

エコひょうご

春号
2013 Spring
No.67

特集

バイオマスの利活用について

地域の環境活動

NPO法人 消費者協会宝塚

企業訪問

株式会社神戸製鋼所 加古川製鉄所

市町の取り組み

高砂市



寄稿

持続可能な社会づくりのための
グリーン・イノベーション
—日本型の協働モデルの確立をめざして



持続可能な社会づくりのための グリーン・イノベーション

—日本型の協働モデルの確立をめざして

大久保 規子（おおくぼ のりこ）

大阪大学大学院法学研究科教授。専門は行政法・環境法。
一橋大学大学院法学研究科博士後期課程修了。博士（法学）。
最先端・次世代研究開発支援プログラム（内閣府総合科学技術会議）の
助成を受けて、グリーン・アクセスプロジェクト（<http://greenaccess.law.osaka-u.ac.jp/>）を進めてくる。
平成22年6月より当協会理事。



シンボルマーク「啄木鳥」

など、参加と協働のためのさまざまな政策が実施されてきました。兵庫県の将来像を示す長期ビジョンにおいても、その副題が「2040年への協働戦略」とされ、多様な協働の取組が重視されています。

〈協働取組協定とは〉

最近の国動きで注目されるのは、2011年の環境教育・環境保全取組促進法の改正です。この改正では、協働のための施策が強化され、「協働取組協定」制度が導入されました（21条の4以下）。「うちの荒れ果てた裏山を手入れして、野鳥観察会を使ってもらいたいが、どうすればいいのかわからぬ」、「近所の川でヨシ原を再生したい」、「一生懸命議論に参加しても、結局自分たちの意見は反映されない」という不満の声が聴かれることは珍しくありませんし、基地問題や原発問題の

持続可能な社会づくりのためには、あらゆる人の参加と協働が不可欠ですが、みんなが活動しやすい社会の仕組みを作ることは、簡単ではありません。日本では、リサイクル、里山・里海の保全などの草の根活動が盛んで、事業者の間でも、NPO・ファーストなど、さまざま自主的取組が行われています。しかし、「膨大な手間と時間をかけ一生懸命議論に参加しても、結局自分たちの意見は反映されない」という不満の声が聴かれることは珍しくありませんし、基地問題や原発問題の

行政への提案制度（景観計画等）や行政への提案制度（景観計画等）や

ちをサポートするための制度です。

まず、行政と一緒に協働取組をしたいという場合には、国や自治体に、協定の締結を申し出ることができます。申し出を受けたら行政が必ず協定を締結するわけではありませんし、単に支援を求めるのではなく、自分たちの手で主体的に何をするのかという観点が重要ですが、誰にでも門戸が開かれていることがポイントです。

また、行政が協定を結ぶ場合には、その実施状況について、評価と公表が行われます。これまで、熱心な担当職員がいる間は良いが、担当が変わったときに対応ががらつと変わったとか、物事が振り出しに戻るという声がよく聞かされました。協定の内容がインターネット等で周知され、さらに評価がなされることで、継続的な取組の発展と全国各地の先進事例の情報共有が促進されると期待されます。

さらに、私人間の協定に関しては、知事に対し協定の法令適合性の確認を求めることができるのも大きな特徴です。例えば、河川や道路での環境活動については、何らかの許可、届出等が必要になることがあります。法律だけではなく、自治体ごとに異なる条例の規定も含めてチェックすることがあります。協働取組協定は、そういう人たんに企画を詰めても、あとで法律の壁があ

るとわかれれば、手戻りが生じるおそれがあります。法令適合性の確認は、安心して新しい発想の協働取組を進めることができるようにするための支援措置の一つです。

〈オーフス条約とは〉



▲オーフス条約第2回締約国会合が開かれたリーガの世界遺産地区(ラトビア)

国際的に見ると、1998年に、環境分野の市民参加条約が採択されています。この条約の正式名称は「環境に関する情報へのアクセス、意思決定における市民参加、司法へのアクセスに関する条約」とい、デンマークのオーフスで採択されたことから「オーフス条約」と呼ばれています。この条約は、知る権利、政策決定への参加権、訴訟の権利という3つの権利(グリーンアクセス権)をNPOも含めて、全ての

