

# 市販の千葉県産アカムツから得られたソコウオノエ（ウオノエ科）

佐藤宏樹<sup>1,2</sup>・浅田 要<sup>1,2</sup>・元村優介<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> 〒 277-8564 千葉県柏市柏の葉 5-1-5 東京大学大気海洋研究所

<sup>2</sup> 〒 113-0033 東京都文京区本郷 7-3-1 東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻

<sup>3</sup> 〒 277-8563 千葉県柏市柏の葉 5-1-5 東京大学大学院新領域創成科学研究科自然環境学専攻

## Abstract

*Ceratothoa oxyrrhynchaena* Koelbel, 1879 is a fish-parasitic cymothoid isopod mainly found from the buccal cavity of *Doederleinia berycoides* (Hilgendorf, 1879) (Acropomatidae) and *Dentex hypselosomus* Bleeker, 1854 (Sparidae) in Japanese waters. In this study, we collected a non-ovigerous female and an adult male of *C. oxyrrhynchaena* from a commercially sold specimen of *D. berycoides* caught off Chiba Prefecture. As this represents the first record of this isopod from the prefecture, we report the parasitological data and morphology of the specimens.

## はじめに

ソコウオノエ *Ceratothoa oxyrrhynchaena* Koelbel, 1879 は、海産魚類の口腔に寄生するウオノエ科ヒゲブトウオノエ属の1種であり（山内, 2016）、北東大西洋、地中海、スエズ湾、西太平洋の広域から報告されている（Hadfield and Smit, 2020）。また、本種は宿主特異性が低く、これまで10種の日本産魚類への寄生が知られており（Nagasawa and Obata, 2024; Sato and Motomura, 2025）、その中でも特にアカムツ *Doederleinia berycoides* (Hilgendorf, 1879) とキダイ *Dentex hypselosomus* Bleeker, 1854 への寄生事例が多い（Nagasawa and Obata, 2024）。

今回、第一著者が千葉県柏市内の量販店で購入した千葉県産のアカムツの口腔より、ソコウオノエに同定されるウオノエ類の雌雄各1個体を得

た。これらは千葉県における本種の初記録であるため、本論文では寄生時の様子及び標本の形態について報告する。

## 採集記録

2025年11月30日に千葉県柏市内の量販店にてアカムツ2尾がプラスチックトレイにラップ包装され販売されていた。これらのアカムツを購入し、口腔を観察したところ、うち1個体（Fig. 1A）にウオノエ科等脚類の寄生を確認した。なお、商品ラベルには「千葉産」と印字されていたため、これらのアカムツは千葉県沿岸で漁獲されたものと判断した。ウオノエ類の寄生状態を観察し、宿主の全長（TL, mm）を測定した。ウオノエ類を口腔より摘出し、水道水で洗浄した後、80%エタノールの液浸標本とした。電子ノギスを用いてウオノエ類の体長（頭部末端から腹尾節末端までの長さ）及び最大体幅（胸部の横幅の最大値）を測定した。実体顕微鏡下（Olympus SZ61）でウオノエ類の外部形態を観察し、コンパクトデジタルカメラ（OM SYSEM Tough TG-7）を用いて撮影した。本研究に使用した標本は国立科学博物館の甲殻類コレクション（NSMT-Cr）に保管されている。

***Ceratothoa oxyrrhynchaena* Koelbel, 1879**

**ソコウオノエ**

(Figs. 1B, C, 2)

Sato, H., Y. Asada & Y. Motomura. 2026. Record of *Ceratothoa oxyrrhynchaena* (Cymothoidae) parasitizing a commercially obtained *Doederleinia berycoides* from Chiba Prefecture, Japan. *Nature of Kagoshima* 52: 179–182.

☑ HS: Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo, 5-1-5 Kashiwanoha, Kashiwa, Chiba Prefecture 277-8564, Japan; Department of Biological Science, Graduate School of Science, The University of Tokyo (e-mail: sato-hiroki@aori.u-tokyo.ac.jp; satohiroki0203@gmail.com).

