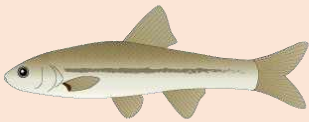


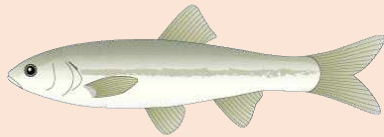
海夫通信 第34号

【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。

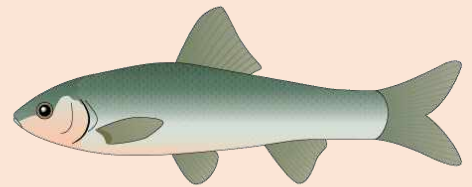
NPO法人霞ヶ浦アカデミー会報



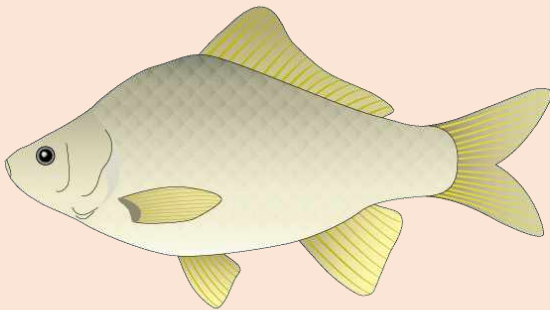
- タモロコ -



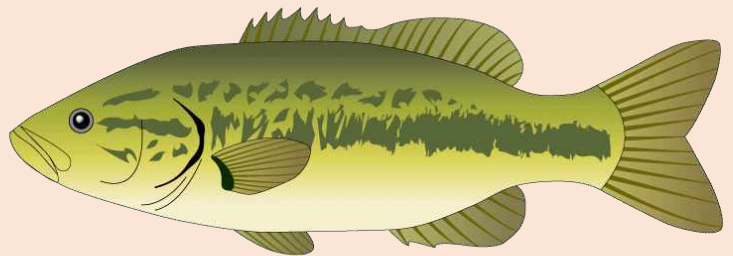
- ホンモロコ -



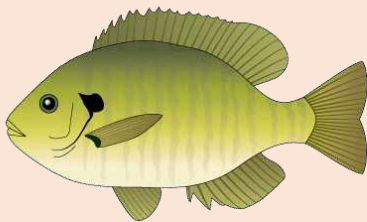
- ヒガイ -



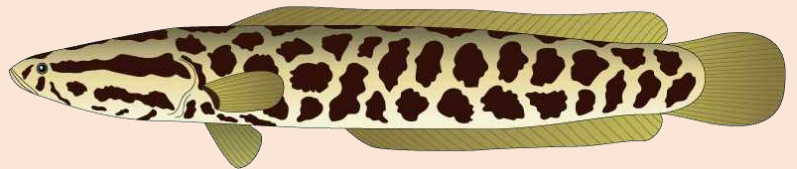
- ヘラブナ -



- ブラックバス -



- ブルーギル -



- ライギョ -

CONTENTS

【特集】「ステイホーム」の過ごし方

【連載】霞ヶ浦プランクトン異変史 5

【報告】フナの産卵を確認、ほか

葦舟 今年も霞ヶ浦に浮かびました

霞

ヶ浦の保全のため、毎年冬になると葦を刈り取り、親子で舟を作るイベントを行っています。今年は小学生13人と保護者ら計30人が参加。お尻が濡れたり、乗るのが怖かったりもしたけれど、

「沈むと思ったらけど浮いた!」「楽しかった」

「最初は怖くて乗りたくなかったけど大丈夫だった」

などの感想を頂きました。自分で刈り取った葦で、自分で舟を作るといふ体験、いい思い出になってくれたら嬉しいです。また、一部ではありますが霞ヶ浦の葦原が整備されました。葦の新芽が出て、ここにコイやフナが産卵し、オオヨシキリが巣をつくることでしょう。



