

TAKE
FREE

暮らしの発酵 通信

VOL.13



特集
暮らしと海

次の旅は、
沖縄にしよう。

の～んびりお部屋、ゆ～ったりお風呂。



日々の暮らしから少し離れた非日常の中で
発酵を活用した食・空間・眠り・癒しで心と体
を整えてみませんか。

善玉菌の発酵のチカラを活用したケミカル
フリーの空間、発酵をテーマにした安全安心
な食、すべてはお客様のために。
一期一会のおもてなしに心を込めて。



EM ウェルネスリゾート
コスタビスタ沖縄
ホテル & スパ





私たちが水道水として利用しているのは主に河川の水。暮らしの中で使用した水は、川や海に流れ、雲、雨となり、私たちに戻ってきます。暮らしの水を最終的に受け入れてくれている「海」。そんな海をテーマに生活をしている方々を取材しました。



暮らしの発酵

編集・文
葛山佳代子

企画・発行
暮らしの発酵プロジェクト
(株式会社EM生活内)

写真
永田聰美、鈴木綾

愛知県名古屋市名東区極楽
5丁目148番地
tel 052-709-7600

デザイン・表紙イラスト
宮城クリフ

EM ウェルネスリゾート
コスタビスタ沖縄ホテル&スパ 総料理長
照屋寛幸さん

暮らしの発酵通信 vol.13

特集　暮らしと海

02 御食つ国 鯉節

まるでん有限会社 代表取締役
天白幸明さん

08 楽しい、使いやすい、で海がよみがえる

NPO法人気候危機対策ネットワーク 代表
武本匡弘さん

12 「洗う」がつくる、服・人・環境

株式会社 Save the Ocean 代表取締役船長
東本猛さん

16 食も環境も守る持続可能なエビ養殖

EMRO ASIA Co. Ltd
小正路徹さん

20 エビ茶わん蒸し

EM ウェルネスリゾート
コスタビスタ沖縄ホテル&スパ 総料理長
照屋寛幸さん

無料で

Webから登録するだけで

「暮らしの発酵通信」をご自宅にお届けします！

※お申し込み時点での最新号からお送りします。

※2021年より不定期の発刊・発送となります。



今すぐ
登録！



＜個人の方＞ 1部お届け！

上記QRコードを読み込み、「個人の方へのご案内」から申込フォームを開き、必要事項をご入力の上送信してください。

- 郵便・FAXでお申し込みの場合 -

「お名前(ふりがな)」「郵便番号」「住所」「電話番号」「メールアドレス(お持ちの方)」「性別」「生年月日」をご記入の上、「暮らしの発酵通信希望」と記載し、下記住所またはFAXにてお申し込みください。

〒465-0053 愛知県名古屋市名東区極楽5-148
(株)EM生活 連携サポート部
FAX:052-709-7610(24時間受付)

＜店舗をお持ちの方＞ 25部 or 50部お届け！

「暮らしの発酵通信」を無料で複数部(25部または50部)お送りします。

上記QRコードを読み込み、「法人・店舗の方へのご案内」から申込フォームを開き、必要事項をご入力の上送信してください。

検索は
こちら

暮らしの発酵通信

www.kurashinohakko.com

御食つ国 鰯節



「世界一堅い食品」と言われる鰯節。鰯は元々「堅魚（かたうお）」と呼ばれ、その歴史は古く、「古事記」の中で「朝廷に堅魚が献上され、天子が喜んで食した」という記述がある。堅魚、煮堅魚は、アワビと共に最も価値のある貢納品（税金として納めるもの）として登録されていた。また、鰯の煮汁を煮詰めたものは「堅魚煎汁（かつおのいろり）」と呼ばれ、塩や酢と同じく、上流階級しか味わえない代物だった。ただ、この当時の鰯節は、生の鰯を煮て天日干しした程度のものだったと言っている。