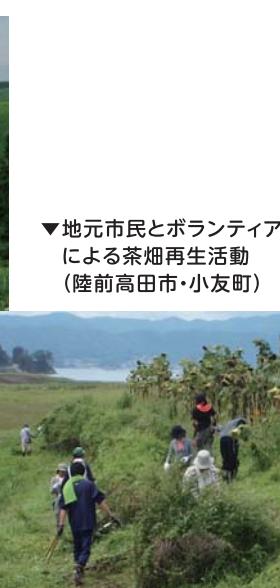
市民に保障することを目的としています。2013年2月末現在、イギリス、フランス等すべてのEU加盟国、旧東欧諸国等、46の国と地域(EU)が加盟していますが、日本は未だ批准していません。条約については、わかりやすい日本語のパンフレットを作成しており、インターネットからダウンロードできますので、興味のある方は是非ご覧下さい*1。

グリーンアクセス権の保障は、条約を批准しているかどうかにかかわらず、市民参加のグローバル・スタンダードとして、アジア、中南米、アフリカを含め、先進国のみならず、途上国においても重視されています。例えば、日本では、市民の意見を聞く公聴会は、通常、1回2時間程度で行われていますが、諸外国では、環境に重要な関わりをもつ事項については、何ヶ月も直接市民の声を聞くことがあります。が当たり前になっています。また、日本以外のほとんどの国で、環境NPOが環境を守るために環境公益訴訟を提起することが認められています。先進国においても、5割以上の勝訴率を誇っています。環境事件を専門的に扱う環境裁判所も次第に増えて、市民、事業者、NPO、行政、裁判所などの連携により、良好な環境を守り育てる仕組みが確保されています。

〈日本型モデルの確立に向けて〉



▲風景地保護協定第1号(阿蘇の草原風景)



▼地元市民とボランティアによる茶畠再生活動
(陸前高田市・小友町)



▲サロベツ湿原の自然再生と利尻富士

日本では、従来、グリーンアクセス権の保障を基礎として協働を進めるという考え方は薄く、柔軟でインフォーマルな協働取組が有効性を発揮してきました。しかし、とくに利害関係が複雑に入り組んでいる問題では、法的なルールを明確にして、合意形成を図つていくというオーフス条約の視点も重要です。そこで、3月30～31日に、淡路島において、関西の先駆的取組を国際発信するとともに、海外の先進事例について議論す

る公開国際シンポジウムを開催します*2。10カ国以上からグリーンアクセスの推進に取り組むNPO、弁護士、裁判官などが集まり、洲本市の菜の花プロジェクトの視察も予定されています。阪神・淡路大震災では、市民活動の重要性が認識され、NPO法の制定などが行われました。東日本大震災からのサステイナブルな地域再生を図るた

め、日本の先駆的事例の歴史的意義や特性を踏まえつつ、グローバル・スタンダードをも充たすような日本型の協働モデルの確立が急がれるところです。

*1 <http://greenaccess.law.osaka-u.ac.jp/wp-content/uploads/2011/11/a4f126e9184f9a4b5b2ce9dc60458857.pdf>

*2 <http://greenaccess.law.osaka-u.ac.jp/archives/1995>

バイオマスの利活用について

兵庫県農政環境部農政企画局消費流通課

① “バイオマス”って何？

昨年7月に、「再生可能エネルギーの固定価格買取制度(FIT)」が、始まりました。

この制度では、“太陽光”、“風力”、“水力”、“地熱”、“バイオマス”からつくられる電気を、電気事業者が買い取ることとなっています。

その中で、“バイオマス”は、他の再生可能エネルギーと違って、原料等の違いにより、買取価格区分が5つあります。その内訳は、「メタン発酵ガス化発電」、「未利用木材燃焼発電」、「一般木材等燃焼発電」、「廃棄物燃焼発電」、「リサイクル燃焼発電」であり、様々な“バイオマス”が発電に利用できることなどが、おわかりいただけます。

