

## ● ホタル



“ホタル”というと、きれいな水辺で、ふわふわと幻想的な光を放つロマンティックな虫…というイメージがありがたみです。そのほかなんかの光は、切ない恋心に重なり、万葉集や源氏物語など、古から多くの物語や和歌に登場しています。ホタルが光る目的は、オスとメスのコミュニケーション。オスは飛びながら光って相手を探し、メスは草や葉の上で弱く光りながらオスを待ちます。オスはメスの光を見つけると、強い光を出してメスに合図を送り、それに答えてメスが同じように強い光をオスに送ると2匹は結ばれるのです。ところが、実は日本に生息する約40数種類のホタルのうち、成虫がよく光るのは14種類に過ぎないようです。有名なのは、ゲンジボタルやヘイケボタル、ヒメボタルなどで、ほかの多くのホタルは全く光らずに昼間に活動しています。光らないホタルは匂い（フェロモン）を出してコミュニケーションをとっています。ホタルの光は熱を出さないの「冷光」と言われます。この光は、ホタルの持つ発光物質（ルシフェリン）と、酵素（ルシフェラーゼ）やATP（アデニン三リン酸）などが化学反応をおこして発光することがわかっていますが、明滅のメカニズムについては完全には解明されていないようです。今年もホタル観賞のベストシーズンになりましたね。観賞に適しているのは、風がなく湿度の高い生暖かい日で、月明かりもない暗い夜。時間帯は、7時半～9時頃が1番のピーク。その後、11時頃と真夜中の1時～2時頃にもピークがあります。各地で観賞会が開かれたり、観賞付きの宿泊プランなどが企画されたりしますが、観賞マナーを守って、きっと楽しみましょう。

## ● Google で商用利用可能な画像を検索する

配布物やブログを作成するときに、イメージを伝えやすい画像を探してインターネットで検索することって、よくありますよね。基本的に画像には著作権があり、画像の提供者（著作権者）がその画像の利用範囲を決めています。一般に「私的利用の範囲ならば利用可能」という原則があるので、個人的なブログや趣味のサークルのチラシなどで利用は大丈夫なのですが、ビジネスの場で使用する場合には、利用規約を確認し、商用利用が可能であることが明記されているものでなければいけません。商用利用可を謳っている素材サイトから探せばよいのですが、あるキーワードから希望に合う商用利用可能な画像を探すのはなかなか面倒な作業です。

これを助けてくれるのが Google の画像検索です。方法は簡単。Google で探したい画像のキーワードを入力して検索します。検索結果一覧の画面上部に表示される[画像]という文字をクリックすると、入力したキーワードに関する画像がずらりと表示されますね。次に、画面上部の[検索ツール]→[ライセンス]の順にクリックすると、「ライセンスでフィルタリングしない」の他に、下表に示した4段階の選択肢が表示されますので、使用目的に合わせてフィルタをかけます。これで画像探しがかなり楽になることが期待できます。

但し、Google のヘルプに、「見つけたコンテンツを再利用する前に、ライセンスが正当であること、および再利用に関する規約

	商用利用	画像編集
変更後の再使用が許可された画像	○	○
再使用が許可された画像	○	×
変更後の非営利目的での再利用が許可された画像	×	○
非営利目的での再利用が許可された画像	×	×

ちなみに、[検索ツール]には、[ライセンス]以外に[サイズ][色][種類][時間]もあります。それぞれ条件で絞り込んで検索するのに役立て下さい。

★チラシ・フライヤー・会社案内・名刺などの  
デザイン制作・印刷 お任せ下さい!!

★ホームページ制作お任せ下さい!!

オリジナルデザインで更新しやすいホームページを!

今あるホームページの編集作業もお任せ!!

◎ パソコン本体・周辺機器 格安にご提供させて頂きます!

◎ パソコントラブル ご相談下さい!

◎ パソコン教室 無料体験実施中!

f MadecomのFacebook 始めました!! 是非アクセスして下さい!

<http://www.facebook.com/madecom.japan>



株式会社 マデコム

〒510-8122 三重県三重郡川越町豊田659-1

TEL : 059-366-0888

FAX : 059-366-0877

E-Mail : [office@madecom.co.jp](mailto:office@madecom.co.jp)

URL : <http://www.madecom.co.jp>

発行 : 2014年6月1日

編集・作成 : 早川尚孝 / 中川香