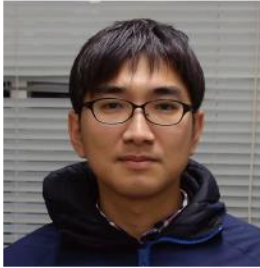


頭足類の行動生態学

Behavioral Ecology of Cephalopods



講師

佐藤 成祥

Lecturer

Noriyoshi SATO

Keyword : sexual selection, sperm storage, squid, octopus, ink, defense

イカ・タコが属する頭足類は、無脊椎動物にもかかわらず、高い認知能力を有し、精子のカプセルをリレーのバトンパスのように受け渡す特殊な繁殖生態や、体色変化や墨を使った独自の防御戦略を有します。本研究室では、彼らが持つ行動や形態の独自性がどのように進化してきたのかを、行動観察、形態比較、DNA 実験などの様々な手法で解き明かします。野外で採集や観察を行うこともあれば、室内で様々な水槽実験で仮説を検証するなど、目的のためには手段は問わないスタイルで、頭足類の謎に迫ります。特に研究室で力を入れているのが、水槽飼育が容易なヒメイカと、個性豊かで野外での行動観察が面白いマダコです。

Despite being invertebrates, cephalopods have high cognitive ability, a specialized reproductive system in which spermatophores are handed by hectocotylus, and unique defense strategies using body color changes and ink. We investigate how the uniqueness of their behavior and morphology evolved by various methods, including behavioral observations, morphological comparisons, and DNA experiments. Our current focus is the pygmy squid, which is easy to keep in aquariums, and the Octopus, which shows various behavioral personalities and is interesting to observe its feeding behavior in the field.

ヒメイカの精子塊排除



雌は交接後に口を伸ばして、渡された精子塊を排除します。

墨を使った防御方法

