しいむじな

発行

千葉県立中央博物館 房総のフィールド・ミュージアム

連絡先

〒260-8682 千葉市中央区青葉町955-2 TEL:043-265-3111

https://www.chiba-muse. or.jp/NATURAL/pickup/page-1520866135758/ 2025(令和7)年10月発行

特集・千葉の養蚕のいま

房総のフィールド・ミュージアム とは

房総を舞台に、地域の自然や文化そのものを 「資料」や「展示物」ととらえる、千葉県立中央 博物館によるフィールド事業 (野外で展開する博 物館活動)の一環です。観察会を開催したり、君 津市立清和小学校の校舎を利用した「教室博物 館」を拠点に、地域の方々のご協力のもと、資料 の収集や調査・研究等の活動を行っています。 (玉井里奈)についてご紹介しましょう。 今号では、千葉県の養蚕農家の現在数は少ないながらも養蚕が行われていま

東では茨城県、

埼玉県、

東京都でも戸

次いで栃木県、

福島県と続きます。

そのなかには千葉県の農家も含まれているに吐き出す糸を織ったもので、このカめに吐き出す糸を織ったもので、このカめに吐き出す糸を織ったもので、このカめに吐き出す糸を織ったもので、このカめに吐き出す糸を織ったもので、このカーが現在農家数は全国18都県で146戸時代に日本の一大作業となった蚕糸業ですが現在農家数は全国18都県で146戸時代に日本の一大作業となった。

ることをご存知ですか?

2025年現在、

千葉県内に養蚕農家

鴨川市と匝瑳市に1戸ずつあります。

『の国内生産量は群馬県が突出してお

千葉の養蚕のいま

稚蚕から育てる

への感謝の気持ちを込め養蚕農家は 糸を得ているのです。そんなカイコ の段階でカイコを殺すことで我々は る際に繭を溶かしてしまうため、蛹 容易です。しかし成虫(蛾)は羽化す 繭を作るため、糸を引き出す繰糸が 繭を作ります。カイコは1本の糸で は、4回の脱皮を経て糸を吐き始め ます。数ミリの卵から孵化した幼虫 せず、家畜ならぬ「家蚕」とも呼ばれ されてきた虫で野生のカイコは存在

「お蚕さま」と呼びました。

県内各地の農家を回って配布します。 の担当者が群馬へ稚蚕を取りに行き、 育しています。千葉県では全農ちば た稚蚕を入手し、そこから繭まで飼 小野稚蚕人工飼料育センターが育て 玉・千葉各県の養蚕農家は群馬県の す。2022年以降、栃木・茨城・埼 も敏感なため飼育には清潔で温湿度 稚蚕と呼ばれ、病気に弱く温湿度に 齢(2回脱皮した状態)までの幼虫は 数回の養蚕を行います。孵化から3 の収穫時期に合わせ4月~11月頃に が可能ですが、桑育の農家では桑葉 人工飼料を使えば年中いつでも養蚕 カイコのエサといえば桑。今では 一定に保てる設備や技術が必要で

> 晩々秋蚕:9月~10月頃)に養蚕を と重ならない時期(春蚕:5月~6月、 しています。そのため春と晩々秋期 こ栽培や稲作も行っており、これら ぶことができます。伊藤さんはきの 弘子さんご夫妻は稚蚕飼育の設備 が可能になっているのです は県内で孵化直後から繭までの飼育 こからカイコを県内の他の農家へ運 るため、3齢まで伊藤さんが育て、こ (両国式稚蚕飼育セット)を持ってい

> > 場に出荷されています。こうして千

糸の状態で同じく岡谷の製糸工

料等として利用されているのです。 葉県産の糸は和装や三味線の弦の材

しかし外国産の安い生糸に押され、

部は千葉県内の個人宅で繰糸された されます。内記さんが育てた繭の 農ちばの職員に引き取られ長野県岡

谷市の製糸工場へ運ばれて糸に加工

上蔟、 繭を作るまで

態で、繭を作る場所(蔟)に移す上蔟 す。これが糸を吐き始める熟蚕の状 脱皮し5齢になって数日経つと桑を を行います。伊藤さんは日を決めて 食べなくなり体色が透き通ってきま 蚕座に移ります。そこで桑を食べて から出され蚕室(飼育室)に置かれた え4齢になったカイコは稚蚕飼育機 伊藤さんのもとで3回の脱皮を終



