

平成 24 年 2 月 29 日

日本産淡水生地衣類の分類学的研究（2）.

アナイボゴケ属の新種発見

主に河川の上流で、水辺の岩の上に生育する淡水生地衣類を代表するアナイボゴケ属 *Verrucaria* (ウェルルカリア) について、日本各地で調査を行い、収集した本属の標本を検討した結果、3 新種を含む 16 種を認め、詳しく報告しました。本研究の成果は 2012 年 2 月 29 日に日本地衣学会の学術誌「Lichenology」(ライケノロジー) にて公開されました。

研究の概要

河川上流の水辺の岩上に特異的に出現する地衣類があり、淡水生地衣類と呼ばれています。アナイボゴケ科はその代表的なグループとして知られています。当館職員の原田は、学位論文のテーマとしてアナイボゴケ科に取り組んで以来、淡水生種についても研究を続けてきました。今回は、淡水生種に関する研究の集大成の一部として、研究をまとめました。その結果、*Verrucaria* (ウェルルカリア) アナイボゴケ属として 16 種を認めました。この中の 3 種は、以下のように新種として記載しました。

- ① *Verrucaria capitulata* H.Harada (ウェルルカリア カピツラータ) ボウズサワイボゴケ、
- ② *Verrucaria craterigera* H.Harada (ウェルルカリア クラテリゲラ) コナアナイボゴケ、
- ③ *Verrucaria izuensis* H.Harada (ウェルルカリア イズエンシス) イズサワイボゴケ

発表者名

原田 浩

本文の解説

地衣類と言えばウメノキゴケを想像する方も多いことでしょう。この仲間は明るい場所の木の手などには生育するのですが、全く異なる環境に生育する地衣類もあります。淡水生地衣類もその一つです。主に河川上流で、水辺の岩上に生育する地衣類です。種によっては、ほとんどいつも水没するようなものもあつたり、森林内の日陰を好むものも知られています。こういった淡水生地衣類の代表の一つがアナイボゴケ科です。この科については、当館職員の原田は学位論文のテ

ーマとして取り組んで以来、研究を続けてきました。淡水生種については、北海道から九州まで全国各地で調査を行って多数の標本を得ていました。これらを詳細に検討した結果、3新種を含む16種を認めました。この論文は、原田による、日本産の淡水生アナイボゴケ属の集大成となりました。

新種のうち2種は千葉県で発見された ① *Verrucaria capitulata* H.Harada (ウェルルカリア カピツラータ) ボウズサワイボゴケと ② *Verrucaria craterigera* H.Harada (ウェルルカリア クラテリゲラ) コナアナイボゴケです。もう1種は静岡県産の ③ *Verrucaria izuensis* H.Harada (ウェルルカリア イズエンシス) イズサワイボゴケです。

日本産16種のうち、特に水没しやすい環境に生育する種として、最もよく出現するのが2種ありました。① *Verrucaria denudata* (ウェルルカリア デヌーダータ) サワイボゴケは、森林内の細流、特に小さな滝などで濡れた岩の表面に緑色に広がる種です。被子器のみが黒く見えます。一方、② *Verrucaria rheitrophila* (ウェルルカリア レイトロフィラ) ゴマダラサワイボゴケは、同じような環境に加え、森林内の細流中の小石にもよく生えていました。地衣体表面に黒い点を生じ、これがしばしが全体を覆う特徴があるため、現地でもルーペで同定することも可能な種です。

図1. 千葉県産の淡水生アナイボゴケ属の新種 *Verrucaria capitulata* (ウェルルカリア カピツラータ) ボウズサワイボゴケ。地衣体上の白っぽいゴミに見えるのは珪藻、左のピンクは淡水生紅藻類



