

第301回化学コロキウム

日時： 2019年12月24日(火) 16:30~18:00

場所： 8号館304号室

講師： 北畑 裕之氏（千葉大学・大学院理学研究院・准教授）

題目： 自己駆動系とパターン形成の流体力学的カップリング

要旨： 生物の運動の特徴を抽出し、理解しようとする研究が近年盛んにおこなわれている。一方で、自発的に規則性が生み出されるパターン形成現象は古くから反応拡散系を用いて議論されてきた。本コロキウムでは、自己駆動系とパターン形成が流体力学的に影響し合う2つの系、すなわち化学振動反応と運動の結合系、および、自発的に変形する粒子による協同的流体効果が生み出すパターン形成系について紹介する。

連絡先： 理学研究科・化学専攻 好村滋行 (komura@tmu.ac.jp)