

紀伊及び土佐産 3 新種腹足類と  
トマヤガイ科の 1 稀種について

東 正 雄

Three New Gastropods from off Kii Peninsula and Tosa Bay  
with a Record of a Rare Carditid Bivalve.

Masao AZUMA

(挿図 Text-figs. 1-8)

最近南紀田辺湾や土佐湾から多くの資料を研究中に 3 新種を確認したのでここに報告する。また、珍しいトマヤガイ科の 1 種 *Glans kyushuensis* OKUTANI についても報告する。研究標本を提供された大谷金助・土岐頼三郎の両氏に対して、深く感謝の意を表わす次第である。

*Turris nadaensis* AZUMA sp. nov.

キイクチムラサキクダマキ (新種・新称) (クダマキガイ科 Turridae)

(第 6, 7 図)

胎殻 1 1/3 層, 微乳頭状, 粗糙, 無彫刻, 濃褐色。つづく若幼層 10 層はよく密に成長する。各層に 3 螺肋を有し, その最下位の螺肋は著しく顕著である。更につづく 3 層は次第に膨大となり, 各層には 5 螺肋顕著, その第 3 螺肋は最大に隆起している。体層は著しく膨大に肥厚している。体層には 7 螺肋が顕著, その第 3 螺肋は最大である。上記螺肋間にそれぞれ弱い 2 螺条がある。第 7 螺肋から縷帯にいたる間に 22~23 の弱い螺条を有している。殻皮は汚黄~黄色の地色に不規則の黒紫色の縦斑紋を多く散在している。各層の顕著な螺肋隆起端は黒褐色を呈している。殻口は広卵形, 内面は淡紫色。殻口後端近くに浅い 4 mm 内外の水平切れこみがある。殻口前端は水管溝につづく。水管溝は短かく直截断形である。臍孔は狭く開いている。縷帯は不顕著。滑層狭く細長くやがて内唇につづく。外唇はうすく, 基部より急に外側へ拡がり, 更に次第に水管へ狭まる。

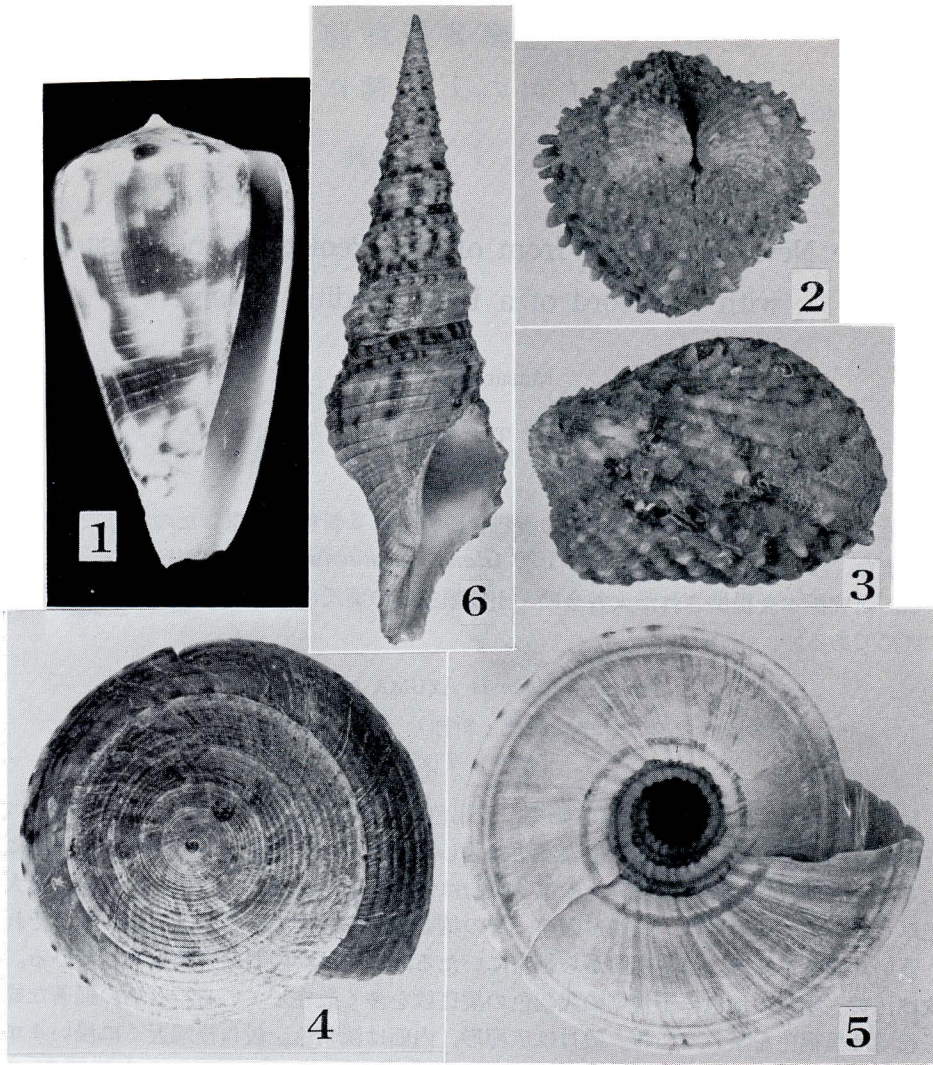
歯舌は矢舌型, 歯式は 1:0:1:0:1 である。中歯は微針状, 両端鋭く尖る。縁歯の基部は細長く曲った鋏形で, その前端は肥厚して楔状となり, その尖端は鋭く尖る。

