

PRESS RELEASE (2026/07/02)

**SNS 投稿が導いた新発見 カマキリ卵囊に寄生するハチを日本で初めて発見！
市民の観察と専門家の研究をつなぐ新しい発見の形**

ポイント

- ① SNS 投稿をきっかけに日本初記録の寄生ハチを発見
- ② カマキリの卵囊に寄生する珍しい生態を確認
- ③ 市民の観察と専門家の連携による新たな発見手法
- ④ 身近な自然から新種・日本初記録種が見つかる可能性を示す

概要

従来、カマキリの卵囊に寄生するハチ類の生態や分布は十分に解明されておらず、とくに日本における記録は限られていました。また、こうした微小な昆虫は発見が難しく、分布の把握が進んでいないことが課題となっていました。

本研究では、SNS に投稿された観察写真をきっかけに、中国で1例のみしか記録がなかった寄生ハチ *Eupelmus curvator* (ナガコバチ科) を日本で初めて記録しました。

寄生蜂(※1)の分類学を専門としている九州大学総合研究博物館の河野太祐協力研究員および大学院システム生命科学府修士課程の野口奨悟氏(当時：九州大学農学部学部生)らが SNS 上の投稿情報をもとに詳細な検討を行い、本種がカマキリの卵囊に寄生することを世界で初めて明らかにしました。これにより、日本における本種の初記録とともに、その生態の一端が解明されました。

本研究は、市民による観察と専門家の連携によって新たな発見が生まれることを示すものであり、今後の生物多様性研究において重要な手法となることが期待されます。

本研究成果はルーマニアの科学雑誌「Travaux du Muséum National d' Histoire Naturelle "Grigore Antipa"」に2026年7月1日(水)に掲載されました。

研究者からひとこと：

SNS 上の何気ない投稿が、思いがけない科学的新発見につながる可能性があります。今回の研究は、市民の観察と専門家の連携によって新たな知見が得られることを示しました。身近な環境の中にも、まだ知られていない生物多様性が数多く存在していると考えています。

あなたの SNS への投稿も科学の常識を大きく変えるきっかけになるかもしれません！

SNS投稿が導いた新発見
カマキリ卵囊に寄生するハチを日本で初確認！



国内2番目の生息地となった神奈川県における発見の経緯(イメージ図)
とよさき氏のツイートに専門家(河野)が気づいたところ
イラスト：とよさきかんじ

【研究の背景と経緯】

ハチ目は世界で約 15 万種が知られる昆虫ですが、まだ発見されていない種が数多く存在し、最終的な種数は 100 万種を超えるとも推定される、極めて多様なグループです。ハチといえばミツバチやスズメバチがよく知られていますが、実際には体長数ミリの小さな寄生蜂がその約 7 割を占めるとされています。これらの寄生蜂は極めて小型であるため、野外での発見や記録が難しく、分布や生態の解明は十分に進んでいません。しかし、寄生蜂は害虫の天敵や生物農薬（※2）として重要であるだけでなく、生物多様性を評価する指標としても注目されており、その多様性の解明は重要な課題となっています。特にカマキリの卵囊に寄生するハチ類は国内外ともに記録が限られており、日本ではほとんど知られていませんでした。

近年、SNS の普及により、一般の観察者が撮影した生物の写真や動画が広く共有されるようになりました。これにより、専門家が通常調査できない場所や時期の観察記録が蓄積されつつあります。

2021 年春、九州大学大学院システム生命科学府修士課程の野口奨悟氏（当時：九州大学農学部学生）は、九州大学伊都キャンパスにおいてチョウセンカマキリの卵囊に産卵するナガコバチ科の動画と画像を SNS（旧 Twitter、現 X）に投稿しました。この投稿に、寄生蜂の分類を専門とする九州大学総合研究博物館の河野太祐協力研究員が注目しました。

カマキリ卵囊に寄生するナガコバチ科の観察例は極めて少ないため、河野研究員は SNS 上で情報提供を呼びかけました。その結果、2017 年および 2018 年に神奈川県のパークで作家のとよさきかんじ氏（日本野虫の会）によって撮影された同様のハチの記録が寄せられたほか、滋賀県立琵琶湖博物館の今田舜介学芸員（当時：九州大学大学院生物資源環境科学府院生）によって福岡市の離島・能古島から 2021 年春に得られた標本も提供されました。

【研究の内容と成果】

提供された標本および SNS 上の写真を精査した結果、これらのハチは中国・陝西省からわずか数個体のみが知られていたナガコバチの一種 *Eupelmus curvator*（ユーベルムス・カーバートル）であることが明らかになりました。つまり本種の日本初記録であり、日本は世界で 2 番目に本種が確認された国となります。本種は中国ではコウチュウ目のキクイムシ（※3）の寄生者であると記録されていましたが、日本ではこれまでのところカマキリ目のチョウセンカマキリの卵囊のみに寄生していることが確認されました。このことから、本種が異なる昆虫の「目（もく）」（※4）をまたいで寄生する可能性が示されました。

一般に、カマキリの卵に寄生するコバチはオナガコバチ科やナガコバチ科の *Anastatus* 属などが知られています。一方で、*Eupelmus* 属は主に他の昆虫の幼虫や蛹に寄生するグループであり、卵に寄生する例は極めてまれです。

Eupelmus 属は世界で約 1000 種が知られる大きなグループですが、カマキリの卵囊に寄生する種は本種を含めてもわずか 5 種しか報告されておらず、その多くは偶発的な記録と考えられています。一方で、本種は別々の地域で複数回にわたってカマキリ卵囊に寄生することが確認され、カマキリ卵を主要な寄主（※5）として利用している可能性が高いことがわかりました。このことから、本種は *Eupelmus* 属の中でもきわめて特異な生態をもつ種であるといえます。