焙乾法（ぱいかんほう）と呼ばれる、鰯を天日干しではなく薪で焼して水分をとり除く製法が生まれたのは江戸時代初期。この時に書かれた『種子島家譜』に「かつほぶし」という言葉が初めて登場する。以降の料理書では、精進料理を除いて、「だし」といえば「鰯節」であり、「料理の神髄をなすもの」として紹介されている。鰯節は、和食のだしの原点なのだ。ふつとしある神社の中で、別格として崇められる「神宮(伊勢神宮)」と、和食の根幹を担う「鰯節」。その二つをつないでいるのが、いにしえより、天照大御神の御食事の食材を提供する国として「御食つ国」とうたわれてきた三重県志摩市の「鰯節」だった。

まるてん有限公司
代表取締役
天白 幸明さん



ふつとしたお湯の中から広がる香りには、思わず「日本人で良かった」と笑みがこぼれる。

また、鰯節は広く縁起物として扱われた。「勝男武士」という言葉が流行るほど、戦に勝つ縁起物として武士にもてはやされ、梅干しや味噌玉、兵糧丸と共に、鰯節は陣中食として重宝された。庶民の間でも、鰯の背側の雄節と腹側の雌節を合わせて「夫婦節」として婚礼に、夫婦節の形が亀の甲羅に似ているとして長寿祝いに欠かせないおめでたい食材へと、日本の風習の中に溶け込んでいった。

焙乾された鰯（現在で言う「荒節」）を江戸へ輸送する船の中で、偶然、鰯にカビが発生。カビを拭って食べてみたところ、荒節よりも風味やうま味が増していたことから、カビを利用した「枯節」や「本枯節」といった発酵食品としての鰯節が生まれた。カビ付けを最低2回繰り返したものも「枯節」、さらにカビ付・熟成を繰り返したものを「本枯節」と言う。鰯節に含まれるうま味成分は、元々鰯に含まれるものではなく、鰯節の製造工程によって生まれる。

三重県志摩市大王町波切地区。波を切ると書いて、「なきり」。まるてん（有）のいぶし小屋からは、太平洋の荒々しい波が断崖絶壁に打ち付けられて切られていく様子が臨める。

「波切（魚切り里）」の名は、古来平城京の木簡に示されていて、この辺りの堅魚が奈良王朝に献上していたといふ記述が残っています。このいぶし小屋は昭和21年に建てられたものですが、地元で代々受け継がれています。そのため、実質の創業年は記録に残らないほど古いようです。」

*1 味噌玉とは、味噌を固めて乾燥させた非常食で、兵糧丸は忍者の携帯食。

*2 考察した場所は土佐国。

いにしえの頃より、天照大御神に「神饌（しんせん）」として捧げられてきた鰯節。



「この辺りの漁師は、鯨を捕まえ

るため、いくつかの小さな船で団

結して獲物を仕留める漁に長けていました。それが戦国時代では水軍として力を持つようになり、織田信長の水軍（九鬼水軍）として、力を発揮できたんじやないかと言われています。党首の九鬼嘉隆は、戦の準備には食も大切だとし、部下たちに

は腰に鰹節と刀を共にたずさえ、戦いの合間に食すように命令したことで、戦いを勝ち抜いたんじやないでしようか。まあ、水軍とはいっても元は海賊みたいなものですよ。私も血が入っているから、海賊みたいな顔してるでしょ（笑）？

江戸時代までの主要な交通網は海路でした。漁や戦で鍛えた高度な操船技術によつて、西から江戸への最短ルートを開拓し、一大消費地である江戸に鰹節も運ばれるようになりました。その頃には、各地で鰹節の製造が拡まり、地域ごとの名前を付けた『○○節』の『諸国鰹節番付表』が作られています。いわゆる、「おいしい鰹節ランクイング』です。

伝統的な「手火山製法」

志摩にも鰹の一本釣り漁を得意と

する漁師がたくさんいたという。現在でも、三重県の鰹の一本釣り漁獲量は全国トップクラスだが、漁業基地がないため水揚げ量はほぼない。全国の良質な鰹を見極めて仕入れ、お供えされた『神様の土地の鰹節』として裁定を下す役どころを仰せつかつたのではないでしようか。』

