



# とんぐり



パークセンターだより 第91号 2008年6月・7月号

## 松葉にそっくり！？

## オナガグモのふしぎな生態

自然解説員  
馬場 友希

夏が近づき、軒先でクモが網を張る姿をよく見かけますが、みなさんはクモについてどのような印象をもっていますか？ 多くの方は、脚が多くて、大きな網をはるという気味の悪い印象をもっているのではないのでしょうか。しかし、一概にクモといってもすべてが同じ特徴をもっているわけではなく、なかには、あっと驚くようなおもしろい習性をもつものも少なくありません。今回は、そんなクモたちの様々な暮らしぶりを知ってもらうために、オナガグモという変わったクモを紹介しようと思います。

オナガグモ (学名 *Ariamnes cylindrogaster*) はヒメグモ科のなかまで、とても細長い体をしています(図1)。「尾長」という名前がついていますが、実はこの細長くみえる部分は腹部が長く伸びたものなのです。このクモは昼間、足をまっすぐ伸ばしてじっとしてあり、その姿はまるで松葉のように見えます。

このように生き物が別のものに姿かたちを似せることを「擬態」といいますが、オナガグモはこの「擬態」によって、ハチや鳥などほかの生き物から食べられないように、うまく姿を隠していると考えられます。



図1 オナガグモ

オナガグモはその姿かたちだけではなく、餌の捕まえ方も変わっています。クモの餌の捕まえ方といえば、多くの人はずまき状の「クモの網」を思い浮かべることでしょう。し

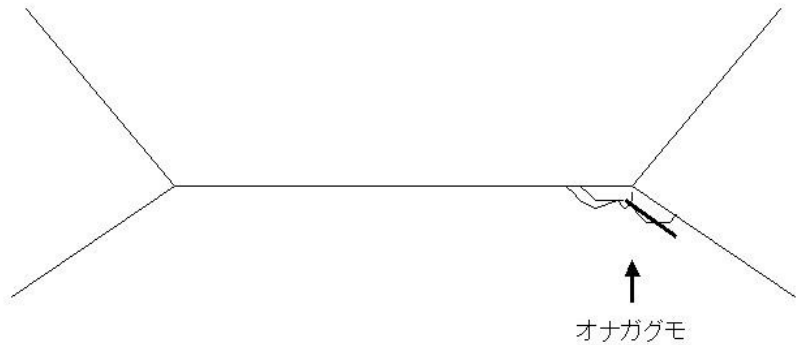


図 2 オナガグモの網

かし、オナガグモの網は、数本の糸を張りめぐらせるだけの簡素なものです(図2)。しかも、普通クモは、糸に粘球というネバネバする物質をつけて、昆虫を捕まえるのですが、この糸にはそのような粘りもありません。では、一体どのようにして獲物を捕まえるのでしょうか？ 実はこのクモが狙っているのは、昆虫ではなく、その糸を伝ってくる他のクモなのです。クモが糸を歩いていくと、そこで待ち構えていたオナガグモはカウボーイのように、すばやく後脚で粘球のついた糸を投げつけ、そのクモを動けなくしてしまうのです。クモ類は自分のひいた糸をたよりに、他の場所に移動することが知られていますが、オナガグモはそうした性質を利用して、移動中のクモを自分の網にまねきいれていると考えられます。それにしても、たった数本の糸だけで食事にありつけるのですから、オナガグモの生活はとても経済的といえますね。

多くの方は、こんな変わったクモは見たことがない、と思うかもしれませんが、オナガグモは決して珍しい種類ではなく、21世紀の森と広場でもよくみられます。皆さんがこのクモに気づかないのは、おそらくオナガグモが主に夜活動しており、昼間はもっぱら葉っぱに化けているからだと考えられます。もし、林の周りで空中に浮かんでいる松葉のようなものを見つけたら、ぜひ注意深く観察してみてください。それはもしかしたら、オナガグモかもしれません。