12月かりとり



1月くみため



3月完成&進水



フナの産卵を確認 ふれあいランド前の古川で

前日の雨のためか、水位が高かったですが、いつもの入江付近（高須崎公園の湖岸）に卵はありました。

葦原（写真1）の水中の草（写真2）の表面に卵（写真3）がついてました。水温は16.0度。

ふれあいランドの水路（古川）では、岸の上からでも、卵が草の上についているのが確認できました（写真4）。水温は16.0度。

入江の卵は、水深20cm程度のところにあつたので、昨日の雨の前から水位は少し高めで、産卵があつたのかもしれない。あるいは、昨日の雨の中産卵があつた可能性もありますね。

（調査日：4月19日）



写真2



写真3



写真4



写真1

今年もフナの産卵が確認された

茨城県の大井川知事は4月24日の会見で、県内の感染者の状況を考える

と現在休校としている県立学校の再開は現実的ではないとして、5月末まで休校を延長すると発表しました。県内の市町村にも同様の期間休校になるよう要請したといひます。

さて、この長い春休み、どのように過ごしたらいいのでしょうか。様々な機関や団体が、子どもたちの学習を支援しようとコンテンツを公開しているので紹介させていただきます。

NPO法人日本自然保護協会は、ご自宅のベランダやお庭、身近な場所でも自然の不思議をみつけられる「自然観察」のヒントとなる教材資料や、お役立ち情報を公開しています。遠くに行かなくても身近な場所のできる自然観察の方法で、自然への眼差しや気づきを育むために活用してほしいとことです。

日本自然保護協会ホームページ： <https://www.nacsj.or.jp/2020/04/19846/>

宇宙航空研究開発機構(JAXA)とネスレ日本は、ウェブサイトを「バーチャル科学館」を開設しています。漫画「宇宙兄弟」のキャラクターが宇宙から見た地球の環境変動を解説するコンテンツや、オンライン特別授業動画の配信なども予定しているそうです。

子ども向けのコンテンツを作成しているのはJAXAだけではありません。海洋研究開発機構は、人気ゲーム「スプラトゥーン2」とコラボし「海と地球を科学しなイカ」を立ち上げています。「深海のイカ」や「ダイオウグソクムシ」、「地球と生命を探るすごい技術」など地球や深海について、学ぶことができるコンテンツとなっています。

海洋研究開発機構、人気ゲームとコラボ



海洋研究開発機構ホームページ：<http://www.jamstec.go.jp/sp2/>

【 特 集 】 家 で 学 ぶ ・ 遊 ぶ



日本野鳥の会ホームページ：<https://www.wbsj.org/inform/nurie/>

日本野鳥の会、
「ぬりえ」のイラストを配布

「自宅で夢中になれる「ぬりえ」にチャレンジしてみませんか？」と日本野鳥の会は、「ぬりえ」の配布をはじめています。現在、配布されているのは、「アカコッコ」、「オシドリ」、「カワセミ」の3種類。アカコッコという鳥（左図）は、伊豆諸島等で見ることができるといいます。

学びのカタチが変わることと変わらないこと
インターネットが普及して、ついに学校教育においても一人一台タブレットを配布するというニュースを聞いた。また、今回のコロナウイルスによる影響で、登校せずに、WEB授業を行う自治体も。授業においても、プログラミング教育が義務化され、各科目において、論理的に物事を考えられる思考（プログラミング的思考）を獲得できるような工夫を行っていく。学ぶ内容も、学ぶ方法も大きく変わっているように思える。

そんなことを言っている僕は、30歳。小学1〜2年生の授業で、理科と社会がなくなつて「生活科」となり、小学校高学年から「総合的な学習」が始まり、円周率は3のゆとり教育世代である。「外で遊びなさい」と怒られて、神社の境内でゲームボーイで通信対戦していたのだから、今の子どもたちと遊び方はそれほど変わっていないのかもしれない。

僕の場合は、虫取りをしたり、里山を探検したりするのが好きだったから逆に特殊な子だった。



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 1口 10,000円

【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。

✉ kasumigaura.academy@gmail.com

住所 茨城県行方市浜370-1

【入金方法】

常陽銀行 玉造支店 口座番号1292552 特定非営利活動法人霞ヶ浦アカデミー

歌える？知ってる？

WEBコンテンツも良いかもしれませんが、昔の遊びもぜひ取り入れてみてはいかがでしょう？会員の西谷さんより「私達の時代には、テレビゲームも無い時代でしたので、天気の良いときには、下記のような子供の遊び言葉をして過ごしました。」とメールで教えてくださいました。一部ご紹介しします。