江戸後期文政五年（1822年）に登場した『諸国鰹節番付表

表附番節鰹國諸	
年五政文	
司行	同
赤庵	波切阿波節
波切節	波切阿波節
方話世	方話世
元進勒	元進勒
紀州	紀州
加日太向	加日太向

志摩にも鰹の一本釣り漁を得意とする漁師がたくさんいたという。現在でも、三重県の鰹の一本釣り漁獲量は全国トップクラスだが、漁業基地がないため水揚げ量はほぼない。全国の良質な鰹を見極めて仕入れ、お供えされた『神様の土地の鰹節』として裁定を下す役どころを仰せつかつたのではないでしようか。』

江戸後期文政五年（1822年）に登場した『諸国鰹節番付表

表附番節鰹國諸	
年五政文	
司行	同
赤庵	波切阿波節
波切節	波切阿波節
方話世	方話世
元進勒	元進勒
紀州	紀州
加日太向	加日太向

「山と海が生きていてこそ私たちも生きられる。」



鰯節ができるまで



左)丁寧に燻された鰯節の断面
は、まるでべっ甲のよう。
右)いぶし小屋見学の最後には、
本誌三重県版で特集した「土
樂」窯の土鍋でおかかご飯。



「だから、その魚質を見極めて火入れを調整した方が、最終的な製品のバラつきがなくなります。極付いぶしにて、品質の良い鰯節を伝えていきたいですから。薪は、地域の里山から採った間伐材を利用しています。この辺りには、備長炭の原材料となるウバメガシがたくさん自生していて、やはり、火力が強くて安定しているので、とても重宝しています。」

山と海が生きていてこそ鰯節

「昔は各家庭で薪を365日使用して、生活の一部になっていましたから、山の均衡が保たれていました。利用する人が減り、山が荒れ、ウバメガシの立ち枯れが目立つようになりました。それに気づいたのは、海女さんと話をしていた時に、アワビが捕れなくなつたと聞き、原因を調べていたら山が荒れていることに行きついたからです。

地元和菓子屋と連携し、間伐材を使用した取り組みをしていたら、徐々に用いたり組みをしていたら、徐々に考えていた。「いただきます」に込められた意味は深い。

天白さんは「子どもの頃に食べた、あの鰯節の味になかなかならない。製法を色々試してみただけれど、おそらく、製法の問題だけではなく、魚の質の問題ではないか」と言う。鰯が捕れた海域を調べると、縄文時代は、海岸へ接近するまで近くに来ていたようだ。遺跡から鰯の骨が見つかって、日本本土の開発が進み、森林が減り、都市が急増した。その頃には、鰯は沖合でしか見られなくなつており、私たちの暮らし方が山や海に影響を与え、魚の質にも影響を与えると考へてもおかしくはない。

私たちの先祖はこの自然の循環に抗わず、何百年も山を守り、海を守り、大自然という神様からの贈り物をいただいて生きてきた。神様に

お供えをし、それを直会としていた

だくことを、「神人共食(しんじん

きょうしょく)」と言う。神様からい

ただいたものを食べることで、神様

と心が通じ合い、御加護を頂けると

考へていた。「いただきます」に込められた意味は深い。



伊勢波切節天ぱく
まるてん有限会社
三重県志摩市大王町波切
2545-15
tel.0599-72-4633
<https://katubushi.com/>
※いぶし小屋見学は要予約
(上記住所とは異なります)。



「山が再生してきました。

山が再生してきました。

楽しい、使いやすい、で 海がよみがえる



NPO法人
気候危機対策ネットワーク
代表
武本 匡弘さん



海が死んでいく

そこで目にした海洋ゴミの現状。

「僕は水中カメラを得意とするプロダイバーです。僕がダイビングを始めた頃は、生物多様性のある海でした。今はサンゴ礁の白化現象・ガレキ化が起こっています。積丹（しゃこたん）半島は昆布の林だったのに、今は一本もない。江の島も葉山も海藻が豊富な海だったのに、全然捕れなくなっています。真冬の伊豆半島に熱帯魚が泳いでいたり、シベリアで最高気温が38度になつたり…。沖縄