模式産地: 紀伊名田沖 20~30 ヒロの深度

模式標本: 測定 殻長 83.5 mm, 殻径 22.5 mm (17+α) 層 No. 16151 著者所蔵  
土岐頼三郎採集 (9 Feb. '69)

比較: *Turris undosa* (LAMARCK, 1816) (第 8 図)

クチムラサキクダマキに類似するが, 殻口外唇後端近くに浅い湾入があること, 各螺層に鋭い螺肋を有していること。又螺肋数も異なっていること, 歯舌形態は第 8 図の如く著しく異なっている。即ち縁歯の尖端は錨状で細長い囊状となり, 基部に小さな爪状の突起が付着している, などによって容易に区別できる。



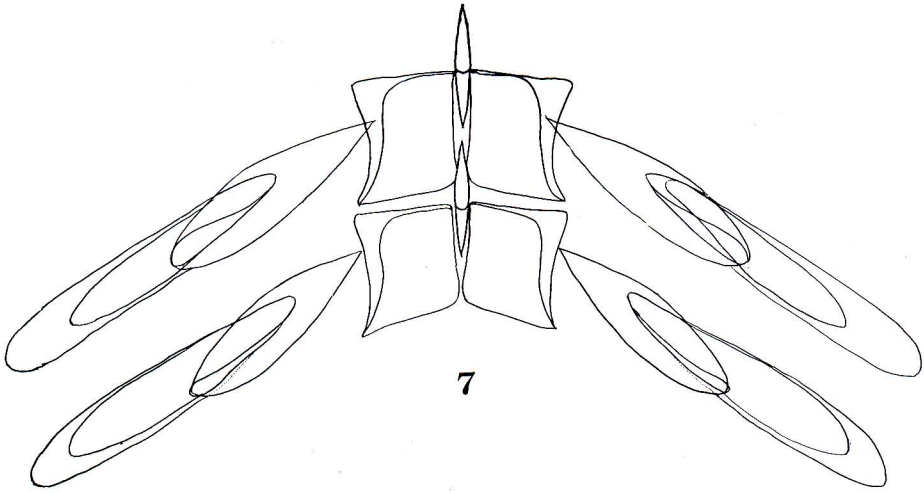
- Text-fig. 1.** *Rhizoconus nebulosus* AZUMA, sp. nov. (Type)  
ムラクモイモ (新称) (模式) (40.5 mm × 21.5 mm; 11螺層)
- 2, 3. *Glans kyushuensis* OKUTANI, 1963  
トゲナガフミガイ (31.3 mm × 22.8 mm × 23 mm)
- 4, 5. *Architectonica pentacyclota* AZUMA, sp. nov. (Type)  
トサクルマガイ (新称) (模式) (33.3 mm × 16.5 mm; 7½螺層)
6. *Turris nadaensis* AZUMA, sp. nov. (Type)  
キイクチムラサキクダマキ (新称) (模式) 83.5 mm × 22.5 mm; (17+α螺層)

*Rhizoconus nebulosus* AZUMA sp. nov.

