

平成 18 年度 第 5 回 非線形科学セミナー

日時：平成 19 年 2 月 23 日（金） 15 時 00 分～

場所：理学部 2 号館 4 階 403 号室

学部学生、大学院生の参加を大歓迎します

講演者：神長 暁子（鹿児島大学理学部）

題目：W/O マイクロエマルションを反応場とする

BZ 反応のパターン形成

W/O 型のエアロゾル-Ot マイクロエマルションの水相として Belousov-Zhabotinsky 反応溶液を分散させた系は、連続相である油相中での拡散速度が水相とは異なることから、Turing パターン等、通常の水溶液中では見られない様々なパターンを形成する。マイクロエマルションは、油相や界面活性剤を置き換えることにより、液滴のサイズ等の物理的性質を制御することができ、それにより、パターン形成を制御したり、新たな挙動を見出すことが可能である。本発表では、定在波-進行波遷移や光メモリー効果等の実験例を紹介する。

問合せ先 櫻井 建成

理学部物理学科 生命・情報物理研究室

phone 043-290-2765

e-mail tatsu@physics.s.chiba-u.ac.jp