

有孔虫の殻形態を決めるのは物理か？ 生物か？

What are constraint factors for foraminifera shape ? either Physics or Biology

*北里 洋¹

*Hiroshi Kitazato¹

1. 国立大学法人東京海洋大学大学改革準備室

1. University Reform Office, Tokyo University of Marine Science and Technology (TUMSAT)

底生有孔虫類は様々な材質の殻形態を持つ。その形質は、種類ごとに異なり、大きな分類基準として使われている。Patellina corrugata の殻は、単結晶からできている。多くの部屋からできているのに、殻が単結晶であり、形質が同じである。有孔虫の殻成長は結晶成長によって起こる。その場合、有孔虫の殻形態は結晶の物理的な成長に支配されるのだろうか？ 生物学的な制約を受けるのだろうか？ 講演では、結晶成長と殻形成が持つ矛盾を議論する。

キーワード：有孔虫、殻形態、単結晶、結晶物理、生物学的制約

Keywords: Foraminifera, test morphology, single crystal, crystal physics, Biological constraints