

瑞浪市化石博物館研究報告 第 53 巻, 第 1 号, p. 37–40, 2 figs.

Bulletin of the Mizunami Fossil Museum, vol. 53, no. 1, p. 37–40, 2 figs.

©2026, Mizunami Fossil Museum

Manuscript accepted on December 17, 2025; online published on March 27, 2026

<https://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:1747D5D7-3A2B-47AF-BB94-927E4FC87FA8>

— 資 料 (Miscellaneous) —

三重県の中新統一志層群産ミズナミマメヘイケガニについて

柄沢宏明*

*瑞浪市化石博物館 〒509-6132 瑞浪市明世町山野内 1-47

On *Tymolus ingens* Takeda and Tomida (Decapoda: Cyclodorippidae) from the Lower Miocene Ichishi Group, central Japan

Hiroaki Karasawa*

*Mizunami Fossil Museum, Yamanouchi, Akeyo, Mizunami, Gifu 509-6132, Japan

< gha06103@nifty.com >

Abstract

Four specimens of *Tymolus ingens* Takeda and Tomida (Decapoda: Cyclodorippidae) are reported from the Lower Miocene (Burdigalian) Oi Formation of the Ichishi Group in Mie Prefecture, central Japan. The thoracic sternum, maxilliped 3, and pleon of *Tymolus ingens* are figured for the first time.

Key words: Decapoda, Cyclodorippoida, *Tymolus*, Miocene

1. はじめに

ミズナミマメヘイケガニ *Tymolus ingens* Takeda and Tomida, 1984 は, 中新統瑞浪層群明世層産の標本に基づきマメヘイケガニ属の新種として記載された (Takeda and Tomida, 1984). マメヘイケガニ属の現生種は 1 cm 前後の甲長を持つが, 本種ははるかに巨大で甲長 40 mm を超えるものもある. 本種は, 中部日本の下部中新統瑞浪層群, 富草層群, 鮎川層群, 熊野層群および一志層群, 北海道の中部中新統築別層およびサハリンの中部中新統から知られる (加藤ほか, 2016).

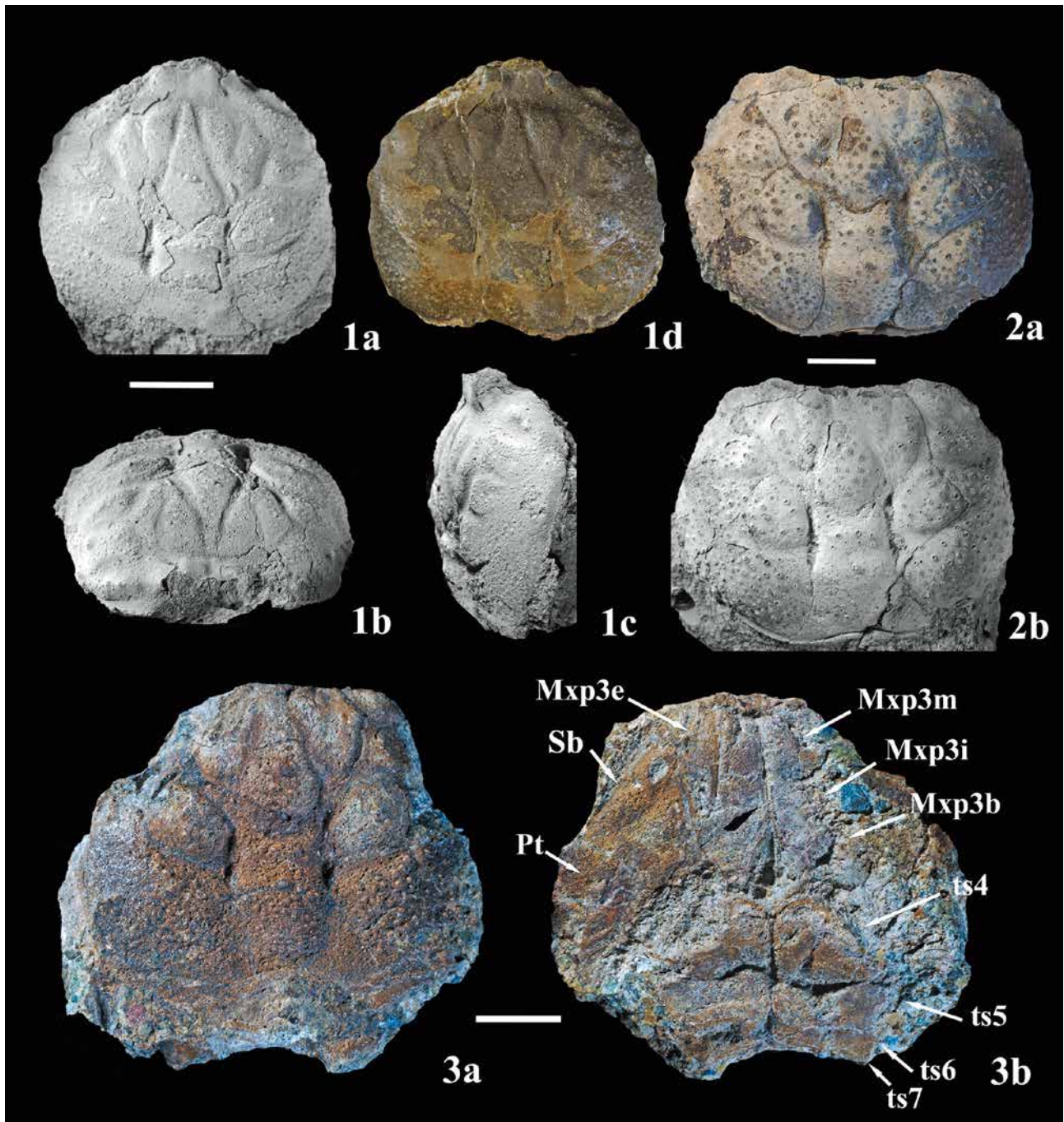
瑞浪市化石博物館の十脚類化石コレクションの中には, 三重県の一志層群から採集されたミズナミマメヘイケガニの標本がある. これらの中には, 本種の模式標本で認められなかった胸甲, 腹部および

