



さとのかぜ

No.188号

千葉県いすみ環境と文化のさと

2014年7月1日発行

編集・発行 千葉県いすみ環境と文化のさとセンター

指定管理者 (一財) 千葉県環境財団

〒298-0111 千葉県いすみ市万木 2050 番地

TEL 0470-86-5251 FAX 0470-86-5252

URL <http://www.isumi-sato.com/>



7月中旬～8月下旬頃、センターの蓮田で様々なハスの花が開花します。ハスはインド原産のハス科の多年性水生植物です。蓮と睡蓮を指して「蓮華（れんげ）」と呼び、日本には仏教と共に伝来しました。「蓮は泥より出でて泥に染まらず」という中国の句に表されるように、ハスの花は清らかさや聖性の象徴として称えられることがあります。その清らかさは自らの葉が持つ自浄作用によって保たれ、ロータス（ハス）効果と呼ばれます。

花の寿命は4日。早朝に花を咲かせ午後には閉じます。そして、4日目の午後には散ってしまいます。そのため観賞は午前中、早い時間がおすすです。

センターの畑(タデアイの生長)

センターの畑では、季節に応じた野菜とイベント用の材料としてサツマイモを栽培しています。サツマイモの他にイベント用に使える材料で、畑で育てられる作物をさがしていたところ、ネットを通じて徳島県産の「タデアイ(アイ)」の種を入手することができました。アイと聞けば藍染ですね。本格的な藍染はセンターではできませんが、簡単にできる藍染もあると聞き、取りあえずアイを育てることを第一目標に、うまく育てられたら簡単な藍染にチャレンジすることにしました。以下、昨年の生長過程を報告します。



掘り起し跡

昨年は3/22にポットに種を播き発芽したのは4/19でした。水は十分にかけていたのですが発芽には約1ヶ月かかりました。今年は4/10に種を播き4/23に発芽しました。この地方では4月末にならないと発芽しないようです。ポットで育てた苗を畑に移植して約1.5ヶ月後(7月末)、イノシシの掘り起こしにありました。まさかアイが掘り起こされるとは思いませんでした。何故って？根には食べられる部分はないのですよ、そのことを学習したのか、その後は掘り起こしがありませんでした。



タデアイ生育中

昨年の夏は雨が少なく、水かけはよくやりました。アイの生長には特に水が必要なことは人づてに聞いていましたので職員が交代で

水かけをしました。気温が高くなるにしたがいアイはすくすくと育っていきました。何の植物でも水と温度があればたいていは育ちますが、アイは小生がセンターの畑で育てた植物の中では一番それが顕著な気がします。



たたき染め

第一目標のアイを育てることができたので、簡単にできると言われている「たたき染め」を夏のスペシャルウィークに行いました。たたき染めの方法は、布の上にアイの葉をのせ上からカナヅチで叩き布に葉の汁を浸みこませます。この方法の面白い所は、たたき染め直後の色は葉の緑色ですが、一晩経ってから石鹼で洗うと藍色に変化することです。子供だけでなく大人にも好評でした。



風選

たたき染めが終わった後、種取りをしました。アイは茎いっぱい小さい白い花を咲かせた後、結実します。結実した種は茎ごと乾燥させ、棒でたたき落とします。アイの種は小さくて軽いので唐箕(さとのかせ 182号参照)で選別するよりは、自然の風を利用します。顔の位置から種とゴミの混合物を落とすと、重さの違いで種とゴミに選別できます。選別のポイントは適切な風速の日を実施することです。今年もセンターの畑ではアイを育て、そして昨年同様の行事も予定しています。

農機具今昔物語 その七

時代の移り変わりに伴って、昔の農機具と今日の農機具とを、比較すると、想像もできないほどの進歩がみられます。明治、大正時代の農具は人力、または畜力を利用した農機具だけでした。

当センターには地元の方から寄贈された、貴重な人力等による昔の農具が展示されています。その内の何点かについて紹介します。

～犁(すき)の変遷～

スキという道具は、土を掘り起し軟らかくする道具です。鋤と犁の字を使うことがあり、鋤は手と足の力を利用して土を耕す農具、犁は牛や馬に引かせ畑や田を耕す農具を指します

●人力による踏み鋤(すき)

