海夫通信第39号

【海夫】潮の香りをほのかに残すここ霞ヶ浦にもかつては多く の海の民がいた。海に寄り添い、潮の流れとともに暮らしていた 人たちに思いを寄せて、今生きる霞ヶ浦の海夫たらんとす。

NPO法人霞ヶ浦アカデミー会報



CONTENTS

【連載】ウナギをめぐる冒険 ||

【報告】クラウドファンディング達成しました!

【報告】シンポジウム「先進地の市民活動に学ぶ

~琵琶湖流域の活動~」

ウナギをめぐる冒険 \prod 浜田篤信



変、乱獲、農薬の影響等が、ま海流の変動や河川・湖沼の改ウナキの減少原因については 私たちの「ニホンウナギの減少能力低下が指摘されており、 覧できるようになりました(註掲載され、インターネットで閲 タミンB類欠乏症による回遊 たヨーロッパウナギについてはビ 題のとおり仮説の一つであ 因に関する新しい仮説」も

霞ヶ浦・全国比較

録をグラフにしたものが図ーです。年まで遡ることができます。この記(全国)、霞ヶ浦北浦について明治40ウナギの漁獲量の記録は明治3年 グラフから大変興味深い点を幾つか めに縦軸は対数となっています。この 全国と霞ヶ浦を比較しやすくするた 介します。

註1 水産増殖Aquacult.Sci.68(1),2020

場であり、下流に建設された

浦への遡上・産卵回遊阻害が資 **常陸川水門閉鎖の本種の** 霞ヶ浦がウナギの主たる生息のナギという)の減少原因を追跡、

たのは20-3年5月でした。

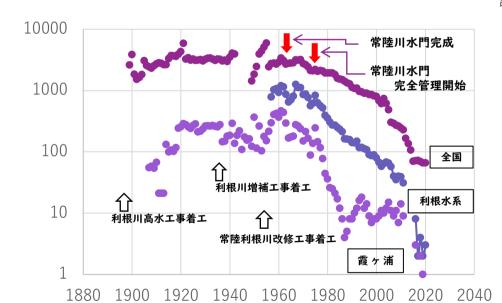
そこでは、ニホンウナギ(以下ウ

をめぐる冒険」の

連載を始め

本誌(海夫通信)14

これまでの経



全国、利根川水系、霞ヶ浦北浦のウナギ漁獲量

- ウナギは明治末期から増え始めた
- 全国と霞ヶ浦北浦のウナギ漁獲量は同傾向
- 全国に比べ霞ヶ浦北浦の漁獲変動が急激だ
- 漁獲変動は人間活動の影響だ

夏が前と写いていて全国でも1920年頃にかけて全国でもいっていまは、1900年から とはなにか?」。ニホンウナギの産 源が全国同じ原因で変動してき同時期です。このことはウナギ資 70年以降の下降傾向、いずれも 40~60年の下降から上昇、 る点が注目点です。 量変動が同時に上下変動をしてい増しました。しかも両水域の漁獲 霞ヶ浦北浦(以下、霞ヶ浦)でも倍 たことを示唆しています。 そこで問題になるのが「同じ原因 -900~-920年の上昇: 9 ا 9

は、この問題の手掛かりが隠されいり、この問題の手掛かりが隠されいり、できます。「卵(全国)が先か、二ワスできます。「卵(全国)が先か、二ワスに向かう親魚が減って産卵量がないではなくて霞ヶ浦から産卵 が一般的です

獲」やウナギ仔魚の輸送を担う解明されているので「稚魚の乱 とは既に東京大学チームによって 卵場がマリアナ西方海域であるこ 「海流の変動」を原因と考えるの

河川工事と漁獲量

量の急激な減少開始は勿論、1900年完全管理開始(1975)にともなう漁獲 を示していることに驚かされます。 川工事と時を合わせるように上下変動 の漁獲量までもが、利根川・霞ヶ浦での河 に働いていたことを示しています。 の影響は霞ヶ浦に直接的あるいは一次的 増加するにしても減少するにしても、そ 浦で先行しています。このことは、資源が に霞ヶ浦が急勾配で変動開始時期も霞ケ ヤー940年以後の漁獲量上昇も利根川 常陸川水門完成(-963)や同水門の それにしても霞ヶ浦だけではなく、全国 :向をみると全国に比べて常