の海は本当に酷い状態で、生物多样性に富んだ海がなくなっています。飛行機の窓から見えるエメラルドグリーンの海と、海の中は全く違った状態です。

水中の異変を感じましたか、太平洋の真ん中あたりはどんな状態になつているのかを知りたくて、退職金でヨットを買い、航海に出ました。」

神奈川県藤沢市にあるエコストア・パラギ。無添加の漆喰で囲まれた心地の良い空間の中に、プラスチックを使用していない商品が数多く並び、ナッツや紅茶などの量り売りもある。

「量り売りをしている店はまだ少ないのですが、『体験してみたい』と来られる方が多いです。今は環境のこと強く意識したお客様が多いです。が、そうではなくて、『かわいい』とか『おしゃれ』とか『使いやすい』とか、そうした軽い気持ちでこれらの商品を選んでくれる人が増えてほしいなと思っています。」と、店長の武本匡彦さん。エコストア・パラギは武本匡彦さんの声がけのもと、3人のダイバーで起ち上げた、スタッフ全員ダイバーのプロジェクト・ス

あの広い太平洋で毎日漂流するゴミ目にし、「海は、ただならぬ状況に陥っている」と痛感した武本さん。陸にいると気づかない様々な出来事は、人の健康を侵し、海と地球を壊し続けるということを思い知らされた。

「やつてみたらこっちがいい！」を感じてほしい

「僕は環境活動家と名乗っているけれど、本当は、みんなに『私は環境活動家です』と名乗ってほしい。環境問題に取り組むことって、立派なことではなく、難しいことでもなく、当たり前の生活の中にあるものなんです。暮らしそのものが環境保全活動になる。それを社会にアピールしていく、藤沢の店を始めました。」

立ち向かうための行動として始めました。ひとつひとつ商品に意味があるんです。でも、『気候危機を何とかしましょう!』と熱く語ったところでドン引きされるでしょう(笑)?だから、商品を通じて伝えるのが一番いい。運営の基本理念は『やつてみたらこっちがいい!』の提案です。例えれば、竹の纖維でできたコーカップ『Ecoffee cup』。かわいらしく、手に持った感じが気持ちいいとか、長持ちするから安いとか、選ぶ理由は人それぞれ。デザインのひとつに、オランウータンが描いてあるものがあります。『オランウータンが何匹いるか、数えてみて』なんて会話をした後に、『パーム油をとるためのヤシを植えるために、森が切り開かれて、オランウータンが住めなくなつてきてるんだって』といったちょっととした気づきにつながつたら嬉しい。」

「次世代にツケを残したくない」



プラスチックフリーに重点を置いた商品が数々並ぶ店内

一人の力は微力だけど無力じゃない
これまでにいくつものNPOを立ち上げ、軌道に乗ったたら人に任せる
ということを続けてきた武本さん。
エコストア・パパラギも、(株)パパラギとしてスタートしたが、2020年に廃業届を出して、今は(一社)プラスチックフリー普及協会が共同運営している。

「作る人・売る人・買う人が分断しているところに問題がある。それは、商品でも店の運営でも同じことです。
最近、歯ブラシのメーカーさんと、植物性100%の歯ブラシを共同開発しました。柄の部分が木やバニオプラスチックのものはありませんが、ブラシの部分まで生分解性になりました。できたのは世界初だと思います。作人・売る人・買う人が一緒にになります。

商品開発を進めることは、日本のものづくりを取り戻す、といった意味もあります。店の運営で言うと、どうやつて社会に伝えていく

かをみんなで考える。僕が一番やりたいのは、店に子どもを連れて来て、大人が自分の意見を出し合っている姿を見せること。市民会議の原型ですね。ヨーロッパでは市民会議が発達していて、環境政策は市民会議で議案をつくって議会に提出しています。

実際に、僕のNPOが議会に陳情して条例になつたこともあります。今、飲食店で分煙は当たり前になっています。知らないだけで、人口の3.5%が変わつて、声を上げることで、世の中の制度が変わります。制度が変われば、多くの人は受動的にそれに従い、世の中の『常識』は変わつてきます。

個人の行動から社会のパラダイムシフトは起こせるんです。自分自身が人生のテーマとなりうる分野で、日々暮らしていくつてほしいと思っています。」



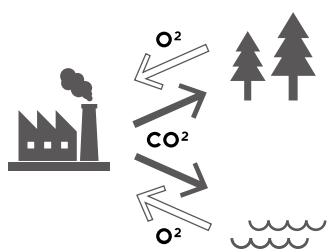
エコストア・パパラギ
神奈川県藤沢市鵠沼石上1-3-6
tel. 0466-50-0117
<https://ecostorepapalagi.com/>



写真提供:武本匡弘

海も呼吸する!?