畑や水田を耕すのに今はトラクターですが、昔の農家には宅地の一角に畜舎を建て農耕馬(牛や馬)を飼っていました。そして、犁を牛や馬に引かせて田畑を耕していました。農耕馬は小回りきかず、坂がきつい畑では危険で使えませんでした。そんなところでは、写真の踏み鋤を使いました。土に対し斜めに挿し思い切り踏み込みます。テコの原理で土を持ち上げ柄を斜めにして、土を脇に落としながら横に掘り進むものです。木製で柄の長さおよそ 150cm、犁の部分の長さ70cm 踏み込む板の長さ40cm 重さ3.4kgほどです。



●畜力用(牛、馬)の犁(すき)【その一】

人力で土を起こすのは重労働なので、牛や馬に装具を付け綱や鎖を装着し、犁に結びつけて農耕馬に引かせて土を掘り起す畜力用の犁が考えられました。



この犁は、木製で犁の先端のみ鉄の刃が被せてありました。そのままでは掘り起こした土が両脇に流れてしまい、一定方向に耕運するこ

とが困難であったため、人力で犁を斜めにし、耕運作業を行いました。従って、耕運中は常に犁と人が傾いた状態で方向性を保たなければならぬので、畜力といえ大変な作業でした。

●畜力用(牛、馬)の犁(すき)【その二】

その後、犁が改良され、手元のレバーの操作で、犁を左右に動かし反転することが容易にできるようになりました。斜めに傾けて土に差し込むことにより、土が左右に流れることなく、一定の方向に耕することができるようになりました。人が身体を傾ける必要も無くなり、労力も減りました。犁の素材も木から鉄製に変わり、軽量化し木製と違い腐らないので長持ちしました。



●動力による鋤(すき)【耕運機及びトラクター】

その後、耕運機の登場により、鉄製の鋤を耕運機が引くようになりましたが、その後、ロータリー(回転する刃が土を細かくし平らにする)での耕運が出来るようになり作業の効率が上がりました。現在の主流は、鉄製の鋤からロータリー式になっています。また、広大な畑では大型のトラクターによるロータリーやプラウ(畜力用その二のような犁が横並びに複数ある)による耕運が行われています。耕運機やトラクターは人力や畜力より深く耕運でき、作業効率も大変よいものですが、踏み鋤で述べた農耕馬のように、小回りを強いられたり坂がき



つい畑では使えません。そのため、今でも田畑の隅々の作業では、人力で鋤(くわ)を使わざるを得ないところもあります。

昔懐かしのおやつ～焼き米ってなんだ？～

センターの田植や稲刈り行事で、地元の講師、ボランティア、房総出身の職員（60歳以上）が集まると懐かしのおやつの話で盛り上がるがありました。そのおやつの名前は「焼き米」です。地域によって呼び方は様々で、「やっこめ」と呼ぶ地域もあるそうです。

では、その焼き米とはどのようなおやつなのでしょう。そこで、思い出話も含め調べてみるとずいぶんと地域差があることが分かりました。地域ごとに呼び名から材料、作り方で違ったので、今回は夷隅地域での話をご紹介します（夷隅内でも地区が違くと微妙に違ったりもするようです）。

まず、焼き米とは何か。一言で表現すると、「小豆と米を砂糖と少量の塩で甘く炊いたもの」です。これだけ聞くとおはぎのようですが、見た目はお赤飯です。食感と味は、モチモチと噛み応えのある甘いおこわのようなもの



焼き米（豆）

です。この焼き米、何が特別かと言いますと、使うお米が特別なのです。使う米は精米された物ではなく、

粳（もみ）付きのお米を使います。今では農協で稲の苗を買うことができますが、昭和50年頃までは、農家の多くは自分の田の苗は自分で育てました。そのため、種粳として収穫した米を粳付きのまま保管し、種として使いました。種粳は予め多目に用意しておきますから、苗代にまいたあと残った種粳を焼き米にしたのです。現在では、種粳を使う前に消毒するので、種粳の余りを食べる事は少なくなりました。

焼き米の作り方は、まず種粳を蒸します。その後、干してから臼でつくると粳がむけるので、箕などでふるって粳がらを飛ばします。それを焙烙（ほうろく）で炒ったものが焼き米です。蒸かしと炒るタイミングは地域によって変わるようです。少しややこしいのですが、懐かしのおやつも、加工した種粳も焼き米と呼ぶようです（以下、小豆と炊いたものを焼き米（豆）とします）。甘く炊き上げる

前の焼き米は、あられのような形状で、食感もサクサクしています。この状態の焼き米も様々な食べ方があるようで、そのまま食べたり、大豆と炒ったり、砂糖や醤油で味をつけて食べたそうです。長生郡あたりでは、この焼き米に砂糖や醤油で味をつけた物を「チャノコ」といい、おやつに、お茶うけに喜ばれ、こちらも懐かしのおやつだそうです。焼き米は湯で戻すと普通の米より弾力のある食感に戻り、保存食としても利用されていたようです。