Received: 14 January 2026; published online: 23 January 2026; [https://journal.kagoshima-nature.org/archives/NK\\_052/052-045.pdf](https://journal.kagoshima-nature.org/archives/NK_052/052-045.pdf)

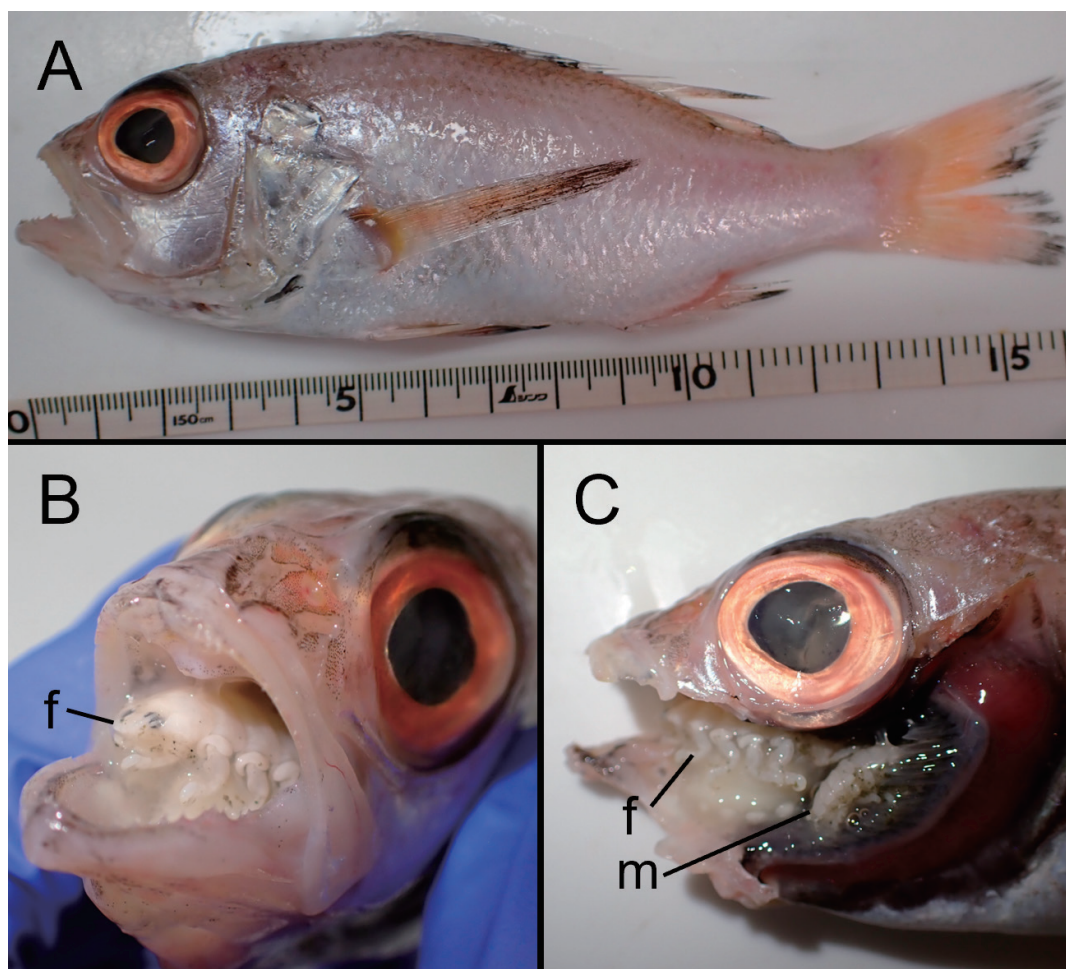


Fig. 1. *Doederleinia berycoides* from Chiba Prefecture, Japan, parasitized by *Ceratothoa oxyrrhynchaena*. A. overview of whole body. B. frontal view of head with female of *C. oxyrrhynchaena* inside mouth. C. lateral view of head with operculum removed. Abbreviations: f, female; m, male.

