

宮崎県門川町庵川東入り江で採集されたトウガタガイ科貝類 – ホソクチキレ –

三浦知之・三浦 渚

〒 880-0035 宮崎市下北方町

Abstract

Syrnola cinctella A. Adams, 1860, a pyramidellid species was recorded from Iorigawa inlet, Southern Kyushu. Living soft parts of specimens were photographed. This species differs from *S. serotina* A. Adams, 1863 in having a white shell surface on each whole instead of a broad light brown band. The present species is larger in shell width than *S. subcinctella* Nomura, 1936.

はじめに

宮崎県と鹿児島県を含む日本の沿岸や海岸の底生生物の調査し、多様性の高いトウガタガイ科貝類などを報告してきた(三浦, 2025a, b; 三浦・三浦, 2025). 得られた標本を宮崎県総合博物館に登録するため、現在再検討を行っており、本稿では南九州で採集されたトウガタガイ科の1種ホソクチキレを報告する。

材料と方法

材料は、宮崎県門川町のアマモ場で2018年6月から2022年8月に採集した。得られた標本は生きた状態で持ち帰って、可能な限り生体の軟体部を解剖顕微鏡下で観察した。必要に応じ、超音波洗浄機を用いて付着物を除き、70% Alcoholに保存して、殻の形態を観察した。

トウガタガイ科 Pyramidellidae Gray, 1840

Turbonillinae Bronn, 1849

***Syrnola* A. Adams, 1860**

ホソクチキレ *Syrnola cinctella* A. Adams, 1863

(Figs. 1 & 2)

Syrnola cinctella A. Adams, 1860, pp.333–334; Melvill, 1910. p. 174.

Pyramidella cinctella Reeve, 1865, unpaginated text, species 45, pl. 6, fig. 45.

ホソクチキレ 堀, 1996, pp. 148–149, fig. 20; 堀, 2000, p. 707, pl. 352. fig. 26; 堀, 2017, p. 1108, pl. 411. fig. 2 as *Syrnola cinctella* A. Adams, 1860.

採集記録 2018年6月14日門川町庵川東入り江アマモ場(1死殻, 割断, 内肋1); 2020年4月25日同アマモ場(1, 内肋1); 2020年5月7日同西側漁港前水路沖側(4); 2021年5月28日同所(1, 有胎殻, 内肋1); 2022年8月12日同所(4, 1個体割断, 内肋1)。

採集記録 2020年4月25日に庵川東入り江から得られた個体は殻高9.8mm、殻径2.7mmであった(Figs. 1A & B)。胎殻を含むいくつかの後生層が欠落している。2021年5月28日採集の胎殻を備えた標本では、110°異旋していた(Fig. 1E, F)。殻頂を欠いた多くの個体で、後生殻は8層まで確認できる。縫合部はくびれ、各層の側縁はやや膨らみ、丸みを帯びるが、最初の数螺層の側縁は直線的で膨らみが弱く、螺層頂部は摩耗して白色になる。殻表は平滑で光沢があり、やや不明瞭な螺条がみられる。最大個体では、殻頂に近い3–5螺層は淡い褐色を帯び、中央部以降は褐色が薄くなり、体層までの数螺層はほぼ白色となる(Figs. 1A–C & 2)。小型の個体では、殻全体が淡い褐色

Miura, T. & N. Miura. 2025. A pyramidellid mollusk species recorded from Iorigawa inlet, Miyazaki Prefecture, Japan—*Syrnola cinctella* A. Adams, 1860—. *Nature of Kagoshima* 51: 273–275.

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

Received: 12 March 2025; published online: 13 March 2025; https://journal.kagoshima-nature.org/archives/NK_051/051-058.pdf