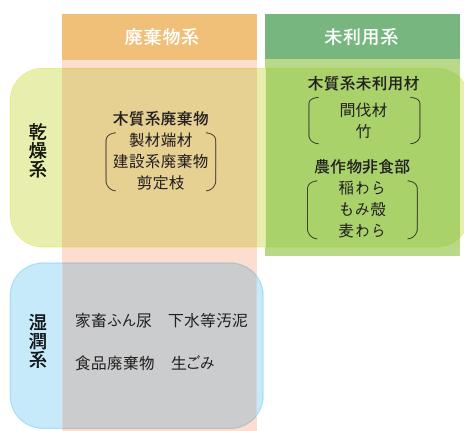
端的に言えば、「石油等の化石燃料を除く、再生可能な生物由来の有機性資源の総称」であり、大きく分けて「廃棄物系」と「未利用系」があります。

「廃棄物系」には、家畜ふん尿や下水等汚泥、食品廃棄物、生ごみ、製材端材、建設系廃棄物、剪定枝があり、「未利用系」には、間伐材、竹、稻わら、もみ殻等があります。

それらは、もともと生物の成長過程で、光合成により大気中のCO₂を固定して生成されたものであるため、エネルギーやマテリアル(原材料)利用する際に、CO₂が放出されるものの、全体ではCO₂が増加しない、いわゆるカーボン・ニュートラルである、貴重な資源です。

このため、“バイオマス”を適切に利活用し、化石燃料の使用量を削減していくことが、地球温暖化防止や循環型社会の形成等につながることになります。

② 「固定価格買取制度」以外 国内外の動き



いずれも、私たちの生活に関係するものが多いというより、全てが、私たちの生活から派生するものといつても過言ではありません。

それでは、“バイオマス”とは、具体的には、どのようなものを指すのでしょうか？

シやサトウキビを原料としたエタノール生産が技術的に確立しており、ガソリンに対する価格競争力もあるようですが、食料需給に影響を与えることが懸念されています。

また、ドイツでは、再生可能エネルギーの積極的導入に伴う、電気料金の上昇を受け、バイオマスを含む再生可能エネルギーの総量見直しが議論されています。

③ バイオマスの利活用

バイオマスは、発電も可能な重要な資源で、国レベルで技術開発を進めているものだと、何となくおわかりいただけたかと思いますが、もう少し、具体的なバイオマスの利活用方法について、ご紹介します。

下表のとおり、家畜ふん尿は、たいへん尿は、たいへん肥料として利

国内では、「バイオマス活用推進基本法」(平成21年6月制定)に基づき、平成22年12月に「バイオマス活用推進基本計画」を策定。また、昨年9月に「バイオマス事業化戦略」を策定し、現在、産学官の連携によってバイオマスの有効活用や技術開発が進められています。

海外では、バイオ燃料の先進国であるアメリカやブラジルで、トウモロコ

○主なバイオマスの利活用について

利用分類	利用方法	主な対象バイオマス
マテリアル	たい肥 飼料 木質資材	家畜ふん尿・食品廃棄物 食品廃棄物 木質系バイオマス
エネルギー	固形燃料(チップ・ペレット) 直接燃焼→発熱 or 熱 BDF(バイオディーゼル燃料) メタン発酵→発電 or ガス	木質系バイオマス 木質系バイオマス、生ごみ 廃食用油 食品廃棄物、下水等汚泥

消費者の安全・安心な暮らしのために

”継続することが一番大切“
廃食油から粉石けんづくり15年

NPO法人消費者協会宝塚では、1997年5月に廃食油から粉石けんを作るプラントを協会で購入、市のクリーンセンターの[画]にプラントを設置して、石けんの手づくりを始めました。食用油は、台所からなる食品廃棄物の中ではBOD*濃度が高く、流しに捨てると配水管や下水管等を詰まらせるほか、河川・海などの汚染につながります。魚が棲めるようになるためには、500㎖の天ぷら油に対するお風呂(約200㎖)330杯の真水が必要と言われています(国立環境研究所資料より)。

まず市民に呼び掛け、「廃食油」を回収することから開始。回覧板などで呼び掛けを続けた結果、「一般家庭だけでなく食用油を使う業者まで、かなりの量が集まるようになりました。

「20㍑の油で35kgくらいの石けんをつくるのにある一日かかります。20㍑を持ち上げるのは結構重労働ですし、背の低い人には大変なんです。でも私は大丈夫」と語る村上さんは、とても今年85歳とは思えぬ頬もしさです。