カイコの

生

カイコは人が糸を得るために改良

写真 孵化直後のカイコに刻んだ桑の葉を 与え、稚蚕飼育機に入れる伊藤さん ご夫妻

熟蚕になったら蔟に移しています。 その時点で熟蚕になっているものは 手で蔟に振り込み、その蔟を上蔟用 を上蔟室に吊るし繭ができるのを待 重要です。熟蚕が上がってきたら蔟 遅れると蚕座の至る所で繭を作って は上へと移動する熟蚕の性質を利用 カイコが自ら蔟に入っていくのを待 さんは熟蚕になると蚕座に蔟を置き、 ないものは取り分けて桑をあげ続け、 すぐに繭を作り始めますが、そうで ビニールハウスに吊るしていきます。 したもので、蔟を置くタイミングが つ「自然上蔟」を行っています。これ しまうためカイコの状態の見極めが 斉にカイコを蚕座から上げ、 方、鴨川市の養蚕農家・内記朗 、人の

ど、養蚕が生き残るための模索が

れているのです

っています。繊維以外にも、例えば化 小学生たちへ養蚕を伝える活動を行 プシェード作りのワークショップや、 なく、繭から引いた糸を使ったラン うしたなかで内記さんは飼育だけで 養蚕農家も数を減らしています。そ での繭生産は縮小しており、県内 また養蚕農家の高齢化によって国内

粧品の原料としての利用を目指すな

熟蚕を回転蔟に振り込む伊藤さん 写真2

自然上蔟をさせる内記さん。 蚕座の上に回転蔟が置かれている。

カイコのゆくえ

ちます。

を見計らい繭を出荷します。繭は全 繭ができ、中で蛹になっ た頃合

匝瑳市の養蚕農家・伊藤厚志さん

(玉井里奈)

コラム

房総の動植物(10

二方を海に囲まれている千葉県

大葉県は、本州で、数少ない三方を海に囲まれている県です。西は東京湾、東に囲まれている県です。西は東京湾、東

千葉県最東端にある銚子から海岸線を南に向かい、巡ると、始めに銚子は岩を南に向かい、巡ると、始めに銚子は岩を南に向かい、巡ると、始めに銚子は岩を南に向かい、巡ると、始めに銚子は岩を南に向かい、巡ると、始めに銚子は岩を南に向かい、巡ると、始めに銚子は岩を南に向かい、巡ると、始めに銚子は岩を南に向かい、巡ると、始めに銚子は岩を南に向かい、巡ると、始めに銚子は岩を南に向かい、巡ると、中でいます。開部岬を北上すると、東じっています。盤洲干潟から北は昔、遠浅があります。盤洲干潟から北は昔、遠浅の海岸が広がっていましたが、現在は多くの場所が埋め立てられ、昔の面影はくの場所が埋め立てられ、昔の面影は残っていません。

利用し暮らしています。同時に、海の生き物たちも様々な環境をングや潮干狩りなどに利用していると境があり、多くの人がスキューバダイビーのように、千葉県には様々な海の環

磯の生き物たち

ます。クロイソカイメン(写真2)やダイ付いたり、隙間や窪みに隠れたりしていります。その中で生き物たちは岩に張り潮の満ち引きにより、環境が大きく変わぶの(写真1)では、1日2回ずつ起こる

をするイソカイメン(写真③)などのカイカイメンは岩の窪みで見ることができます。カイメンは動かないため、植物に思われかイメンは動かないため、植物に思われがちですが動物です。磯のカイメンは海を支える骨片があり、骨片の形は種で異なるため、分類を行う際の手掛かりとななるため、分類を行う際の手掛かりとななるため、分類を行う際の手掛かりとないます。クロイソカイメン(写真③)などのカイメンは岩の窪みで見ることができます。

