

第266回化学コロキウム

日時： 2016年12月7日(水) 14:40~16:10

場所： 8号館309号室

講師： 中田 聡氏 (広島大学・大学院理学研究科・教授)

題目： あたかも生き物のよう振る舞う人工系を考える

要旨： リズムとパターンを示す化学振動反応系として有名な、Belousov-Zhabotinsky (BZ)反応は非線形反応がカギを握るものの、パターンは状態の変化であり、分子は線形拡散である。本セミナーでは、自己駆動する物体で構築されるリズムとパターンについて、反応拡散方程式と運動方程式を駆動力で結合し、非線形性を分子レベルから導入した系について紹介する。

連絡先： 理工学研究科 分子物質化学専攻 好村滋行 (komura@tmu.ac.jp)