機物などの量を表す水質指標ね！

下水処理場で管理運転が取り組みやすくなるのね！



3 瀬戸内海環境保全特別措置法改正に向けた取組み(平成27年改正以降)

平成27年改正以降に、本県漁業関係者が行った瀬戸内法の改正に向けた取組みの概要をお知らせします。(それまでの取組みは拓水708号に掲載)

平成27年12月	瀬戸内海関係漁連・漁協連絡会議で瀬戸内海を豊かな海とするための要望書を取りまとめ
平成27年12月	瀬戸内海再生議員連盟総会で瀬戸内海関係漁連・漁協連絡会議から要望書を手交
平成28年12月	瀬戸内海関係漁連・漁協連絡会議で、豊かな海を実現するために全窒素濃度0.2mg以下は望ましくないと訴求することを合意
平成30年1月	瀬戸内海関係漁連・漁協連絡会議で瀬戸内海を豊かな海とするための課題解決を求める要望書を取りまとめ
平成30年1月	瀬戸内海再生議員連盟総会で瀬戸内海関係漁連・漁協連絡会議から要望書を手交
平成30年8月	瀬戸内海再生議員連盟総会で中央環境審議会瀬戸内海環境保全小委員会への対応を協議
平成30年8月	瀬戸内海環境保全小委員会で瀬戸内海関係漁連・漁協連絡会議、JF兵庫漁連ほか水産資源や水産業と水環境等を巡る課題についてヒアリングを受ける
平成31年3月	瀬戸内海関係漁連・漁協連絡会議で瀬戸内海を豊かな海とするための課題解決を求める要望書(改正)を取りまとめ
平成31年3月	瀬戸内海再生議員連盟総会で瀬戸内海関係漁連・漁協連絡会議から要望書を手交
令和2年9月	瀬戸内海再生議員連盟開催にむけての懇談会で、JF兵庫漁連から瀬戸内海関係漁連・漁協連絡会議の要望概要を説明
令和3年2月	瀬戸内海関係漁連・漁協連絡会議で瀬戸内海環境保全特別措置法等に関する要望書を取りまとめ
令和3年2月	瀬戸内海再生議員連盟総会で瀬戸内海関係漁連・漁協連絡会議から要望書を手交
令和3年6月	瀬戸内海環境保全特別措置法改正

ようこそ

「ずっと真っ直ぐに」

(ようそとは航海用語で「宜しく候」の意。主に船を直進させるときに号令として使われる)

ポストコロナ

一般財団法人 兵庫県水産振興基金 専務理事 **小林 孝司**



今年4月から兵庫県水産振興基金でお世話になってます小林です。約20年前にも3年間お世話になり、2度目の基金勤めになります。どうぞよろしくお願います。

さて、この拓水が発行される頃には、本県4回目となる緊急事態宣言の解除の目途は立っているのでしょうか。昨年、安倍首相が東京オリンピックの1年延期を決断した時には、誰もが今日の事態を予想していなかったでしょう。

制約の多いコロナ禍での生活も1年半が過ぎましたが、この間、私の周囲では色々な変化が起こっています。都心回帰の流れで売れない宅地が点在していた神戸市郊外の私の自宅周辺は、今ちよつとした住宅建設ラッシュです。キッチンカーも来るようになり少し活気が出てきました。また、愚息達はテレワークで昨春から全く出社していません。働き方も変わっています。

昨年6月に兵庫県が実施したアンケートでは、回答者の約9割が今回の事態を受けて「社会は変わるべき」と回答しています。私の周囲で起きている変化は、一過性ではなくポストコロナ社会に繋がる動きも多いと感じています。皆さんのところはどうか。

報道等でご存じのとおり、淡路島ではパソナの本社一部機能と社員1200人の移転が始まりました。国や自治体ではコロナ禍を機に大都市集中の是正に取り組み始めています。これまで実現が困難だった地方回帰の流れが定着するかもわかりません。いずれにせよ、私たちを取り巻く社会経済はポストコロナ社会に向けてさらに変化化するのではないのでしょうか。

