



ルーペで コケを見てみよう

今回は足元の小さな小さな植物、コケを紹介します。
早春は、多くのコケ植物にとって、胞子を散布する
季節です。ぜひ、ルーペ(10～20倍がおすすめ)
でコケ植物の世界を覗いてみてください。



ふるきたつを
古木達郎
千葉県立中央博物館
研究員

**戦わずして勝つ。
隙間を探す名人**

多くの人が、「コケ」と聞いて思
い浮かべるものには、小さな種子植
物やシダ植物、蘚苔類(せんたいるい)という植物、
菌類と藻類(そうるい)が共生した地衣類、藻類
などさまざまな仲間の生物がいま
す。狭い意味のコケは、蘚苔類(以下、コケ植物)だけを指し、ここ
では、このコケ植物をご紹介します。

早春、平地では多くのコケ植物が、
胞子を散布します。胞子は風に乗っ
て運ばれどこかに着地し発芽して、
環境が適していれば群落をつくりま
す。群落をつくるためには、種子植
物やシダ植物との生存競争に勝たな
くてはなりません。体が小さいコケ
植物は、大きい相手との競争を避け
るかのように、生育環境の隙間を埋
めるように暮らしています。

散歩道や通勤・通学路など身近な
場所でコケ植物を探してみましょ
う。きつと真つ先に思いつくのが人
家の北側の暗くて湿った地面でし
ょう。このような場所や大きな木の下
などは暗すぎるために、種子植物や
シダ植物には適さないのが、コケ植
物にとってはありがたい場所です。
でも、暗く湿ったところばかりに
暮らしているわけではありません。

日向を好んだり、乾燥に強い種もあ
ります。よく草刈りされた芝生や花
壇でも見つけることができるでしょ
う。わずかな裸地を利用して草本に
覆われる前に群落をつくっています。

道路脇のアスファルトの上やコン
クリートの上、塀の根もと、ブロッ
ク塀の上、歩道の石畳の間、ガード
レールの根もとなどにも小さな群落
があります。これらの群落は手で採
ると簡単にはがれてきます。きつと
根はどうしたのかと思うことでしょ
う。コケ植物には根はなく、仮根が
あります。仮根は水分を吸い上げる
よりも、主に物にくっつく働きをし
ています。水分は体の表面から吸収
し、体の表面から蒸散します。体の
水分含量が大きく変動しても耐えら
れます。これこそが、いろいろな場

コケの湿った姿と乾燥した姿



乾燥したエゾスナゴケ写真



湿ったエゾスナゴケ写真

コケ植物は、乾燥した時と湿った時とは姿
が違います。水分は体の表面から吸収され、体の
表面から失われる。特にセン類は体の中の含
水量の変化に耐えられ、乾燥に強い。霧吹き
で水をかけて、変化を観察してみよう。

「無性芽」でどんどん殖える



ゼニゴケの無性芽
(杯の中のもの)

コケ植物は胞子をつくって殖えるが、無性芽と呼ばれる体
の一部が散布体になった「むかご」のようなものをつくる
種がたくさんある。無性芽は、成熟した植物体よりも若い
植物体でよくつくられ、すぐ近くに落ちて、群落を広げる
ことに役立っているようだ。



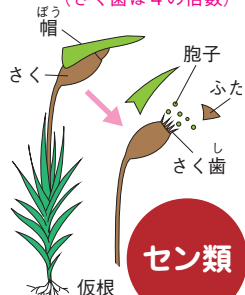
アカイチイゴケの無性芽
(葉の間の糸状のもの)

所に生育するコケ植物の極意(こくい)な
です。この特徴によって、乾燥にも耐
え、わずかな水分を利用し、社寺の
境内などに置かれた岩の上や街路樹
の幹でも生育することができます。

ルーペで「さく」を観察しよう

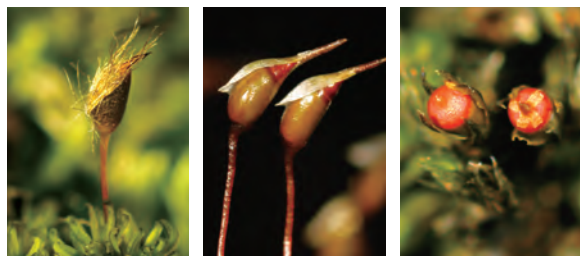
蘚苔類の蘚はセン類のこと、苔はタイ類のことです。
このほかにツノゴケ類があり、胞子をつくる部分(さく)の特徴によって3つの仲間に分けられます。

特徴 ・ 帽がある
・ さく歯がある
(さく歯は4の倍数)



ハチデレゴケの開いたさく歯(左)、閉じたさく歯(右)。セン類のさく歯は、晴れの日に開き、雨の日に閉じている。晴れの日に胞子を散布させる。

セン類



セン類は個性豊かな帽子をかぶっている。
左からミノゴケ、ホソバオキナゴケ、ホソバギボウシゴケ

タイ類



特徴

- ・ さくが短命
- ・ さくが割れる

【茎葉体】

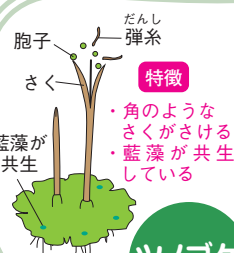
- ・ 花被がある
- ・ 茎の両側と腹面に3列の葉



チヂミカヤゴケ



ゼニゴケの雌器床



特徴

- ・ 角のようなさくがさける
- ・ 藍藻が共生している

ツノゴケ類



ナガサキツノゴケ

クイズ

コケ植物(蘚苔類)はどれでしょう?

全部、蘚苔類に似ていますが、答えはひとつ!

答えは35ページ



モウセンゴケ



イシクラゲ



タチクラマゴケ



ウメノキゴケ



オオカサゴケ

日本自然保護協会会員募集中!

お問い合わせはTEL: 03-3553-4101 Eメール: nature@nacsj.or.jp
このページは、筆者の方に教育用のコピー配布をご了解いただいております(商用利用不可)。http://www.nacsj.or.jp/katsudo/kansatsu/ からPDFファイルがダウンロードできます。自然観察会などでご利用ください。

EPSON
EXCEED YOUR VISION

本コーナーは、エプソン純正カートリッジ引取回収サービスを利用されたお客様のポイント寄付によるご支援をいただいております。