

# 平成29年度 第19回 数理分子生命理学セミナー

日時：平成 29 年 10 月 25 日 (水) 14:35～

場所：理学部 E211 講義室

講師：田邊 章洋 (広島大学大学院理学研究科  
数理分子生命理学専攻・D3)

演題：粉体の流れと偏析現象

要旨： コーヒーや砂などに代表される”粉体”は、我々にとって非常に身近な存在であるが、その振る舞いは非常に面白く、不思議な部分が多分に存在している。例えば、個々の粉体は疑うことなく個体であるが、砂山を傾けたり揺することで表面が流体のように流れる。また、砂が堆積している場所に風が吹くことで地表面に自発的なパターンが形成されるし、ブラジルナッツ効果のように、複数種類の粉体を混ぜようとすることで逆に分離する厄介な性質も知られている。我々はこのような粉体に対して数値シミュレーションを用いた研究を行ってきた。本講演ではこのような粉体の不思議な現象や、我々がこれまでに行ってきた研究を紹介する。