①しりとり歌

▼子供に歌いつがれてきたしりとり歌は単語単位でつなげてゆくものが多い。

いろはにこんぺいとう　こんぺいとうはあまい　あまいはさとう　さとうは白い　白いはうさぎ　うさぎははねる　はねるはまり　まりは丸い　丸いは電気　電気は光る　光るはおやじのはげあたま

②かぞえうた

▼子供の世界のかぞえうたは手まり唄や羽根つき唄などとして古くから存在している。

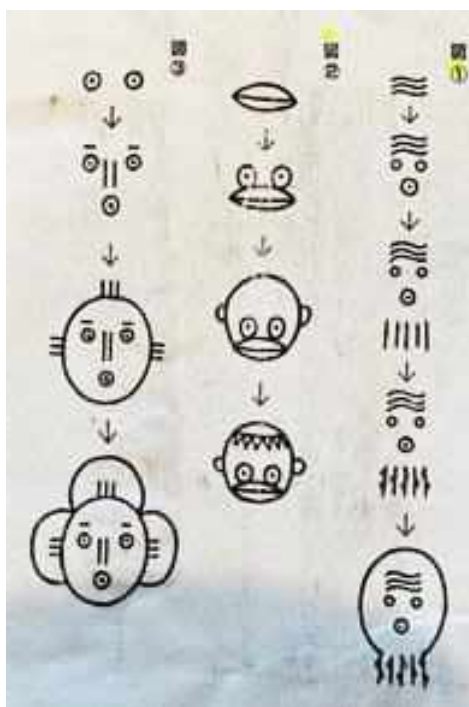
一番初めは一宮　二は日光中禅寺　三は佐倉の宗五郎　四は信濃の善光寺　五つ出雲の大社（おおやしろ）六つ村々鎮守様　七つ成田の不動様　八つ大和の法隆寺　九つ高野の弘法様　十で東京心願寺

なつかしい子供の遊び言葉

（面白ことば百選より引用）

③絵描き歌

▼歌いながら歌詞の意味を絵に描いてゆくと最後にまとまったひとつの絵になるというもの。中には段落ごとにちゃんとした絵になっているというのもある。子供たちの口から口へ伝えられてきたもので歌詞は地方によって多少異なる。



④文字絵

▼文字を使って人の顔などの絵を描く遊び。昔から決まったパターンがあり中でも有名なものがへのもへじである。▼描き歌とともに新作も可能な遊びだが、へのもへじほどの傑作は生まれ現れていない。



⑤はやしことば

▼「蛙が鳴くから帰ろう」「あばよ芝よ金杉よ」などもその一種だが、多くは仲間の誰かを攻撃してはやしたてる、という類のもの。▼しかし陰湿なイメージは持っていない。

かっちゃん数の子にしんの子、おしりをねらってかっぱの子

そうだそうだ、そうだ村の村長さんがソーダ飲んで死んだそうだ、そうしきまんじゅうでつかいそうだ、中のあるこは小さいそうだ

泣き虫、毛虫、はさんですてろ

⑥じゃんけんの掛け声

じゃんけん、じゃがいも、さつまいも

じゃんけん、ほかほか北海道、あいこでアメリカ、ヨーロツパ

⑦県別ダジャレことば

勉強はもう飽きた（秋田）県
ふんぞりかえって威張らき（茨城）県
山があっても山無し（梨）県
先生のお説教長野県
島があっても島ねエ（根）県
福引当たって徳島県
水をこぼして拭こうか（福岡）県
朝だよ早く起きなわ（沖縄）県

