

# 21世紀の森と広場





# パークセンターだより 第135号 2015年10月・11月号

# 脚の数が4本…!?

自然解説員 深道 盾人

─隠された"センサー"を持つタテハチョウの仲間─

見かけることがあります。柿の実をたのしむチョウもいるのです。そこで今回は少し変わったチョウについてご紹介してみたいと思います。

ここで少し、昆虫の脚は何本あるか思い出してみましょう。 簡単にいうと原則、体が「顫」「胸」「腹」 の3つの部分からなり、胸部から6本(3対)の脚と

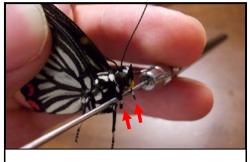


図1 折りたたまれている前脚

4枚(2対)の翅を持っている生物のことを昆虫と呼んでいます。つまり、昆虫の脚は全部で6本となります。

では改めて、柿の実に集まっているチョウを見つけて、よく観察してみてください。翅は4枚…、確かに4枚ちゃんとありますね。では、脚の数は何本ありましたか?1、2、3、4…、4本。4本の脚を確認することはできますが、残りの2本の脚が見つかりま



図2 普段、脚は4本に見えます

せん。という事は、脚が6本ではないので、チョウの仲間には昆虫でない種類もいるとい

うことなのでしょうか。

公園内で観察することができるチョウはおよそ 50 種類ほどで、大きくアゲハチョウの仲間、シロチョウの仲間、シジミチョウの仲間、タテハチョウの仲間、そしてセセリチョウの仲間の5つに分けることができます。このうち、タテハチョウの仲間に着目してみましょう。実はタテハチョウの仲間は、頭部に一番近い2本(1対)の前脚が短く、胸部に指りたたまれている(図1)ために4本に見えます(図2)が、しっかりと6本の脚を持っているのです(図1、図2ともにタテハチョウ科、アカボシゴマダラ)。つまり、もうおわかりかと思いますが、脚が4本に見えるタテハチョウの仲間もちゃんと6本の脚をもっているので昆虫なのです。

では、どのようにして脚を使っているのでしょうか。2本(1対)の前脚と、前脚以外の4本(2対)の脚(前から、中脚2本1対、後脚2本1対といいます)とでは、使い方が異なると考えられています。中脚および後脚は、歩行や様などにつかまって体を支える、一般前な"あし"として使っています。一方、折りたたまれている前脚は、一般的な"あし"としてではなく、感覚毛が発達していて味を感じることができる、いわば鼻のようなセンサーの役割をもつ感覚器官としての機能をもっているといわれています。 資事の時だけでなく、産卵の際もこの前脚を伸ばして効望の食草や食樹を確認するために使われているといわれています。 隠された2本の脚には、驚きの秘密があったんですね。

さて、チョウのごはんといわれると、普通、花の蜜をイメージする人も多いのではないでしょうか。しかし、タテハチョウの仲間の成虫は、花の蜜に集まるほか、クヌギやコナラなどの樹液や熟れた果実、さらにはなんと!動物の糞にまで集まることがあるんです!! みなさんが公園内で見ることのできる柿の実などの果実やクヌギやコナラなどの樹液に集まっているチョウは、タテハチョウの仲間と考えてよいでしょう。

秋になると、公園内ではキタテハやアカタテハ、ルリタテハなどのタテハチョウ科のチョウが数多く見られるようになり、柿などの果物に集まるようになります。また夏場、カブトムシやクワガタムシでにぎわっていたクヌギやコナラの樹液は、これらの甲虫がいなくなり、特に秋のはじめはチョウが集まってきます。

秋は我々人間だけでなく、こうしたチョウたちにとっても実りの季節なのです。みなさんも公園や身の回りで柿の木やクヌギやコナラの木の近くを通りかかるときは、少し足を止めてみて、そっとチョウたちの酒場を覗いてみてはいかがでしょうか。その際には更非、

脚の数も数えてみてくださいね。

※柿の実や樹液の出ている場所にてチョウを観察する際に、時々スズメバチなどに遭遇する場合が考えられます。も

しもスズメバチなどを見かけたときは、大声を出したり、騒いだりせず、ゆっくりその場を立ち去ればほとんどの場合、襲ってきません。

【参考】~秋に公園内で成虫を見ることができる主なタテハチョウの仲間~ キタテハ、アカタテハ、ヒメアカタテハ、ルリタテハ、コムラサキ、アカボシゴマダラ、 ゴマダラチョウ、ヒカゲチョウ、ヒメジャノメ、ツマグロヒョウモン、コミスジなど

## きんこうぶんけん

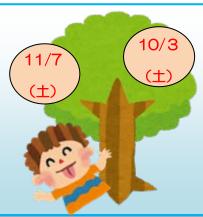
日本チョウ類保全協会編(2012)フィールドガイド日本のチョウ

## ~自然観察舎 湿地の観察会のご案内~

自然観察舎では自然解説員と一緒に「自然生態園」の木道を歩く観察会を実施しています。

費用は無料です。定員:各回当日先着25名

実施日	土曜日・日曜日・祝日
実施時間	10:00~10:30
	11:00~11:30
	13:30~14:00
	14:30~15:00



# 森のこども館のお知らせ

毎月第一土曜日に森の工芸館で「森のこども館」が 開かれています。野菊野こども館のスタッフが、自然 体験や工作など、自然の中での遊びを提供します。

動きやすい服装で、ぜひ遊びにきてくださいね。

お問い合わせ:松戸市野菊野こども館(電話:331-1144)