の河川工事を契機としています。

図2は、この工事

。 の 2

年 前

の

流

図 2 利根川下流外浪逆浦付近の 状態明治38年国土地理院

代化を急ぐ明治政府にとっては解決の一環をなす舟運の障害であり、近このような状態は、当時の生産基盤 高水工事に切り替え約1年をかけて1900年からは利根川低水工事を ら技術者を招聘し、淀川(-874) 瀬替しています 佐原から下流の改修、現在の流路に 策)の必要にせまられるようになり す。しかし、徐々に高水工事(洪水対 工事(舟運のための工事)に着手しま につづいて - 875年から利根川低水 すべき喫緊の課題であったわけです。 この解決のために、政府はオランダか

根川のながれにそって北利根してきたシラスウナギは、利位置してます。下流から遡上利根川は湖岸沿いの左上に 5万分一図です。利根川1988年の国土地理院の 上は、比較的小さかったも 根川したがって霞ヶ浦への 川ではなく利根川方向へ強く 霞ヶ浦から流下してくる北 流路を矢印で示しました。 と考えられます。 誘導されることになります。 (佐原下流)完成前には、北 ですから利根川高水工

は外浪逆浦下流(図中態にありました。利根川る土砂が堆積し閉塞状には上流から運ばれてく 川の河川工事なそこで近代以際 初期の利根川河口付近江戸時代末期から明治 ておきま L を概の ょう 観利

常習化していました。 砂州が形成され水吐けが悪く洪水も ていました。外浪逆浦下流には幾つもの 矢印)に注ぎ、そこから下流に流下し

500 400 300 200 100 0 1890

図3 東京湾のウナギ漁獲量

ギに影響を与えたものと考えられま根川の疎通が促進されたこともウナ川の改修が進んだことで東京湾と利 します。佐原から上流の利根川や江戸1931年には利根川高水工事が竣工 ウナギの漁獲量増加をもたらしたも 年の1年間の漁獲量が突出して さんの報告(海洋と生物-32、200 す。東京湾のウナギの漁獲変動を立川 は佐原から上流や江戸川、中川に及び のと考えることができます。 したがって霞ヶ浦への遡上が促進され と常陸川(現常陸利 | 1909年以降には利根川高水工事 ・引用し図3に示しました。図中 囲ったー93ー年からー940 根川下流)への、

> 矢印:利根川高水工事佐原-取手間着工(1909)、利根川 (1931)、利根川増補工事開始

> > わかります。

始まっていることが 囲った高漁獲期が から図中楕円

め、同工事完成なとともに漸増しばを原、取手間開始

年始始

≧₹₹₹

取手間開於 根川高水工

事

比させると、漁獲量

獲量の変動に 東京湾のウナ

Ш

水

獲量変動についても同水門完利根川水系および霞ヶ浦の漁陸川水門完成以降の全国や 霞ヶ浦側への遡上が促進され流点付近の改修が進み、再び 位管理、1996年からの霞ヶ成や逆流を許さない水門と水 したものと考えられます。常ー年の利根運河閉鎖も影響 るようになります。利根川上 浦水資源管理開始にも影響 側への遡上が低下しー94 利根川・常陸川合増補工事が始まり年になると利根川 回遊へ向かっていた移動、あるいは産卵河を経て東京湾へ 働していた利根運が江戸川や当時稼ニホンウナギの稚魚 1の改修が進み、再び利根川・常陸川合 ことを伺うことが できます。1939 上流側に この間、利 に遡上した、利根川を から読み

900年に下流の浚渫が完了する

表紙のイラストは、夏野かなせみさんに書いて頂きました。ありがとうございました。 **TwitterID** @kanasemi_illust

すが、その原因はナゾとされています。

クラウドファンディング達成 年 12 月 I 3 ご支援ありがとうございました 日間、 「から翌 る 68 が 20-8年には過去最低とな 霞ヶ浦における漁獲もわず み、 トンを記録し、利根川・ 全国的な漁獲量も 霞ヶ浦における開