(写真と文) 菊地 早秋



よしたまにうにないあれはあまあるほどの、
いづつか忘れ去られてし
まうか景は、身の回り
うたさはんあま然かも

ける。その光景を目に焼き付け
て。いまつかも忘れ去られてい
る。1テンにはビニール
客の店へ行ったろうと予想
の。間には、店員と
し。へ。た。く。と。想
い。な。る。一。年。前。誰。が。こ
に。大。一。ツ。ク。と。な。っ。て
イル。パ。ス。の。影。響。で。コ。ロ。ナ
2020年。は。コ。ロ。ナ。ウ

と世界が一刻もはやく元
通りを願っている。

をい静く波然湖そい後
やものかな陽を見のる世
う。には湖'背景にたなは
は忘前沈士なことをある
たた広ん山た。えだる
けくがでや。た。う。
目なるい筑当ら、

【プロフィール】神奈川県藤沢市出身。
ライター。「トリップノート」、「銭湯
といえば足立」連載。H30「いばらき自
然環境フォトコンテスト」部門賞。羽田
空港主催「私の旅する日本語2018」大塚
製菓賞。
<https://tripnote.jp/writer/skikuchee>

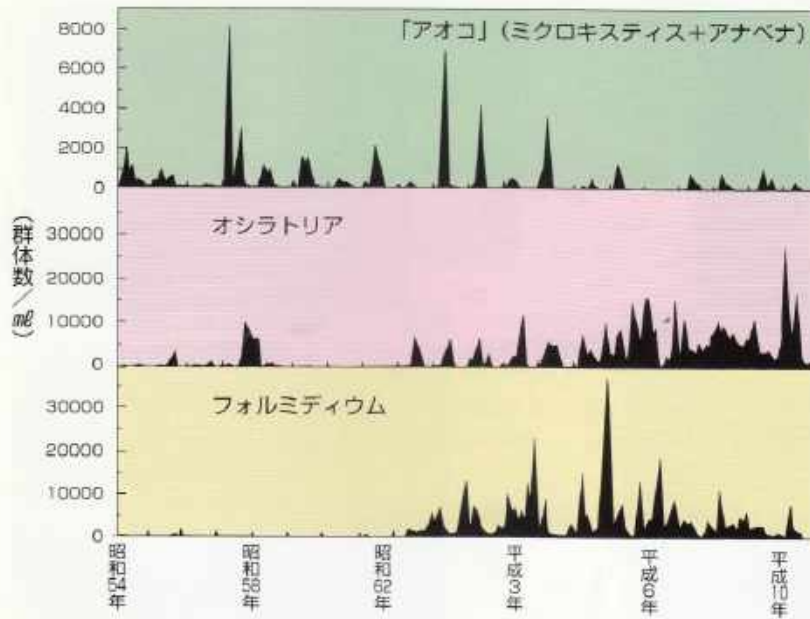


【葦舟試走しました】
2020年4月。気温も高
くなり過ぎやすくなっ
きた春の日に、霞ヶ浦で葦
舟を試走させました。来
年の「葦舟世界大会」開
催に向けて準備を進める
森保文さん、夫（菊地章
雄）とともに漕がせて頂
きました。普段力ヌーに
乗るため舟には多少慣れ
ていますが、なにせ葦舟
は初めてです。どんな乗
り心地なのか、大人が乗
って沈まないのか、ちゃ
んと漕げるのか、どきど
き半分不安もありまし
た。乗舟時間は20分程
度でした。葦舟は普段漕
ぐ力ヌーよりはるかに重
量があり、腕の力を使い
ました。重さに加え舟の
長さもある

ため、カーブや方向調整
がやや難易度高めです。
最初のうちは大丈夫だ
ったのですが、徐々に舟
の左側から水が入り込
んできて、漕ぎ終わる頃
には下半身がしっ
かり濡れていました。特
にお尻周りは常に水に
浸った状態。漕ぐこと
になりました。葦舟を使
って長時間漕ぐのは今
回が初めてだったので
、よい実験になった。
最後は、約20分のあい
だに立派な舟として葦
舟が自分を運んでくれ
たと思うと、感動で胸
がいっぱいになりました。
葦舟は一段と特別に見
えませんでした。以上、
葦舟試走についてのご
報告でした。

霞ヶ浦プランクトン異変史 5 オシラトリア Oscillatoria (1)

