集中講義

数学特別講義B
数学総合講義J
解析学特殊講義ＧＩ

池畠　良　講師
（広島大・教授）

談話会	11月16日(月)16：00～ **「空間遠方のみに局在化された摩擦項を持つ２次元波動方程式の全エネルギー減衰」** ２次元全空間で、無限遠方のみで効果的な摩擦項を持つ波動方程式の初期値問題を考察する。原点付近では摩擦の効果が無いため、エネルギー減衰導出に本質的な解自身のL2-ノルムを制御することが一般に困難である。M. Nakao (Math. Z., 2001)及び I. (JDE, 2003)以降未解決であった問題にひとつの解答を与える。
講義期間・題目・内容	11月17日(火)～11月20日(金) 各日　15：00～18：00 **「波動方程式の局所エネルギー減衰とその関連する話題」** 本講義では、学部レベルの偏微分方程式関連のテキストを開くと最初の方に必ず記載のある「波動方程式」の基本的問題の一つである「局所エネルギー減衰」問題を中心に、講義者の一連の発表論文で得た結果に基づいた議論を展開する。同時に件の方程式においては、基礎的な解析の手法である、いわゆる「マルチプライヤー法」及び「フーリエ変換」についても学習・復習しながら講義を進めていく。聞き手の受講生は、そこから自分なりの波動方程式及びその関連方程式についての新たな見方・考え方を習得し、自分の今後の研究テーマ設定の一助となることを期待する。
会場	川井ホール