

ヤドカリに寄生する甲殻類の新種発見と *Falsanathelges* 属の日本からの初めての報告

—75年ぶりの新種記載—

概要

京都大学理学研究科の篠田晏希 修士課程学生、フィールド科学教育研究センターの藤田大樹 日本学術振興会特別研究員 (PD)、 中野智之 准教授、下村通誉 教授らの研究グループは、奄美大島付近の水深 163～167 m にて得られたヤッコヤドカリの腹部から寄生性等脚類ヤドカリノハラヤドリ亜科 (Athelginae) の 1 種を発見し、形態の精査の結果、*Falsanathelges* 属の新種「ヤッコヤドカリノハラヤドリ *Falsanathelges grandiceps*」と命名し、新種として報告しました。本種は頭部が体と比べ非常に大きいことから、ラテン語で「大きい」を意味する「grandi」と「頭」を意味する「ceps」を組み合わせ、*Falsanathelges grandiceps* と命名しました。和名は宿主のヤッコヤドカリのお腹に宿ることに由来します。

日本産ヤドカリノハラヤドリ亜科はこれまで 3 属 4 種が報告されています。日本産ヤドカリノハラヤドリ亜科の新種記載は 75 年ぶりでした。本属は日本から初めて発見されました。

本成果は、2025 年 2 月 27 日に国際学術誌「*Zootaxa*」にオンライン掲載されました。



ヤッコヤドカリとその腹部に寄生するヤッコヤドカリノハラヤドリ

1. 背景

ヤドカリノハラヤドリ類は陸生のダンゴムシ類や海産のダイオウグソクムシ類を含む等脚類の仲間です。成体はヤドカリ類の腹部に仰向けになりながら脚でしがみついて寄生しており、ヤドカリの体液を吸い栄養を得ているとされています。日本産ヤドカリノハラヤドリ亜科はこれまで3属4種が報告されています。ヤドカリノハラヤドリ *Athelges takanoshimensis* Ishii, 1914、ヤドカリノオジヤマムシ *Parathelges enoshimensis* Shiino, 1950、*Pseudostegias setoensis* Shiino, 1933、*Pseudostegias hapalogasteri* Shiino, 1950 です。日本産ヤドカリノハラヤドリ亜科の記載は1950年に椎野季雄博士が2新種の記載をしたのが最後で、分類学的研究の再開が待たれていました。

2. 研究手法・成果

2003年に広島大学練習船豊潮丸にて奄美大島付近の水深163-167mから採集されたヤッコヤドカリの腹部に寄生していたヤドカリノハラヤドリ亜科 (*Athelginae*) の1種の形態について精査を行いました。その結果、第4~7胸脚の間に間隔がないこと、第1~5腹節に、二叉型の腹肢、単葉の側板を持つことなどから *Falsanathelges* 属と同定しました。また、雌の胸節が曲がらないこと、雌の頭部の直径が幅より長く体長の1/4であること、雌の頭部前縁が前方に凸状であること、雌の胸脚に大きな突起を持たないこと、尾肢は2対で柄構造を持たないこと、雄の腹部末端に1対の剛毛束を持つことなどから既存の種とは異なる特徴を有することが明らかになったため本種を記載しました。また、本種は *Falsanathelges* 属との属形質と当てはまらない形質を有していたので、属形質の再定義を行いました。

3. 波及効果、今後の予定

形態観察の結果、今回記載したヤッコヤドカリノハラヤドリ *Falsanathelges grandiceps* は、胸節が歪まないこと、第1~5腹節に二叉型の腹肢、単葉の側板を持つこと、腹尾節に2対の尾肢を持つことからヤドカリノハラヤドリ亜科の中で特に原始的であると考えられます。*Falsanathelges muelleri* (Nierstrasz and Brendler a` Brandis, 1931)を除く他のヤドカリノハラヤドリ類は少なくとも腹部のいくつかの付属肢に欠損がみられます。本種は寄生生物の形態の適応進化を解明する上で非常に重要です。

また、日本産ヤドカリノハラヤドリ類の種数は他の寄生性等脚類の種数と比べ少なく、多様性は過少評価されていました。今回の本属の日本からの初めての発見により、ヤドカリノハラヤドリ類の高い多様性の一端が垣間見られました。今後更なる分類学的研究が望まれます。

<研究者のコメント>

「初めての論文投稿ということもあり、苦難の連続でしたが、多くの方々の支えにより論文を出版することができました。たくさんの方々にヤドカリにこんな生物が寄生していることを知っていただけたら幸いです。」
(篠田晏希)

<論文タイトルと著者>

タイトル First record of *Falsanathelges* Boyko & Williams, 2003 (Crustacea: Isopoda: Epicaridea: Bopyridae) from Japan, with the description of a new species

著者 Haruki Shinoda, Hiroki Fujita, Tomoyuki Nakano, Michitaka Shimomura

掲載誌 *Zootaxa*

D O I [10.11646/zootaxa.5594.1.7](https://doi.org/10.11646/zootaxa.5594.1.7)