

第74回インフォーマル・セミナーのご案内

学際科学フロンティア研究所では、研究者間の交流を活発化し、また、新しい学際領域を創成する場としてインフォーマル・セミナーを定期的に(月に一回程度)開催しております。
今回は、領域創成研究に採択されました東海林先生に話題を提供していただきます。
コーヒー片手に、どうぞ気楽にご参加ください。

日時 12月5日(金) 10:00 ~ 11:30

場所 学際科学フロンティア研究所 3F交流スペース

話題提供

東海林 亙 准教授 学際科学フロンティア研究所

発表概要

「生物による自己組織化の成長予測モデル」

生命科学領域において全ゲノム情報がDNA配列として利用可能になったことは大きなブレークスルーであるが、一方で複雑な生命体の構造を実現するには有限である遺伝情報への依存を最小化する必要性が改めて認識されるようになってきた。物理化学反応と生物学的応答の組み合わせにより実現される自己組織化のプロセスは遺伝情報の最小化に寄与する手段のひとつであり、これまで考えられてきたよりも多くの生命現象で重要な役割を果たしている可能性がある。本セミナーでは微生物コロニーの自己組織化現象からモデルを導出し、多細胞生物組織への汎用性を検討する萌芽的な研究を紹介する。