第 3 顎脚が保存された標本があるため, ここで記録したい.

2. 一志層群産ミズナミマメヘイケガニについて

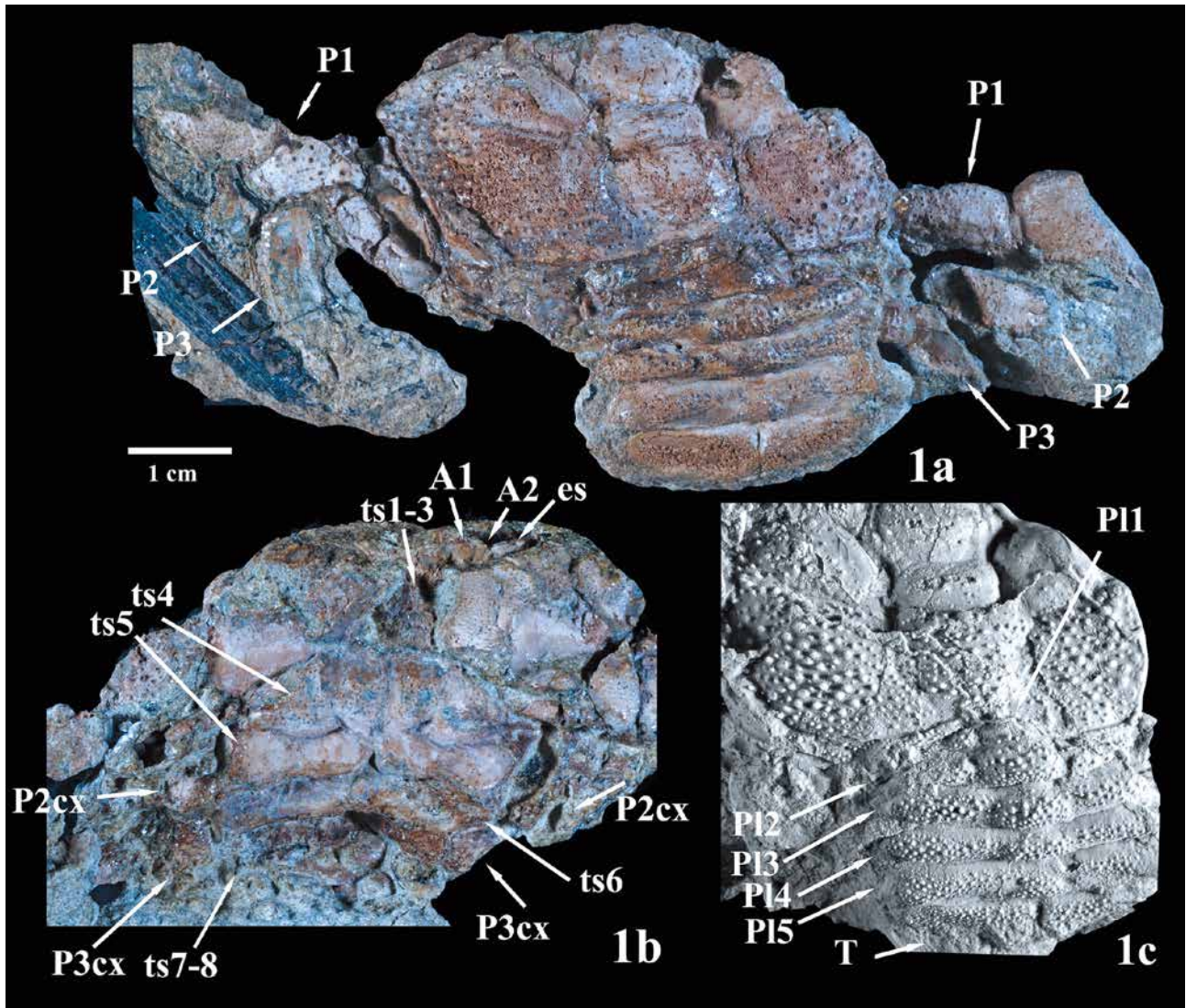
標本: MFM39145, MFM39148, MFM39170, 三重県津市美里町分郷産; MFM39146, 三重県津市美里町家所産. 一志層群大井層. 前期中新世 (ブルディガラ期).