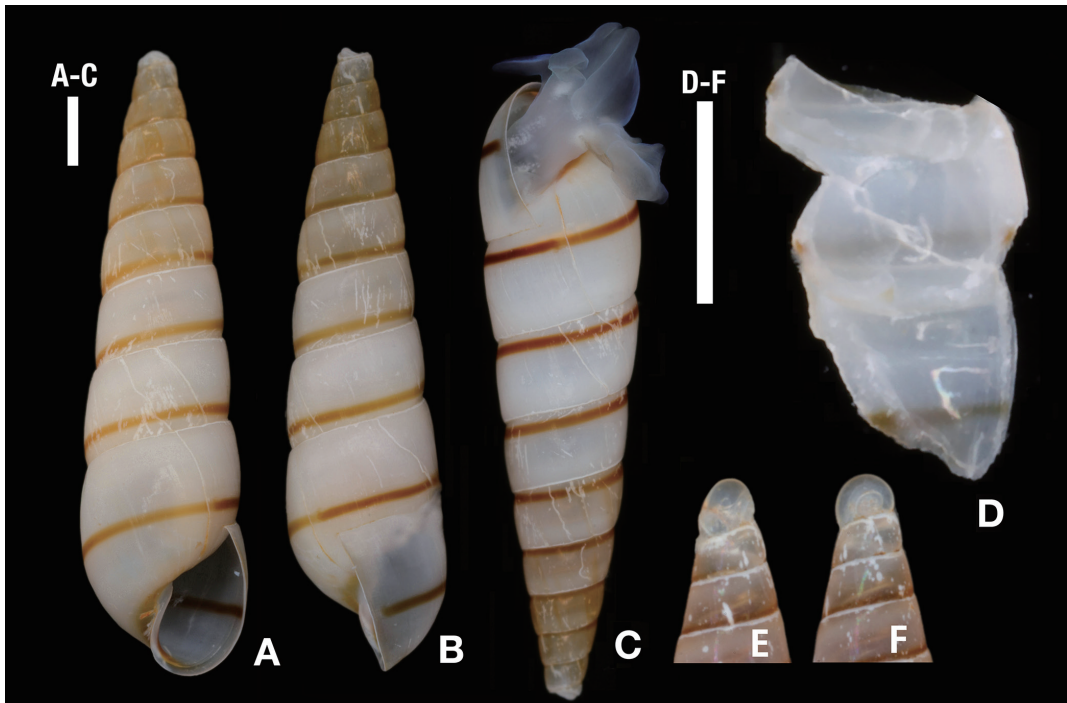


図1. ホソクチキレ *Syrnola cinctella* A. Adams, 1860. A. 2020年4月25日に門川湾庵川東入で採集した最大の個体、腹面；B. 同、側面；C. 2009年7月4日に同所で採集した小型個体の軟体部；D. 同個体の割った外殻内面；E&F. 2018年4月28日に同所で採集した個体の殻頂部、直行する2側面。スケールは、A-C & E-Fそれぞれの1mmを示す。
 Fig. 1. *Syrnola cinctella* A. Adams, 1860. A. Largest specimen collected from Iorigawa inlet, Kadogawa Bay, on April 25, 2020, ventral view; B. Same, lateral view; C. Smaller living specimen collected from the same site, on July 4, 2009, dorsal view; D. Internal ribs on crashed shell of the specimen collected on July 4, 2009, outer and inner surfaces; E & F. Enlarged protoconch of the specimen collected on April 28, 2018 in two different angles. Scales for A-C & E-F = 1 mm.

を帯びる傾向にある。全ての個体で螺層周縁部に細い赤褐色帯がある。この細く明瞭な色帯は下部に向かって徐々に縫合から離れ、次体層では褐色帯と同じ幅の白色地色の隙間が縫合までの周縁部にできる。次体層は幅に対する高さが62%で細長く、より上層での平均値でも50-55%であり、細長い。体層は長さが殻高の38-39%で、殻全体に対する体層部分が大きく、目立つ。各螺層幅の増大率（前層の幅に対する次層の幅）は、急激に成長する殻頂部の数層を除外しても、1.1 - 1.2倍を超える。殻口は扇形で、狭い臍孔が開く。臍部および軸唇下部は赤褐色になる。明瞭な軸壁が1個確認できる（Fig. 1A）。外唇内面は平滑である。体層より殻頂側の螺層内面には1本の内肋が確認される（Fig. 1D）。

軟体部は、白色半透明で、頭部触角は三角形で、中央部がやや高く、先細で先端部は細くなる（Fig.

1C）。触角の付け根に杯状の眼が1対あり、眼4個分程度離れて位置する。眼の近傍には、白色の腺状の斑紋がある。口吻基盤は細長く伸び、先端中央に浅い窪みがあり、左右の前縁は丸みを帯び、細長い靴下を合わせたような形状になる。腹足は匍匐状態で先端が左右に拡がり、やや丸みを帯びる。殻が厚く、外套器官は観察していない。

2020年4月25日の庵川標本は堀（1996, 2000, 2017）の記述と良く一致する。特に、カラー写真で示されている堀（2000と2017）の図と比較すると、殻の彩色や褐色螺帯の位置、螺層側縁の膨らみ方や螺層の高さと幅の比率などが一致している。他の採集標本でもほぼ同様の殻外形をなすが、小型の個体では頂部に近い螺層の側縁がより直線的で膨らまず、縫合近くの周縁部が最も幅広くなるため、形態から同定することは難しいかもしれない。次体層では幅に対する高さの比率が53-



図2. ホソクチキレ *Syrnola cincitella* A. Adams, 1860 のゼロパディング日付別の全観察個体。スケールは、1 mm を示す。

Fig. 2. All examined specimens of *Syrnola cincitella* A. Adams, 1860 collected from Iorigawa inlet, Kadogawa Bay on each zero-padding date, ventral view. Scale = 1 mm.