手作り石けんの、評判は上々で、洗浄力・分解性にも優れているとか。「リサイクルはもちろん有意義なことだと思いますが、最も大事なことはそれを続けること。継続が一番だと思います」と15年続けてこられた村上さんが語る、継続“の言葉は、重く説得力があります。

年5月に廃食油から粉石けんを作るプラントを協会で購入、市のクリーンセンターの[画]にプラントを設置して、石けんの手づくりを始めました。食用油は、台所からなる食品廃棄物の中ではBOD*濃度が高く、流しに捨てると配水管や下水管等を詰まらせるほか、河川・海などの汚染につながります。魚が棲めるようになるためには、500㎖の天ぷら油に対するお風呂(約200㎖)330杯の真水が必要と言われています(国立環境研究所資料より)。

まず市民に呼び掛け、「廃食油」を回収することから開始。回覧板などで呼び掛けを続けた結果、「一般家庭だけでなく食用油を使う業者まで、かなりの量が集まるようになりました。

「20㍑の油で35kgくらいの石けんをつくるのにある一日かかります。20㍑を持ち上げるのは結構重労働ですし、背の低い人には大変なん

うです。でも私は大丈夫」と語る村上さんは、とても今年85歳とは思えぬ頬もしさです。

手作り石けんの、評判は上々で、洗浄力・分解性にも優れているとか。「リサイクルはもちろん有意義なことだと思いますが、最も大事なことはそれを続けること。継続が一番だと思います」と15年続けてこられた村上さんが語る、継続“の言葉は、重く説得力があります。



みかんの共同購入

親子料理教室も人気イベントのひとつです。
西田理事長も熱心に指導(左から二人目)



事務局の隣にはリサイクルショップ「消費者の店」も開店し、家庭で眠っている品物を希望する人に、お店で委託販売しています。「譲ります、譲ってください」のコーナーもあります。



右から村上さん、恵(いさお)さん、木村さん。石けんを何kgもまとめ買いする工場もあるそうです。



早生から晩生まで
みかんの多様なおいしさも提供

「NPO法人消費者協会宝塚」の前身「宝塚消費者協会」が設立されたのは、消費者保護法が制定された1968年のこと。「賢い消費者」を目指して、「消費者基本法に基づく消費者への情報提供」「環境に配慮した商品や安心で安全な商品の共同購入」「家庭用品交換会」などのリデュース、リユース、リサイクル推進事業を中心に入、「家庭用品交換会」を中心活動してきました。2004年12月にはNPO法人となり「消費者協会宝塚」と名称変更し、現在約200名を超える会員が活動しています。

石けん以外にもさまざまな取り組みがあります。たとえば、みかんなど産地の生産者と直接契約し、共同で山ごと購入するなど、低農薬で安心かつおいしい食品の提供にも努めています。また、消費生活展を毎年2~3月頃に開催。今年の2月には、事務局のあるピピアめふで「三木の刃物研ぎ」や「親子でのお雛さんのタルトづくり」を、3月には、阪急宝塚市男女共同参画センターで消費生活に関する様々な学習成果を展示了しました。

消費者目線での取り組みも活動開始からほぼ半世紀、次の半世紀に向けて実に継続”していきます。

*BOD、生物化学的酸素要求量。河川の汚れの度合いを示す指標。



12月12日(水)にkkRホテル東京で授賞式が行われ、表彰状が授与されました。
(左:長浜環境大臣(当時)、右:岩崎加古川製鉄所副所長)

「エコ通勤」の取り組みで 地球温暖化防止活動環境大臣賞受賞

神戸製鋼加古川製鉄所では、大規模な省エネ設備を導入する一方で、地域と共存する環境調和型の製鉄所を目指して、従業員の通勤手段を従来のマイカーからバスなどの公共交通機関に切り替える地道な取り組みを進めています。

大規模な設備の導入だけでなく
従業員による省エネ取り組みを

神戸製鋼グループの鉄鋼事業部門の中核でエネルギー使用量の多い加古川製鉄所では、発電所更新に伴う高効率ガスタービン発電設備の導入の他、ポンプ・ファンなどのモーター高効率化、加熱炉などの熱設備の操業改善・熱損失低減など多くの省エネルギー対策に取り組み、「酸化炭素の低減を目指しています。加えて、2008年から従業員による「エコ通勤」の取り組みも開始。2012年12月に「地球温暖化防歎活動環境大臣賞」*を受賞しました。

「エコ通勤」によって健康増進 地域の渋滞緩和も!?