備考: MFM39148 (第 1 図の 3) は, 甲とともにメスの胸甲 (Ts1–7) および第 3 顎脚 (Mxp3) を伴った標本, MFM39146 (第 2 図) は, 背側から押しつぶされ変形し保存不状態が悪いものの, メスの胸甲 (Ts1–8), 腹部 (P11–5 および T), 触角の基部 (A1 および A2), 眼柄 (es) および第 1–第 3 脚 (P1–3) を伴った標本である.



第 1 図. ミズナミマメヘイケガニ. 分郷産. 1a-d, MFM39145, 甲, a, d, 背面; b, 甲前面; c, 甲前面. 2a-b, MFM39170, 甲, 背面. 3a-b, MFM39148, 甲, 胸甲および第 3 顎脚(メス), a, 背面; b, 腹面. 略記: Mxp3, 第 3 顎脚(b, 底節; e, 外肢; i, 坐節; m, 長節); Pt, 頬部; Sb, 亜肝域; Ts1-7, 胸節 1-7. 1a-c および 2b はホワイトニング画像. スケールは 1 cm.

Fig. 1. *Tymolus ingens* Takeda and Tomida, 1984. 1a-d, MFM39145, carapace from Bungo, a, d, dorsal; b, frontal; c, lateral views; 2a-b, MFM39170, carapace from Bungo, dorsal view. 3a-b, MFM39148, carapace, thoracic sternum, maxilliped 3 of female from Bungo, a, dorsal; b, ventral views. Abbreviations: Mxp3, maxilliped 3 (b, basis; e, exopod; i, ischium; m, merus); Pt, pterygostomian region; Sb, subhepatic region; Ts1-7, thoracic sternites 1-7. 1a-c and 2b are whitening images coated with ammonium chloride sublimate. Scale bar = 1 cm.



第 2 図. ミズナミマメヘイケガニ. 1a-c, MFM39146, 甲, 胸甲, 腹部および付属肢(メス). 家所産. 1a, 背側; 1b, 腹側; 1c, 標本外型から型取りした甲と腹部のホワイトニング画像. 略記: A1, 第 1 触角; A2, 第 2 触角; es, 眼柄; P1-3, 第 1 脚~第 3 脚(cx, 基節); A2, 第 2 触角; P1-3, 第 1 脚~第 3 脚(cx, 基節); Ps1-5, 腹節 1-5; T, 尾節; Ts1-8, 胸節 1-8.

Fig. 2. *Tymolus ingens* (Takeda and Tomida, 1984). 1a-c, MFM39146, carapace, thoracic sternum, pleon, and appendages of female from Iedokoro. 1a, dorsal view; 1b, ventral view; 1c, carapace and pleon, latex cast derived from external mold is a whitening image coated with ammonium chloride sublimate, external view. Abbreviations: A1, antennule; A2, antenna; es, eye stalk; P1-3, pereiopods 1-3 (cx, coxa); Ps1-5, pleonal somites 1-5; T, telson; Ts1-8, thoracic sternites 1-8.

附記:本種は, Takeda and Tomida(1984)の新種名提唱以前に, 酒井・鹿間(1951)によって長野県の富草層群産の標本に基づき, 若干の記載と現生種との比較と併せて *Tymolus major* という新種名の提唱があったことを記しておきたい. これは, 動物学雑誌第 60 巻 1・2 号(1951 年)に日本動物学会第

21 回大会の講演要旨として掲載されたもので, 国際動物命名規約(1999)条 9 下の公表したことにならない不適格な著作物中での無効な命名行為にあたり, 命名法上除外された名称である. その後, この種が酒井・鹿間両博士により正式に記載されなかったのか不可解でならない.

3. 謝 辞

ミズナミマメヘイケガニの標本を瑞浪市化石博物館にご寄贈いただいた楓 達也氏 (瑞浪市), 西尾 広一氏 (東海化石研究会), 坂倉不二男氏 (東海化石研究会) および山本勝吉氏 (近畿地学会) のご厚意に深く感謝します。

4. 引用文献

酒井 恒・鹿間時夫. 1951. 日本産蟹類の化石について. In 講演要旨. 動物學雑誌 60(1・2). p. 37.

動物命名法国際審議会. 2000. 国際動物命名規約 第 4 版 日本語版. 日本分類学会連合. 東京. 133 p.

加藤久佳・柄沢宏明・小泉明裕. 2016. 下部中新統 富草層群産十脚甲殻類化石—とくにチタスナモグリの 大鉗脚に見られる性的二型について—. 瑞浪市化石博物館研究報告 42: 63–73.

Takeda, M., and S. Tomida. 1984. Two new fossil crabs of the Tymolidae from the Miocene Mizunami Group, central Japan. Bulletin of the Mizunami Fossil Museum 11: 39–48, pl. 13.