## 参考文献

梅谷献二・加藤輝代子(編)「クモのはなし」技報堂出版、1989年。

池田博明(編)「クモの巣と網の不思議 - 多様な網とクモの面白い生活 - 」文葉社、2003年。

# アヤメ

みどりの相談員  
のぐちのりつぐ  
野口 宣二

アヤメはアヤメ科の代表種ですが、アヤメ100種、ハナショウブ2000種と、ハナショウブほど改良された品種はありません。アヤメは日本各地の山野に自生し、また、シベリア地方にまで自生していることからして寒さには強く、ほとんど放任状態でもよく育ちます。春、鮮緑色の葉が出る頃は美しいものです。



ハナショウブ・カキツバタより葉の基部がせまく、紅色を帯びている。葉巾は細いが強くまっすぐにのびて粉白色をしている。葉の中肋はハナショウブのようにめだって高くなく、カキツバタに比べるといくぶん、膨らんでいる感じがする。

花は葉の集まった株立ちの中から5月頃、葉と同じくらいの高さで濃い青紫色の花が2～3開花する。その花が終わるころ、つぎつぎと開花をつづけるので、大株は2週間以上も咲きつづけます。花の地色は黄色でこれに暗紫色の網状の脈があらわれることから「アヤメ」の名前がつけられたともいわれています。

変種には白色のシロアヤメ、草丈の低いチャボアヤメ、この種のシロバナチャボアヤメ、紅紫色のムラサキチャボアヤメ、一列に6枚の花弁のならんだクルマアヤメなどがあります。

適度の湿気のある所では3年くらい毎に株分けをすれば、ほとんど放任でもよく成長、開花してくれます。

以前に山形の友人からいただいた、わが家のアヤメは今年も水田の横で美しい姿を見せてくれました。





# パークセンター6月・7月の催し物



講座	日時	定員	講師	費用	受付
みどりの教室 「絵手紙で季節の花を描こう」	平成20年6月10日(火) 10:00~12:00	30名 (要申込)	絵手紙わの会 萩原典子氏	200円	5/15~
園芸教室 「生垣の剪定(実習有り)」	平成20年6月15日(日) 13:30~15:00	20名 (要申込)	みどりの相談員 野口宣二氏	無料	6/1~
野草ウォッチング (雨天時は屋内)	平成20年6月29日(日) 10:00~11:30	当日先着 25名	自然解説員 加藤裕一氏	無料	当日
園芸教室 「花木の花芽のでき方と剪定」	平成20年6月29日(日) 13:30~15:00	45名 (要申込)	みどりの相談員 青島尚祐氏	無料	6/1~
園芸教室 「初夏を楽しむ寄せ植え」	平成20年7月12日(土) 13:30~15:00	20名 (要申込)	みどりの相談員 丸尾三恵子氏	2,000	6/15~
野草ウォッチング (雨天時は屋内)	平成20年7月19日(土) 10:00~11:30	当日先着 25名	自然解説員 川端祥子氏	無料	当日
園芸教室 「梅雨から夏にかけて咲く花の手入れ」	平成20年7月19日(土) 13:30~15:00	45名 (要申込)	みどりの相談員 小林喜代次氏	無料	7/1~
昆虫ウォッチング (雨天時は屋内) 予約が必要です	平成20年7月20日(日) 10:00~11:30	25名 (要申込)	自然解説員 吉岡 明良氏	無料	7/1~
こども自然体験 「公園の昆虫をさがしてみよう！」(雨天時は屋内)	平成20年7月27日(日) 10:00~12:00	25名 (要申込)	自然解説員 吉岡 明良氏 馬場 友希氏	無料	7/1~
自然観察会 「プロ・フィールド佐々木洋の夏休み昆虫観察会」	平成20年7月31日(木) 13:30~15:30	小学生 30名 (要申込)	プロナチュラリスト 佐々木 洋氏	無料	7/1~

申込が必要な講習会につきましては、電話または直接パークセンターまでお申込下さい。  
予定に変更が生じる場合がございますので、詳細はパークセンターまでお問い合わせ下さい。



