

大学院集中講義
理学特別講義 B VII の開講連絡

07.6.4

以下の要領で大学院集中講義
理学特別講義 B VII を開講する。
履修希望の学生は必ず受講すること。

担当教員 柳田 英二 先生 (東北大学大学院理学研究科)

講義題目 反応拡散方程式のダイナミクス

講義日程 6 月 11 日 (月) 14:30 より
6 月 12 日 (火) 14:30 より
6 月 13 日 (水) 14:30 より
6 月 14 日 (木) 14:30 より
6 月 15 日 (金) 13:10 より

講義場所 大学院自然科学研究科棟
3 階 数理演習室 (301 号室)

講義内容 反応拡散方程式は、いろいろな科学分野に見られる様々な非線形現象を記述する重要な偏微分方程式である。この講義では、反応拡散方程式の解の挙動に関する基本的な性質と、非線形現象を数学的に取り扱うための手法について解説する。特に双安定な反応項を持つ場合について、進行波の存在と安定性、空間的に非一様な定常解の安定性、拡散係数が小さいときの界面ダイナミクスとそれらの間の関係について詳しく論じる。

大学院 (後期) 幾何学特論を受講希望の学生はこの集中講義を受講することが望ましい。また、学部 4 年 (前期) 応用解析を受講している学生はできるかぎり受講することが望ましい。

連絡先 三沢