

瑞浪市化石博物館研究報告 第 53 卷, 第 1 号, p. 41–43, 1 fig.

Bulletin of the Mizunami Fossil Museum, vol. 53, no. 1, p. 41–43, 1 fig.

©2026, Mizunami Fossil Museum

Manuscript accepted on December 20, 2025; online published on March 27, 2026

<https://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:B832FCC0-CEF8-4D4F-8526-DD3EE25C613E>

— 資 料 (Miscellaneous) —

石川県の中中新統関野鼻層と下部更新統大桑層から
産した十脚類化石について

柄沢宏明¹⁾・合田隆久²⁾

1) 瑞浪市化石博物館 〒509-6132 瑞浪市明世町山野内 1-47

2) 瑞浪市化石博物館友の会 瑞浪市化石博物館気付

**New records for decapods from the Middle Miocene Sekinobana and
Lower Pleistocene Onma formations, Ishikawa Prefecture,
central Japan**

Hiroaki Karasawa¹⁾ and Takahisa Goda²⁾

1) Mizunami Fossil Museum, Yamanouchi, Akeyo, Mizunami, Gifu 509-6132, Japan

< gha06103@nifty.com >

2) Friends of Mizunami Fossil Museum, c/o Mizunami Fossil Museum

Abstract

Two new brachyurans from the Miocene and Pleistocene deposits of Ishikawa Prefecture are reported. *Macrocheira* sp. (Macrocheiridae) is the first recorded from the Middle Miocene (Langhian) Sekinobana Formation. *Euclosiana obtusifrons* (De Haan), a leucosiid crab from the Lower Pleistocene (Calabrian) Onma Formation is the oldest fossil record in Japan. The carapace of *E. obtusifrons* has exceptionally preserved traces of color spots.

Key words: Decapoda, Eubrachyura, Majoidea, Leucosioidea, Tertiary, Quaternary

1. はじめに

Karasawa (1993) は、西南日本の新生代十脚類を総括した中で、石川県の中中新統関野鼻層から 2 種および下部更新統大桑層から 2 種の十脚類の産出を報告した。その後、著者の一人、合田によって両層から十脚類の追加資料が得られたので記録したい。

**2. 中中新統関野鼻層産タカアシガニ属の
未定種 *Macrocheira* sp.**

標本: MFM83436 (瑞浪市化石博物館収蔵標本); 石川県富来町関野鼻 (=Loc. SKN-1 Karasawa, 1993); 関野鼻層; 中期中新世(ラング期; 14 Ma 前後) (Fig. 1.1a–1d).

備考: 現生タカアシガニ *Macrocheira kaempferi*

(Temminck) のメスのもつ鉗脚可動指に似るが、標本は不完全であるためタカアシガニ属の未定種とするに留めた。

なお、現生タカアシガニは、Guinot et al. (2022) 以後、クモガニ科 Inachidae から独立した 1 属 1 種のみからなるタカアシガニ科 Macrocheiridae に置かれるようになった。日本の中新世産タカアシガニ属の化石は、山形県、群馬県、東京都、長野県及び和歌山県の下部～中部中新統から、2 化石種とタカアシガニの類似種及び本標本と同様に未定種の報告がある(Kato et al., 2023)。

3. 下部更新統大桑層産コブシガニ *Euclosiana obtusifrons* (De Haan)

標本: MFM142698 (瑞浪市化石博物館収蔵標本); 石川県金沢市大桑(=Loc. ONM-1 Karasawa, 1993); 大桑層; 前期更新世(カラブリア期) (Fig. 1.2a–2e)。

備考: オスの甲と胸甲が間接したまま残された保存の良い標本である。

コブシガニの現生種は、日本、韓国、台湾に分布している(Galil, 2003)。本種は、日本の下部更新統から初記録種である。ジャワの中新統(Martin, 1879–1880)と台湾の更新統(Hu and Tao, 2004)からも本種の記録がある。Galil (2003) は、従来“*Leucosia*” *obtusifrons* とされていた標本を再検討し、甲の斑紋やオスの第1腹肢の形態に基づいて 3 種に区別しているため、ジャワと台湾産の標本の同定は難しい。