紆余曲折しながらもワクチン接種が進み、行動制限の緩和も検討されるようになりましたが、コロナ禍が終息を迎えても、恐らくコロナ前の社会には戻らないでしょう。ポストコロナ社会でも本県水産業界が持続的発展できるよう、より一層漁業系統が連携を密にして、これからも起きるであろう変化に上手く対応していきましょう。

表紙の言葉

第41回 全国豊かな海づくり大会兵庫大会



令和4年11月13日(日)に明石市ペランダ護岸で開催される、第41回全国豊かな海づくり大会兵庫大会～御食国ひょうご～での海上歓迎・放流行事のイラストです。大会では稚魚放流や漁船パレードなど、兵庫県の豊かな海の創出に向けた取組や水産物をはじめとした兵庫五国の多彩な魅力が全国に発信されます。

コロナウイルスが収束し、人数規制などが無い状況で開催されることを願います。



兵庫県マスコットキャラクター「はばたん」大会コスチュームデザイン

《今月の海上安全標語》 ～「～だろう」は厳禁です～

「～かもしれない」と、常に疑いの気持を持つのが安全の基本です。お互いに避けるだろうと思ひこみ、衝突した事故も発生しているので、間違えても、「大丈夫だろう」「避けるだろう」といった「～だろう」は厳禁です。

かもしれない 安全の 基本です

では、今月も安全操業で！

第12回全国カキサミット 2021兵庫大会開催される

令和3年8月30日、第12回全国カキサミット2021兵庫大会がオンラインで開催されました。

当初は昨年開催予定でありましたが、コロナ禍で1年順延されました。

大会は「安心・安全な生産体制・社会の変化に対応した販売体制の構築」をテーマに、全国のカキ生産者、関係者など多数の方が参加しました。大河 優実行委員会監事（JF赤穂市代表理事組合長）が開会を宣言し、中川 照実行委員会委員長（JF室津代表理事組合長）が「コロナ禍で価格低迷など厳しい環境だが、安心安全な生産、販売の構築など、カキ養殖の持続的な発展につながるようにしたい」と挨拶し、水産庁の櫻井政和栽培養殖課長が祝辞を述べられました。

その後、津田 侑典兵庫県播磨灘カキ生産者協議会会長が「兵庫県におけるカキ養殖の取組について」、金子 寛（株）日本微生物研究所取締役研究開発部長が「新型コロナウイルスの感染拡大予防におけるPCR検査の重要性」、反田 寛

兵庫県立水産技術総合センター参加が「カキ養殖が求める豊かな海とは」について講演を行いました。

講演後には富田 崇史赤穂市漁協カキ養殖部会長が「安全・安心で高品質なカキの生産や、安全を視野に入れた経営。将来にわたり良質なカキを生産する環境を後世に引き継ぎ、未来に向け安定的に消費拡大が進むように取り組んでいく」と大会宣言を読み上げ採択されました。

最後に、川端 浩司実行委員会副会長（JF相生代表理事組合長）が「この大会をとおして、各産地間の交流が深まり、全国のカキ養殖の発展に結びつくことを願います」と締めくくり、大会が終了しました。



第41回 全国豊かな海づくり大会兵庫大会 大会記念リレー放流が実施される



今子浦海水浴場



道の駅 みなみ波賀前

令和3年7月17日（土）に香美町の今子浦海水浴場において、香住区内の小学生40名が参加しヒラメの稚魚を放流、7月21日（水）には、中央市の道の駅みなみ波賀前において、波賀みどり保育園児46名が参加しあゆの稚魚が放流されました。

第41回 全国豊かな海づくり大会兵庫大会の開催日が令和4年11月13日（日）に決定するなど、今後も令和3年10月17日の大会1年前プレイベントをはじめ、大会開催に向け様々な関連行事が執り行われます。

JF共済からのお知らせです



2021年10月から
新登場！

JF共済に チョコー 介護共済 が誕生！！

一時払タイプ

加入年齢40歳～80歳（保障期間；終身）

三大疾病特約付タイプ

加入年齢20歳～75歳（保障期間；終身）

この度、JF共済のチョコーに新たなラインナップが加わりました。一時払介護共済「あしすと」、三大疾病保障特約付介護共済「あしすとがらす」です！

今までのJF共済には全く無かった、介護保障、三大疾病という分野をカバーできる内容となっております。将来的な介護の不安、三大疾病(がん・心疾患・脳血管疾患)による経済的負担に、「あしすと」・「あしすとがらす」で備えませんか？現在ご加入されているチョコーの死亡保障・医療保障とあわせて、手厚い保障をお届けします！