人間が放出した二酸化炭素のうち、57%は大気中に放出され、12.5%は森林が吸収し、そして残りの30.5%は海が吸収したという報告がある。森林による二酸化炭素の吸収は広く知られているが、実は、その倍以上を



「洗う」がつくる、服・人・環境

ラグビーからクリーニングへ

僕は学生時代からラグビー一筋で、実業団の選手をしていました。ケガをして選手生命を絶たれてしまつたんですが、ラグビーへの恩返しのつもりで、母校の高校のコーチになりました。

僕が高校生の時も僕がコーチになつた時も、母校は弱小校でした。だから、そこのラグビー部だということが知られるのは「かつこ悪い」と思っていました。でも、実業団に入つてプレイしたら、他の強豪校出身の選手とも同等に渡り合えたんです。

ラグビーコーチからクリーニング屋へ転身し、「海をまもる洗剤」を使用したクリーニング屋とコインランドリーを開設している株式会社 Save the Ocean 代表取締役船長の東本猛さん。お洗濯を通して、人と社会を育てている。



株式会社 Save the Ocean 代表取締役船長
東本 猛さん

学生時代よりラグビーに打ち込み、実業団・クラブチームで選手として活躍。母校のラグビーコーチを経て、妻の家業である老舗クリーニング屋（株）カチガワランドリーを引き継ぐ。「作り手の思い、こだわりを大切にしながら本来のシルエットに復元すること」をコンセプトに、「洗濯で海を汚す時代を終わらせる」クリーニングを目指す。

クリーニング屋を継ぐのが何とかなるか?」と声をかけてもらいましてね。クリーニング屋になって15年くらいです。

そうしたら、教え子たちが自分の会社に「就職したい」と来るようになりまして。「儲からないからやめておけ」と伝えて、そこは体育会系の気合で

「大丈夫っす!」って言つて、入りたがるんです(笑)。経営者としたら、彼らをちゃんと生活できるように支えないと云ひきませんけど、そもそもクリーニングに出す人や、出すような服が減つているから、雇用を維持するた

めには、クリーニングというサービス声をかけてもらいましてね。クリーニング屋になつて15年くらいです。

そうしたら、教え子たちが自分の会社に「就職したい」と来るようになりまして。「儲からないからやめておけ」と伝えて、そこは体育会系の気合で「大丈夫っす!」って言つて、入りたがるんです(笑)。経営者としたら、彼らをちゃんと生活できるように支えないと云ひきませんけど、そもそもクリーニングに出す人や、出すような服が減つているから、雇用を維持するためには、クリーニング屋を継ぐのが何とかなるか?」と声をかけてもらいましてね。クリーニング屋になつて15年くらいです。

問題の一部ではなく、解決の一部になりたい

だけではなく、何か商品を販売しないといけなくなりました。



洗濯だけではなく、油汚れに強い食器洗い用洗剤としても活躍する「海をまもる洗剤」
<https://umi-mamoru.com/laundry-detergent/>



その開発に関わった人と出会い、洗剤という油を世界中の人が毎日海に流していく、それは、タンカーの事故の比じやない量になる、ということを知りました。「じゃあ、僕らクリーニング屋は、お客様からお金をもらつて、環境破壊をしているということですか?」と聞いたら、「そうだよ、悪人だよ、君たちは。」と言われたんです。



エコよりニコ

昔から環境問題に関心があつたわけではありません。僕はビーチラグビーというスポーツも20代のころからずっとやつていて、海にはしょっちゅう行つてました。砂浜でやるスポーツなので、砂浜にゴミがあるとケガをして危ないから、練習前には毎回ゴミ拾いをしていました。その時は、「ゴミが多いなあ」とは思つていたくらい。