# 8-7979-11月·11月の登り間

講座名	日時	定員	講師	材料費	受付
野草のタネは小さな宝石!? 〜探索&虫めがねで観察〜	10月4日 (日) 10:00~11:30	25	自然解説員 相澤 章仁氏	無料	9月15日 から
春咲きの秋植え球根〜チューリップの促成栽培など〜	10月4日 (日) 13:30~15:30	70	グリーンアドバイザー 白瀧 嘉子氏	無料	9月15日 から
樹木の観察~木の実いろいろ	10月11日(日) 10:00~11:30	25	自然解説員 栗田 吉治氏	無料	9月15日 から
カッコー笛を作ってみんなで 演奏会	10月12日 (月・祝) 13:30~15:30	20	千葉県森林インストラクター会	500円	9月15日 から
千駄堀池のカモ達	10月18日 (日) 10:00~11:30	25	自然解説員 今村 裕之氏	無料	9月15日 から
秋の恵みでハロウィン飾りを 作る	10月21日 (水) 13:30~15:30	20	辺の会	800円	9月15日 から
共催「自然観察講座 タネの旅立 ちと秋の虫たち・座学と野外観 察」	10月24日 (土) 10:00~15:00	20	東葛自然観察会	300円	9月15日 から
秋の昆虫たちを見てみよう	10月25日(日) 10:00~11:30	25	自然解説員 深道 直人氏	無料	9月15日 から
神秘的!!クモの巣の標本作り	11月8日(日) 10:00~11:30	25	自然解説員 佐々木 雅裕氏	無料	10月15 日から
ソバ打ちに挑戦しよう!	11月8日(日) 13:30~15:30	20	みどりの相談員 野口 宣二氏	1,500円	10月15 日から
いきもの調査隊 「カマキリの卵とカラスウリ 探し!」	11月15日(日) 10:00~11:30	25	自然解説員 相澤 章仁氏	無料	10月15 日から
色づく木々の観察	11月21日(土) 10:00~11:30	25	自然解説員 栗田 吉治氏	無料	10月15 日から
冬から春まで楽しむハンギングバ スケット	11月21日 (土) 13:30~15:30	24	ガーデンコーディネーター 杉田 佳子氏	2000円	10月15 日から
実つきをよくする果樹の剪定	11月28日 (土) 13:30~15:00	70	千葉大 助教 三輪 正幸氏	無料	10月15 日から
お帰り!勢揃いした冬鳥たちに会おう	11月29日 (日) 10:00~11:30	25	自然解説員 直井 宏氏	無料	10月15 日から
クズのつるで遊ぼう〜クリスマス リース作りと輪投げ.・やじろべい 〜	11月29日 (日) 13:30~15:00	*	里やまQの皆さん	無料	10月15 日から

21世紀の森と広場 トコでもシアター

※材料がなくなり次第終了

次回のドコでもシアターは 11 月 23 日 (月・祝) に

開催です。お楽しみに!



4

# みどりの相談員 秋元 満司

# 冬花壇の主役パンジー

#### Oパンジーとは

以前は春の花として親しまれていましたが、今は品種。改良が進み、冬もしくは秋から晩春までの花として多くの人達に利用されていますね。

学名 viola Wittrockiana

別名 三色スミレ(サンシキスミレ)

胡蝶花 遊蝶花

科名 スミレ科

園芸的分類 1年草

開花期 11月~5月

花言葉 「私を思ってください。」 「物思い」

原産地 ヨーロッパ



名前の由来は、花が頭を垂れて物思いにふける人の顔のように見えるところからフランス語の「思い」、パンセ(Pansee)からきています。

パンジーは4種の原種の交雑(※1)によって作られた園芸植物です。

ブロッチ

※1…遺伝的に異なった形質を持つ種や品種を交配すること

1800年代初めから今日まで色々と品種改良が進められて、花の咲き方、大きさ、色など非常に豊富にあり、品種数も多く数千種類と言われはっきりしません。

パンジーの花の一つの特徴であり人気の

あるブロッチ(花の中心にある黒っぽい目)と言われている模様のある品種が作り出されたのは 1800 年後半にヨーロッパで。

日本にパンジーが入って来たのは 1864 年と言われています。 栽培が一般化したのは 1960 年代後半で、今では日本での品種改良で多くの品種が生み出されています。

### 〇パンジーとビオラの違いは?

よく聞く事ですが・・・・・

以前は、原種が違うとか、花の大きさが4cm以上はパンジーなどと言われていました。 今は、パンジービオラを交配したりビオラの大きい花の品種が出たりと区別が曖昧に なっているのが本当のところです。