浜田 篤信



▼問題の発生

現在はプランクトンスリックス (Planktothrix) とされていいますが、かつての名称で以下に記述いたします。

本種が問題視されるようになったのは1987年頃からで、水道水にカビ臭が発生するようになったのが、その理由でした。

それまで夏季に発生していたアオコの「水の華」が見られなくなったのも話題となり、湖水が綺麗になったのか、それとも汚くなったのか論争となりました。また、1988年の日本陸水学会

秋季大会では、アオコから本種オシラトリアへの遷移の原因について討論が行われました。第一に挙げられた原因は日射量等の気象条件で、これに流入負荷量や質(窒素・リンの比率等)が原因ではないかとされました。

霞ヶ浦では、富栄養化進行による障害といえは酸欠による魚類斃死、アオコ発生、腐敗による悪臭や景観損傷等オシラトリアによる利水障害の事例は余りしられていなかったもので海外の事例も紹介されるようになりまし

▼霞ヶ浦北浦での発生状況

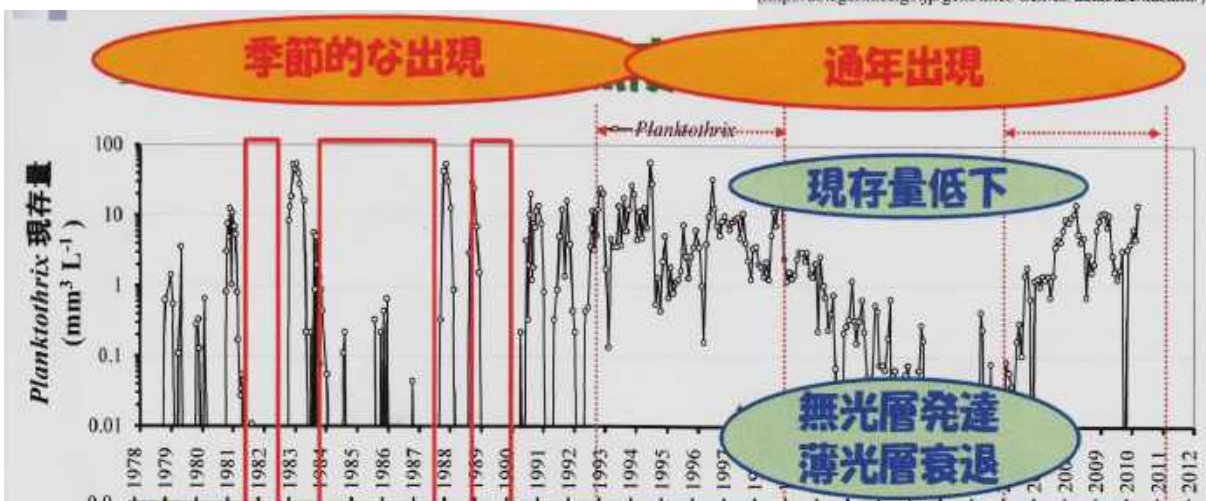
本種は1991年の茨城県水産試験場の霞ヶ浦北浦調査でも確認されているのでめずらしいものではありません。神ノ池で大発生していたことについても述べたとおりです(海夫通信30号)。昭和30年代の調査では、確認はされているものの、他の藍藻類に比較すると比較的少なかったようです。