げ、クラウドファンディングにのチャレンジ』をテーマに掲 守る!「ウナギの湖」復活へ 霞ヶ浦からニホンウナギを)戦しました。

暖かい応援メッセージを頂き34万4千円の寄付とともに、その結果、3人の方から、 ました。この場を借りて、 謝申し上げます。)結果、 39 人の から、

す。続し、ともに、 ナギに関する研究を行うと霞ヶ浦復活のため、ニホンウ私たちは、「ウナギの湖」 かなものになっていました。 した活動をして 、葦原の保全活動など おりま

たいと考えております。指し、活動を前に進めていきギの湖」霞ケ浦の復活を目 今回のご支援を元に、「ウ

順不同·敬称略

な状況にあります。

今、ニホンウナギは危

機 的

ア)により絶滅危惧-B種と国際自然保護連合(IUCニホン・

ーホンウナギは2014年に

た。 量を誇るウナギの産

量を誇るウナギの産地でし量があり、国内の3%の漁獲千トン前後のウナギの漁獲

-960年代まではおよそー

霞ヶ浦を含む利根川水系は

細鴨小新菊奈池塚遠伊海副児 下川堀地良田本藤藤老田玉 優光秀章侑 克讓 雅秀名征基 太朗 文真千紀宏 久横田東 川山菊 中海 田 林老山塚辺 工 口 居 口 地 田 14珠健翔早徳照良愛原田実竜

名愛裕三秋子実憲世稜証穂生

行方カヌークラブHP→

2022.01.09千葉県知事杯

松戸市カヌー協会が主催する、千葉県知事杯争奪 第40 回クラブ対抗カヌー競技大会2022に、参加してきました。

行方カヌークラブとしては初陣ですね。400艇近くが集まる 大レースです。

全員頑張りましたが、ポイントの獲得はならず。 来年は上位に入ることをめざして、漕ぎましょう!



2022.02.05艇の補修

定例の練習会は趣向を変えまして、艇の修理を行ないまし た。

岩にぶつけたり、他の艇と接触したりで、どうしても、ひびや あなが艇にできて水漏れします。そんな時は、FRP(繊維強 化プラスチック)で修理です。

クラブの艇をまとめて修理しました。ついでにフットブレイス を2艇に装着しました。数をこなすと、けっこう疲れますね。

しっかり修理できていますように。



や」と 和私八は 末句の方が「あやめ咲くとはつゆしらず」となっている。」というのがある。今この原謡を『潮来図誌』で見ると、 年(1933)十一月に、東京の春陽堂で発行した『本先きにこの謡を科学的に批評してみた。すなわちそれは < の真菰(まこも)の中であやめ咲くとはしほらし 膾炙した俚 謡(りよう、 民謡 と同 意)

第十六号の誌上であった。

かなかった。しかしこれまで久しい年月の間これを摘発してそ黒白が裁判せられた。その判決によると、この謡は無罪とは行 した私の筆先きにチョッと来いと捕えられて、初のこの謡のアヤメがぐらついているところを探偵し、 私であった。 の 欠点を暴露せしめた人はなかったが、それの初任の裁判官は 全体アヤメにはじつは昔のと今のとの二つの植 、初の法廷でその偵し、目を光らか 物があるので

水中には生えないから、この点でこの謡は落第する。もしこのよいものかどうかの問題となるが、アヤメは元来乾地生で実際かしそうするとこのアヤメが果たして真菰の中に生えていても のる それはこれまで皆の衆が思っているようにアヤメ科なる Iris アヤメを昔の のアヤメ(従来日本の学者はこのアヤメをケイソンだとしてい この謡の中にあ たとてなんら差し支えはないのだが、 美花を開くアヤメでなければ「しほらしや」が利かない。 がそれは 'わち今のショウブ(白菖蒲、一名水菖蒲、一名泥菖蒲)と (grotesque) であるのである。 これは水生植物であるから、 もとより誤りだ)を指したもんだ。 「ほらしや」と謡うことが出来なく、恐ろしく陰気 アヤメ、よく和歌に詠みこまれているアヤメグサ、 るアヤメは元来何を指しているのかというと、 マコモにまじって生えて アチラ立つればコチラ 困ることにはその花は そしてじつはこ L