## 21 世紀の森は涼しいです。 空気がきれいです。

自然解説員  
藤田 泰

21 世紀の森の中を歩くととても涼しく感じます。森林は、地上に降りそそぐ太陽熱の約 46% を反射しているそうです。そのために涼しく感じるのです。ですから、私たちが生活する周囲に緑を増やせば、気温の上昇が抑えられ地球の温暖化防止にも役立つことになるのです。

では、緑の木陰などが、いかに涼しいかを調べた例を紹介しましょう。その一つは、新松戸郷土資料館が平成 5 年 8 月に、「日向と木陰の温度差の調査」を行いました。その結果、木陰と日向では最低 0.3 ～最高 8 の差があり、木陰では平均で 2.3 涼しいことがわかったそうです。二つめは、NHK 気象キャスターの平井信行さんが、東京新宿にある公園（新宿御苑）で、秋の半ば、日ざしがある少し汗ばむぐらいの日に、温度計を持って公園の中と外の気温の差を測ったところ、新宿御苑の外で人と車の通りが最も多い地域の気温は 25 で、新宿御苑の中は 19 だったそうです。測った場所の距離は 1 km も離れていないのに 6 の差があり、公園の中は涼しいということが実感できたそうです。

緑の森に囲まれた「21 世紀の森と広場」も、この二つの例のように、周辺の地域よりも涼しいと思います。また、森は光合成により空気中の二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）を吸収して樹木に貯えると同時に、酸素（O<sub>2</sub>）を放出して空気をきれいにしてくれるのです。森は爽やかで深呼吸をしたくなります。

平成 17 年 2 月、世界中の国の代表が京都で会議を開いて、地球温暖化の原因となる二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）などの温室効果ガスを削減する具体的な数値目標を決めた「京都議定書」が今年実施に移されました。これによると、日本では第一約束期間（2008～2012 年）の 5 年間に、1990 年の温室効果ガスの排出量と比較して総排出量を 6% 削減することが義務づけられています。このうち、3.8% を国内の森林による二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）吸収により削減することとしています。このように、二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）の削減は森林に大きな期待がかけられているのです。

私たちが住む松戸市では、今年度、松戸市地球温暖化対策地域推進計画（松戸市減 CO<sub>2</sub> 大作戦）を策定して、市民の皆さんの協力を得て温暖化防止の実現に努力することが発表されました。

温暖化防止対策モデル事業の一つとして「減 CO<sub>2</sub> どんぐり作戦」があげられています。それによりますと、松戸市内に「どんぐり」などの樹木を増やし、二酸化炭素を吸収しようとする事業で、50 万本を植える計画だそうです。（人間 1人が 1 年間に 320 kgの CO<sub>2</sub>を排出しているそうです。これを樹木に吸収させる場合、スギの木だと 23 本が必要になると計算されています。）

松戸市のこの取り組みは、今、世界各国が取り組もうとしている地球温暖化防止対策に大きく<sup>こうけん</sup>貢献するものと思われます。緑の多い爽やかな郷土にするためにも、皆さんすすんで協力しようではありませんか。