肝心の焼き米（豆）の作り方という、思い出話を聞かせてくれる方々は、作り方はなんとなく知っていても、自分で作ったという経験はありませんでした。調べてみても、「小豆と一緒に砂糖と少量の塩で甘く炊く」という説明以上のレシピは載っていませんでした。どうやら、まずは小豆を甘く煮て、煮汁が残っている段階で焼き米を入れ、合わせて炊いて作ったようです。

そんな懐かしのおやつを調べていると、焼き米を作ったという方から少し分けてもらえる機会がありました。その方も自分では食べたことが無く、人に聞いて作ったとのことでした。そこで、せっかく焼き米に加工した種粳が手に入ったのだから、焼き米（豆）を作ってみよう！と、見たことも食べたことも無い者が、手探りで作ってみました。結果は、思い出話を聞かせてくれた3名の職員全員に「自分のとはちがう」と答えられてしまいました…。



頂いた焼き米

小豆とモチモチ食感の米が甘く味付けられている物なので想像通りの味がし、美味しく食べられたのですが「結局、焼き米（豆）はどんなおやつなのか」という疑問が広がっていきばかりでした。

自分にとっての懐かしのおやつ、どんなものが思い浮かびますか？自分にとっては馴染み深いものでも、出身が違えば全く知らないよ、なんて話があるかもしれませんね。

（参考文献：聞き書 千葉県の食事）

■夷隅川流域よもやま話—その17・生きもののつながりの話②

前号から話は続いています。毒のあるアセビを食草に選ぶ昆虫、ヒョウモンエダシャク、さてなぜ大丈夫なのでしょう？

毒の成分を分解できるので大丈夫なのだろうと考えがちですが、実は体に蓄えているということがわかっています。多くのシャクガは枝にそっくりの体をして捕食者から見つかりにくくしているのですが、このヒョウモンエダシャクは豹柄や、黄色黒色の帯のとても派手なまようをしています。捕食者に自分は毒があるから食べない方がいいよとアピールをしているかのようです。



この毒について分析をした研究者がいます。大台ヶ原の山村で採集したヒョウモンエダシャク 300 匹を分析した結果、7 種類の毒成分グラヤノイドを分離でき、一頭のヒョウモンエダシャクに 0.3mg を超える量が蓄えられているとわかりました。小さな体からするとかなりの量の毒になります。この研究者はさらにおもしろい実験をしています。

近寄ってくる虫なら喜んで食いつくという性質をもつヤモリに毎日ミールワームをエサとして与えてしばらく飼育します。ヤモリは快適な毎日を過ごします。ある日、一匹当りにアセボトキシシン 70mg を塗ったミールワームを与えたそうです。外観はいつものものと何の変りもないので、ヤモリは直ちに食いつきます。しかし一匹の例外を除いてパッと口から放して、もはや食いつこうとしなかったといいます。何か嫌なものを感じ取ったのでしょうか。そして丸ごと飲み込んでしまったヤモリはしばらく嘔吐を繰り返して、数時間後に不幸にも一命を落としたといいます。

同じようにカルデノライトという毒成分を持つカガイモ科を食草とするオオカバマダラという蝶をアオカケスに食べさせた実験があります(米国・ブラウアー)。実験室で育てた無毒のオオカバマダラをしばらくアオカケス

に食べさせたのち、自然界のオオカバマダラを与えると一時間余り嘔吐を繰り返して苦しんだが一命を落とすには至らなかったといいます。このアオカケスは、無害のオオカバマダラを与えても、その後二度とオオカバマダラを食べようとはしなかったといいます。オオカバマダラの色、模様の特徴、食べると大変なことになることをしっかりと学習したのです。

