

令和3年12月10日
愛媛大学

愛知県で見つかった新種カメムシを愛媛県で発見 ～*Loricula mikawa*を四国で発見～

愛媛大学大学院農学研究科 吉富博之准教授と久万高原町立面河山岳博物館 矢野真志学芸員は、四国から未記録であった *Loricula mikawa* (カメムシ目,フタガタカメムシ科)を愛媛県で発見し記録しました。本種は2020年に愛知県で発見され新種として記載されたばかりでした。本研究成果は、2021年12月発行の日本昆虫学会の和文誌「昆虫ニューシリーズ」に掲載される予定です。

つきましては、ぜひ取材くださいますようお願いいたします。

記

掲載誌: 昆虫ニューシリーズ, 24巻4号 (2021)
題名: *Loricula mikawa* (カメムシ目,フタガタカメムシ科) の四国からの記録
著者: 吉富博之, 矢野真志

オリジナルの論文 PDF は出版後に下記からダウンロードできます。

<https://www.jstage.jst.go.jp/browse/kontyu/list/-char/ja>

※ 送付資料 3 枚 (本紙を含む)

本件に関する問い合わせ先

愛媛大学大学院農学研究科
(愛媛大学ミュージアム兼任)
准教授 吉富 博之
TEL: 089-946-9898
Mail: hymushi@agr.ehime-u.ac.jp

<研究成果>

愛媛大学大学院農学研究科 吉富博之准教授と久万高原町立面河山岳博物館 矢野真志学芸員は、四国から未記録であった *Loricula mikawa* (カメムシ目, フタガタカメムシ科, 和名は未提唱)を愛媛県で発見し四国初記録として記録しました。

<研究の背景>

フタガタカメムシ科 Microphysidae は、小さなカメムシの 1 群で、比較的珍しく一般に狙って採集することの困難なカメムシとされています。フタガタ(二型)とは、雌雄の形が異なっていることから名付けられたと考えられます。日本からは長年、北日本に 1 種が生息すると考えられていましたが、2017 年に 3 種が発見され (Yasunaga & Yamada, 2017)、2020 年には *Loricula mikawa* が愛知県から発見された (Yasunaga et al., 2020) ことから日本には 5 種のフタガタカメムシが分布することが判っています。このうちの 1 種は四国からも記録されています。

2021 年 7 月に愛媛大学の吉富准教授は愛媛県久万高原町面河山で昆虫類の調査を行っている際にフタガタカメムシ科の昆虫を採集しました。2017 年に出された論文を参考に種名を調べると、これまで知られる種とは異なることが判ってきました。四国から記録されている 1 種とも異なり新種の可能性が高いということです。そこでカメムシの専門家である面河山岳博物館の矢野学芸員と共に調査を開始しました。追加で面河山岳博物館の収蔵標本からは 2008 年に面河溪で採集された標本が 1 個体見つかりましたが、愛媛大学ミュージアムの膨大な収蔵標本の中からは発見することはできませんでした。調査の過程で 2020 年に愛知県豊田市六所山から発見された新種 (*Loricula mikawa*) が存在することを知り論文を取り寄せて調べてみると、まさにこれが愛媛県から採集された種であることが判りました。

<成果内容>

Loricula mikawa Yasunaga et al., 2020 は、愛知県豊田市六所山を基準産地として記載され、それ以外の産地は今のところ報告されていませんでした (Yasunaga et al., 2020)。著者らは愛媛県において本種を採集し四国初記録として報告しました。同定は前胸背後角の顕著な突起の形状を根拠にしました。

面河山では昼間にブナの生木(胸高直径約 30 cm)の地上高約 1 m の幹にて発見、面河溪では昼間に倒木をビーティングして採集しました。

<展望>

本種はたいへん特徴的な形態を有しており識別が容易であるにも関わらずこれまで採集されてこなかったのは、体が小さいことと生態や生息環境が特殊であることが原因として考えられます。また、愛知県でも愛媛県でも雌しか採集されておらず、雄がどのような形態的特徴を有しているか不明です。今後は生態の解明に向けた調査が望まれます。

基準産地である愛知県では比較的低標高地で採集されており、今回発見された愛媛県での産地は比較的高標高地で採集されています。また、両産地の植生も異なります。以上のことから愛知県と愛媛県にのみ隔離的に分布することは考えにくく、おそらく本州から四国にかけての西南日本に広く分布することが予想されます。他の地域での新産地の発見も望まれるところです。



図 愛媛県で得られた *Loricula mikawa* (横のバーは 1mm)

(図は高画質のものを提供できます。また、論文内で使用されている他の写真も提供可能です。)