

海洋細菌の超多様性: ビデオ顕微鏡で見る種分化のメカニズム

日時: 平成26年3月13日(木) 14:00

場所: 総合研究棟31室



講師: **八幡 穰 博士**

Post Doctoral Associate

Department of Civil and Environmental Engineering

Massachusetts Institute of Technology (MIT)

空間生態学(Spatial Ecology)の大きな目的の一つは、自然の中から種の共存を可能にする原理を見出すことと言える。そこで生み出されたモデルは、植物や動物といった地理的スケールの生態系における共存を巧みに説明することができる。しかし、こうした原理は、微生物の住むマイクロスケールにも共通して適用できるものなのだろうか？

本研究で我々は、海洋環境の時空間的な構造を再現するマイクロデバイス技術と、細菌の行動を記録するビデオ顕微鏡技術を用いて、海洋細菌の行動戦略を直接観察することを試みた。そこから、ごく最近種分化した海洋細菌系統群が、海洋の時空間的にダイナミックな栄養環境を利用して、競争能力と移動能力のトレードオフ(Competition-dispersal trade-off)という原理を通じて共存していることが浮かび上がってきた。本講演ではまた、MITで見られる創造的研究を促す工夫や、若手研究者を取り巻く環境についても解説する。

聴講無料

定員50名

連絡先:

工学研究科

化学バイオ工学専攻

田代陽介

tytasir@ipc.shizuoka.ac.jp