



「エコまる」は  
(公財)日本環境協会の  
登録商標です。

日本最大のゾウムシ「オオゾウムシ」の頭。  
体長は3センチほど。名前どおりの長い鼻は  
実際には口で、樹液や果実をすするようにして  
食べる。つかまると「擬死」といって死んだりふりをすることもある。(写真:海野和男さん)

観察のヒント  
夏の雑木林で、カブトムシやクワガタムシと一緒に樹液をすすっていることがあるぞ。

# 超接近! 自然観察のススメ

虫も花も、人間に比べたら小さな生物だ。  
でもそんな彼らの姿をクローズアップしてみると、びっくりするような機能やかたちを  
持っていることがわかる。見過ごしていた小さな自然を、もっとじっくり観察してみよう。  
きっとそこには見たこともない自然の神妙が隠されているぞ!

お馴染みの「タンポポの綿毛」も、アップで見るとこんなかたち。綿毛を1本ずつよく見てみると、ふわふわした綿毛の反対側に種がついている。種は、風に乗った綿毛とともに遠くまで飛んでいくことができる。

ホウキのように伸びた綿毛は適度に風を逃がすので、飛行姿勢が安定するそうだ。

観察のヒント  
5月頃、アケビのツルにいることが多いので探してみよう。

エコと自然が大好きな子どもたち  
全国12万人のネットワーク

こどもエコクラブ 検索

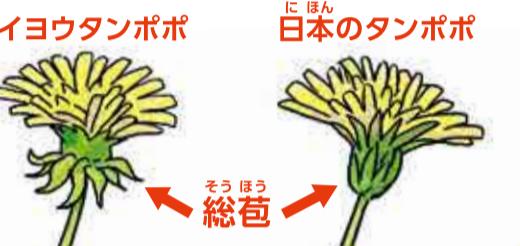
登録料・年会費無料 メンバー募集中!

# タ・ン・ポ・ポのスケッチ

用意するもの ●タンポポ…おうちのちからで探してみよう ●紙…白い画用紙がかきやすいよ ●鉛筆と色鉛筆…おうちにあるものでOK

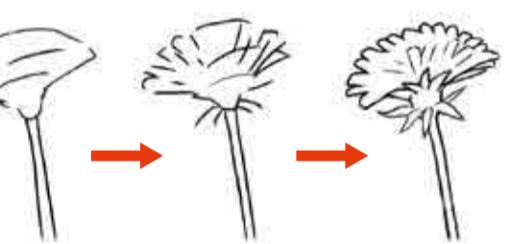
## 1 まずはじっくり観察

探ってきたタンポポを手にとってじっくり見てみよう。タンポポには日本のタンポポと外国から来たタンポポ(セイヨウタンポポなど)があって、黄色い花の下にある「総苞」のかたちで区別できる。キミが探ってきたタンポポはどちらかな?



## 2 全体のバランスを見る

花に対する総苞の大きさ、茎の太さなど、全体のバランスを見ながらおおまかに下書きしてみよう。あまり細かいことを気にせず、鉛筆で薄くゆったりかくといいよ。



## 2 おおまかに描く

完成!



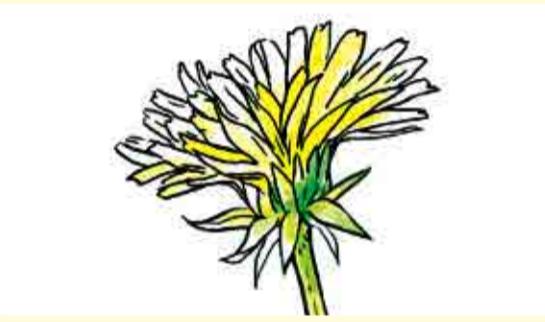
## 3 細かい部分もしっかり

先のとがった鉛筆で花びらや総苞のかたちなど細かい部分をどんどんかいてみよう。花びら一枚一枚がどのように並んでいるか、注意してみるといいよ。



## 4 いろんな色を使おう

タンポポは黄色に見えるけれど、色のなかにも少しずつ色の違いがある。ちょっとした色の違いをさがして、いろんな色を使うときれいに仕上がるぞ。



## 活動レポート待ってるよ!

こどもエコクラブホームページで随時受付中 | こどもエコクラブ 検索

### Pick Up! レポート

#### バードウォッキング (岡山県・岡山ハッケンジャー)

そらじゅうで聞こえるウグイスのさえずりに春を感じました。イカルの群れが太いくちばしでジュズダマをついぱる様子を観察しました。急に現れたアリスイの恐竜のうろこのような模様に「カッコイイ!」の声。ピーチクパチクと空高くあがるヒバリを観察しました。



活動で感じたこと、わかったこと、発見したことを、全国のみんなにアピールしよう!  
レポートを送ると、環境にくわしい先生からアドバイスがもらえるよ!

### こどもエコクラブ応援団 からのアドバイス

フィールドノートに生き物のことを記録していくと、たのもの宝物になるよ。実際、10年も20年も前の記録が役に立つことがよくあるんだ。わたしが子どもの頃に書いたノートには、「ヒバリは息を吸うときも吐くときも鳴くことができる」と書いてあるよ。

### ほかにもいいことイロイロ!

\*オリジナルページができる!  
クラブのページができる、レポートがすべて記録できるよ。



\*拍手と元気がもらえる!  
クラブのページを見た人から応援の拍手がとどくよ。見てくれる人がいると、元気が出るね。

\*スタンプゲット!  
活動レポート1回で「アーススタンプ」が1個、スタンプ5個で「アースレンジャー認定証」がもらえます!

