

脳神経医学セミナー (来聴歓迎・事前登録不要)

多細胞組織の三次元変形動態を 1細胞から予測する汎用力学モデル

金沢大学 ナノ生命科学研究所
奥田 覚 先生

日時 2019年4月16日火曜日 午後5時～6時
場所 金沢大学宝町キャンパス 医学図書館2階十全スタジオ
http://square.umin.ac.jp/top/map/med-lib.pdf
後援 金沢大学十全医学会、金沢大学超然プロジェクト
医学専攻・博士課程専攻共通Up-to-dateセミナーに認定します

多細胞の力学動態は、発生・代謝・疾患などの様々な生命現象に見られ、遺伝子発現などの生化学動態と協働して、マクロな組織・器官の構造や機能を制御している。我々は一般的な多細胞の三次元動態を1細胞レベルから解析する数理モデルを開発し、数理・生物学実験の融合アプローチにより、その力学原理の解明を目指してきた。本セミナーでは、開発した汎用三次元バーテックスモデル、および幹細胞から培養した眼杯組織の形態形成の力学制御機構について紹介したい。

問合せ 金沢大学医学系 脳神経医学分野 河崎 洋志
076-265-2365, kawasaki-labo@umin.ac.jp