きっかけは2007年8月、駐車場用地の有効活用計画と同時に検討が始められました。24時間3交替制で稼働する製鉄所には、関係協力会社、所内取引会社含め約1万人の方が通勤しています。その方々の多くがマイカー通勤(当時約8000台)だったため、公共交通機関や通勤バス等での通勤を呼びかけるとともに、通勤バスを1日延べ約69台(段階的に増便し現在201台)用意し、マイカー通勤の台数半減を目指に取り組みました。エコ通勤として

バス通勤と申請した社員には、通勤バス定期券が発行される仕組みです。



2008年からハイブリッドバス(1台1日6便)も導入されました。



さまざまな配慮もなされました。

この結果、取り組み前は1日約8000台であったマイカー通勤台数は約4100台と減り、ほぼ目標を達成することができました。また、2011年度には「酸化炭素排出量も約2600tの削減ができました。

「エコ通勤」も定着していくと、「車をやめて自転車や歩く機会が増えて健康増進に役立っている」「1日約3900台のマイカーがなくなつたため近隣地域での朝夕の渋滞が多少緩和された」など前向きな感想も増えています。今後も取り組みを継続し、現状の台数を維持していかれる方針です。

* 地球温暖化防止活動環境大臣賞:環境省が、1998年度から地球温暖化対策推進の一環として、毎年、地球温暖化防止月間の12月に、地球温暖化防止に顕著な功績があつた個人または団体に対して、その功績を讃えるために実施しています。

2011年には新たに
高効率ガスタービン発電設備も
稼働開始しました。



株式会社神戸製鋼所 加古川製鉄所

1968年に建設された加古川製鉄所は、神戸製鉄所とともに鉄鋼事業部門の中で、鉄鋼一貫体制をもつ中核拠点。エネルギーの効率的利用に加え、クスノキ、ユーカリなどの多数の植樹など環境に配慮した製鉄所を目指している。

〒675-0137 兵庫県加古川市金沢町1番地

TEL.079-436-1111 <http://www.kobelco.co.jp/>

市町の取り組み

たかさご 高砂市

高砂やこの浦舟に帆をあげて…、結婚披露宴などで謡われる謡曲「高砂」(世阿弥作)で知られる高砂市。加古川河口西部に広がり、古くは白砂青松の美しい泊として、戦後は播磨臨海工業地帯の一画として繁栄してきました。

人口／94,970人 世帯数／38,613世帯
面積／34.4km² (2012年12月末現在)



▲宝くじの収益金で購入された電気自動車は、市内小中学校で実施している環境学習(エコ教室)や、環境パトロール(公害監視)などでも活躍しています。

高砂市の温室効果ガス排出量推移を見ると、工業地帯を抱えることから、当然産業部門が割合の多くを占めています。しかし、増加・減少率では、近年、産業部門の減少に比べて、民生家庭部門などでは増加が見られます。そこで、高砂市では、まず2011年2月に「高砂市地域省エネルギービジョン」を策定し、市民・事業者・行政がそれぞれの立場で協働して省エネルギーに取り組むための行動指針が定められました。さらに、2012年3月にその指針に沿って取り組みを行するための「たかさご未来エコプラン」を策定。全市一体となった省エネルギーの取り組みを推進する」といって、対策後の排出量の削減目標を基準年度に比べて2015年度は15%以上、2020年度は20%以上、2050年度は30%以上に設定し、地球温暖化防止に積極的に取り組んでいます。

また、2012年11月、総合運動公園サブグラウンドで2回目となる「高砂市環境フェア」が開催されました。玉の一つは「自転車発電体験」。自転

車を「ぐい」として発電し、「ほっくりんの看板」のLEDライトを光らせ、CDプレーヤーで「ほっくりん音頭」を鳴らすものです。「ガラス工房サンデーブラスト」と共に子どもたちに好評です」と意欲的です。2月には、東播磨地域(加古川市、高砂市、稻美町、播磨町)のケーブルテレビ「BAN-BANネットワークス」にも職員が出演して、「うちエコ診断」を紹介しました。

