

## 宮崎県と和歌山県で採集されたトウガタガイ科貝類 – チョウジガイ –

三浦知之

〒 880-0035 宮崎市下北方町平田

## Abstract

A pyramidellid mollusks species was collected from Miyazaki and Wakayama prefectures: *Mormula philippiana* (Dunker, 1860). The species is thought as common in coast bottoms of Kyushu island and is characterized by the thick shell with numerous strong axial ribs sometimes fusing into broad axial varices.

## はじめに

前報（三浦，2024）に続き，宮崎県と和歌山県で採集されたトウガタガイ科貝類の1種を報告する。本科の南九州での既知の知見が少ないため，標本を宮崎県総合博物館に登録し，今後の研究に役立てたい。本稿では，よく知られ，多様な環境から記録される1種を報告する。なお，既報（三浦，2021）に誤同定された本種の標本があったので，その修正もあわせて報告する。

## 材料と方法

材料は，2007年から2019年に宮崎市で，2010年に和歌山県で採集した。標本は漂白剤と超音波洗浄機を用いて少しずつ表面の付着物を除き，70%Alcoholに液浸保存して，殻の形態を観察した。

## トウガタガイ科 Pyramidellidae Gray, 1840

## Turbonillinae Bronn, 1849

*Mormula* A. Adams, 1863

## チョウジガイ

*Mormula philippiana* (Dunker, 1860)

(Figs. 1, 2)

*Turbonilla philippiana* Dunker, 1860, p.239 ; 1861, p. 16, pl. 1, fig. 12.

チョウジガイ 堀，2000, p. 705, pl. 351, fig. 20 ; 堀，2017, p. 1107, pl. 410, fig. 1 as *Mormula philippiana* (Dunker, 1860)

ダンダンイトカケギリ 三浦，2021, pp. 88–89, figs. 1E–J as *Turbonilla* sp.

*Turbonilla (Pygiscus) tobisimensis* Nomura, 1938, p. 24, pl. 3, figs. 28a, b.

**採集記録** 2007年4月19日宮崎市野島岩礁海岸（2死殻）；2008年5月22日同所（1死殻）；2008年7月18日同所（1死殻）；2019年7月17日同所南端岩礁間隙砂礫（1生貝）；2010年7月5日和歌山県和歌浦（1死殻）；2008年5月22日宮崎市野島岩礁海岸（1死殻）；2019年8月1日同所（1幼死殻：ダンダンイトカケギリ三浦，2021とされた個体）；2021年5月28日門川町庵川東入り江西側漁港前水路（?1死殻）。

**形態・分布・生態** 宮崎市の岩礁海岸から得られた標本は，1個体を除き，死殻であった。殻高は最大13.5 mm，殻幅は5.0 mmである（Fig. 1A）。胎殻は，欠損することが多く，幼貝と思われる標本の観察では2階で殻軸に対して約105–120°異旋し，1/3以上が後生殻第1階に埋没していた（Figs. 1F, G & 2A）。後生殻の螺層は8階以上で，殻は厚く，白色不透明である。螺層は薄い茶色や白色の帯が見られることもある。螺層の側縁はやや膨れ，縫合は深く括れる。各螺層にはほぼ体軸方向の縦肋があり，時に融合して縦張肋となる（Figs. 1B, D）。体層では縦肋が16–21本で，螺層周縁で消失するため，殻底は平滑である。縦肋より肋間が明らかに狭い（Figs. 1A–G）。肋間

Miura, T. 2024. A pyramidellid mollusk species collected from Miyazaki and Wakayama prefectures –*Mormula philippiana* (Dunker, 1860)–. *Nature of Kagoshima* 51: 63–65.

✉ TM: Shimokitakata-machi, Miyazaki 880-0035, Japan (e-mail: miurat@cc.miyazaki-u.ac.jp)

Received: 28 June 2024; published online: 28 June 2024; [https://journal.kagoshima-nature.org/archives/NK\\_051/051-015.pdf](https://journal.kagoshima-nature.org/archives/NK_051/051-015.pdf)