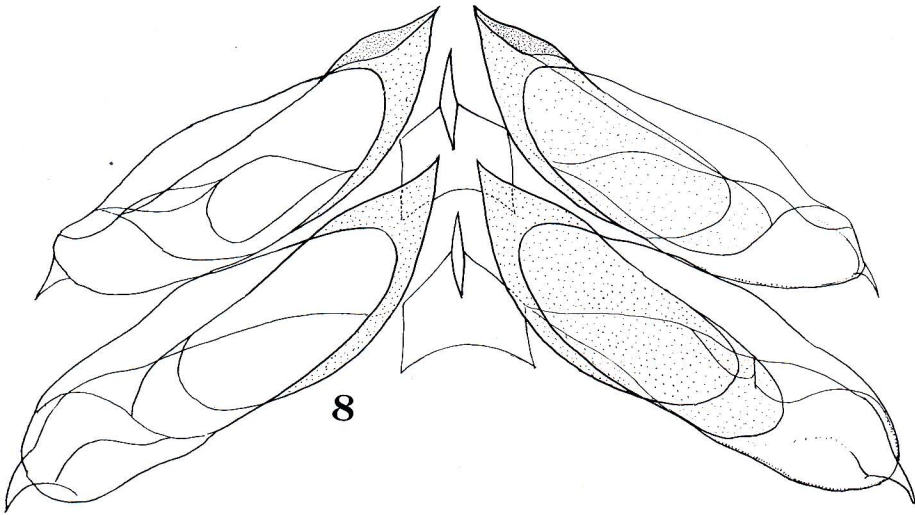
ムラクモイモ (新種・新称) (イモガイ科 Conidae)

(第1図)

貝殻は中形、やや円錐形、螺塔は低い円錐形。胎殻2+α層、微乳頭状、やや半透明、有光沢、つづく3層は階段状、各層の肩角は顆粒状の微突起がある。さらにつづく6層はやや緩やかな丘段状で、それらの各層には若干の螺条を有している。縫合は浅いが明瞭で



**Text-fig. 7.** Two rows (middle part) of the radular ribbon of *Turris nadaensis* AZUMA sp. nov. (Type) キイクチムラサキクダマキ (模式) の歯舌リボンの中央部の2歯列を示す。



**Text-fig. 8.** Radula (two rows and two marginal teeth of the middle part of the radular ribbon) of *Turris undosa* (LAMARCK 1816) クチムラサキクダマキの歯舌リボンの中央部の歯舌(2列と2縁歯)

ある。体層の肩角は円味がある。

体層の両側面の基部は僅かにふくらみ、その中央部はほぼ直線で、前方へ次第に狭くなる。殻表は図示の如く褐色の雲形～波形模様を呈している。又、体層中央近くに、ほぼ広い2横条を現わし前記の模様と交叉している。

体層中央部付近から前端にわたり浅い11螺旋状溝を有している。それらは前方へ次第に顕著となる。殻口は細長い、外唇と内唇は平行でなく、前端はより広がる。殻口の長さ37

mm内外, 又, 殻口中央部の幅は 3.5 mm である。外唇は厚く, 内壁は乳白色を呈している。滑層は不顕著, 水管溝は短かく僅かにひろがる。縷帯は不明瞭。臍孔はなし。

模式標本の測定: 殻長 40.5 mm, 殻幅 21.5 mm, 11螺層 (No. 16148) 著者所蔵。

模式産地: 南紀名田沖20~30ヒロの深度 Dec. 1969採集

分布: 南紀, 土佐沖島 (古屋浦沖20~30ヒロ)

比較: *Rhizoconus capitanelus* (FULTON 1938)

ユウナギミナシに類似するが肩角鈍く, 体層に多くの螺状溝を有していること, 体層の褐色斑紋の配列が著しく異なっていることなどによって容易に区別できる。

*Architectonica pentacyclota* AZUMA sp. nov.