**検討標本** NSMT-Cr 33247 (雌1個体：体長 21.4 mm, 最大体幅 8.8 mm; 雄1個体：体長 13.1 mm, 最大体幅 5.4 mm), 千葉県柏市内の量販店で購入したアカムツの口腔に寄生, 佐藤宏樹購入。

**寄生時の様子** ソコウオノエの雌雄各1個体がアカムツの口腔内に寄生していた。雌はアカムツの口腔下部に腹面を密着させ、頭部を前方に向けて寄生していた。一方、雄は雌の左側後方で、頭部を前方に向けて寄生していた。

**同定** 雌の体は楕円形で、体長は最大体幅（第5胸節）の2.43倍である；頭部は栗型で第1胸節両隅の突出部によって左右から挟まれている；第3-7胸脚の基節に竜骨（carina）を有し、第7胸脚で最も発達する；胸部腹面に覆卵巣を有する；

尾枝の内枝は外枝よりもやや長い；腹尾節後縁は丸く膨らみ, 中央でやや凹む。雄の体は楕円形で、体長は最大体幅（第5胸節）の2.42倍である；頭部は栗型で第1胸節両隅の突出部によって左右から挟まれているが、雌ほど顕著ではない；第3-7胸脚の基節に竜骨を有し、第7胸脚で最も発達する；第2腹肢内肢に細長い交尾針を有する；尾枝の内枝と外枝はほぼ等長である；腹尾節後縁は丸く膨らむ。これらの形態的特徴は、Yamauchi (2009) の示すソコウオノエ *C. oxyrrhynchaena* のものに一致していたため、本種に同定された。

