

## コケムシの新種 5 種を発表 ーオオグソクムシの体表に付着する種などー

### 概要

北里大学海洋生命科学部の広瀬雅人講師が、日本の太平洋沿岸の大陸棚から大陸斜面に生息するコケムシの新種 5 種を記載しました。このうち 3 種は海底に生息する他の動物の体表に付着して生活している種で、それぞれウミユリの仲間のトリノアシやオオグソクムシ、ヤマトトックリウミグモに付着していました。本論文では、日本から初報告となる *Triticella* 属の 2 種や世界で 2 種目となる *Metalcyonidium* 属の新種を報告しています。また、*Metalcyonidium* 属が含まれる Clavoporidae 科は、北西太平洋からは初めての報告となります。

本研究成果は、2022 年 1 月 28 日付で、Zoological Science 誌のオンライン版で公開されました。

### 研究の背景

コケムシは、苔虫動物門（外肛動物門）に分類される無脊椎動物で、水中の貝殻や海藻の上に植物のコケのような群体をつくる動物です。体長 1mm 弱の小さな個虫が無性生殖を繰り返し、海藻状やサンゴ状などさまざまな形の群体をつくります。個虫はそれぞれ触手がカップ状に並んだ触手冠をもち、これを使って水中の微生物などを濾過して食べています。現生種約 6,000 種のうち大半が海に生息しており、日本の海にも 1,000 種以上が生息していると考えられています。海に生息するコケムシの多くはサンゴのような石灰質の群体をつくりませんが、櫛口目に属すコケムシはクチクラでできた繊細な群体をつくるため、世界的にも特に分類学的研究が進んでいないグループの一つです。

### 研究内容と成果

日本の太平洋沿岸で得られた櫛口目コケムシを詳細に観察し、5 種の新種を記載しました。このうち 3 種は深海底に生息する他の動物の体表に付着して生活している種で、ウミユリの仲間のトリノアシに付着していた種は突出した虫室口を鉾に見立てて *Alcyonidium clavum*、オオグソクムシに付着していた種は群体を小さな羽飾りに見立てて *Triticella parvacrista* 【図 1】、ヤマトトックリウミグモの担卵肢に付着していた種は付着部位にちなんでゆりかごの意味をもつ *Triticella cunabula* 【図 2】としました。これら 3 種はいずれも鳥羽水族館からご提供いただいた標本です。また、*Triticella* 属は日本からは初報告となる属です。この他に、2014 年 3 月に国立研究開発法人海洋研究開発機構（JAMSTEC）の「新青丸」による初めての底生生物調査で仙台沖から得られた種は、大きく膨らんだ空個虫をもつ点にちなんで *Bockiella arcatumida* と名付けました。本属の新種は 58 年ぶりの発見とな

ります。また、国内の複数の大学が関わるマリンバイオ共同推進機構 JAMBIO 沿岸生物合同調査で伊豆半島沖から得られた砂泥底に生息する種は、桑の実のような群体を細く機能分化した軸状の個虫で支えて起立することから、*Metalcyonidium morum*【図 3】と名付けました。本種は *Metalcyonidium* 属としては世界で 2 種目の報告であり、本属を含む Clavoporidae 科としては北西太平洋初記録となります。

### 参考画像

【図 1】



オオゲクムシの体表に付着した *Triticella parvacrista* の群体

【図 2】



ヤマトトックリウミグモの担卵肢に付着した *Triticella cunabula* の群体

【図 3】



*Metalcyonidium morum* の群体

### 今後の展開

日本に 1,000 種以上が生息すると考えられているコケムシですが、その多くが未だ名前も付けられていない未記載種です。コケムシは共生関係や生息場提供などさまざまなかたちで他の生物と密接に関わっており、生物多様性の形成や海洋生態系においても重要な存在であると考えられます。これらの生物を対象とした研究の発展に向けても、今後も日本のコケムシ類の多様性を明らかにしていきたいと考えています。

### 論文情報

掲載誌：Zoological Science

論文名：New Species of Lower-Shelf to Upper-Slope Ctenostome Bryozoans from Pacific Japan, with a Family Range Extension

著者：Hirose M.

D O I：10.2108/zs210106

### 問い合わせ先

≪研究に関すること≫

北里大学海洋生命科学部

講師 広瀬 雅人

神奈川県相模原市南区北里 1-15-1

E-mail：mhirose@kitasato-u.ac.jp

≪報道に関すること≫

学校法人北里研究所

総務部広報課

東京都港区白金 5-9-1

TEL：03-5791-6422

E-mail：kohoh@kitasato-u.ac.jp