このように毒を食べる昆虫は、うまいこと毒を体にため込んで、捕食者から身を守る工夫をしており、食べる側の捕食者も学習を繰り返していることがわかります。

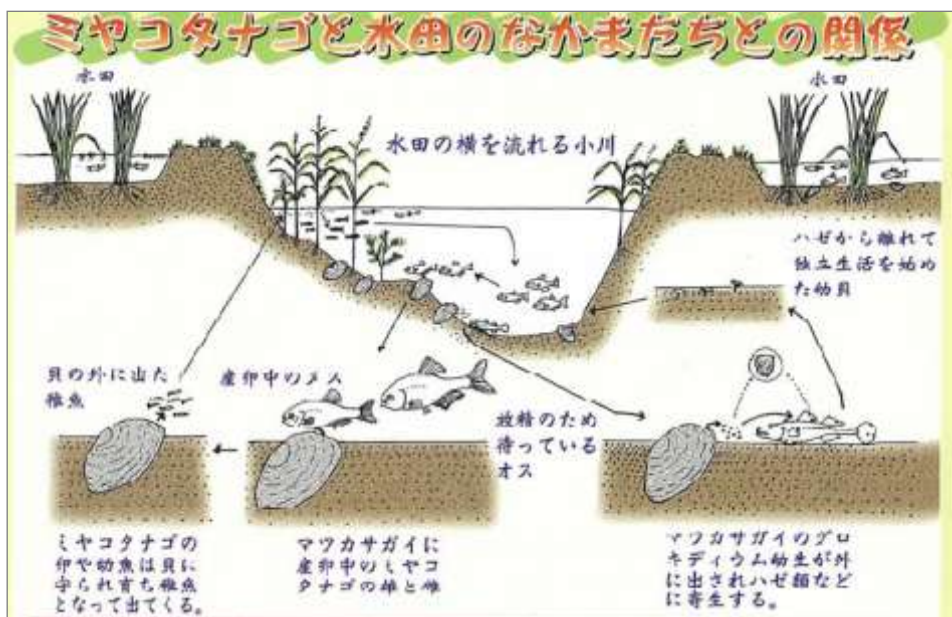


オオカバマダラ

・センターでよく見る生きものでは

当センターにおいて飼育展示している生きものたちで、展示解説を見たり、フィールドにおいて観察することのできるもので他の生きものとのつながりが深い種類についてお話します。結果さらに自然環境と深いつながりを持つことになるおもしろい生きものとして、特にミヤコタナゴとゲンジボタルがあります。ミヤコタナゴは春に鮮やかな橙色の婚姻色が現れ、ゲンジボタルは初夏に発光を始めるので、観察にはトップスターたちです。実は、共に一見無関係に思える「貝」が生活できる環境であることがこのトップスターたちが生育する必要条件になっています。

ミヤコタナゴは国内希少野生動物種、いわゆる絶滅危惧種(種の保存法)、天然記念物(文化財保護法)として指定されており、現在は世界でも関東地方の千葉県夷隅周辺と栃木県の一部にのみ生息しています。コイ科タナゴ亜科アブラボテ属の魚です。タナゴは産卵期になるとオスの体色が変化し、メスは産卵管という器官(知らない白い金魚の糞のように見えます)を腹びれの近くから伸ばします。そして産卵管を使用して水路に暮らす二枚貝の出水管の中に産卵します。貝は主にマツカサガイという貝を好み選びます。メスが産卵すると近くに待っていたオスは貝の入水管に放精します。ミヤコタナゴの卵は貝に守られて



孵化し育って、稚魚になって貝の外に出てきます。つまり貝がいないと産卵して次の世代を残していくことができなくなる魚なのです。また、おもしろいことにこのマツカサガイも他の生きものと密接につながっていて、自分の赤ちゃんである貝の幼生(グロキディウム)をハゼ類などの体に寄生させてしばらく生活させ少し大きくなってから、いろいろな場所に運んでもらっています。当センターでも田んぼの脇の自然護岸が残る水路では、ハゼ科のトウヨシノボリがよく観察できますが、マツカサガイはもう見かけることがなくなってしまいました。

ゲンジホタルは、梅雨の初めころ、蒸し暑い日の夜早い時間帯に発光し飛翔します。ゆっくりとした発光の間隔は、東日本タイプでは4秒であり(関西タイプは2秒)、自然の残る田園地帯において日本の原風景として郷愁、季節感を感じる方も多くいらっしゃいます。発光を合図にオスとメスが出会い、水路の湿ったコケなどに



産卵します。約一月後に孵化した幼虫は水の中に入って、カワニナという貝を食べながら成長します。サクラの花が散る頃に、幼虫はお尻を光らせながら上陸して、水路沿いの土の中でさなぎになり、約50日後に成虫に羽化して飛翔発光を繰り返します。エサとなる巻貝のカワニナが生息できる環境が存在することがホタルが生息する重要な条件になっています。ちなみに、ヘイケボタルは発光の間隔が約