「毎週のようゴミは拾つているのに、そこに流れてくる水を汚していたなんて！」とショックでした。僕も胸張つて仕事をしたいから、店で使つて

いる洗剤をこの洗剤に切り替えました。環境問題に気づかされて、その問題の一部に自分がなつていると知つた時、「自分は解決の一部になりたい」と思つたんです。

毎月地元の海岸のゴミ拾いをしている方とご縁をいただき、僕もその活動に参加させてもらっています。僕の友人やお客様を誘つて、「海をキレイにしたいからゴミ拾い活動しています」。というよりも、「ゴミを捨つことで、ゴミを捨てない人を増やしたい」という想いの方が強いかな。

洗濯で言うと、毎日の洗濯が環境を壊している、なんて意識している人はいないですね。皮脂汚れや洗剤とう「油」や、化学繊維の服によるマイクロプラスチックを海に流している、なんて。無意識でやつていていることが、どんな行為なのかに気づいてもらつて、行動を変化してもららう、これも洗濯によって人が育つことだと思います。そんなことに気づいてもららうため、2019年からお洗濯のワークショップをコツコツ続けて、今は1週間に5講座くらいやつています。



上)「洗う」事がどのようなことなのかを、実践をふまえながらわかりやすく教えてくれると人気のワークショップ。
下)毎月参加している海岸のゴミ拾い活動でも、人とのつながりが生まれている。

ただ、僕が一番気をつけているのは、「エコよりニコ」ということ。「この洗剤は、海を守るんです！」と言つたところで、環境問題に関心がない人は聞いてくれない。それよりも、洗剤を多く入れる方が汚れがキレイになると思っている人が多いかもしれないから、そこを正して、その人のメリットになることを伝えてあげたいんです。僕らの洗剤はすすぎ0回が可能なんですが、すすぐ回数が少なくなることで、節水になつて家計にやさしいし服も傷めない。洗濯時間が減ることで、家族との時間に充てられる。

料理教室のように、料理を教えてくれるところはあるけれど、洗濯を教えてくれるところはないですね。だったら、僕らがやつてている現場と家庭のギャップを伝え、こうした方が、豊かで長持ちしてキレイになるよ、楽だよ、ということをお伝えしています。

洗濯と選択

「ギブアンドギブ」という言葉がありますよね。他人に与えて与えて与えまくつている人が、自分が本当に

お金も集まつてくる。そういう人を見ていたら、僕がみんなに与えられることは、お洗濯の知識だなつて思つたんです。2021年にクラウドファンディングに初挑戦しました。そういう時に、今までの自分の生き方や今までの会社のあり方が

大量生産・大量消費ではなく、1着をずっと大切に着たくなる洋服。そういう服を選択肢の一つに入れ達成ができるのかすごく怖かった。ほしい、そのためには、一生着られるようにメンテナンスをする施設

で感謝しかありません。

クラウドファンディングで作った設備は、次世代まで着られる洋服とメンテナンスをお届けする施設です。

「良いものを永く使う」という価値観で、服も洗剤も選んでくれる人が増えたらとても嬉しいです。洗濯だけに、選択してくださいね(笑)。



カチガワランドリー 中切店
愛知県春日井市中切町1-1-1
tel.0568-81-5123
<http://www.kachigawa.com>
※他店舗、コインランドリーなど詳細は
webサイトをご覧ください。



ビーチクリーンだつたら、海をキレイにすることよりも、ゴミを捨てない人を増やしたい、そもそもゴミを拾わなんて！」とショックでした。僕も胸張つて仕事をしたいから、店で使つて

ビーチクリーンだつたら、海をキレイにすることよりも、ゴミを捨てない人を増やしたい、そもそもゴミを拾わなんて！」とショックでした。僕も胸

張つて仕事をしたいから、店で使つて

食も環境も守る

持続可能なエビ養殖

長いヒゲと曲がった腰が長寿の老人に似ていることから、長寿の象徴となったり、結婚式や新年などの祝い事に欠かせないエビ。国内で流通しているエビは、ほぼ輸入の養殖エビであり、その量は国内漁獲量の10倍を超えていて、日本人が大好きなエビが、世界各国の海の環境に影響を与えている。



結のエビ 6つのSDGs

祝いのエビがマングローブを破壊する!?