本中でゆっくりと動くアメフラシ(写具4)。春頃(3~5月)に「うみぞうめ」と呼ばれる黄色や橙色の卵を産みます(写真6)。卵を産むために、連鎖交尾という面白い生態も見れることがありという面白い生態も見れることがありという面白い生態も見れることがありとがあると報告され研究が進められて分があると報告され研究が進められて分があると報告され研究が進められて分があると報告され研究が進められて分があると報告され研究が進められて分があると報告され研究が進めらいます。

砂浜や干潟の生き物たち

海水中のプランクトンを濾しとって食いマグリの二枚貝たちは水管を伸ばしてしまっている、ハマグリやチョウセンす。潮干狩りでなじみのある、アサリやす。潮干狩りでなじみのある、アサリやか、(写真)や干潟では磯と比べる砂浜(写真)や干潟では磯と比べる

ています。

これら二枚貝の殻を溶かしながら、歯 舌で削り中の身を食べる巻貝、ツメタガ 行で削り中の身を食べる巻貝、ツメタガ イも生息しています。干潟にはモンブラ 中にU字型の巣を作るタマシキゴカイ 中にU字型の巣を作るタマシキゴカイ 中にU字型の巣を作るタマシキゴカイ 中にU字型の巣を作るタマシキゴカイ がとして排出をします。これがモンブラ 塊として排出をします。これがモンブラ 地として排出をします。これがモンブラ でいます。丸い形をしている有機物を食べ、糞 として排出をします。これがモンブラ はとして排出をします。これがモンブラ でいます。丸い形をして透明なものはタ ています。丸い形をした透明なものはタ マシキゴカイの卵塊で、手触りが心地良

ムシロガイやアラムシロガイは砂中ムシロガイやアラムシロガイは砂中ムシロガイやアラムシロガイは砂中ムシロガイやアラムシロガイは砂中ムシロガイやアラムシロガイは砂中ムシロガイやアラムシロガイは砂中ムシロガイやアラムシロガイは砂中ムシロガイやアラムシロガイは砂中ムシロガイやアラムシロガイは砂中ムシロガイやアラムシロガイは砂中ムシロガイやアラムシロガイは砂中ムシロガイやアラムシロガイは砂中ムシロガイやアラムシロガイは砂中ムシロガイやアラムシロガイは砂中ムシロガイは砂中ムシロガイは砂中ムシロガイは砂中ムシロガイを

二などがいます。 団子を作るコメツキガ

沖合の海

が集まります。マイワシれる黒潮が混じり合い、れる黒潮が混じり合い、

集まります。
カツオなどの大型魚がマサバを食べに、マサバはマイワシを食べに、そして、の大群は集まったプランクトンを食べ

クジラを水揚げしています。田町では県内で唯一、捕鯨漁としてツチクジラなどのクジラも生息しており、和マッコウクジラやザトウクジラ、ツチ

今回、ご紹介した生き物たちの他にも今回、ご紹介した生き物だ、新しい発見ぶとに磯や砂浜、干潟、沖合の海だけでごとに磯や砂浜、干潟、沖合の海だけでぶとに磯や砂浜、下潟、沖合の海だけでいます。機会があったら、季節

ているので触る際は、よく見てから触

いものです(写真③)。ただ、クラゲと似

てください。

(小出康

写真**②** クロイソカイメン(Halichondria okadai) 写真**③** ダイダイイソカイメン(Hymeniacidon sinapium) 写真**④** アメフラシ(Aplysia kurodai)

写真 6 様々な色のアメフラシ卵 写真 6 砂浜と広大な海

写真**⑤** 砂浜と広大な海 写真**⑦③** タマシキゴカイ(Arenicola brasiliensis)の糞塊と卵塊

観察会報告 夏の山の昆虫

7月19~20日(土・日)、鴨川市清澄山にある東京大学千葉演習林と共催で昆虫の観察会を行いました(参加者22名)。例年通り1日目は夜にライトトラップ(写真①)、2日目は森の中を探索しました。今年はクワガタが大当たり。参加者全グループが採集することができました。