0.5秒で、モノアラガイ、ヒメタニシなどをエサにしています。

・実は、目たさない生きものが重要な役割を果たしている

二枚貝は水をたくさん吸い込み、放出しています。それは水中に漂う細かなものを吸い込み、その中の小さなプランクトンをこしてエサとしているため、水質(細かな無機物、分解した有機物、化学物質、溶けている酸素の変化など)、水量や水温の変化に対しては、魚やエビ類などよりもはるかに敏感です。また、貝が果たしている水質浄化能力が素晴らしいことも知られてきました。あまり顧みられることのなかった干潟環境の重要さが見直されていることにもつながります。貝は研究している人も多くなく、実は生態についてわかっていないことがたくさんあります。マツカサガイはどうやら植物プランクトンの中でもケイソウ類を主なエサにしているらしいということも最近わかってきたといえます。

いずれにしても、あるひとつの種は生態系という生き物とそれをとりまく環境の一部であり、①他の種とのつながりなしには生きていけない、②他の種に対しても何らかの役に立っている、または害になっている、③多数の種の間でのつながりのバランスによって安定した生き物社会が成り立っている、ということになります。

参考:昆虫の食草・食樹ハンドブック、イモムシハンドブック2、生物たちの不思議な物語、原色日本蝶類生態図鑑(Ⅰ)、千葉県パンフレットなど

夷隅の信仰・風俗・祭り（5）

いすみ市の昔から伝えられている信仰・風俗や祭りで、現在でも盛んなもの、細々で行われているもの、既に廃れてしまったものがあります。

今回は、夷隅地域(旧夷隅町)の主な年中行事について紹介します。地域独特のものはみあたりません。社会の情勢変化で、素朴な習俗としての年中行事は、大きく様変わりしています。

1月(睦月)

1日 元日 年の始めを祝う。年神様に藁でお飾りを作り橙、ゆずり葉、裏白を付けて飾ります。一夜飾りを嫌って30日までに飾り付けるのが古来からの風習でした。供物は、餅、麻、昆布、鮭などを供えます。また1日～3日までの雑煮を作るのは男がするしきたりでした。



7日 松の内が終わると、家の内外のお飾りを取り払って平常に復します。

11日 蔵開き(鏡開き)、年神様に備えた餅で雑煮を作り食します。

15日 小正月 朝、正月飾りを燃やし、灰を居宅の周囲にまいて悪疫退散のまじないを行います。農家では、綿団子といって、イボタノ樹の枝に餅を取り付け綿に似せて綿の豊作を祈りました。

20日 二十日正月といい、雑煮を食べて祝い、商家では恵比寿神を祭りました。

2月(如月)

初午 2月の始めの午の日をいいます。屋敷神様である稲荷様に油揚げ又は豆腐を供え祭りしました。

3日 節分 この日柗の枝にイワシ、ごまめの頭を刺して、戸口にさし鬼が入らないようまじないをしました。現在でも「福は内鬼は外」と唱えて豆をまく風習は残っています。

3月(弥生)

3日 桃の節区 お雛様を飾り、親せきや地域の組合の人々を招いて宴を開き女兒をお祝します。



春彼岸 春分の日を中日として前後3日、寺や

墓参りをしました。団子、ぼた餅を作り、墓や仏壇に供えました。

4月(卯月)

8日 花祭り 釈尊の誕生を祝い、寺院で法会を営みました。

5月(皐月)

5日 端午の節句 菖蒲、ヨモギなどを屋根、ひさしなどにさして魔除けとし菖蒲湯に入りました。男児の初節句には親せきや地域の組合の人々を招待してお祝いしました。長男の時は盛大で、鯉のぼりやのぼり旗を上げます。次男以下は内祝い程度に行われました。



6月(水無月)

早苗饗(さなぶり) 全地域の田植が終わった日を選び、餅をついてあんころ餅を作り、馬鍬(まんが 馬に引かせる犁(すき))に供え、挿秧(そうおう 田植えの事)終了を祝いました。学校でも挿秧休業が二週間程度あり児童も手伝いました。

7月(文月)

7日 天王祭 牛頭天王を祭り悪疫消除を祈りました。牛頭天王を祭る八坂神社がある松丸、弥正地区では神輿を担ぎました。この日は七夕ですが、一般的に月送りに行いました。

8月(葉月)

1日 月送りでこの日を釜蓋朔日(かまぶたついたち)としました。地獄の釜の蓋があくと日と言われ、墓の清掃やお盆の準備が始まりました。

7日 月送りの七夕祭 マコモで馬を作り、当日朝これを車付きの台に乗せ、田の畔などで草を刈りそれを敷いて赤飯などを供えました。この日新盆の家には、親せきや集落の組合などが白米と諷誦(ふじゅ)料を届けます。盆供扶持(ぼんくふち)といえます。