また、2012年11月、総合運動公園サブグラウンドで2回目となる「高砂市環境フェア」が開催されました。玉の一つは「自転車発電体験」。自転車の苦労から電気の大切さを少しは実感していただけたのでは」と、今後もじつとう環境について楽しく学びつつ、「気づき」の場を提供できるよう計

平成24年3月に
「たかさご未来
エコプラン」を策定



「うちエコ診断」や「環境イベント」で
たくさん「気づき」の場を
提供してもらいたい。

◀発電することの大変さから
電気の大切さを学ぶ「自転車発電体験」



▶うちエコ診断と同時に太陽光発電の相談会も実施。高砂市は雨が少なく日照量が多いため太陽光発電にはぴったり。市内のすべての小中学校にも10kWの太陽光発電設備が設置されています。



市民・事業者・行政一体となつた省エネルギーの取り組みを推進



朝チャレ!

朝型生活にチャレンジ

早寝早起きの毎日で、夜間CO₂を削減。

環境省地球環境局 地球温暖化対策課

朝から、気持ちよく始める、エコ。
夜には、ゆっくり休んで、エコ。

朝チャレ! とは朝早くから活動して夜はゆっくり休むという新しいライフスタイルです。

社会人を対象とした調査によると、6割近くが「夜型人間」だそうです。

早寝早起きは健康的であるだけでなく、夜の電力消費を抑えることでCO₂削減にもなる、

自分にも地球にとってもプラスの習慣です。さわやかな朝を利用して、何かをはじめて見ませんか?



電気製品の使用時間を
1世帯当たり1日1時間短縮した場合の
CO₂削減量(年間:kg/CO₂)



やろうと思ってもなかなか実行できない早起きですが、いざやってみると新鮮で楽しいのはもちろんメリットが多くあります。例えば頭がスッキリして仕事の効率がアップする、ダイエットやメタボ対策になる、新しい友人に出会えるなど。そして何より見逃せないのは、早寝早起きの結果、夜間のエネルギー使用量が減り、CO₂削減に役立つことです。では朝方生活がどれだけ地球環境にやさしいのでしょうか。環境省の試算によると早寝することで電気製品の使用時間を1時間減らすと、照明、エアコン、テレビを合わせて年間約165kgのCO₂が削減できます。

朝チャレ! 実践のおすすめは「食事」「運動」「学習」の3つです。

目覚めたばかりの体は、まだ眠りから覚めていない状態。朝の光をしっかりと浴びて、まずは朝ごはんをきちんと食べることで頭にも体にもパワーが充填されます。さらに軽い運動をすると血行が良くなり、脳も体もしっかり目覚めて仕事の効率も上がります。

詳しいことは「朝チャレ!」のHPをご覧下さい。

<http://www.challenge25.go.jp/asachalle/>

朝チャレ!

検索

企業、自治体、学校での朝チャレ活動を紹介している「朝チャレ! 自慢アワード」や、全国から選ばれたご当地レシピを紹介している「朝チャレ! レシピブログ」など、朝型生活の役立つ話題を満載しています。

みんなで朝型生活にチャレンジしよう!





兵庫県環境研究センター 水環境科

大阪湾、播磨灘に流入する河川の栄養塩類の濃度変化について

瀬戸内海では、種々の規制により赤潮発生件数の減少など水質の改善がみられます。一方で播磨灘においては、生物が必要とする窒素など栄養塩濃度の低下に伴い、漁獲量の減少や、ノリの色落ちなど生物生産性への影響が懸念されています。したがって、有機汚濁の指標である化学的酸素要求量(COD)や窒素、リンの栄養塩類がどのように変化してきたかを解明する必要があります。