たず両方立つれ

ば身が立たずの俗謡

のようなジレンマに陥

執行猶予にしておけば、 むつかしい見 アラを捜せば無風流」 (Iris 属)の花が咲いているとこれまで通り通俗に解し裁判も やはりこの俚謡は情趣的によいことになる。 がしかしこのさいはそんな理屈ばった科学的な解釈をよけ 方をせずに、 :趣的によいことになる。「あんまりに野暮にもならず物騒にもならずれ マコモの中 でしほらしくアヤメ

霞ヶ浦からの水の通路北利根川にのぞみ、 愛らしい朱唇から宛転たる鶯の声のようにほとばしり出て、 世に留めているにすぎない。 囲気中に遊蕩する粋な別天地であったが、 艶めかしい三弦の音を聞きかつ聴きして、 うら)を咫尺(しせき)の間に見る地である。 ではもはや往きし昔の面影もなく、 いがあっ 潮来町 風流客を悩殺せしめた数ある謡の中には次のようなも (昔は潮来を) 板子と書いた)は常陸行方 その時分に婀娜 ただゆかしい名を永く後のったが、星移り物換った今日 、白粉の香にむせぶ雰ある。昔は遊郭妓樓の、南は浪逆浦(なさか 南は浪 とばしり出て、遊(あだ)な妓の可 の 水郷 で、

染めて悔しい藍紫も、元との白ら地がわしや恋ひし恋の痴話文(ちわぶみ)鼠に引かれ、鼠捕るよな猫欲しや恋にこがれて鳴く蝉よりも、鳴かぬ螢が身を焦がす君は三夜(さんよ)の三日月さまよ、宵にちらりと見たば 行くも帰るも忍ぶの乱だれ、限り知られぬ我が思ひ 日暮れがたにはたゞ茫然(ぼんやり)と、空を眺めて涙ぐむ 余り辛さに出て山見れば、雲の懸からぬ山はない 宵にちらりと見たばかり

える小さい州の島で、퉅(ピント゚っしぇ。
らしや」の中にある出島(でじま)は直ぐ潮来町の真向いに見らしや」の中にある出島(でじま)は直ぐ潮来町の真向いに見らした。 える小さい州の島で、 (よし)や真菰が生えていた。

牧野 富太郎 (まきの とみたろう、1862年-1957年)

「日本の植物学の父」といわ 多数の新種を発見し命名も行った近代 植物分類学の権威である。その研究成果は 50万点もの標本や観察記録、 そして 日本植物図鑑』に代表される多数の著作と て残っている。小学校中退でありながら 理学博士の学位も得て、生まれた日は「植 物学の日」に制定された。



きました。ふりがなはカッコ書れた部分)を掲載させていただ題」の一部(霞ヶ浦や潮来に触 から博士が書いた「植物一日一品などを公開している青空文庫著作権保護期間の終わった作 きにしてあります。 演じるのは神木隆之介さん。 ルに 学者の なると発表されまし 牧野富太郎 K テレ ビ しせが説ったがいます。 モに

(陸 地 の

!地に生えていて水にはない!のアヤメ、昔のハナアヤメ

水にはない

今日のショウブ、

昔の

アヤメ

(水に生えていて陸地にはない)

気ににゃるニュース



卵回 |遊の可能性 、太陽軌道で

成可て軌産究水 成果を発表した。可能性が示唆される研り遊泳方向を決めてい を一つの手がかりとし 回遊において、 が、ニホンウナギの い究・教育機構のT 太陽 研究る のの研

同 チームは、 遊 超音波

長崎大学などの研究グ 長崎大学などの研究グ (令和3年12

あったそうです。

を利用して回遊すると考磁気などさまざまな情報なおウナギ属魚類は、地 泳していた。のは、北方向な域内の南側で へ向かって放流し てた 考報地 遊も

(令和4年3月)

えら

ウナギの稚魚、鰓から脱

日本全国の美しい水にまつわるスポットをご紹介 宮参拝を行う習慣が池で身を清めてから神だそう。かつてはこの

い伝えられる霊泉なの ることがなかったと言 な旱魃時にも絶

h

え

いています。昔から、リットル以上も水が

から、ど P水が湧 P水が湧



ドンコのエラの隙間から抜け出すウナギ

(撮影:長崎大学)