13日～15日 盆会 13日仏壇を清め盆棚を作り、供え物を行い、盆提灯をつるし、行燈を灯し、夕方墓所より精霊を迎えます。新盆の家では12日に棚吊りを行います。棚つりとは、仏壇の両サイドに竹を立て、縄を張り、五色とホオズキをぶら下げ、竹の根元にはカヤと盆花を飾ります。棚の前には台を置き、野菜や米など供物をたくさん備えました。台の裏側には、無縁仏供

養のために蓮の葉を皿にし、供物を供えました。15日(一部地域は16日)の夜は、仏壇に送り火つけ送り団子を供えて精霊を墓所に送りました。この間に施餓鬼供養を行いました。

24日 孟蘭盆(うらぼん)といい、団子を供え前夜には墓所に点灯します。この日を持って盆行事全てが終了します。

9月(長月)

陰暦八月十五日 月見 団子、芋、栗、ススキなどを縁側に飾り、名月を観賞します。この夜、団子つきとって近所の子供たち2~3人で、供えた団子や芋をつついて盗っていく風習がありました。一種のいたずらで、この夜だけは盗まれる程良いとって大目に見られました。

13日~20日 秋祭り 各地域の鎮守様の祭り、神輿の渡御が行われました。近時は日曜日などに行うことが多いです。

23日前後 秋の彼岸 寺や墓参りを行います。春の彼岸と同じ内容ですが、ぼた餅をはぎの餅(おはぎ)と呼びます。

10月(神無月)

1日~31日 稲荷祭 甘酒を作り赤飯を炊い

て、屋敷内の稲荷様に供えます。神官からは十月の始めに御幣が配られました。

11月(霜月)

15日 七五三の祝い。内祝程度で行う家庭や親せきや地域の組合の人々を招待し行う家庭もあり、長男は時に盛大に行われました。

20日 農家の恵比寿講 恵比寿大黒を飾り、生鮎、現金などを供え家運の隆盛を祝い祈ります。俗に百姓恵比寿といいました。

12月(師走)

13日 すす払い。今は一定していません。

21日~22日 冬至 ゆず湯に入りカボチャを食べます。現在でも広く行われていますね。



27日~30日 餅つき 良い日を選んで正月の餅をつきます。家の内外に正月お飾りを取り付けました。

31日 大晦日 年越しそばを食べ、寺院で除夜の鐘を突きました。

(参考資料 夷隅町史)

《 行事報告 》

<p>4月13日</p>	<p>万木城の歴史と里山の自然観察</p>
	<p>大人11名、小人1名、計12名の参加がありました。皆さんで、中庭でしっかり準備体操をしてから出発しました。絶好のハイキング日和の中、林道や湿性生態園の自然観察をしながら足を進めます。途中、桂林寺、妙見堂も見学しました。どちらも、万木城城主だった土岐氏にゆかりのある場所です。</p> <p>万木の丘でお昼を食べて、午後からは万木城の歴史について学芸員の方に解説していただきました。その後、小鳥の遊歩道を通り、海雄寺へ。特別に開帳していただき、県指定有形文化財の銅像・釈迦涅槃像を拝観しました。</p>
<p>4月26日</p>	<p>米作り1・田植え体験をしよう</p>
	<p>大人29名、小人23名、計52名の方々の参加がありました。今年もたくさんの参加申し込みがあり、2枚の水田を手植えで田植えをしました。</p> <p>田に横一列ひも張り、そのひもに沿って並んで前進しながら植えて行きます。初めて田植えをする人にとっては、素足で田んぼの泥の中に入ることも初体験です。最初は歩くのもやっとでしたが、徐々に足運びに慣れてお昼前には全ての苗を植えることができました。</p>

5月17日

センター内ホタルの水路で生きものを探そう



大人3名、小人4名、計7名の参加がありました。本日は水田横の水路で水辺の生き物を採集しました。

まずは、自由に網を使って生き物を追いかけてました。その後、職員が効果的な捕まえ方を伝授。一人が下流側を網で塞ぎ、もう一人が上流から網に向かって底を蹴りながら激しく歩き、網直前まで来たら素早く網を上げます。自分たちの捕まえ方よりもずっとたくさん生きものが網に入ると、大喜びでした。その後はこのやり方で採集を続け、ドジョウ、ヌマエビ、ヘビトンボの幼虫、カワニナ、タニシ、ニホンアマガエルなどたくさんの生き物を観察できました。

