

# 平成25年度 第17回 数理分子生命理学セミナー

日時：平成25年10月30日(水) 16:20～

場所：理学部 E210 講義室

講師：西森 拓（本専攻 現象数理学研究室）

演題：アリの採餌行動における個と集団の戦略

要旨：アリは典型的な社会性動物であり、様々な化学物質を介したコミュニケーションにより採餌や子育てを分業する、高度に複雑化したコロニーを形成し、繁栄している。本講演では、この社会形成にまつわるアリの「個」と「集団」の関わりについて行った、最近の我々の実験的・数理的考察を紹介する。特にアリ個体の示す「視覚」と「化学物質」に基づく情報処理の特徴を実験的に考察し、その知見に基づいた個体の数理モデルを構築することで、その集団が示す採餌行動の数理モデル化と、その戦略選択のメカニズムを考察する。