**備考** ソコウオノエは日本沿岸における産出記録の多いウオノエ類の1種であり、主にアカムツやキダイの口腔に寄生することが知られている

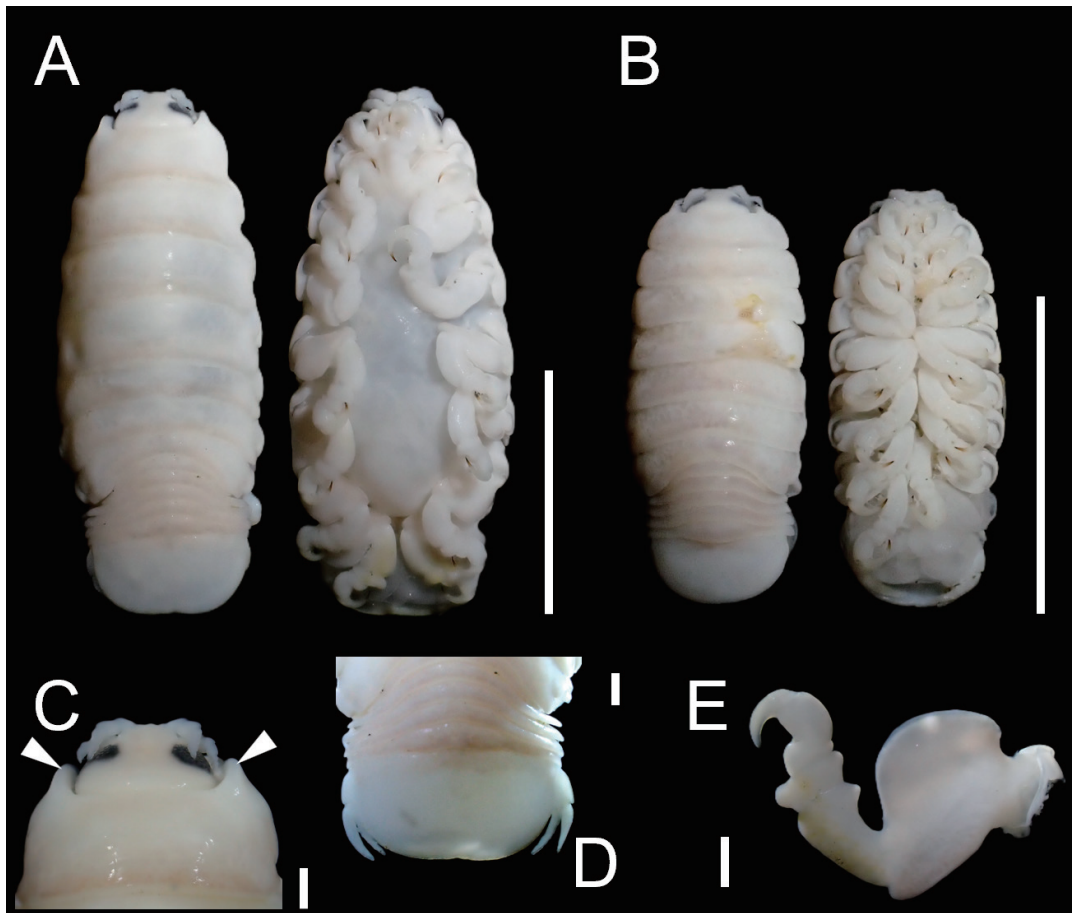


Fig. 2. Non-ovigerous female (A, C–E) and adult male (B) of *Ceratothoa oxysrhynchaena* (NSMT-Cr 33247) obtained from buccal cavity of *Doederleinia berycoides* from Chiba Prefecture, Japan. A. dorsal (left) and ventral (right) views. B. dorsal (left) and ventral (right) views. C. close-up view of head (white arrowheads indicate projection of pereonite 1). D. pleotelson. E. right pereopod 7. Scale bars: A, B = 10 mm; C–E = 1 mm.

(Nagasawa and Obata, 2024: table 1). 本種は北東大西洋, 地中海, スエズ湾, 西太平洋の広域から報告されており (Hadfield and Smit, 2020: fig. 7E, table 2), 国内では秋田県から奄美大島にかけての日本海・東シナ海沿岸及び宮城県から高知県にかけての太平洋沿岸から記録されている (Nagasawa and Obata, 2024: fig. 2, table 1; 佐藤・元村, 2025). このうち太平洋沿岸に着目すると, これまで宮城県金華山沖 (Nagasawa and Kodama, 2020), 福島県小名浜沖 (Yamauchi, 2009), 茨城県鹿島灘 (長澤ほか, 2020), 相模湾 (Thielemann, 1910; Hata et al., 2017; 齋藤ほか, 2022), 駿河湾 (長澤ほか, 2022; Sato and Motomura, 2025), 三重県 (長澤・岡田, 2022) 及び高知県土佐湾 (長澤, 2020) か

ら記録されているが, 千葉県沿岸からは未報告であった. したがって, 今回得られた標本は本種の千葉県における初記録である. なお, 検討標本の宿主であるアカムツの商品ラベルには, 「千葉産」と印字されているのみであり詳細な産地は不明であるが, 千葉県沿岸におけるアカムツの漁獲量の約 8 割は銚子地区の沖合底曳き網及び釣りによるものであることから (千葉県, 2025), 本アカムツ個体も銚子沖周辺海域で漁獲された可能性が高いと考えられる.

国内におけるソコウオノエの分布域は, 寒流 (親潮) の影響を受ける宮城県金華山沖を除き, 暖流 (対馬海流・黒潮) の影響下にあることから, 本種は温帯及び亜熱帯性の魚類を主な宿主として

いると考えられている (Nagasawa and Obata, 2024). 一方で、本種の主要な宿主であるアカムツの分布域は九州から北海道南部に及ぶものの (Yamanoue and Matsuura, 2007; 波戸岡, 2013), 青森県以北の日本海沿岸及び岩手県以北の太平洋沿岸に生息するアカムツからソコウオノエは未報告である。したがって、本種の地理的分布の解明に向け、今後は北日本沿岸域に分布するアカムツ個体群を対象とした寄生状況の調査が望まれる。