マングローブは熱帯や亜熱帯地域で、真水と海水が混じり合う汽水域に生える植物の総称。海風から陸を守る防波堤であつたり、「海の命のゆりかご」と称されるように、多くの生き物を育んだり、建築材や燃料材などに利用されたりしている。この地域で暮らす人々にとっては里山のような存在である、いわば、「海の森」。

世界の森林面積の0.4%と狭いものの、二酸化炭素の吸収能力は高く、熱帯雨林の3~4倍も吸収することが報じられています。しかし、そんなマングローブは年に約1%ずつの面積が消失していると言われ、開発が盛んだった1980年代に、マングローブの85%が無くなつた国もある。東南アジアのマングローブが激減した最大の理由は、エビ養殖への転換だと言われていて、そして、そのエビの最大の消費国は当時の日本だった。

1つの養殖池で非常にたくさんのエビを飼うため、エビに過度なストレスがかかり、病気を誘発。予防のために投与された抗生物質や、エサやフンの堆積により、養殖池の環境が悪化するため、養殖池は早いもので3年、だいたいは10年以内に使い物にならなくなるそう。養殖池の再生を図るのは難しく、新たにマングローブが切り開かれると、いう悪循環が生まれていた。祝い事や縁起のいい食材として食卓に並ぶエビが、環境を破壊しているという現実がある。



「環境を汚さずに、健康でおいしいエビを、みんなで心を込めて育てています。」とEMRO ASIA Co.Ltd の小正路徹さん。

EM とは?

EMとは乳酸菌や酵母と、環境により働きをする光合成細菌を共生させたバイオ技術。発酵と蘇生の力によって農地を豊かにし、海や川の生態系を回復させ、健康と環境に関わる問題を解決する技術で、ユニセフや海外の政府機関の衛生プロジェクトでも使用されています。

水を100%循環させる
養殖システム

タイ王国で養殖業を営むニタヤファームと、微生物(EM)技術指導を行っているEMRO ASIA社では、EMを活用することで、養殖池に薬剤を使用せず、水を100%循環させたエビ養殖システムを確立させた。EMRO ASIAの小正路徹さんが現場の責任者として働いている。

「エビの養殖が盛んな地域は中国、東南アジア、南米の国々ですが、10年前にエビが早期死亡する病気が中

国から発生し、東南アジアにも拡がりました。そのため、養殖ではエビの病気と死亡を防ぐための薬品が色々と使われています。そもそも、過密状態で養殖するため、エビに過度なストレスがかかり、病気になりやすいんです。

エビが早期死亡する原因は、エビの体内に棲みつく細菌によつて引き起こされます。養殖池の水とエビのエサにEMを入れると、水中の大腸菌や病原菌が減り、エビの腸内微生物叢(そう)の多様性が保たれます。

「エビの養殖が盛んな地域は中国、物叢(そう)の多様性が保たれます。その結果、病気の蔓延を防ぐことができています。」



海にもエコラベル

農作物で有機JAS認証や特別栽培などの制度が進む中、近年、水産物にも認証制度の導入が拡がっている。持続可能な漁業で獲られた水産物に表示される「MSC / ASC認証」や「MEL認証」などがある。

★★★★ 飼料工場、ふ化施設、養殖場、加工工場で認証済

★★★ ふ化施設、養殖場、加工工場で認証済

★★ 養殖場、加工工場で認証済

★ 加工工場で認証済

BAP認証は、養殖を4つの生産工程に分け、施設ごとに認証するシステム。認証を受けた施設を経た数によって、星の数で表す仕組みになっている。

結のエビは、全工程で認証を受けた施設を利用しているため4つ星。



無投薬の循環養殖池の中で元気に育った結のエビは、養殖特有の臭みがなくエビ本来の味があると人気。



元気に育ったエビをそのまま冷凍

実は、冷凍エビには、収穫後にも添加物を使用するのが一般的。保水剤でエビのプリプリ感を出したり、殻付きのエビが黒くならないよう黒変防止剤、発色を良くするための漂白剤や発色剤などが使用されている。また、バナメイエビ(結のエビ)で使用しているエビの種類)は水