十脚類の化石は、生時の色帯を残すことは少なく、愛知県の中部更新統渥美層群豊橋層産のツノガコブシ *Leucosia anatum* (Herbst) とアカモンコブシ *Urnalana haematosticta* (Adams and White) の斑紋を残す例があるのみであった(柄沢ほか, 2014, 2021)。参考標本として現生コブシガニを図示するが(Fig. 1.3)、大桑層産コブシガニは、現生標本と同様な斑紋が残り稀有な保存状態を示す。

4. 引用文献

Galil, B. S. 2003. Contribution to the knowledge of Leucosiidae II. *Euclosia* gen. nov. (Crustacea: Brachyura). *Zoologische Mededelingen* 77: 331–347.

Guinot, D., P. J. F. Davie, L. M. Tsang, and P. K. L. Ng. 2022. Formal re-establishment of Macrocheiridae

Dana, 1851 (Decapoda: Brachyura: Majoidea) for the giant spider crab *Macrocheira kaempferi* (Temminck, 1836) based on a reappraisal of morphological and genetic characters, *Journal of Crustacean Biology* 42: ruac022.

DOI: 10.1093/jcbiol/ruac022

Hu, C.-H., and H.-J. Tao. 2004. Studies on the Neogene crabs from south western foot hills of Taiwan. *Acta Palaeontologica Sinica* 43(4): 537–555.

Karasawa, H. 1993. Cenozoic decapod Crustacea from southwest Japan. *Bulletin of the Mizunami Fossil Museum* 20: 1–92.

柄沢宏明・小林伸明・合田隆久・大平規子・安藤佑介. 2014. 中部更新統渥美層群産十脚類ファウナの多様性. 瑞浪市化石博物館研究報告 40: 55–73.

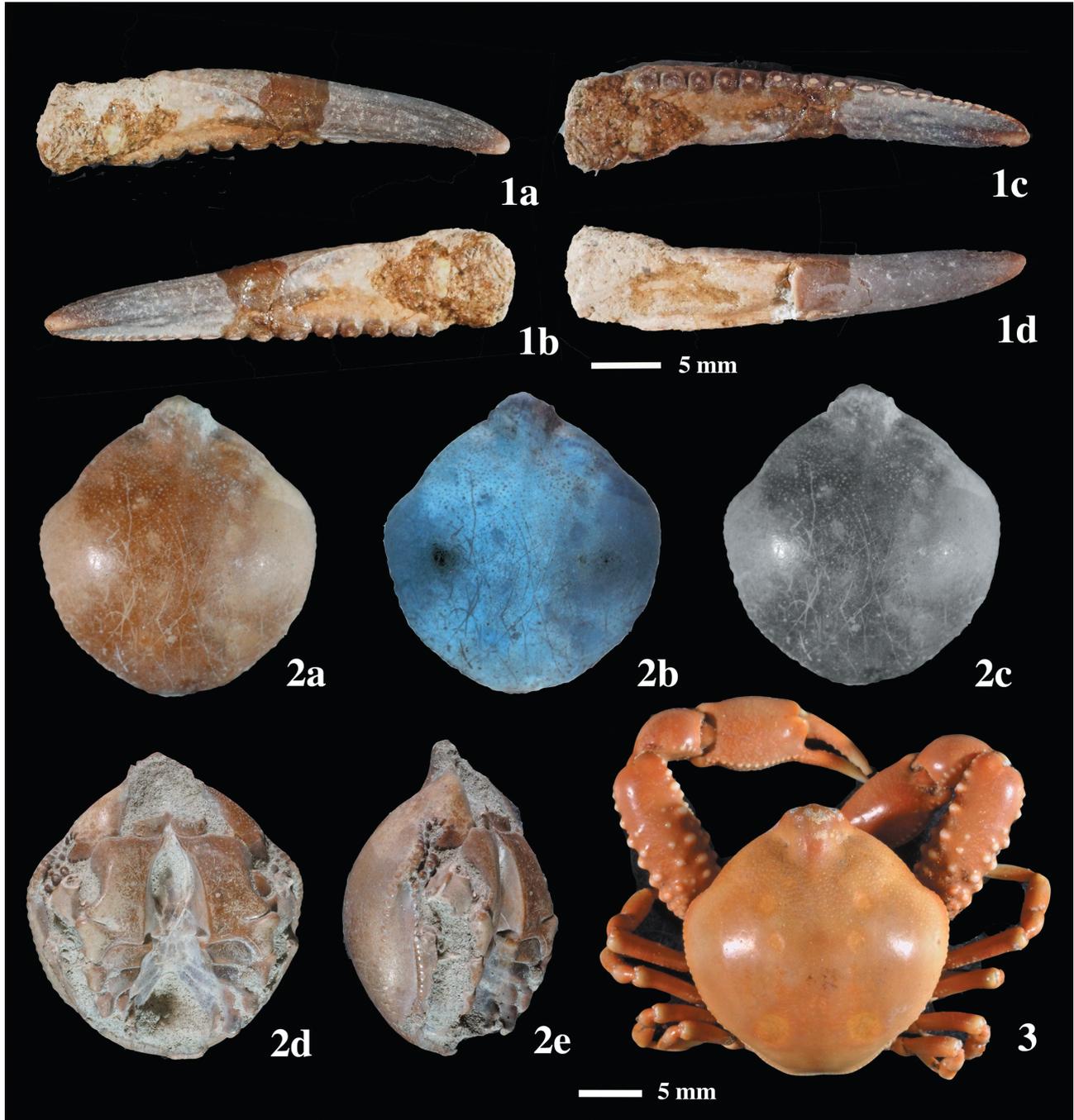
柄沢宏明・小林伸明・合田隆久・大平規子・安藤佑介. 2021. 中部更新統渥美層群産十脚類化石図録. 瑞浪市化石博物館研究報告 47: 137–159, 8 pls.