## 謝 辞

小松浩典博士 (国立科学博物館動物研究部) には標本の登録・収蔵に際して便宜を図っていただいた。この場を借りて御礼申し上げる。

## 引用文献

- 千葉県. 2025. 令和6年度千葉県沿岸水産資源の資源評価 資源評価結果の概要 アカムツ. <https://www.pref.chiba.lg.jp/gyoshigen/sigenhyoka/documents/25-r6akamutu.pdf> (2026年1月8日閲覧)
- Hadfield, K. A. and Smit, N. J. 2020. Review of the global distribution and hosts of the economically important fish parasitic isopod genus *Ceratothoa* (Isopoda: Cymothoidae), including the description of *Ceratothoa springbok* n. sp. from South Africa. *International Journal for Parasitology*, 50: 899–919.
- Hata, H., Sogabe, A., Tada, S., Nishimoto, R., Nakano, R., Kohya, N., Takeshima, H. and Kawanishi, R. 2017. Molecular phylogeny of obligate fish parasites of the family Cymothoidae (Isopoda, Crustacea): evolution of the attachment mode to host fish and the habitat shift from saline water to freshwater. *Marine Biology*, 164: 105.
- 波戸岡清峰. 2013. ホタルジャコ科. pp. 750–753. 中坊徹次 (編) 日本産魚類検索 全種の同定 第三版. 東海大学出版会, 秦野.
- 長澤和也. 2020. 土佐湾産キダイから得たソコウオノエ *Ceratothoa oxyrrhynchaena* (等脚目ウオノエ科) と日本産ソコウオノエに関する知見の集約. *Nature of Kagoshima*, 46: 329–334.
- Nagasawa, K. and Kodama, M. 2020. Northward range extension of the cymothoid isopod *Ceratothoa oxyrrhynchaena*, a buccal cavity parasite of marine demersal fishes, in Japan. *Nature of Kagoshima*, 47: 21–25.
- 長澤和也・栗原正彦・植松幸希. 2020. 茨城県鹿島灘産アカムツに寄生していたソコウオノエ *Ceratothoa oxyrrhynchaena* (等脚目ウオノエ科). *Nature of Kagoshima*, 46: 531–534.
- Nagasawa, K. and Obata, A. 2024. Yellow grouper *Epinephelus awoara* (Perciformes: Epinephelidae) as a new host of *Ceratothoa oxyrrhynchaena* (Isopoda: Cymothoidae), with a list of the known hosts and collection localities of the isopod in Japan (1878–2024). *Biogeography*, 26: 29–33.
- 長澤和也・岡田 誠. 2022. 三重県内の漁港に落ちていた魚類寄生虫, ソコウオノエ *Ceratothoa oxyrrhynchaena* (等脚目ウオノエ科). *Nature of Kagoshima*, 48: 359–362.
- 長澤和也・酒井恭平・河津優紀. 2022. ソコウオノエ (等脚目ウオノエ科): 駿河湾産アカムツに寄生. *Nature of Kagoshima*, 49: 19–22.
- 齋藤暢宏・藤田大樹・饗場空璃. 2022. ソコウオノエ (等脚目ウオノエ科) のサクラダイ (スズキ目ハタ科) からの初記録. *タクサ*, 53: 59–63.
- 佐藤宏樹・元村優介. 2025. 秋田県産アカムツの口腔から得られたソコウオノエ (等脚目: ウオノエ科) の新産地記録. *Cancer*, 34: e21–e25.
- Sato, H. and Motomura, Y. 2025. A new host record of *Ceratothoa oxyrrhynchaena* (Isopoda: Cymothoidae) infesting a sandperch *Parapercis aurantica* from Suruga Bay, central Japan. *Crustacean Research*, 54: 97–102.
- Thielemann, M. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Isopodenfauna Ostasiens. *Abhandlungen. Akademie der Wissenschaften Mathematischen-Physikalische Klasse in München*, 2(3): 1–109.
- Yamanoue, Y. and Matsuura, K. 2007. *Doederleinia gracilispinis* (Fowler, 1943), a junior synonym of *Doederleinia berycoides* (Hilgendorf, 1879), with review of the genus. *Ichthyological Research*, 54: 404–411.
- Yamauchi, T. 2009. Deep-sea cymothoid isopods (Crustacea: Isopoda: Cymothoidae) of Pacific coast of northern Honshu, Japan. *National Museum of Nature and Science Monographs*, 39: 467–481.
- 山内健生. 2016. 日本産魚類に寄生するウオノエ科等脚類. *Cancer*, 25: 113–119.