5月25日

太東の岬で海辺の自然を観察しよう



大人8名、小人4名、計12名の参加がありました。センターに集合後、太東漁港近くへ移動しました。観察会は、地質や地層の話題から始まりました。尾根道を登り、足元の植物を観察しました。しばらく進むと、海を一望できる展望地に到着します。ここで小休止しつつ、海流や海底地形の話などもいたしました。

続いて海岸線に移動し、テリハノイバラ(写真)、ハマナス、ハマヒルガオなど海岸の植物を観察しました。海岸の砂が黒く見えるのは、砂鉄を含んでいることからという話題もあり、植物から地質と盛りだくさんの観察会でした。

5月31日

ホタルの里でホタルを見よう



大人13名、小人8名、計21名の参加がありました。出発前にセンターでホタルの生態について、展示模型やビデオを使って簡単な説明をし、観察場所へ移動しました。

会場では、ホタル観察のマナー(照明を当てないこと、田のあぜに入らないこと、騒がしくないことなど)もしっかり説明。薄暗くなった後の7時半ころから8時過ぎくらいまでが最も発光する時間帯でした。実際にホタルの発光が観察できて良かった、ホタルが足にとまった！など、思い思いにホタルの光を楽しんでいただけたようです。

6月15日

岩船で磯の生きもの観察をしよう



大人4名、小人5名、計9名の参加がありました。講師は現地で漁を行う現役の海女さんをお願いしました。

活動の注意点を説明したのち、そうそうに各自生き物を捕まえます。大潮に合わせて日程を決めているので、潮もよく引き、観察に良い塩梅でした。

場所を少しずつ移動しながら採集し、最後に砂浜で各自採集したものを集めて観察しました。クサフグやハゼの仲間、ショウジンガニ、ヤドカリ、クモヒトデ、マダコ、アオリイカ、ワカメなどたくさんの磯の生き物が観察できました。

※6月7日、8日開催予定の「センター内小川でのホタル観察①②」は雨天のため中止になりました。

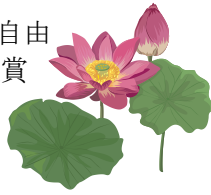
☆行事内容やセンターの日常を、センター日誌 (<http://isumisato.exblog.jp/>) にてご覧いただけます。

これからの行事案内

7月 (5月1日から受付開始)

●ハス観賞週間

15日(火)～21日(月) 随時 見学自由
日の出と共に開花するハスの花を観賞
しましょう。どなたでも大歓迎！
この前後の週も見ごろの予定です。



●海辺の植物観察



19日(土)9:30～11:30 定員 20名 小雨決行
夷隅川河口周辺で海辺の植物を観察しましょう。
持物:飲物、帽子、雨具

●センター内ホタルの水路で生きものを探そう

26日(土)10:00～12:00 定員 20名 雨天中止
ゲンジボタルが生息する水路で、水辺の生きものを観
察しよう！ 持物:汚れてもよい靴、
汚れてもいい服装



●夏の星座観察 ※雨天時室内で開催

26日(土)18:30～20:00 定員 20名
夏の大きな三角形など夏の夜空の星座観察を
しよう。
持物:飲物、虫よけスプレー



8月 (6月1日から受付開始)

●ミニプログラム・スペシャルウィーク‘さとの夏遊び’

5日(火)～10日(日) 当日受付
虫採り、ガサガサ(水辺のいきもの採り)
水鉄砲等、さとの夏遊びをしましょう！
▲参加費一部有料 詳細などお問い合わせ下さい



●トンボの沼のトンボを見に行こう

23日(土)9:00～11:30 定員 20名 雨天順延 24日
チョウのように飛ぶチョウトンボなどを探しましょう！
持物:虫採り網、飲料、帽子



9月 (7月1日から受付開始)

●米作り2・稲刈り体験をしよう 小雨決行

6日(土)9:00～12:00 定員 30名
春に植えた稲には穂がいっぱい！皆で刈り
取りましょう。 ▲参加費:200円
持物:長袖の服、帽子、タオル、軍手、長靴、弁当、飲料



●いも掘り・焼きいもにチャレンジ！

28日(日)10:00～14:00 定員 20名 雨天中止
センターの畑でいもを掘って焼きいもをしましょう。
▲参加費:100円
持物:新聞紙、アルミホイル、飲物、弁当、長靴、軍手



10月 (8月1日から受付開始)