72%で変異し、殻高に対する殻幅は53–56%でほぼ一定である。いずれの個体も外唇内面は平滑であるが、殻を破壊して内面を確認したすべての個体で、次体層より上部では内肋が1本確認できた。また、2020年5月7日標本などの一部の個体では上部螺層が透けて内面の螺肋1本を確認できることもある。内肋の数は本種の特長となる。

ホソクチキレは、外殻全体が褐色を帯び、内肋が3本以上あるキンランホソクチキレ *Syrnola serotina* A. Adams, 1863 とは容易に区別される。他方、ホソクチキレと同様に、殻が細長く、1本の赤褐色帯が見られ、外唇肋が無い同属種にはコホソクチキレ *Syrnola subcinctella* Nomura, 1936 およびヤセクチキレ *Tibersyrnola serotina sensu Hori, 2000 & S. serotina sensu Hori, 2017* が知られる。それらの分類に関する詳細な検討は、次報で論ずる。

引用文献

- Adams, A. 1860. On some new genera and species of Mollusca from Japan. *Annals and Magazine of Natural History, including Zoology, Botany, and Geology*. ser. 3, 6: 331–337.
- Adams, A. 1863. On the Species of Obeliscinae found in Japan. *Proceedings of the Zoological Society of London*. 1862: 231–238.
- 堀 成夫. 1996. 萩市郷土博物館所蔵の山口県北部地方産トウガタガイ科貝類（軟体動物門：腹足綱：異旋目）の再検討. *Yuriagai, Journal of the Malacozoological Association of Yamaguchi*. 4(1/2): 139–162.

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. 702–729, pls. 350–363.

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. 1105–1123, pls. 408–422.

Melville, J. C. 1910. A revision of the species of the family Pyramidellidae occurring in the Persian Gulf, Gulf of Oman and North Arabian Sea, as exemplified mostly in the collections made by Mr. F.W. Townsend (1893–1900), with descriptions of new species. *Proceedings of the Malacological Society of London*. 9: 171–207, pls 4–6.

三浦知之. 2025a. 鹿児島県奄美群島加計呂麻島で採集されたトウガタガイ科貝類–アンバルクチキレ–. *Nature of Kagoshima*. 51: 235–228.

三浦知之. 2025b. 宮崎県と鹿児島県で採集されたトウガタガイ科貝類–チャイロクチキレ–. *Nature of Kagoshima*. 51: 229–232.

三浦知之・三浦渚. 2025. 宮崎県門川町庵川東入り江で採集されたトウガタガイ科貝類–キンランホソクチキレ–. *Nature of Kagoshima*. 51: 269–272.

Nomura, S. 1936. Pyramidellidae from Siogama Bay, northeast Honsyu, Japan. *Saito Ho-on Kai Museum Research Bulletins*. (10): 1–108, pl. 1–12.

Reeve, L. A. & G. B. II. Sowerby. 1864–1868. Monograph of the genus Unio. In: *Conchologia Iconica, or illustrations of the shells of molluscous animals*, vol. 16, pls 1–96 and unpaginated text. L. Reeve, London. Publication dates: pls 2–13 [Aug 1864], 14 [Sep 1864], 15–18 [Nov 1864], 19–20 [Jan 1865], 21–25 [Apr 1865], 26–30 [Jun 1865; pl. 30 as “1856”], 31–38 [Mar 1866], 39–42 [May 1866], 43–46 [Aug 1866], 47–54 [Nov 1866], 55–56 [Jun 1867], 57–60 [Sep 1867], 61–68 [Jan 1868], 69–76 [Mar 1868], 77–84 [Jul 1868], 85–93 [Sep 1868], 1, 94–96, Errata & Remarks [Oct 1868]. Authors: Reeve up to pl. 30; Sowerby from pl. 31 on (Petit 2009).