

東北大学大学院情報科学研究科
純粋・応用数学研究センター

第19回 幾何と解析セミナーのお知らせ

日 時： 2017年2月3日(金) 15:00 — 16:30

場 所： 東北大学大学院情報科学研究科棟 2階大講義室

講演者： 生駒 典久 氏（金沢大学理工研究域）

題 目： 種数0のウィルモア型曲面の存在

[概要] 一般の3次元リーマン多様体において曲面積一定という制約条件の下、ウィルモア汎関数の臨界点となる曲面（ウィルモア型曲面と呼ぶことにする）の存在について考える。制約条件の曲面積は十分小さいものを考え、特に種数0の曲面を扱う。この講演では、リーマン多様体のスカラー曲率が非退化臨界点を持つ場合、その点に凝集するウィルモア型曲面の存在や一般の閉リーマン多様体上でのウィルモア型曲面の多重存在性などについて議論する。なお、本講演は A. Malchiodi 氏 (SNS Pisa) と A. Mondino 氏 (Univ. of Warwick) との共同研究に基づく。

幾何と解析セミナー世話人：坂口茂，福泉麗佳，船野敬，高橋淳也

ホームページ：<http://www.math.is.tohoku.ac.jp/~gaseminar/index.html>