

静岡県の貝類

PHOLADIDAE ニオガイ科 ～石の中に生息する二枚貝～

前 朝琉

岩石や流木、大きい貝殻などに穴を掘って生活する二枚貝類は、穿孔貝と呼ばれています。穿孔貝は何か穿孔する二枚貝のことなので、近縁でない二枚貝でも穿孔生活をするものならすべてが穿孔貝に含まれます。このような生活をしている二枚貝は岩石を削ったり、流木を削って食べたりするために特殊な殻の形を持つものが多いです。今回紹介するニオガイ科は、岩石などにとっくり形の巣穴(写真1)を穿孔する穿孔貝です。

ニオガイ科の貝類は、穴の中で成長しながら穿孔するため、一生穴の中からは出ることができず、死後も殻が穴の中に残っていることがあります。生時は穴の開口部からプランクトンなどを含む海水を取り込み食べているようです。この科の貝類のほとんどは、岩石に巣穴をあけるために、殻にやすり状の部分があります。ただし、静岡県内に生息していない泥に深く潜る同科の種は、殻の表面が比較的平滑になっています。また、2枚の殻の間に隙間があり、数枚の付属板がある種や殻頂から殻の内側に棒状突起がのびる種も多くなります。

ニオガイ科の貝類には、ニオガイ(鳩貝, 鳩=カイツブリ)やカモメガイなど、和名に鳥の名前が入っているものがあります。おそらく、これは、2枚の殻を並べると翼のように見えることに由来していると思われる。ブラジルには、テンシノツバサとい



写真1. オニカモメガイの巣穴(縦断面). スケール 1cm.
とっくり形をしている. 殻本体の付属板は欠損.

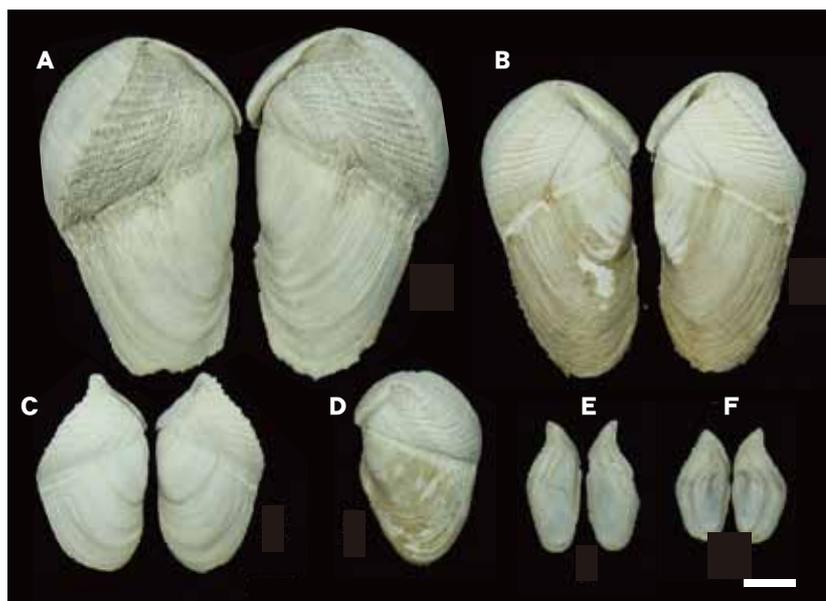


写真2. 県内で採集したニオガイ科貝類. スケール 1cm.
オニカモメガイ(A, B, C), カモメガイ(D), ニオガイ(E, F)

う種もいます。

筆者は、これまでに県内の御前崎海岸で、穴が開いている泥岩からニオガイ科の貝類を3種、清水区三保真崎海岸では、カモメガイモドキの幼貝1種を採集しました。以下に、県内で採集したニオガイ科の写真とその特徴を記します。

Penitella gabbii オニカモメガイ

写真 1, 写真 2 A, B, C, 写真 3

殻は中型～大型（約3～8cm）でやや薄く、白色。新鮮な状態では淡褐色の殻皮で覆われるが、殻皮を取り除くと純白の殻が現れる。殻前部では、放射肋と板状に立ち上がった成長線が交わり、やすり状である。殻後部はほぼ平滑で、やすり状の彫刻がある部分・ほぼ平滑な部分の境目は、明瞭である。

成長途上の状態では、2枚の殻が合併している状態で、殻前部が大きく開いている、成長すると2枚の殻の隙間の部分に殻を分泌し、ほぼ殻が閉じた状態になる（写真 2 A, B）。

本種はカモメガイに似るが、本種は大型になり、殻後部がより細長い。また、彫刻が粗いことで区別できる。

潮間帯付近の岩石に穿孔する。

2018～2019年に筆者が御前崎海岸で採集した際には、カモメガイより本種がかなり多く、カモメガイは少ない印象であった。

Penitella sp. カモメガイ

写真 2 D

殻は中型（約3cm）。オニカモメガイによく似るが、本種は大型にならず、殻がやや短く太く、やすり状彫刻の幅がオニカモメガイに比較してやや狭いこと、やすり状彫刻が細かいことなどで区別できる。

本種は、かつて上述したオニカモメガイと区別されず、*Pholadidea penita* または *Penitella penita* という学名が使われていたが、現在では別種とされ、*P. penita* はアメリカに生息するホンカモメガイに、オニカモメガイには *Penitella gabbii* という学名が使われ、本種カモメガイにはまだ学名がない。

Barnea (Anchomasa) fragilis ニオガイ

写真 2E, F・写真 4

殻はやや中型（約2.5cm）で薄く、白色で細長い。殻前部は、放射肋と板状に立ち上がった成長線が交わり、やすり状で、後部に向かうにつれて弱い成長線となる。

カモメガイ・オニカモメガイに似るが、殻が小型で細長く、やすり状の彫刻がある部分とやすり状でない部分の境目が不明瞭なことで区別できる。また、本種は成長しても2枚の殻の間の隙間は大きいままである。潮間帯付近の岩石に穿孔する。



写真 3. オニカモメガイ幼貝．御前崎市採集．



写真 4. ニオガイ．御前崎市採集



写真 5. カモメガイモドキ幼貝．スケール 5mm

清水区三保真崎海岸．

片殻が打ちあがっていたものを採集．

Martesia striata カモメガイモドキ

写真 5

殻はやや薄く小型で、膨らみがあり、殻表には規則的な輪肋がある。カモメガイに似るが、殻表の輪肋が強いことや全体的に丸みを帯びていることで区別できる。流木や沈木に穿孔する。