## わたしたちは「こどもエコクラブ」を応援しています。

(2016年4月現在/50音順)

- アマノ
- アライアンス
- イトーク
- エコスグループ
- エコ・ファースト推進協議会
- SGホールディングスグループ(佐川急便)
- エフピコ
- 王子ホールディングス
- 岡山東法人会
- 共立駐車場工事
- キリン
- コカ・コーラウエスト
- 島村楽器
- 清水建設
- 住商フーズ
- 世界貿易センタービルディング
- 積水化学工業
- 全労済
- 東芝
- 高松製薬
- タカラトミー
- 鉄建建設
- 東京交通会館
- 東京国際フォーラム
- 東京建物
- バンダイナムコホールディングス
- 富國銀行
- 三菱電機
- プロントコーポレーション
- ライオン
- ミールケア
- 三井化学会
- 三井住友海上火災保険
- 三井住友銀行
- 龍角散
- ロックペイント

企業・団体のみなさまへ 自然に学び、地球の未来を担う子どもたちの全国ネットワーク「こどもエコクラブ」に、ご参加・ご協力をお願いいたします。

こどもエコクラブ全国事務局(公益財団法人 日本環境協会)

〒103-0002 東京都中央区日本橋馬喰町1-4-16-9F Tel. 03-5643-6251 Fax. 03-5643-6250 E-mail. j-ecoclub@eic.or.jp ホームページ http://www.j-ecoclub.jp/

後援:環境省

もっと近づけば 肉眼で  
見えなかつた世界が  
見えてくる

# プロの自然写真家に聞け！



せんご  
8センチ前後のカマキリには、オオカ  
マキリとチョウセンカマキリがいる。  
しゃしん  
写真は「チョウセンカマキリ」で、カマ  
まえあし つね いろ  
(前脚)の付け根にあるオレンジ色の  
もん とくちょう  
紋が特徴

# 接近術

むじゅうの属性を利用したい

なつばみ  
夏場に見かけるカラスアゲハなど  
のチョウは、山の中の湧き水など  
に集まる習性がある。水飲み  
中のチョウが逃げてしまったら、  
チョウの形や色、模様をまねて作つ  
た「おとり」を置いてみるといい。  
しばらくすると、おとりを仲間だ  
と勘違いしたチョウが再び集  
まってくるはずだ。おとりは色や  
形が大体似ていれば、紙で作った  
ものでOK。

なつ よる ぞう きばやし  
夏の夜、雑木林のクヌギやコナラ  
で じゅえき あつ  
などから出る樹液に集まるカブトムシ。樹液の出ている樹がどうしても見つからない場合は、刻んだバナナに焼酎を(できればドライイーストも)振りかけて発酵させたエサをクヌギなどに塗りつけておくといい。市販のゼリータイプのエサよりも、焼酎とバナナから出る強い発酵臭が野生のカブトムシを引きつけるようだ。



しゃしん うん の かず お  
写真:海野和男さん

その二に  
虫たちの習性を知り、  
むし  
おまほうせい  
しおうせい  
追わずに待て。



その一  
いち  
視点は低く、  
しどん  
ひく  
生き物と同じ目線で。  
い  
もの  
おな  
めせん

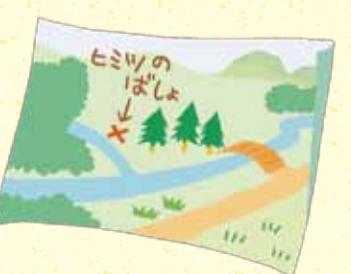


はっけん  
おどろ  
であ  
登記と驚きで出会い

その五  
撮りっぱなしは  
もったいない。



その四 よんのやまに出るなら  
野山にでなつながそででも長袖。



さん  
三  
おな  
じ場所に、

The collage consists of four images:

- Top Left:** A close-up photograph of a butterfly's wing resting on a leaf, with a digital camera held nearby.
- Top Right:** A close-up photograph of a fly's head and compound eyes.
- Bottom Left:** A close-up photograph of a fly's wing.
- Bottom Right:** A close-up photograph of a fly's leg.

**Text (Top Left Image):**

むしや植物をじっくり観察した  
いなら、ルーペ（虫眼鏡）でもいいし、虫や植物を持つて帰つてき  
て顕微鏡で見てみるのもいい。虫や植物の標本をつくる人もいます。

**Text (Top Right Image):**

でもぼくは、自然の中で生きて  
いる虫や植物が好きなんです。  
ありのままの虫や花の姿を持ち  
帰つてじっくり観察をしたい  
ので、デジカメを使います。

**Text (Bottom Left Image):**

大きな一眼レフカメラは必要  
ありません。最近のデジカメは、  
1センチくらいの距離まで虫に  
近づいて撮影できるものもあります。接写ができると、虫や花を  
アップで撮ることができますよね。

**Text (Bottom Right Image):**

葉っぱの上にいる小さな虫を撮影中。最新のデジ  
カメならこんな接写もできるぞ。

いろいろな発見があります。  
撮影した虫や植物は撮りっぱなしにせず、後で図鑑やインターネットで調べてみましょう。そうするとまた新たな発見があつて楽しめますよ。

よりもデジカメで撮った写真を  
拡大するほうが見やすいです。  
もし新しいカメラを買う機会があれば、「接写ができるデジカメ」  
をおすすめします。

身近な虫や花も、拡大してみる

かくだい  
の拡大  
なら並んだ  
しぎ思議な  
つ密だ

かくだい  
の拡大してみるといふもじろ  
どう  
東ちゅう  
虫むし  
でさつ  
撮きよ  
拒そ  
著ちよ  
に日た  
「がん  
顔

