白亜系二枚貝化石の成長に伴う形態的変化 ~ Pterotrigonia ogawai を題材として~

熊本県立宇土高等学校 2年 中村 柾貴 大石 一貴

1 目的

Pterotrigonia類は特徴的な形態をもつ二枚貝である。白亜紀という古い時代の化石であるため、完全個体の産出は稀である。よって、サンプル数が必要となる成長に伴う形態の変化に関す

る研究はこれまでに行われていない。そこで、*Pterotrigonia* ogawai の成長に伴う形態的特徴の変化を明らかにすることに

した。 2 方法

- (1) 殻長と殻高の計測。
- (2) 肋数のカウント。
- (3) 肋頂の顆粒の有無の確認。

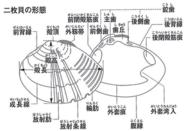




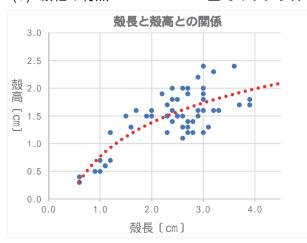
写真 Pterotrigonia ogawai の印象化石と印象剤

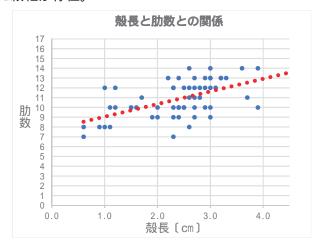
3 結果

(1) 殻長と殻高の比の関係・・・

Pterotrigonia ogawai の殻長と殻高の比は成長に伴い、横長の形状に変化する。

- (2) 殻長と肋の比の関係・・・成長によって殻長が大きくなるほど肋の数が多くなる。
- (3) 顆粒の有無
- ・・・全てのサンプルに顆粒が存在。

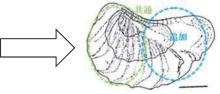




4 考察

Pterotrigonia ogawai の成長に伴う肋数の増加の原因ついて考察した(下図参照。スケールバーは 1 cm)。殻長付近の肋は共通して存在するが、成長に伴い次第に横長になると、後方に存在している肋が成長につれて追加されていくため、肋数が増えると考えた。





5 まとめ

 $Pterotrigonia\ ogawai\$ は殻長は $2\sim4\ cm$ 、肋数は $9\sim14\$ 本で大きい個体ほど多い。肋頂には顆粒が見られる。成長に伴う肋数の増加は、成長の仕方や肋のでき方が原因である。