太陽光線を反射する森



炭素を貯えたシラカシの林

#### 参考資料

広報まつど 2008.4.1

松戸市

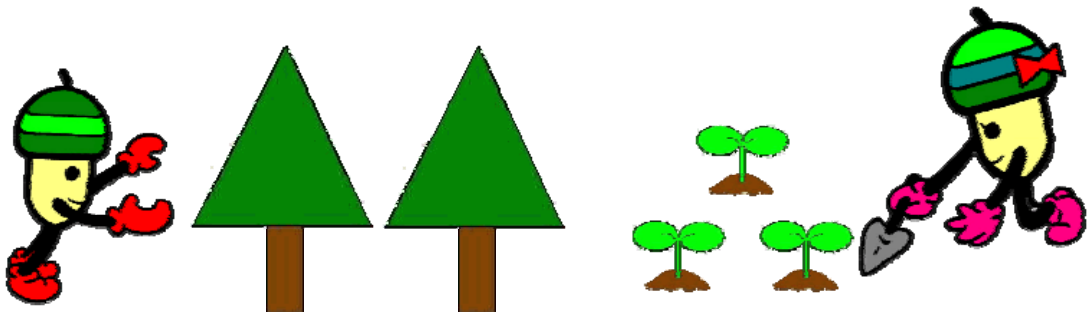
森 2005 冬号

林野庁

新松戸郷土資料館だより 299 新松戸郷土資料館

読売新聞 2008.2.24

読売新聞社





## みどりの相談室



パークセンター「みどりの相談室」では、相談員の先生が園芸に関するさまざまな質問に無料でお答えします。電話でもお受けしていますのでお気軽にご相談下さい。

- 【相談日】 水・土・日曜日と祝日  
 【時間】 午前10時～12時・午後1時～3時30分  
 【電話】 047-345-8738 ハナミツバチ



## 開園時間延長のお知らせ

7月21日(祝)～8月20日(水)の間は、公園の開園、各施設の開館時間が延長されます。

施設名	利用時間	休園等
公園	午前9時～午後6時30分	12月30日～1月1日
パークセンター	午前9時～午後6時	月曜日(祝日開館翌日休館)
自然観察舎	午前9時30分～午後6時	月曜日(祝日開館翌日休館)
カフェテラス	午前10時～午後6時	月曜日(祝日営業翌日休業)
里の茶屋	午前10時～午後5時30分	水曜日(祝日営業翌日休業)
アウトドアセンター (バーベキュー場)	午前9時～午後5時30分	年末年始

キャンプ期間中は、バーベキュー場の屋根付炊事場の利用が午前10時～午後3時までに制限されます。



# ご来園の皆様へお願い

安全、快適に公園を利用していただくため、本公園ではいくつかのルールがあります。ルールを守って楽しく過ごせるようご協力をお願いします。

## - 禁止されている事 -

- ・ **自転車**（キックボード含む）の乗り入れ
- ・ **ペット**の持ち込み
- ・ **ペットや他の場所で捕獲した動物を捨てること**
- ・ **テント**設営
- ・ **魚釣り**（たこ糸を使ったザリガニ釣りはできますが（テグス、釣りざおは不可）、使用した棒やたこ糸、エサなどは必ず持ち帰って下さい）
- ・ **動植物の採集**
- ・ **鳥や魚などへのエサやり**
- ・ **池への石投げ**
- ・ **コンロなどの火気類の使用**
- ・ **人に迷惑を与えるボール遊び等**
- ・ **ゴルフクラブの持ち込み**
- ・ **立入禁止区域への立入り**
- ・ **騒音を出すこと**
- ・ **施設を傷つけることや汚すこと**

## - 注意してほしい事 -

- ・ **手荷物の放置**（カラスによるイタズラや盗難の恐れがあります）
- ・ **ハチやヘビに注意**（見かけたら静かにその場を離れて下さい。絶対に手や足で払ったりしないで下さい。）
- ・ **ランニング**（園路をふさいで走るなど、他の利用者の迷惑となる行為はご遠慮下さい）
- ・ **不審物、不審者**を見かけた場合は最寄のゲートまたはパークセンターまで連絡してください。また、園内で**死んでいる鳥**を見かけた場合も連絡してください。（鳥には手を触れないでください）

発行日：2008年6月1日  
発行：21世紀の森と広場パークセンター  
開館：9:00～16:30  
7月21日からは  
9:00～18:00  
月曜休館（祝日開館/翌日休館）  
〒270-2252 松戸市千駄堀269  
TEL 047-345-8900  
<http://www.city.matsudo.chiba.jp/>

- ・ ゴミは家までお持ち帰り下さい。
- ・ なるべく公共の交通機関をご利用下さい。



21世紀の森と広場シンボルキャラクター  
ドンちゃん・グリちゃん