

小型有孔虫カタログ(3)

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2018-07-27 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 北里, 洋, 池谷, 仙之 メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.14945/00025597

小型有孔虫カタログ(3) 北里 洋*・池谷 仙之*

Cibicides lobatulus (Walker and Jacob), 1798

Nautilus lobatulus Walker and Jacob, 1798, in Kannacher, F., *Adams Essays on the microscope* Ed. 2, London, England, p. 642.

〔標式地〕 Whitestable 海岸、Kent 州、England

〔記載〕 物に膠着して生活する。偏平なトロコイド状旋回、背側面は平坦が少し凹状、腹側面は凸状である。背側面では全ての旋回が観察されるが、腹側面では最終旋回のみが見られるだけである。外周縁は平滑で、外周縁のへりはかなり尖っている。成熟個体は3～4旋回で、最終旋回は7～10室よりなる。縫合線は背側面では肥厚し、カーブを描いているが、腹側面では少しへこんでいる。房室は比較的細長く、わずかにふくらんでいる。殻壁はガラス状石灰質で、低倍の顕微鏡でわかる程度の穴が沢山あいている。壁孔は背側面で大きい径をもち、密度が低く、腹側面では小さい径で密度が高い。口孔は内縁部 (interiomarginal) にあいており、口孔唇 (apertural lip) がへりにあり、背側面の旋回部縫合線にそっている。

〔計測値〕

Specimen No.	D _{max}	D _{min}	T
IGSU-F-011	0.650mm	0.515mm	0.282mm
-012	0.452	0.363	0.195
-013	0.443	0.365	0.232
-014	0.320	0.216	0.074
-015	0.430	0.392	0.216
-016	0.462	0.430	0.160
-017	0.589	0.430	0.221

〔地理的分布〕 世界中に分布する。

〔生態〕 必ず物 (岩、岩片、生物遺骸など) に膠着して生活し、泥の中に潜ることはない。

〔層位的記録〕 中新世-現世

〔解説〕 *Cibicides* 属は背側面で必ず物に膠着して生活している。膠着したままで生長、殻形成をおこなうので殻の形態は付着しているものの表面形態に大きく左右される。したがって殻の変異は極めて大きい。付着するものがありさえすればどのようなところにも生息する性質があるようで、泥底でガラス海綿の骨針 (長さ1 cm、太さ0.7 cm) に膠着しているもの (Figs. 21 - 27)、また泥底にころがっている10 cm径ぐらいの礫に1,000以上の個体が付着して生活しているのを筆者らは観察している。同じ礫でも泥の中に埋っている部分には一個体も付着していないのは *Cibicides* 属の生活様式を知る上でおもしろいことである。スウェーデン、ウプサラ大学のNyholmは *Cibicides lobatulus* をいろいろと条件を変えて飼育してやると、1つの個体からそれまでの形態分類学者が別の属としてわけていた *Dyocibicides*, *Annulocibicides*, *Cyclocibicides*, *Stichocibicides*, *Rectocibicides* 各属の特徴を持つ形態をした個体が生まれることを発見した (Nyholm, 1961)。つまり上記の属は *Cibicides*

* 静岡大学理学部地球科学教室

lobatulus の変異型であったわけである。*Ammonia beccarii* の項でも亜種が同一の親から生まれる例を示したが、形態が違うからといってむやみに新種・新属を作ってはならない。分類学的研究をおこなう場合、個体のもつ特徴を1つ1つ詳細に観察し、個体群内でそれぞれの形質の変異の巾を確認した上で種の妥当性の検討をしなければならない。もちろん交配実験をおこなって子孫を残せるかどうかを確認する方法が最も良いことはいうまでもない。*Cibicides lobatulus* についてのNyholmの結果は、有孔虫の形態がまわりの環境に極めて左右されやすいことを示している。

Explanation of Plate

Cibicides lobatulus (Walker & Jacob, 1798) Figs. 1-27.

- Figs. 1-5. Specimen number; IGSU-F-013, Locality; Lat. 34° 40'12"N, Long. 138°58'36"E, Toura, Shimoda, Shizuoka Pref. (Recent beach sand).
 1a,b. Stereo pair of ventral view. X108
 2a,b. Stereo pair of dorsal view. X108
 3a,b. Stereo pair of edge view. X108
 4. Enlargement of aperture of edge view. X468
 5. Pores on chamber surface of dorsal side. X960
 Figs. 6-12. Specimen number; IGSU-F-011, Locality; the same locality as IGSU-F-013 specimen.
 6a,b. Stereo pair of edge view. X66
 7a,b. Stereo pair of ventral view. X66
 8a,b. Stereo pair of dorsal view. X66
 9. Enlargement of aperture of dorsal side. X360
 10. Enlargement of aperture of ventral side. X264
 11. Enlargement of aperture of edge side. X396
 12. Pores on chamber surface of ventral side. X720
 Figs. 13-16. Specimen number; IGSU-F-012, Locality; the same locality as IGSU-F-013 specimen.
 13. Ventral view. X108
 14. Edge view. X108
 15. Dorsal view. X108
 16. Enlargement of aperture of edge side. X468
 Figs. 17-21. Specimen number; IGSU-F-014, Locality; the same locality as IGSU-F-013 specimen.
 17. Enlargement of aperture of edge side. X900
 18a,b. Stereo pair of edge view. X156
 19. Ventral view. X156
 20. Dorsal view. X156
 21. Enlargement of the central part of dorsal side. X468
 Figs. 22-23. Specimen number; IGSU-F-015, Locality; Lat. 36° 42'06"N, Long. 134°15'42"E, Sea of Japan (Recent mud, depth 469m).
 Specimen which attaches to a sponge spicule.
 22. Dorsal view. X24
 23. Ventral view. X24
 Figs. 24-25. Specimen number; IGSU-F-016, Locality; the same locality as IGSU-F-015 specimen.
 Specimen which attaches to a sponge spicule.
 24. Dorsal view. X39.6
 25. Edge view. X46.8
 Figs. 26-27. Specimen number; IGSU-F-017, Locality; the same locality as IGSU-F-015 specimen.
 Specimen which attaches to a sponge spicule.
 26. Edge view. X46.8
 27. Dorsal view. X21.6

(Photographed by Mr. Y. Toyoda)





