

平成25年6月28日

平成25年度 第10回 数理分子生命理学セミナー

日時：平成25年7月3日(水) 14:35～

場所：理学部E210 講義室

講師：石原 秀至 氏(東京大学大学院総合文化研究科)

演題：個体発生における力学的制御：細胞の六角配置を促進
する仕組み

要旨：多細胞生物の個体発生過程では、からだのかたちづくりのために大変形がおこる。多くの分子の発現や活性がわかりつつあるが、この変形を正しく駆動する機械的な力の動態についてはまだまだ理解が少ない。特に、細胞集団内の力を定量的に見積もる測定手法がないことが、発生の力学的制御の理解を阻んできた。我々は細胞の形態から細胞集団内に働く力を推定する手法を開発し、この問題に取り組んでいる。ショウジョウバエの翅形成に見られる細胞の六角格子化を解析し、細胞のパターニングを駆動する力学的な新奇メカニズムを報告する。

連絡先：栗津暁紀 (理学研究科 数理分子生命理学専攻 内線：7395)