●草木染体験

12日(土)10:00～15:00 定員 20名 小雨決行
自分でデザインして、シルクの布を自然の
色で染めてみましょう。



▲参加費:1600円

持物:剪定ばさみ、作業できる服装、弁当、
飲み物

●竹かご教室(入門)①②③④

25日(土)、26日(日)、11月1日(土)、2日(日)
10:00～16:00 全4回講座 定員 20名
竹取、ひご作りから始めて4回終了までに完
成させましょう。



参加対象:高校生以上、全4回参加できる方

▲参加費:1000円(通し)

持物:竹用ナタ、竹ひきノコ、植木バサミ、
膝あて、手袋、弁当

8月6日(土)～12日(金)の間中は
夏遊びミニプログラムを毎日開催します。
詳しい内容は7月下旬頃、館内掲示やHP
でお知らせいたします。
参加申込は当日受付です。
ぜひご参加下さい。



～紅花を栽培しました～

今年6年目で初めて紅花(ベニバナ)の
栽培を行いました。紅花はエジプト原産の
キク科の植物で、シルクロードを経て3～4
世紀日本に伝来したと言われます。花卉は
紅色染料に、種は食用油(サンフラワー油)
に利用されています。

紅花の種まき時期は秋まきと春まきがあり、
センターでは株が丈夫になると聞いた秋まき、
11月8日に種まきをしました。順調に育ち、
6月7日に開花しその後も続々と花を咲かせました。

咲いた花は黄色い内に花卉だけ採集して
天日で乾燥させました。これからどう利
用するかはまだ考え中…

染め物に挑戦できるかな？
今年の栽培の反省点を活かして来年もまた栽培しよう
と考えています。



センターの生き物たち



センニンソウ／キンポウゲ科

日当たりのよい道端の低木林や林縁に普通に生えるつる性の半低木です。8月～9月に枝の先端、または葉腋から白い花を咲かせます。白い花弁に見える部分は、萼片で花弁はありません。

名の由来は不明と記されている図鑑もありますが、果実の長い白色の毛を仙人のヒゲに見立てたことからこの名が付いたという説もあります。センターではデイキャンプ場や林道と様々な場所で観察することができます。



コムラサキ／タテハチョウ科

オスの翅の表側が瑠璃色に輝くチョウです(メスは淡い茶褐色)。夏～秋にかけて観察できます。幼虫の食餌はヤナギ類の葉で、平地～山地のヤナギ類の生える樹林や湿地帯、都市公園や街路樹で姿が観察できます。花の蜜より樹液や獣糞を好み、センターでも湿性生態園のヤナギで樹液を吸っている姿が観察できます。

活動は午後の方が活発です。少し日が陰り始めたころ、湿性生態園へ探しに出かけるのがおすすめです。

いすみ楊枝 —千葉県伝統工芸品—

センターでは、「いすみ楊枝」を県内外に広く紹介するため、毎月高木守人氏に実演をお願いしています。

日時 毎月第3日曜日(9:30～16:00)

場所 ネイチャーセンター

講師 高木守人氏

参加料 材料費など実費いただきます

内容 楊枝・花入れ・茶杓作り など

編集後記

国際自然保護連合が6月にレッドリストを更新し、それがきっかけで話題となった種がありました。そうです。ニホンウナギが絶滅危惧 I B 類 (EN) にリストアップされました。生息地の損失、過剰捕獲、回遊ルート of 障害、汚染、海流変化がその原因のようです。

実は環境省が2013年2月、すでに国内で EN に指定していたのはご存知だったでしょうか。当時はニュースになりましたが、時間とともに忘れていた人も多いと思います。これからもウナギを食べ続けることができるのか、自然との共生は私たちの食生活にも目に見える形で、いろいろな関係があることを教えてください。でも、この夏はウナギが食べられるのだろうか…

所長

行事への参加申し込み、お問い合わせは、電話(0470-86-5251)、ファックス(0470-86-5252)、または、直接センター事務室にお申し出下さい。定員のあるものについては、定員になり次第締め切らせていただきます。あらかじめご了承ください。全ての行事はネイチャーセンターに一度集合してから移動します。

*eメール可(メールアドレス:senta-sato@isumi-sato.com(すべて半角小文字です))

*行事申し込み後、都合によりキャンセルする場合は必ず早めにセンターまでご連絡下さい。

◆ ◆ ◆ 利用案内 ◆ ◆ ◆

休館日：毎週月曜日(月曜日が祝日の場合はその翌日)、12月29日～翌年1月3日

開館時間：9:00～16:30、入館料：無料

※当施設のご案内や解説などを希望される団体は、2週間前までにお申し込み下さい。