図2. 水没する溪流岩上のサワイボゴケ（黒っぽい部分）

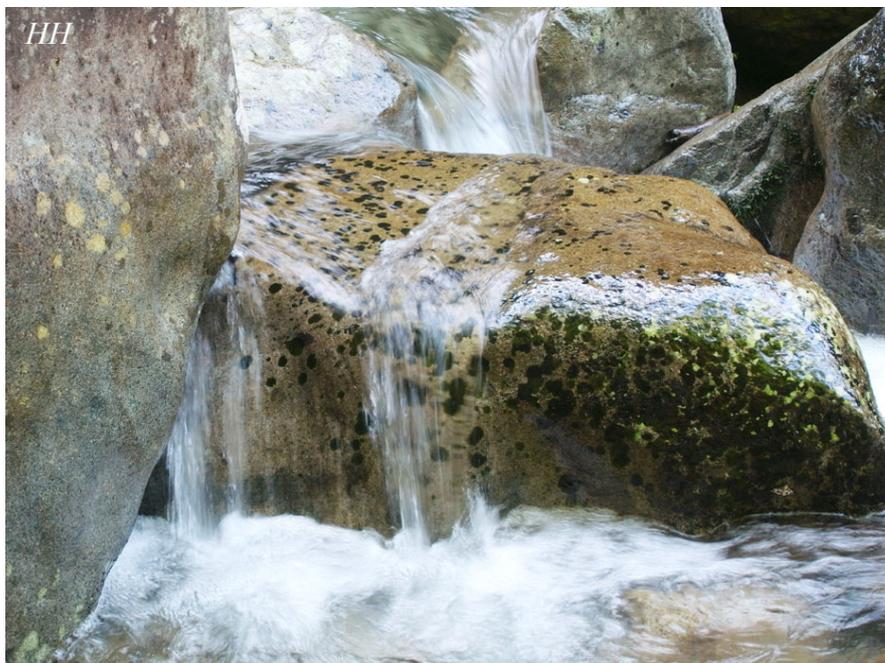
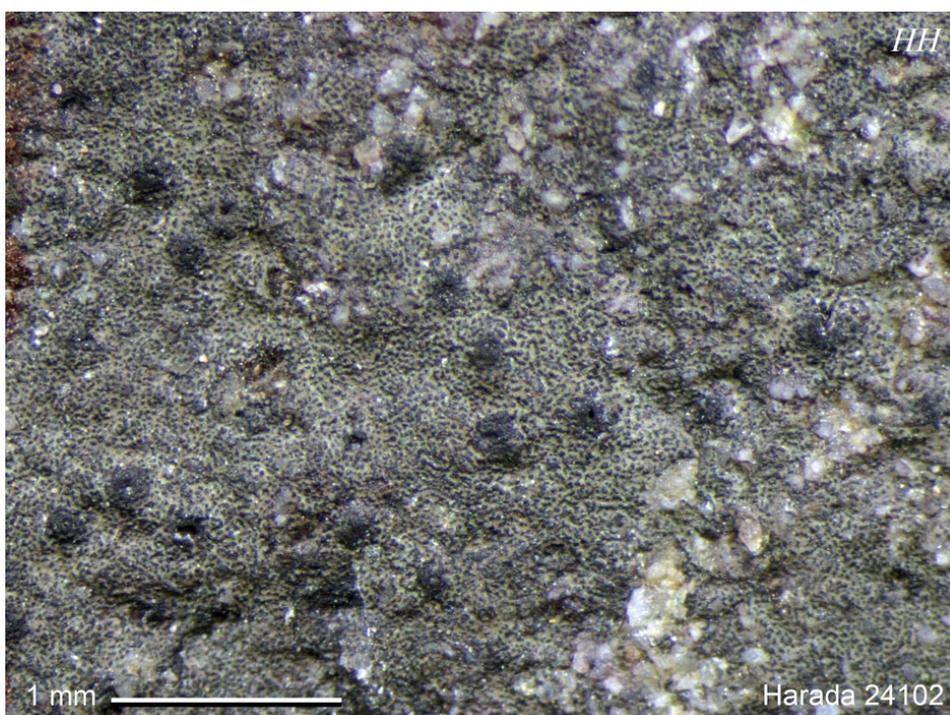


図3. 地衣体に黒点がある *Verrucaria rheitrophila* (ウェルルカリア レイトロフィラ) ゴマダラサワイボゴケ



なお、アナイボゴケ科以外の淡水生地衣類についても広く研究を進めてきましたので、その成果をデジタルミュージアム「淡水生地衣類」として公開することとしました。ここに掲載したのももふくめ、多くの画像を見ることができます。

https://www.chiba-muse.or.jp/NATURAL/special/chii_tansui/tansui-top.html

発表雑誌

雑誌名：「Lichenology」（ライケノロジー）、10 巻 2 号、97-135 ページ

論文タイトル：Taxonomic study on the freshwater species of Verrucariaceae of Japan (2). Genus *Verrucaria* [日本産淡水生アナイボゴケ科地衣類の分類学的研究(2). アナイボゴケ属]

著者：原田 浩

関連する事業・研究課題

普遍研究課題「地衣類の多様性に関する研究」・科研費基盤（C）課題番号 23570125「特殊環境に生育する地衣類の種多様性解明（1）」・科研費基盤（C）課題番号 15570091「東アジア産淡水生アナイボゴケ科地衣類の生育地調査・分類学的検討」

お問合せ先

千葉県立中央博物館 上席研究員 原田 浩

〒260-8682 千葉県千葉市中央区青葉町 955-2

TEL：043-265-3111

E-mail：harada@chiba-muse.or.jp