昭和54年(1979)からのアオコとオシラトリアの発生状況を茨城県内水面水産試験場「魚をめぐるサイエンス」から引用しました。

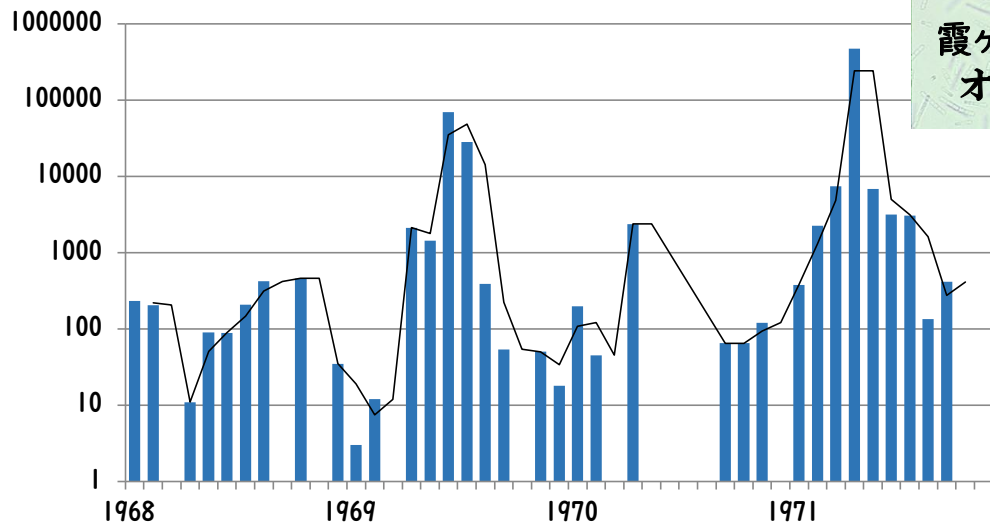
上図からアオコが減少しはじめるのが昭和58年頃からで、それにかわってオシラトリアとフォルミディウムが増えてきたことがわかります。

2000年以降については、国立環境研究所のデータベースから作図された図(下)を紹介いたします(茨城県霞ヶ浦環境科学センター 任期付研究員中村剛也、2004)。

国立環境研究所 霞ヶ浦データベースを基に作図
(<http://db.cger.nies.go.jp/gem/inter/GEMS/database/kasumi/>)



態が、霞ヶ浦とかけ離れていて、そのためにあまり参考とはならず真相の解明には至りませんでした。



霞ヶ浦プランクトン異変史 5 オシラトリア Oscillatoria (1)

前ページ下の図に記載されているように1999年頃までは季節的な出現ですが、それ以降には通年出現となり本種が定着してきたことが明らかにされています。

1974年以前の茨城県内水試の観測結果はプランクトンネットの垂直びきの結果なので単位が異なりますが以下の図(次ページ)のとおりです。

また1968年以前の調査では、プランクトン個体の多寡をC(普通)またはr(稀)で表示しているの定量化はできませんが、r表示となっているので比較的少なかったことは伺えます。



濱田篤信(はまだあつのぶ)
NPO法人霞ヶ浦アカデミー。
東北大学農学部修士課程修了(海洋学専攻)。
農学博士。東北大学助手を経て、茨城県水産試験場内水面試験場に勤務。主な著書に『新しい自然保護の考え方』(共著、古今書院)、『霞ヶ浦の魚たち』(共著、霞ヶ浦情報センター)等

書籍紹介

海夫の挑んだ10年間
遠れ！ニホンウナギ

NPO法人霞ヶ浦アカデミー

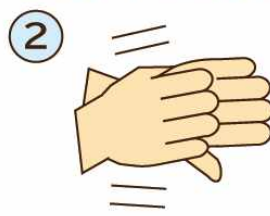
「NPO法人霞ヶ浦アカデミー」の10年間の挑戦がまとめられた1冊。わたしたちの霞ヶ浦にニホンウナギを取り戻すための取組がまとめられている。環境教育の現場から、調査研究の活動まで市民団体がどのような働きかけを行ったか等が記してある。1500円+税。購入はAmazonもしくは事務局まで。

✉kasumigaura.academy@gmail.com

正しい手の洗い方



流水でよく手をぬらした後、石けんをつけ、手のひらをよくこすります。



手の甲をのばすようにこすります。



指先・爪の間を念入りにこすります。



指の間を洗います。



親指と手のひらをねじり洗います。



手首も忘れずに洗います。



発行 NPO法人霞ヶ浦アカデミー

発行日 2020年5月20日

事務所 茨城県行方市浜370番地 1

ホームページ <http://www.k-academy.sakura.ne.jp>

Facebook <http://www.facebook.com/kasumigauraAC/>

ブログ http://blog.livedoor.jp/kasumigaura_ac/

いいね！お願いします

facebook で
日々の活動を更新中！