ア御湧エ ク手水リセ洗地ア ・鹿島神宮は、 茨 城 県 鹿 嶋 境け 市

あるマリア

ができました。茨城にこぎ味しさを感じること、滑らかな舌触りなっています。頂いてみ と柄杓が用意されていめ、一次ので、一次の裏手に回るが、一の際は煮沸がず、飲用の際は煮沸がずることができまり、地の裏ができまり、 て、 あることがとても ような清らかな湧 水が汲めるように

<u>ここがイチオシ</u>

御手洗池のすぐお隣の湧水茶屋では、 湧水を使ったお蕎麦や甘味を頂くこと ができます。三色だんご(450円)は、 自家製味噌だんご、草だんご、きびだん ご、の三種類をいっぺんに味わえる贅 沢なメニューでした。





Vol.5

ライター/菊地早秋 プロフィール/ https://kominkaijyu.com/sosyu-profile/

景湧 の歳月をかけて表に降った雨が、連水スポットの歳月をかけて、鹿島神御手洗池(み・) 御手洗

を

です。

り、イラストの使用をお願いしました。 今回、夏野さんのイラストに目が留ま 地の情報を得て楽しんでいるのですが

快く引き受けてくださり、本当に感謝

【モツゴ】 全長約8センチ。国内の自然分 関東地方ではクチボソとよぶ。

卵するが、護岸されたコンクリー 茎や突出した石の表面などに産 布は関東以西。主に水中のアシの

トにも産卵し都市部の公園など

にも生息している。雑食性で底 てつくだ煮の材料としても利用 生動物や付着藻類などを食べる。 霞ヶ浦においては、雑魚煮とし

る



湖と共に生きる暮らし

て

いるようです。

霞ヶ浦アカ

海夫通信では、みなさまからの掲載する原 写真を募集しています。昔の霞ケ浦の 庭にいた珍しい生き物、新型コロ ウイルスで外出しにくい中での工夫など マ問わず原稿をお寄せください。



やす開 開 ウナギが減少し続ける理由に霞ヶ浦 とが分かり、 はなく「増加」にも関係しているこ 発はウナギ漁獲 険2」も連載3回目になりました。 浜田先生の連載「ウナギをめぐる冒 でしょうか。 発があることの証 発について気になるのではな 読んでいてウナギを増 連載の中 あ 拠 「減少」だけで がそろっ で、 ニホン

士の著 中でアヤメ咲かないだろ」というツッコ こに生えています。今度確認してみてく ミでした。マコモは葦よりも水があると 日本の 5 ペ 書 から、 掲 植物学の父」牧野富太郎 ジ目に 載しました。 霞ヶ浦に関係する部 は 指向を変え 「マコモの て、 博

や自然が好きな方々をフォローして、各 います。個人のツイッターで、全国の魚 いられるような楽しいイラストだと思 見かける魚がたくさんいて、ずっと見て に描いて頂きました。活動の中でよく 組んでいきたいと考えております。 さんのあたたかい支援で、目標額に とニホンウナギの保全に向けて、取り したこと御礼申し上げます。しっかり クラウドファンディングについて、みな 表紙のイラストは、夏野かなせみさん まず初めに、昨年度末から行っていた 達

「NPO法人霞ヶ浦アカデミー」の10年間の挑 戦がまとめられたⅠ冊。わたしたちの霞ヶ浦に二 ホンウナギを取り戻すための取組がまとめられ ている。環境教育の現場から、調査研究の活動 まで市民団体がどのような働きかけを行ったか 等が記してある。I 500円+税。購入はAmazon もしくは事務局まで。

ら始まる朝ドラがどんな感じだか教え 過ごしください。 べれるようになって嬉しいです。 我が家のヤギたちは、やっと青い草を食 側でヤギたちが見守る中、ノートPCで ただきました。少しずつ暖かくなり、縁 てくれると嬉しいです。 我が家ではテレビを見ないもので、 ださい。牧野博士を紹介し レワークも続き運動不足なんかも心配 作業しました。少しずつ草が生えてきて、 こんな感じで第3号の編集をさせてい みなさんもお体に (菊地章雄 気を付けて たのですが 一方、テ