詳しくは 共水連 もしくは お近くのJFまでお問い合わせください

新たな栽培方法により、 山の芋の再興を図る

丹波篠山市には、昼夜の気温差が大きい盆地特有の気候と肥沃な土壌を生かした特産品、山の芋がある。しかし、ここ10年では、高齢化の影響や、手作業が多いため労力と高度な栽培技術が求められること、種芋の確保にコストを要すること等により、生産者が減少し、新規栽培者の参入も少ない。

JA丹波ささやまでは、山の芋の再興に向けた取り組みを進めており、営農指導課に所属する藤田謙介さんは、7年前から特産物の生産拡大や、品質と収量向上のための営農指導や相談対応等を行っている。

従来の山の芋栽培方法は、前年産の収穫物(秀品)を種芋用に確保する必要があるため、販売することができないほか、定植するために種芋を切断する手間が大きなことが課題であった。そこで、JAでは切断せずに定植が可能な種芋用の小さな山の芋「小丸種芋」を用いた新たな栽培方法を導入し、普及に力を入れている。

丹波篠山市の生産者である山内大地さんは、JAや丹波農業改良普及センターと連携をしながら、3年前から小丸種芋を安定供給するための試験栽培を行っており、現在までに、トレーを用いた新しい栽培方法が確立された。山内さんは「小丸種芋の栽培を通じて、他の山の芋農家にかかるコストや労力を減らすとともに新規栽培者が増えることにつながれば」と話す。

JA丹波ささやまは、山の芋の小丸種芋栽培により、栽培面積の拡大や新規栽培者を獲得し、地域活性化と農業生産の拡大に向けた取り組みを続けていく。



山の芋の小丸種芋栽培について話す山内さん(左)と藤田さん

<http://ja-grp-hyogo.ja-hyoinf.jp/>

ピースアクション2021 被爆ピアノがつなぐ平和への願い ～コーラス&映画会開催～

兵庫県生協連では、戦争の悲惨さを学び平和の大切さを考え確かめ合う場として「ピースアクション」の取り組みを行っています。本年度の一回目を8月19日に開催し、コーラスと映画上映を開催しました。

オープニングは来年結成25年を迎えるジュニアコーラスグループ ティンカーベル の「虹のむこうに」で、のびやかなるハーモニーがスタート。「いのちの名前」「地球星歌」「やさしさつむいで」など9曲を、広島被爆ピアノの伴奏で歌い、途中平和の作文も読み上げました。

コンサートの後、被爆ピアノとともに全国を巡回し、戦争の悲惨さと平和の大切さを訴え続ける矢川ピアノ工房の調律師 矢川光則さんより舞台挨拶。

そしていよいよ映画「おかあさんの被爆ピアノ」の上映。主人公の矢川さんを演じる佐野史郎と保育園への就職試験を控えた女子学生江口菜々子役の武藤十夢との交流を通して、被爆地広島の人々が想い続けている本当のことを知るきっかけにもつながる感動的な実話にもとづく映画です。当日は被爆ピアノを間近で見る機会もあり、生々しく残る突き刺さったガラス片の傷跡を触ったり、被爆したピアノの音色を聞いてもらうことで、平和の大切さを思う一日となりました。