DOI: 10.50897/bmf.47.0_137

Kato, H., H. Taru, T. Haga, and Y. Sugita. 2023. Decapod crustaceans from the Miocene Itsukaichi Basin, western Tokyo, Japan, including a new species of *Trichopeltarion* (Brachyura: Trichopeltariidae). *Bulletin of the Mizunami Fossil Museum* 50(1): 21–35.

DOI: 10.50897/bmf.50.1_21

Martin, K. 1879–1880. Die Tertiärschichten auf Java, nach den Entdeckungen von Fr. Junghuhn. Leiden. Brill. [Paleontologischer Theil, 1–126 (1879); 127–164, i–vi (plate captions) (1880); Allgemeiner Theil, 1–51 (1880); Anhang, 1–6 (1880); Title page and Vorwort, i–ix, [xi] (1880); pls. 1–28 and map (1880?)].



第1図. 1a-d, タカアシガニ属の未定種, MFM83436, 右鉗脚可動指, 中部中新統関野鼻層産, a, 側面; b, 近心面; c, 咬合面; d, 背面. 2a-e, コブシガニ, MFM142698, オスの甲と胸甲, 下部更新統大桑層産, a, 背面; b, 背面(反転画像); c, 背面(モノクロ画像); d, 腹面; e, 側面. 3, コブシガニ, MFM129115, 三河湾産乾燥標本.

Fig. 1. 1a-d, *Macrocheira* sp., MFM83436, dactylus of right cheliped from the Middle Miocene Sekinobana Formation, a, lateral; b, mesial; c, occlusal; d, dorsal views. 2a-e, *Eucliosiana obtusifrons* (De Haan), MFM142698, carapace and thoracic sternum of male from the Lower Pleistocene Onma Formation, a, dorsal; b, dorsal (reversal image); c, dorsal (monochrome image); d, ventral; e, lateral views. 3, *Eucliosiana obtusifrons* (De Haan), MFM129115, dry specimen from Mikawa Bay.