## ○夕ネ播き

- ・発芽適温が20℃前後です。暑いと発芽不良になります。目安は9月頃に。
- ・箱などにバラ播きか、プラグトレーに清潔な播種用土を使いましょう。
- ・苗を購入する場合は、葉色が濃く、徒長(※2)していない苗を。

#### ○植え付け

※2…植物の枝や茎、葉がひょろひょろと伸び過ぎること

- ・花壇かプランター植えで、寄せ植えも良いですね。10月~11月ぐらいに。
- 今のパンジーは寒さに強くなっていますが、できれば日当たりの良い南風の当たら ない場所が最適。

#### 〇用十 • 肥料

#### 私は、草花を栽培する場合にはこんな割合で用土を作ります。

- ・赤土5・腐葉土3・バーミキュライト1・もみがら燻炭1(一つの例として)
- ・元肥に化成肥料を適量入れます。
- ・パンジーは花が咲き続けますので追肥を忘れず、10日に1回くらいで液肥をあててく ださい。

#### ○管理

- 水やりは土の表面が乾いたらたっぷりと午前中にあげるように!!
- ・花ガラは必ず取り除きましょう。種子が出来て栄養が取られてしまいます。
- 花ガラを取り除く時は花菜ごと。

みなさん、パンジーを楽しんでください。

# 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

# いきもの調査隊

自然解説員 あきひと 相澤 章仁

## ~タンポポとモグラ塚を探そう!~のご報告

みなさんは今年度から『いきもの調査隊』なるイベントが21世紀の森と広場で始まっていることを知っていますか?21世紀の森と広場にいるいきものをみんなで歩きながら探し、その位置や数を記録として残していこうという試みです。いきものの位置や数を継続的に調査して記録しておくと、過去の記録と現在の記録を見比べることによって、そのいきものが『増えているのか?』『減っているのか?』といったことがわかります。このような調査記録を継続的にとっていくことを『モニタリング』と言います。ここではモニタリングで気を付けるべきポイントを2つ紹介しましょう。

#### ① 変化が起こる前から調査しておくこと。

いきものに何か変化が起きてからモニタリングを始めても、変化が起こる前の状態がわからなければ、そのいきものが『増えているのか?』『減っているのか?』『変わらないのか?』といったことが判断できません。また定期的にモニタリングをすることにより『ちょっと減ってきているぞ』といった微妙な変化に早く気づくことができ、そのいきものを保全するなどの対応を素早く行うことにもつながります。今は危機にさらされていない、なんでもない種類についての記録をとっておくことが大切なのです。

#### ② 対象とするいきものが『いない』という記録をとっておくこと。

調査をしている時、対象とするいきものを見つけるととても嬉しい気持ちになるものですが、実はそのいきものが『いない場所はどこか?』という記録をとることは『いる場所はどこか?』を探すことと同じくらい大切です。『いる場所』の記録しかとっていないと、他の場所が『いない場所』なのか『調査していない場所』なのかのどちらかがわからなくなってしまいます。例えば、もしあるいきものが公園の道に沿って『いる』という記録がとれたとします。この結果を見てあなたは『このいきものは道沿いが好きなんだ。』と思うかもしれません。しかしよく見ると『いない場所』も道沿いにばかりあることがあります。これは公園内の道を歩きながら調査をしていただけで、そのいきものが道沿いが好きなわけではないということを示しています。『いない』という記録をとっていないと、こうした

<sup>まちが</sup> 間違いを生んでしまいます。

少し難しい話になってしまいましたが、ここからは今年の5月17日に行った『いきも

の調査隊〜タンポポとモグラ塚を探そう!〜』の結果をご紹介します。この日は日差しが強く暑かったのですが、家族参加の方なども含めて 10 人以上が集まって下さいました。タンポポとモグラ塚だけでなく、ケキツネノボタンやセイタカアワダチソウ(外来種)、ブタクサ(外来種)なども一緒に探しました。モグラ塚は下見の時にはほとんど見つからずどうなることかと思っておりましたが、子供たちが驚くべき探索力を発揮し、たくさん見つけてくれました。参加者には園内を30m×30mの枠で区切った地図を渡し、その枠ごとに各いきものが『いる』か『いない』かを記録してもらいました。図はモグラ塚探しの結果です。この結果を見ると、モグラはみどりの里周辺で多く、野草園周辺では少ないことがわかります。

今後いきもの調査隊では、いくつかのいきものについてこうした調査をしていく予定です。まだ始めたばかりで手探りの状態ですが、温かい気持ちで応援いただけると嬉しいです。今年度は11月15日(日)に『カマキリの卵とカラスウリ探し!』、2月下旬に『アカガエルの卵を探そう!』を予定しております。

モグラ塚

0 0 ×

0 ×

※図の枠は 1 辺 30m で、Oはモグラ塚を 発見したところ、×はモグラ塚が見られな かったところを示しています。それ以外の 場所は、調査をしていないところです。

里周辺

中央口

子供から大人まで、たくさんの方のご参加をお待ちしております!

発行日: 2015年10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(11月1日~2月29日 9:00~16:00)

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

MAIL mckouen21@city.matsudo.chiba.jp