ジュニアコーラスティンカーベル



矢川ピアノ工房 矢川 光則さん



映画「おかあさんの被爆ピアノ」

<http://www.coop-hyogo-union.or.jp/>



旬に想う

写真と文
遊方子

珈琲の記

◆朝は珈琲が始まる。もう何年も続く習慣だけれど、勿論インスタント珈琲である。朝食はこれに野菜ジュースと果物、納豆に食パン一枚が組み込まれている。漢字で珈琲と書くのが堅い感じがするが、その歴史は古く五世紀まで遡れるという。珈琲の発見伝説には諸説があって、いずれも山羊・牧童・回教僧と僧院が絡んでいる。山羊がコーヒーの実を食べて踊り狂ったことに始まり、コーヒーに快い興奮と疲れを癒す効果があると判った。全くの偶然からの発見だった。ある作家は、深夜に仕事をし午前3時頃に就寝、目覚めが昼に近く十一時過ぎになる。そして目覚めに2杯の香り高い珈琲で朝食を摂って、食後にもう一杯を飲む。珈琲によって生活リズムが生まれ、一日の始まりになるんだという。

◆珈琲は「睡眠に適さない」と思う人は多いらしいが、珈琲の香りには脳をリラックスさせる効果があり、良く眠るためには有効だとする説もある。二十代の女性10人に六種類の珈琲豆を使った臨床実験でα波の出現状態を調べた結果グアテマラのブルーマウンテンで最も顕著な多くのα波が出たそう。またブラジルサントスとマンデリンの豆で、香りを嗅ぐと頭の回転が早くなり情報処理のスピードアップに繋がりが脳が活性化すると判明している。ただ、珈琲には習慣性があり中毒を心配する向きもある。そして急に飲むのを止めると頭痛やイライラを引き起こすともいう。珈琲を飲むと痩せるというのは事実である。

◆ずっと以前、神戸湊川新開地に住んでいた頃、隣りが《安さん》という喫茶店だった。朗らかな人柄の店主で、当時は設置している家も少なかったテレビを店内に据え、その人気で店は賑わっていて、よく喫みにいった。高校野球開催の期間中は座る場所が無い盛況で、選手の一挙一動に歓声を挙げて騒がしかったのを覚えている。珈琲にモカとかブラジルという名があるのを知ったが、味の方はトンと思いつけない。東洋拓殖ビルの一階に食べ物店が軒を連ね、その中の《丸良食堂》に住み込みで暮らしていた。今ビルは壊されて跡形も無い。

◆珈琲は濃く入れて、苦みと酸味のバランスの取れたのがいい。大方の珈琲店は大手の珈琲豆業者から焙煎済みの豆を仕入れるらしい。炭火にせよガスにせよ、丁寧に煎った豆なら美味しい珈琲が抽出できるそうだ。雑誌の特集で、珈琲はまずブラックで生の味を確かめ、次に砂糖を加えて啜り、最後にミルクを入れて飲み終える、一杯で三様の味が楽しめるであった。試したらブラックが断然美味しい。飲み方は自由。好みに合ったやり方が一番旨くていいのだ。

大輪田塾だより

「危険の先読み・安全の先取りについて」 「漁獲情報のデジタル化と活用について」

8月の大輪田塾は10日(火)に、国立研究開発法人 水産研究・教育機構 水産大学校 海洋生産管理学科 松本 浩文 准教授をお招きして2講義開催しました。

「危険の先読み・安全の先取りについて」と題した講義では、日々の生活や仕事にひそむ危険を発見し、危険因子を撲滅すれば安全につながる」と説明があり、塾生たちは、陸上(道路交通)及び海上に関するイラストシートの状況

の中にひそむ危険を発見し、発生する現象を想定、対策を出し合いながら、危険要因を発見し解決する能力を高めるトレーニングを行いました。「こんなこともあるのか」と塾生から声が出るなど、危険を先読みする必要性に気づけた講義となりました。「漁獲情報のデジタル化と活用について」と題した講義では、漁獲情報を効率良く収集し、操業の効率化や漁業者の労働環境を改善する事を目的として、現在、アプリケーションを利用して取組みを行っている。実際の活用事例として、タブレットを用いて漁獲情報を収集・蓄積することで、過去の操業記録、水



講義を行う松本講師

揚予測金額等、漁業者が必要とする情報が迅速に提供されるほか、漁獲情報の集計作業が不要となる、漁獲成績報告書も自動で作成されると説明がありました。既にデジタル技術を操業に取り入れている漁業者がいることから塾生も興味深く、講義終了後も松本講師に質問する塾生もあり、大変有意義な講義となりました。



講義の様子