てき

2022年3月20日および21日に開催した「第2回葦舟世界大会」は無事に終了しました。 詳細は次号で報告させ いただきます。なお茨城新聞で紹介され、同紙WEB版では動画ニュースとして当日の様子を見ることができ

ポジ 流域 先 進 ς 地 の 動

加してきました。 私たち霞ヶ浦アカデミーも6名で参動に学ぶ~琵琶湖流域の活動~ 」に、 れた、シンポジウム「先進地の市民活浦環境科学センターの主催で開催さ イクゴールズ (MLGs) まで 」と題し 民運動史~石けん運動からマザーレ 慎司教授より、「琵琶湖をめぐる市 202-年12月1 滋賀県立大学環境科学部の井出

シンポジウム「先進地の市民活動に学ぶ~琵琶湖流 域の活動~」開催日:2021年12月11日(@霞ヶ 浦環境科学センター)

(MLGs)」を定めています。MLGsの琶湖版SDGs「マザーレイクゴールズ いるそうです。 をつなぐ健全な循環の構築を進めて 達成に向け、環境と経済・社会活動 しに向けた1のゴールを定めた、琵 年の琵琶湖と琵琶湖に根ざす暮ら 見交換の場がありました。 琵琶湖のある滋賀県では、2030

の環境保全に貢献していきます。後も他団体とも連携し、霞ヶ浦 ス展示に参加いたしました。今 ており、霞ヶ浦アカデミーもブー ポスター発表の時間が設けられ また、シンポジウム前の時間

がじんじゃ)

た基調講演の後、活動事例発表と意



(そがじんじゃ,小美玉市小川古城 はイラストの御朱印で人気。

られていますが、ぜひ鯉もお試しください

素鵞神社と鯉 @小美玉市

神社と鯉(こい)の関係について、ご紹介した御朱印も魅力的なのですが、今回は、素鵞 いと思います。 に数人が並んでいたりします 人気です。受付開始時間に行ってみると、既

田姫命(くしいなだひめ)を城内にそれぞれ尊(すさのおのみこと)を城外に、陰神の櫛稲 の中で鯉に守護される御神体を発見された年)橋本兄弟が園部川の河口で遊漁中、流れ素鷲神社の創建は、享禄二年(一五二九 願主となって祭典を行うと、御神体は紛れも なりました。翌年、小川城主薗部宮内少輔が なく陰陽の二神であると悟り、陽神の素戔嗚 ことから始まります。 兄弟は御神体をお祀りし御奉仕することと 重に社殿を造営し分祭鎮座しました。

NPO法人霞ヶ浦アカデミーは、みなさまのご支 援により活動を継続できています。活動を共にして くれる、また応援してくれる会員を募集しています。 ご協力よろしくお願いいたします。

普通会員 入会金 1,000円

年会費 3,000円

賛助会員 [入会の方法]

氏名、住所、連絡先、会員の種類をご記載の上、メ ールもしくは郵送でご連絡下さい。

本誌はエコーいばらき環境保全基金を活用して 発行しております

NPO法人霞ヶ浦アカデミ

2022年3月31日 茨城県行方市浜370番地I ホームページ https://k-acad.com/Facebook http://www.facebook.com/kasumigauraAC/ערדוע kasumigaura.academy@gmail.com



(上) 本間玄琢の生家の囲 (下) 菓子工房nagai 「香澄の里」

生家の囲炉裏には鯉の飾りがあります。8番地ー)」に移築されている本間玄琢 社の近くです。 家はもともと下馬場にあったので、 の周辺には至る所に鯉がいます。 す。永井さんのお店は、バナナクレープで 市田木谷9の5)では、鯉の最中がありま たことが分かるエピソードですが また、この近くの菓子工房nagai (小美玉 Cことが分かるエピソードですが、素鵞神社霞ヶ浦の水産資源がとても大切にされてい 「やすらぎの里小川(小美玉市中延-50 生め

いいね!お願いします

facebook で 日々の活動を更新中