(樽宗一朗)

観察会報告 川の生きもの

7月27日(日)と8月24日(日)に君津市の清和県民の森で観察会「川の生きもの」を開催しました(参加人数はそれぞれ35名と45名)。例年よりも水が少ないながら、大きいギバチや抱卵中のサワガニを観察することができました(写真②)。 (樽宗一朗)







小櫃川流域の生きもの

ハンミョウ ~極彩色の模様は天敵へのカモフラージュ~

秋晴れの支流沿いの曲がりくねった山道、日陰にオニヤンマが枝にだらりとぶら下がり、切通しに絞り水が滴り落ちている。湿った砂利道に、ハンミョウがいた。背が黒紫色の地に赤、緑、藍(あい)などの極彩色に唐草模様のような白い斑紋があり、キラキラと輝いている。ハンミョウがスーと低く飛び、2 たの踏み固められた陽のあたる場所に飛んだ。この飛び方はイエバエが素早く飛んでいるように見え、甲虫が飛んでいるとは思えない。先に進むとまた、その先に飛び、大きな牙でアリを捕らえた。

さて、この極彩色の模様は鳥やトカゲなどの天敵に目立ち、捕食されやすいのでは?と思った。だが、堀(1998)によれば、「派手な色彩と配色には敵に対するカムフラージュの効果があり、光に満ちた夏の裸地上では、むしろ背景に溶け込んで目立たなくなる。上翅(はね)を分断する白い斑紋も体の輪郭(りんかく)をあいまいにする効果をもつ。そして、少し、走って急にとまるという行動が、これらの効果を高めているのである。」という。確かに、飛んだ先では

MEMO ハンミョウ

体長18~20mm コウチュウ目 ハンミョウ科

千葉県では5~8月に成虫が出現する。林道、木陰のある広い農道、流域の氾濫原(はんらんげん)に生息する。人の進行方向に移動する。再び近づくとまた、同じように飛んでいく。これを何回か繰り返すので、「道おしえ」の異名がある。また、メスは適度な硬さと湿気のある地面に産卵する。幼虫は裸地の土中に縦穴を掘り、穴の入り口に頭部を置き、近くを通る小動物を捕らえる。

ガラスの破片のように光って見え、近づかないとハン ミョウと気づかなかった。

この山道にはハンミョウ 写真 ↑ ハンミョウ 2016.9.9 木更津市が何匹もいた。彼らにとって絶好の生息地なのかもしれない。しかし、この市境の山道は利用されなくなり、草が生え、行き止まりになった。このハンミョウの生息地が失われるのは残念である。

引用・参考文献

堀道雄(1998)ハンミョウ類 所収:日高敏隆監修日本動物大百科 第10巻昆虫IIIp95

山崎秀雄(2002)ハンミョウ 所収:千葉県の自然誌本編6p,p454-455

(文・写真 千葉県立中央博物館ボランティア 成田篤彦)



写真2 ハンミョウの生息地 丘陵の山道 2016.9.9 木更津市

しいむじなの由来・ハー・



房総のフィールド・ミュージアムのニュースレターのタイトル「しいむじな」は、アナグマをさす房総丘陵の方言です。ムジナは地域によってアナグマやタヌキをさすなど様々なのですが、千葉県内ではアナグマのことが多いようです。房総丘陵の人々は、大きなスダジイの木のウロに棲んでいるムジナを、愛情を込めて「しいむじな」と呼んでいます。

官様どうぞご自愛ください。 そろそろ涼しくなってほしいところで、 そろそろ涼しくなってほしいところで、 なっだったため、千葉県でもまだ養蚕、メージだったため、千葉県でもまだ養蚕、メージを

い出しました。養蚕は北関東や信州の小学校の時に学校でカイコを育てたこか学校の時に学校でカイコを育てたこののでは、養蚕と海の生き物についての

編集後記