トサクルマガイ (新種・新称) (クルマガイ科 Architectonicidae)

(第4, 5図)

貝殻はこの属としてはやや大型の低い円錐形, 薄質, 殻皮はうすい藁色, 有光沢である。胎殻は $\frac{1}{2}$ 層, うすあめ色で有光沢。成殻は $7\frac{1}{4}$ 層, 各層はゆるやかに膨らむ。各層に明瞭な5螺条を有す。体層の周縁稜や次体層稜には淡褐色の斑点が明瞭に散在する。縫合は浅いが明瞭である。臍孔は広く深く開いている。フタは角質, うすく亜円形, あめ色, 多旋型, 核は中央より少し内側に位置し裏面へ著しく隆起して尖る。

模式産地: 土佐湾 (オケゾコ漁場) 深度 150ヒロ内外

模式標本測定: 殻高 33.3 mm; 殻径 16.5 mm;  $7\frac{1}{2}$ 層 No. 16150 著者所蔵。

副模式標本: 殻高 30 mm; 殻径 15 mm;  $7\frac{1}{4}$ 層 No. 16150A 著者所蔵。

比較: *Architectonica reevei venusta* KURODA et HABE, 1971 アデヤクルマガイに類似するが大形であり, 螺層多いこと, 各螺層に5螺条を有していることによって容易に区別できる。

*Glans kyushuensis* OKUTANI, 1963

トゲナガフミガイ (奥谷) (トマヤガイ科 Carditidae)

(第2, 3図)

*Glans kyushuensis* OKUTANI 1963, *Pac. Sci.* 17 (1), p. 88, Fig. 21; 1972

*Bull. Tokai Reg. Fisher. Res. Lab.* 72, p. 118, pl. 2, Fig. 15.

貝殻は中形, 横長のやや卵形で膨らみは顕著, 厚質で堅固である。殻頂は前方によっていて, 前縁は短く, 後縁は急に拡がり, 後端はやや円形となり, 腹縁は少し湾入している。小月面小形で, やや曲玉形となる。殻表の放射肋23条内外, 肋上に細長い棘状突起がある。殻皮は淡黄~藁色の地色である。ピンク色の不規則な三日月状の斑紋が数個散在している。殻内面は白色, 殻窩から若干の放射肋の波状溝がある。殻内面の縁は波状縁となる。主歯微小で斜位, 前側歯は不顕著, 後側歯は顕著で靱帯域の半ば以上に拡がっている。前・後肉柱痕域は殆ど同じ大きさ, 套線の湾入はなし。

測定: 殻長 31.3 mm, 殻高 22.8 mm, 殻幅 23 mm (合殻) (著者所蔵 No. 16149);

殻長 23.3 mm, 殻高 19.5 mm, 殻幅 17.8 mm (合殻) (著者所蔵 No. 16149A)

本種の模式産地は九州南方海域で, その後伊豆七島付近からも知られたが, 今回オケゾコから採集された。本種は放射肋が長い棘状になる点モセイロトマヤガイ *Cardita nodulosa* LAMARCK に似るが肋数がより多く, 前後に短い。ヒラセフミガイ *Glans hirasei* DALL とは, 鱗片状彫刻が粗く, 肋数が少ないので区別出来る。

*Turris nadaensis* sp. nov.

(Text-figs 6, 7)

Shell turreted, solid, with a high spire and rather short last whorl. Protoconch  $1\frac{1}{2}$  in number of turns, papilliform, rough in touch but without regular sculpture. Earliest ten whorls appressed, with three spiral ribs of which the lowest being the strongest. Succeeding 3 whorls continuously increase diameter, with 5 distinct spiral ribs, among which the third being the strongest of all. Body whorl remarkably inflated, with 7 spiral ribs among which the third being strongest of all, and with weaker secondary spiral lirae between each of spiral ribs mentioned above. Between the 7th primary rib and fasciole present weak 22-23 ribs. Surface dirty yellow to straw-colored with many irregular, undulating axial maculations and dots of dark violet. Spiral ribs stained dark brown at the edge. Aperture ovate, pale purple in color. Outer lip thin, abruptly expanded near the middle, with a sinus of about 4 mm deep. Inner lip with thin and narrow callus. Umbilicus narrowly perforated. Fasciole obscure.

