

古熊俊治¹：山口県山陽小野田市有帆川河口海岸におけるシャミセンガイ幼体の漂着記録
 Shunji FURUKUMA¹：Stranding record of the juvenile *Lingula* (Brachiopoda) on the estuarine coast of Ariho River, Sanyo-Onoda City, Yamaguchi, Japan

腕足動物門は、古生代を通じて繁栄した一大グループであり、現在も世界各地の海洋に生息している。本動物門に属するシャミセンガイ属 (*Lingula*) は、長い舌形の殻を背腹に2枚持つことが特徴であり、砂泥質の干潟域に生息する。山口県下の瀬戸内海においては、山口市山口湾および秋穂湾、下関市千鳥浜においてミドリシャミセンガイ *L. anatina* の生息が確認されている(環境省自然環境局・(特活)日本国際湿地連合編 2007; 久志本 2016)。また、山陽小野田市厚狭川河口域でもシャミセンガイ属の生息が確認されている(古熊 2019)。今回、厚狭川に隣接する有帆川の河口海岸において、本属幼体の漂着が確認されたので報告する。

著者は2019年12月30日、山口県山陽小野田市有帆川右岸側の河口海岸(図1, 33°59' N, 131°9' E)において、シャミセンガイ属の死んだ幼体を1点採集した(図2)。本採集地は僅かに残る岩礁性の自然海岸である。本標本は採集時には気づかず、高潮線より採集した打ち上げ貝殻に絡んでいた植物片を除去していた際、その植物片中から発見された。当日の気象は、最寄りの宇部のデータによれば平均気温13.0°C、東向きの風(平均風速4.0m/s, 最大風速10.1m/s)が海岸に吹き付けていた(気象庁ホームページ)。

本標本は合弁であり、腹殻長は7.4mm、殻幅は4.0mmであった。殻色は透明な薄い鉛色であり、軟体部に由来する黒色を帯びた部位や斑紋が認められる。また、外套膜からの剛毛と長さ11mmの肉茎も保存されていた。本採集地に隣接する厚狭川河口域においてはウスバシャミセンガイの比較種 *L. cf. reevei* の生息が確認されており(古熊 2019)、同種の可能性が考えられる。しかしながら、同サイズの個体は厚狭川河口域では得られておらず、比較できないため、本稿では本標本をシャミセンガイ属未定種 *L. sp.* とする。ミドリシャミセンガイについて、Yatsu (1902) は浮遊幼生期を経て底生付着後1年で殻長5mmに成長するとし、伊藤(2017)は過去の調査結果から、受精後約1年で腹殻長10mm程度に至り、受精後約2年で約30mmに成長し産卵群に加入するものとしている。同属である本標本の腹殻長は10mmに満たないものであり、上記の報告を考慮すれば、本標本は受精後1年前後の幼体と考えられる。瀬戸内海域では、近年、浮遊幼生の報告はあるが(吉松 2014)、幼体に関する報告はない。採集当日の海風の影響により、河口部一帯の海底に生息していた幼体が漂着したものと考えられる。幼体が漂着することから、本地域において本属が生息し、繁殖している可能性が示唆される。



図1 本研究の調査地位置図(★)



図2 有帆川河口海岸に漂着したシャミセンガイ属幼体

引用文献

古熊俊治 2019. 山口県山陽小野田市厚狭川河口域近傍の前浜干潟におけるシャミセンガイ属(腕足動物門)の生息確認. 南紀生物, 61(2): 120-124.
 伊藤史郎 2017. 有明海湾奥部におけるミドリシャミセンガイの生態. 佐賀県有明水産振興センター研究報告, (28): 143-145.
 環境省自然環境局・(特活)日本国際湿地連合編. 2007. 第7回自然環境保全基礎調査 浅海域生態系調査(干潟調査)報告書. 236pp. 環境省自然環境局生物多様性センター, 富士吉田.
 気象庁ホームページ (<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index>) (2020年6月3日閲覧)
 久志本鉄平 2016. 下関市千鳥浜で採取されたミドリシャミセンガイ. 豊田ホテルの里ミュージアム研究報告書, (8): 207-208.
 Yatsu N. 1902. On the habits of the Japanese *Lingula*. Annotationes Zoologicae Japonenses, 4:61-67
 吉松定昭 2014. 瀬戸内海東部海域で得られたシャミセンガイ目(腕足動物門:舌殻綱)に属する2種類の幼生形態. 日本プランクトン学会報, 61(1): 15-22.

(Received June 15, 2020; accepted July 15, 2020)

¹ 〒759-0207 山口県宇部市際波409-24

¹ 409-24 Kiwanami, Ube City, Yamaguchi 759-0207 Japan