を吸いやすい性質があり、水揚げをして、冷凍する前に水につけて、身を大きく見せるといふこともされているそう。

結のエビの養殖池の近くには、冷凍加工会社があり、収穫する時に合

わせて加工場を空けていてもらい、取穫後すぐに瞬間冷凍している。

消費者が海のエコラベルの付いた海産物を購入することは、おいしい魚介類を食べ続けるための未来への投資でもある。

消費者が海のエコラベルの付いた海産物を購入することは、おいしい魚介類を食べ続けるための未来への投資でもある。

エビは「結のエビ」と名付けられ、日本に輸出されているが、2020年に「BAP認証」を取得した。BAP(Best Aquaculture Practices)認証とは、いわば「持続可能な養殖水産物に認められた国際的な認証制度」。食品表示だけでは判断できない、養殖水産業の生産工程に関する全ての段階、事業者(飼料工場、ふ化場、養殖場、加工工場)において、持続可能性、動物の健康と福祉、食品安全、社会的責任に配慮していることを示している。

消費者が海のエコラベルの付いた海産物を購入することは、おいしい魚介類を食べ続けるための未来への投資でもある。



<https://yuinoebi.com/>





わが家の発酵生活は
ここから始まりました。

保存料・
化学合成物質
不使用



新しいカタチの発酵飲料です。
家族みんなの日々の健康を支える

自然の力が生み出した

有用成分が体のすみずみまで
優しくいきわたります。

善玉菌が作り出す小さな小さな
発酵のその先にある、発酵。

EM・X GOLDの魅力は、

EM・X GOLD 公式サイト

【お問い合わせ】 株式会社EM生活

0120-211-843 (9:00~15:00 土日・祝日・年末年始を除く)

〒465-0053 愛知県名古屋市名東区極楽5丁目148番地

EMX GOLD 検索

エビ茶碗蒸し

— レシピ提供者 —



EMウェルネスリゾート
コスタビスタ沖縄ホテル＆スパ
照屋寛幸 総料理長

沖縄県認証「琉球料理伝承人」。食材と丁寧に向き合う伝統的な琉球料理と和食に定評がある。

鰯節と昆布のだしに、エビの頭から取っただしを合わせることで、一層エビの風味が味わえる茶わん蒸しです。



p16掲載の結の
エビなら背わた
をとらなくても
おいしいよ！



材料

200cc容器 4個分

有頭エビ	4尾	百合根	4枚	<だし汁>	<A>
たまご (Mサイズ)	2個	鶏肉	50g	水	500cc みりん 大1
銀杏	4個	三つ葉	適量	昆布 5cm 角1枚 塩	小1
生椎茸	1個	柚子の皮	適量	鰯節 15g 薄口醤油	小1

作り方



エビは頭を取って殻をむく。予め昆布をつけておいた水に、外した頭と殻を入れて火にかける。

ザルの中にエビを入れると便利



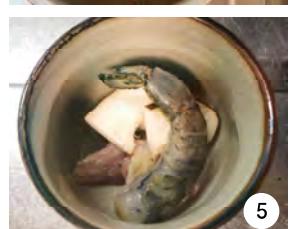
沸騰直前で昆布を取り出し、麺棒でエビの頭を潰すようにつつき、5分程煮出す。



火を止めて鰯節を入れて灰汁を取り、しばらく置いて目の細かい網で漉す。



冷ましただし汁400ccに、溶きたまごAの調味料を加え、再度目の細かい網で漉す。



エビの身は背わたを取って軽く洗い、器にエビ、銀杏、生椎茸、鶏肉、百合根を入れて④を注ぐ。最後に三つ葉をのせる。



湯気の上がった蒸し器に入れて厚手のキッチンペーパーをかぶせ、強火で4~5分蒸す。表面に白い膜が張ってきたら、弱火にして10~15分蒸す。柚子の皮を添えて完成。