このため、当研究センターでは、大阪湾および播磨灘に流入する代表的な河川である武庫川および加古川について、兵庫県が実施している公共用水域の直近20年のデータを

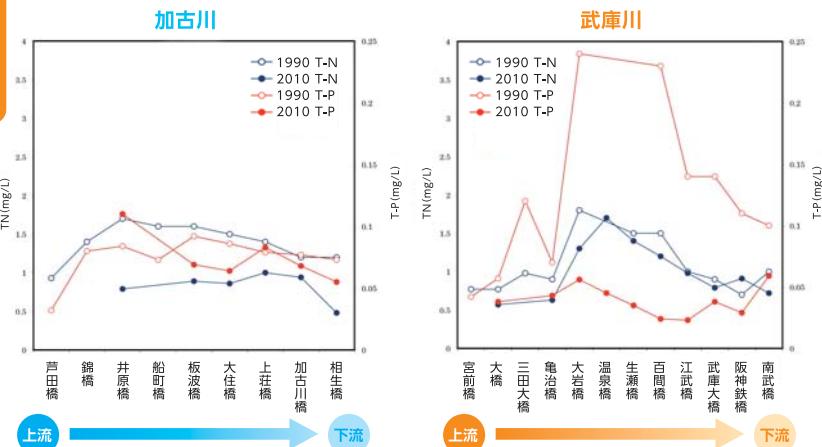


活用して、全窒素(T-N)および全リン(T-P)の濃度変化を検証しました。

[武庫川] 1990年度において、上流では全窒素、全リン濃度はともに低く、中流の大岩橋では下水処理水の流入によると考えられる急激な上昇がみられましたが、下流では自然浄化により徐々に低下することが分かりました。また、2010年度では、1990年度に比べ全リンの濃度は全地点で低くなり、大阪湾の水質改善につながりました。

[加古川] 全窒素、全リンとともに地点間の濃度変動は小さいものの、中流域で濃度上昇したのち徐々に減少しました。また、1990年度と2010年度の濃度を比較すると、全窒素が大きく減少し、播磨灘海域でノリの色落ちの一因といわれている窒素不足をうかがわせる結果となりました。

今後、栄養塩類に関する研究を継続し、栄養塩類の適正な管理による、環境保全と生物生産とのバランスが取れた豊かな海を目指していきます。



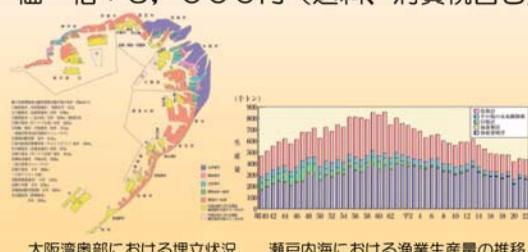
【謝辞】本研究は、瀬戸内海研究会議からの助成を受け実施しました。

平成24年度 瀬戸内海の環境保全 資料集

平成25年3月発行

瀬戸内海に関する環境データを網羅した唯一のデータ集を発行しました。

本編：瀬戸内海の概況、産業の現況、埋立ての現況、水質・底質の現況等
資料編：主な島嶼一覧、漁業生産量、大阪湾沿岸域の埋立ての変遷等
価格：3,000円（送料、消費税含む）



発行：社団法人瀬戸内海環境保全協会
〒651-0073
神戸市中央区浜海海岸通1-5-2
人と防災未来センター東館5階
E-mail : web@seto.or.jp
TEL : 078-241-7720
FAX : 078-241-7730



汐風麗子の激走。

桜川ミカは某県立高校に通う女子高生。「レジ袋もつともつと減らし隊」を結成し、毎日エコ活動に励んでいた。新学期のある日、顧問の汐風麗子先生から「さあ、お花見に行くわよ」と誘われたのだが…

汐風麗子の激走。

桜川
ミカ



[レジ袋もつともつと減らし隊]の隊長。好奇心旺盛で、常に楽しくことを探している。
誕生日:5月30日 身長:161cm 血液型:B型

汐風
麗子



[レジ袋もつともつと減らし隊]の顧問。生徒を見守る優しい先生だが、「減らし隊」に対しては少々強引。
誕生日:6月5日 身長:163cm 血液型:B型



撮影協力:コープ須磨

お見合い紹介をします！ 縁結びプロジェクト

地域出会いサポートセンターを開設

兵庫県及び兵庫県青少年本部では、少子対策として、独身男女の出会いを支援するため、新たに県民局ごとに「地域出会いサポートセンター」を開設しています。そして、「はばタン会員」(お見合い希望会員)を募集し、相談員が仲介し、会員同士の合意が得られた場合に1対1のお見合いの機会を提供します。



