

コケに咲く花のようなチャワンタケ！

筑波大学生命環境科学研究科生物科学専攻前期（1年）

ほその
あさと

お初にお目にかかります。博士課程（前期）1年生の細野天智と申します。突然ですが、皆さんにはコケ植物を見たことはありますか。コケ植物は森林や山だけでなく、道路の縁石や家の屋根の上にもある原始的な植物です。そんなコケ植物ですが、一つ一つじっくり観察すると稀にコケ植物の上に変わった菌が生えていることがあります。このような、コケ植物の上に生える菌のことを「コケ植物生菌 (bryophilous fungi)」というのですが、海外ではその中でもチャワントケというキノコの仲間が数多く報告されています。

これまで日本ではコケ植物から生えるチャワントケはあまり知られて hadn't been known たのですが、よ

お初にお目にかかります。博士課程（前期）1年生の細野天智と申します。突然ですが、皆さんにはコケ植物を見たことはありますか。コケ植物は森林や山だけではなく、道路の縁石や家の屋根の上にもある原始的な植物です。そんなコケ植物ですが、一つ一つじっくり観察すると稀にコケ植物の上に変わった菌が生えていることがあります。このような、コケ植物の上に生える菌のことを「コケ植物生菌 (bryophilous fungi)」といふのですが、海外ではその中でもチャワントタケというキノコの仲間が数多く報告されています。

これまで日本ではコケ植物から生えるチャワントタケはあまり知られていないかったのですが、よ

く探すと日本でも何種類か見つけることができます。例えば、ネオツチエラ・アルボキンクタ (*Neottiella albocincta*) というタチゴケ（スギゴケ科）から生えるチャワントタケがあります。このチャワントタケは黄～オレンジ色をしており、まるでタチゴケに花※が咲いているように見えます（図14）。そして、興味深いことにこのチャワントタケはタチゴケの茎や基部に直接生えます。この部分を丁寧に切るとコケ植物とチャワントタケが菌糸でつながっていて（図15）、さらにタチゴケの茎を薄く切って菌糸を青く染める試薬を使って光学顕微鏡でみてみると、茎の中に菌糸が入り込んでいる様子が観察できました（図16）。菌根菌のよ

うに菌と植物（の根）が互いに共生して栄養のやりとりをする場合や、植物病原菌のように植物に侵入して栄養を奪う場合に、植物の組織の中に菌類が入り込むことが知られています。このチャワントタケの場合は、タチゴケから直接生えているものの、タチゴケ自体は特に枯れている様子は見られず、両者がどのような関係があるのか未だ詳しいことはわかつていません。

このようなコケ植物から生えるチャワントタケ類は、海外では蘚類せんのスギゴケ科だけでなく、ほかの蘚類や苔類たけの上に生える例も発見されています。

ふと思い出したときに、小さな小さなコケ植物と菌類の世界をのぞいてみてください。ひょつとしたらコケ植物から生えるこんなに不思議でかわいいチャワントタケが皆さうの間違でも見つか



図14：タチゴケと一緒に生えているネオッヂエラ・アルボキンクタ (*Neottiella albocincta*)



図15：ネオッヂエラ・アルボキンクタ
(*Neottiella albocincta*) が生えているタチ
ゴケの茎の断面

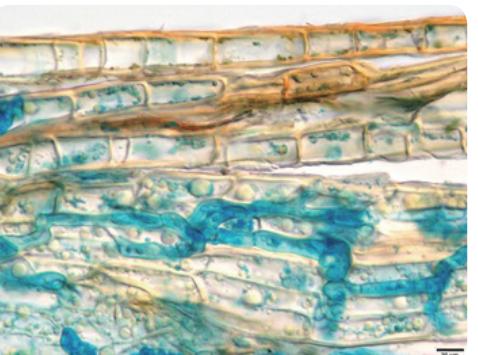


図 16：タチゴケの茎の内部に入り込む菌糸（ラクトコットンブルー染色）

※コケ植物は胞子体を伸ばし、その先端の「**朔**」^{さく}と呼ばれる部分に胞子を作ります。そのため種子植物が作るような花は作りません。



本通信の印刷・配布は
東郷堂様に
ご協力いただいております

次号は4月
発行予定です

雪の降り積もった遊歩道を自然観察しながら歩きす。厳しい冬にも生き物たちは様々な方法でその生命繋いでいます。雪上に見られる生き物たちのサイン。してダイナミックに凍りついた「大明神の滝」（通常公開）。菅平ナチュラリストの会（ボランティアガイドがご案内します。

催し物案内

自然觀察會

「氷瀑の大明神の滝と冬の生き物たち」

- 場所 筑波大学山岳科学センター菅平高原実験所
 - 定員 30名（申込多数の場合は抽選となります）
 - 参加費 50円（保険代）
 - 服装・持ち物 防寒着上下、防寒靴、防寒帽子、手袋、雨具（防水性があれば防寒着と兼用可）、ストック（あれば便利）
 - その他 悪天候の場合は中止となります。
 - お申込み 1月20日（月）～24日（金）に、参加者全員の氏名と住所、代表者の電話番号、メールアドレスまたはFAX番号を明記の上、メールまたはFAXで左記へ。



問 筑波大学山岳科学センター菅平高原実験所
TEL 0268・74・2002
FAX 0268・74・2016
kimono@sugadaira.tsukuba.ac.jp