さらに、本研究では伊都キャンパスで撮影された動画をもとに、産卵行動の詳細も明らかにしました。

【今後の展開】

近年、カメラ機材の小型化・高性能化や撮影技術の普及により、アマチュアのカメラマンであっても体長数ミリ程度の小さな昆虫を驚くほど高精細に記録できる環境が整いつつあります。さらに SNS の普及により、こうした観察記録が広く共有されることで、専門家以外の観察者による情報が生物多様性研究に活用される機会が急速に増えています。このような動きは世界的にも広がっており、SNS 上の投稿をきっかけとして新種の発見や分布記録の更新につながった事例が報告されています。日本においても、ホシガタハラボソコマユバチ *Meteorus stellatus* や、チョウシハマベダニ *Ameronothrus twitter*、イワドハマベダニ *Ameronothrus retweet* などが SNS の投稿がきっかけで発見された種であり、市民による観察と専門家の連携が新たな知見の創出に寄与し、新しい市民科学のトレンドになりつつあります。

本研究は、SNS を通じた観察情報が新たな発見につながることを示した事例であり、こうした「観察する目」が SNS を通じて増えることが、これまで見過ごされてきた昆虫の多様性の解明を大きく前進させる一つの手法であると期待されます。

今回の発見は、都市部の公園や大学のキャンパスでなされました。このような身近な場所であっても、足元にはなお多くの未知の生物が存在していることを示しています。重要なのは、それらの存在そのものだけでなく、「どのようにして見つけるか」という点が大きく変化していることです。

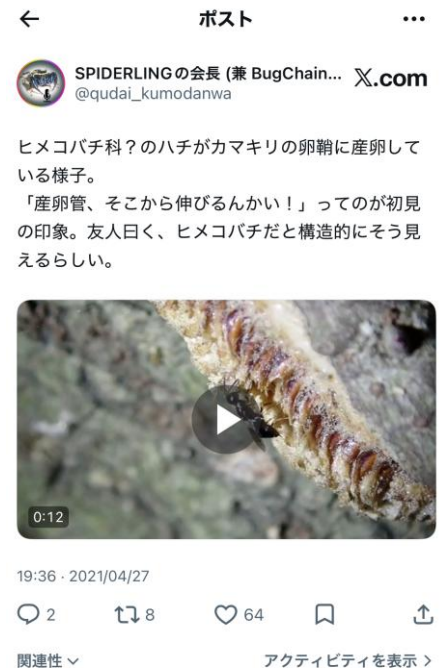
今後は、本種の分布域や寄主範囲、生活史の詳細を明らかにする必要があります。特に、中国では

コウチュウ目からのみ記録されていた本種が、日本ではカマキリの卵から確認されていることから、寄主の選択の幅や地域による生態の違いについての検証が求められます。また、現在の国内記録は福岡県と神奈川県に限られているため、他地域での分布調査も重要な課題です。

【参考図】



左： *Eupelmus curvator*、メス Kawano et al. (2026) より (スケールバーは1mm)
中央： *Eupelmus curvator*、オス Kawano et al. (2026) より (スケールバーは1mm)
右： 発見のきっかけとなった野口氏の Twitter (現 X) の投稿



【用語解説】

(※1) 寄生蜂

・ハチの仲間のうち、他の昆虫などに産卵し、その体内や体表で幼虫が成長するグループ。寄生される生物は「寄主」と呼ばれる。幼虫は寄主を食べて成長し、最終的に寄主を死亡させることが多い。このような生き方は「捕食寄生」と呼ばれ、自然界では個体数のバランスを保つ役割を担っており、農業では害虫防除にも利用されている。

(※2) 生物農薬

・農業や林業において、害虫や病害を抑えるために利用される天敵生物や微生物などの資材。化学農薬に比べて環境への負荷が小さく、安全性が高いとされ、持続的な害虫管理に利用されている。

(※3) キクイムシ

・コウチュウ目ゾウムシ科キクイムシ亜科に属する昆虫。樹木の内部に穴をあけて生活し、共生する微生物の働きによって木材を分解して利用する。大発生すると森林に被害を与えることがある。

(※4) 目 (もく)

・生物分類学における分類階級の一つで、科 (か) より上、綱 (こう) より下に位置する。同じ目に属する生物は、共通の形態的特徴や進化的起源を持つ。

(※5) 寄主

・寄生蜂(※1)の解説を参照。

【論文情報】

掲載誌：Travaux du Muséum National d' Histoire Naturelle “Grigore Antipa”

タイトル：When your posts yield biodiversity findings: social media-facilitated discovery of *Eupelmus (Eupelmus) curvator* Yang (Hymenoptera, Eupelmidae) in Japan with notes on its bionomics

(和訳：SNS 投稿が生物多様性の発見をもたらすとき：ソーシャルメディアを介した寄生バチ *Eupelmus (Eupelmus) curvator* (ハチ目：ナガコバチ科) の日本における発見とその生態に関する知見)

著者名：Taisuke Kawano, Shunsuke Imada, Shogo Noguchi and Kanji Toyosaki

D O I : [10.3897/travaux.69.e171809](https://doi.org/10.3897/travaux.69.e171809)

【お問合せ先】

九州大学大学院理学研究院 生物科学部門

教授 立田 晴記 (たつた はるき)

TEL & FAX : 092-802-4275

Mail : htatsuta@kyudai.jp