※「はばタン会員」に登録できる方は、結婚を希望する独身の方で、原則として兵庫県内にお住まいの方又はお勤めの方、在学中の方です。



ひょうご出会いサポートセンター

縁結びサロン(神戸出会いサポートセンター)

〒650-0011 神戸市中央区下山手通4-16-3 兵庫県民会館 3階
TEL (078)381-6820 FAX (078)381-6829

阪神南出会いサポートセンター

TEL (06)6481-7370

阪神北出会いサポートセンター

TEL (079)26-7351

東播磨出会いサポートセンター

TEL (078)920-9337

北播磨出会いサポートセンター

TEL (0795)38-8022

中播磨出会い系サポートセンター

TEL (079)240-7005

◎お申し込みは、最寄りのセンターまで

平成25年4月1日に公益財団法人へ移行する予定です

財団法人ひょうご環境創造協会は、平成25年4月1日に公益財団法人に移行する予定です。当法人は環境の保全と創造に資することを目的に、地球規模から地域レベルまで幅広い環境問題に対し、県民、NGO・NPO、企業、行政とともに一元的・総合的に取り組み、次世代に継承する「環境適合型社会」の実現を目指した活動を行っております。今後も積極的に公益を目的とした事業を行う法人として、地球環境の保全と創造に取り組んで参りますので、引き続きご支援・ご協力をよろしくお願ひ致します。

「兵庫県環境白書(平成24年度版)」発売中!

兵庫県における環境の現況と取り組みをまとめた「兵庫県環境白書(平成24年度版)」を発行しました。是非お買い求め下さい。

【価格】会員 1,500円(送料290円)
非会員 2,500円(送料290円)

【購入方法】・協会、ひょうごエコプラザでの直接購入

・ホームページ(<http://www.eco-hyogo.jp>)、FAX、郵送でのお申し込み
(図書送付の際に請求書を同封いたしますので、銀行振込にてお支払下さい)

問い合わせ先／環境創造部環境創造課 Tel.078-735-2738 Fax.078-735-2292



株式会社伊藤園様よりご寄付を頂きました

株式会社伊藤園様より、「生物多様性ひょうご基金」に寄付を頂きました。この寄付は県が選定した「ひょうごの生物多様性保全プロジェクト」に助成し、生物多様性の保全・再生活動に役立たせていただきます。

◀左側より(株)伊藤園相澤関西地域営業本部長、兵庫県井戸知事、当協会大原理事長

「3R・低炭素社会検定」が実施されました

1月14日、全国11会場で「3R・低炭素社会検定」が実施されました。当協会では、兵庫会場(甲南大学)を運営し、3R部門21人、低炭素社会部門16人が受験されました。

同検定は、持続可能な社会の構築を目指し、重要な2つのテーマ「3R」と「低炭素社会」について、ベースとなる知識を問うものです。

合格者は、部門ごとにレベルに応じて「リーダー・ゴールド(旧名称:リーダー)」または「リーダー(旧名称:リーダーのたまご)」に認定されます。詳細はホームページ(<http://www.3r-teitanso.jp/>)をご覧ください。

次回平成25年度の検定の詳細が決まりましたら、当情報誌やホームページ等でお知らせします。より多くのみなさまの受験をお待ちしています。

全国の合格者数

開催	3R部門			低炭素社会部門			合格率
	受験者数	合格者数		合格率	受験者数	合格者数	
		ゴールド	リーダー			ゴールド	リーダー
第1回	1,488	358	919	86%	—	—	—
第2回	647	61	452	79%	—	—	—
第3回	544	33	425	84%	454	48	310
第4回	428	61	299	84%	357	33	259
第5回	343	33	220	74%	262	50	148
合計	3,450	546	2,315	83%	1,073	131	717



▲兵庫会場の受験風景

問い合わせ先／資源循環部循環推進課 Tel.078-360-1308 Fax.078-360-1338



地球環境保護のため、この印刷物はFSC®認証紙および植物油インキを使用しています。
また、有害物質を使用しない水なし印刷方式で印刷しています。