Radula of toxoglossate, with formula 1 : 0 : 1 : 0 : 1. Central needleshape, with a quadrangular base. Marginals scissor-like shape with wedge-shaped edge in front.

*Measurement*: 83.5 mm high, 22.5 mm in diameter (Holotype specimen, collected by R. TOKI and preserved in AZUMA collection no. 16151.)

*Type locality*: off Nada, Kii Peninsula, 20~30 fathoms deep.

*Remarks*: This is a close species to *Turris undosa* (LAMARCK). But, the former is easily distinguished from the latter in having a shallow slit on the outer lip near the posterior tip, sharp spiral ribs on the whorls and different number of spiral ribs. The radula of *T. undosa* (Text-fig. 8) has the marginals with anchor-shaped tip and saccular base with a small denticle thereupon.

*Rhizoconus nebulosus* sp. nov.

(Text-fig. 1)

Shell medium for the genus, conical in shape, with a low spire. Protoconch more than 2 turns, papilliform, translucent, glossy. Succeeding 3 whorls stepwise with granular shoulder. Next succeeding 6 whorls gently stepwise, with spiral striations. Suture shallow. Body whorl with round shoulder. Lateral wall of the body whorl almost straight, but slightly inflated posteriorly and narrows anteriorly. Surface with irregular clouds and two spiral bands of brownish color, and also with 11 impressed spiral striae in the area between midpart and the anterior tip. Aperture narrow, but slightly widened anteriorly. Outer lip thick, milky white within. Callus indistinct. Canal short, barely widened. Siphonal fasciole indistinct. No umbilicus.

*Measurement*: 40.5 mm long, 21.5 mm wide. (Holotype specimen preserved in AZUMA Collection no. 16148).

*Type locality*: Off Nada, Kii (20~30 fathoms deep). Collected by myself, Dec. 1969.

*Distribution*: Okinoshima, Bungo Straits (off Koyanoura), 20-30 fathoms deep.

*Remarks*: This species somewhat resembles *R. capitaneus* (FULTON), but differs from the latter in having a round shoulder, spiral striae and different pattern of clouds. (*nebulosus*, Lat., cloudy, meaning the cloudy color pattern.)

*Architectonica pentacyclota* sp. nov.

(Text-figs. 4, 5)

Shell large, low conic in shape, thin, glossy, straw-colored. Protoconch 1.5 in number, light brownish in color, with a lustre. Teleoconch  $7\frac{1}{4}$  in number of turns, with 5 distinct, impressed, subequally spaced spiral striae. Along the peripheral keel of the body and penultimate whorls present brownish maculations. Suture distinct. Umbilicus deep and wide. Operculum ovate, corneous, thin, light brown in color and multispiral, with the nucleus situated a little innerward to the center, swollen inside.

*Measurement*: 33.3 mm high, 16.5 mm in diameter (Holotype specimen in AZUMA Coll. no. 16150); 30 mm high, 15 mm in diameter (paratype specimen in AZUMA Coll. no. 16150A).

*Type locality*: Tosa Bay (Okezoko Deep), 150 fathoms deep.

*Remarks*: This new species is easily distinguished from an allied species, *A. reevei venusta* KURODA & HABE in having larger size, 5 distinct spiral striae and more number of whorls than the other. (*pentacyclota*, Gr., having five rings.)

*Glans kyushuensis* OKUTANI 1963

*Glans kyushuensis* OKUTANI 1963, *Pac. Sci.* 17(1), p. 88 fig. 21; 1972 *Bull. Tokai Reg. Fisher. Res. Lab.* 72, p. 118, pl. 2, fig. 15.

This species has been known from the submarine banks in the south of Kyushu (type loc.) and near Izu Islands area. This is a new finding from Okezoko Deep off Tosa Bay (AZUMA coll. nos. 16149 and 16149A).