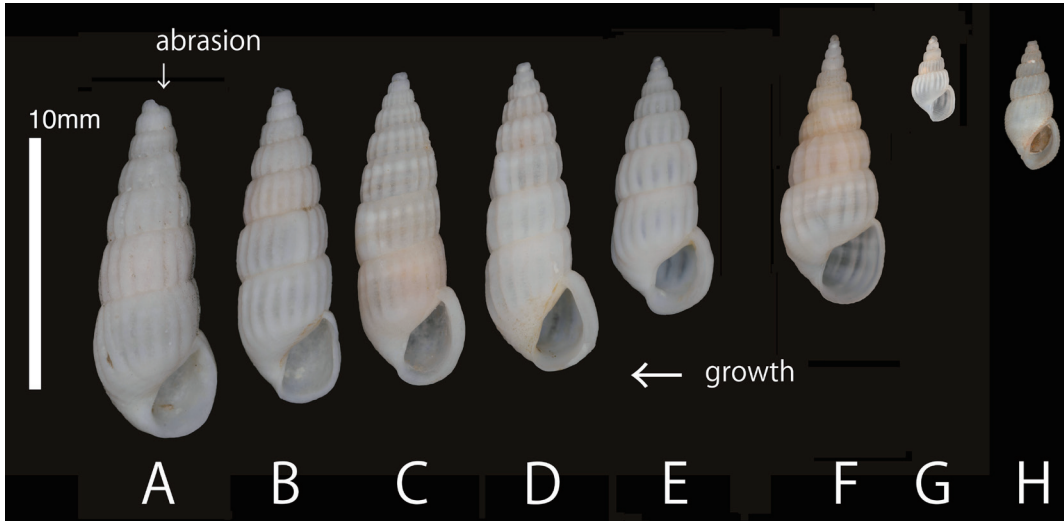


Fig. 1. All examined specimens of *Mormula philippiana* (Dunker, 1860) arranged imaging the groth and abrasion: A. Specimen lacking a few top whorls including the protoconch collected from Nojima rocky shore, Miyazaki on April 19, 2007, ventral view; B. Another from the same site and date, ventral view; C. Another on May 22, 2008, ventral view; D. Specimen from Wakanoura, Wakayama Prefecture on July 5, 2010, ventral view; E. Specimen with a damaged protoconch from Nojima rocky shore on July 18, 2008, ventral view; F. Young pecimen with an intact protoconch from the same site on July 17, 2019, ventral view; G. Juvenile on August 1, 2019 named 'Dandan-itokakegiri' as a *Turbonilla* species by Miura, 2021; H. Young specimen lacking the protoconch from Iworigawa inlet on May 28, 2021, ventral view. Scale = 10mm.

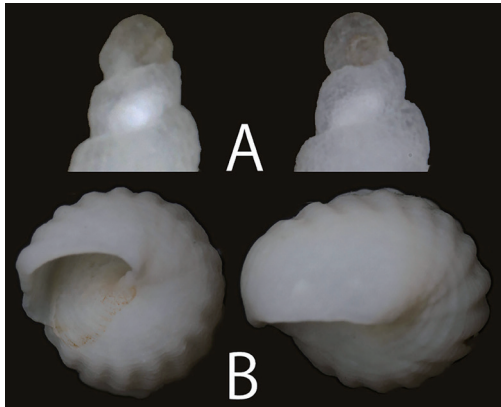


Fig. 2. *Mormula philippiana* (Dunker, 1860) collected from Nojima rocky shore, Miyazaki: A. Protoconch of the young specimen of Fig. 1F, two different views; B. Bottoms of the specimen of Figs. 1A and B, anterior view.

には螺条を確認できる。体層では殻底にも、複数の弱い螺条がある。殻口は扇形で、直線の内唇と殻底のラインが角張り、外唇は円弧状。軸壁は弱い。

生貝を採集できたが、軟体部の観察はできなかった。

幼貝と思われる2個体 (Figs. 1F, G) は *Turbonilla* (*Pygiscus*) *tobisimensis* Nomura, 1938 によく合致するが、堀 (2000) が指摘するように本

種のシノニムと考え、三浦 (2021) で報告したダダンイトカケギリを含めて、チョウジガイと同定する。また、2個体の中間的な大きさの門川町の標本は、原核の一部が欠損し、体層の螺条が強く表れる点で他の標本と異なると思われたが、この採集地では本種の古い死殻標本などが見つかることもあるため、ここではチョウジガイと同定した。未だに軟体部の観察ができていないので、今後、生体標本の採集に努めて、不明な生息地の微細環境や異旋に幅がありそうな原核についても、観察数を増やしたいと考える。

## 引用文献

- Adams, A. 1863. On the species of Pyramidellinae found in Japan. *Journal of the Proceedings of the Linnean Society of London*. 7: 1-6.
- Dunker, W. 1860. Neue Japanische mollusken. *Malakozoologische Blätter*. 6: 221-240.
- Dunker, W. 1861. *Mollusca Japonica, descripta et tabulis tribus iconum / illustrata a Guilielmo Dunker*. Emanuel Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung. 36 p., 3 pls.
- Gray, J.E. 1840. *Synopsis of the contents of the British Museum*, 42nd ed., 370 p.
- 堀 成夫. 2000. トウガタガイ上科. in 奥谷喬司編集「日本近海産貝類図鑑」, 東海大学出版会. 平塚. pp. 1105-1123, pls. 408-422.

- 堀 成夫. 2017. トウガタガイ上科 .in 奥谷喬司編集「日本近海産貝類図鑑」, 東海大学出版会. 平塚. pp. 702-729, pls. 350-363.
- 三浦知之. 2021. 三重県および宮崎県で採集されたトウガタガイ科貝類-ミエイトカケギリ (新称) 及びダンダンイトカケギリ (新称) -. Nature of Kagoshima. 48: 87-89.
- 三浦知之. 2024. 南九州で採集されたトウガタガイ科貝類-コウシバリイトカケギリおよびベニシシュウイトカケギリ -. Nature of Kagoshima. 51: 59-61.
- Nomura, S. 1938. The third report on Pyramidellidae based upon the specimens preserved in the collection of the Saito Ho-on Kai Museum. Saito Ho-on Kai Museum Research Bulletins, (16): 1-88, pls. 1-15.
- WoRMS. 2024. World Register of Marine Species. <http://www.marinespecies.org>, accessed 2024-06-15.