

第145回

附属社会創造数学センター主催
学術変革領域研究(A)「マルチモデルECM」共催

HMMCセミナー

Date : 2023年9月28日(木) 16:30~18:00
Speaker : 高棹 圭介 (京都大学)
Takasao, Kesuke (Kyoto University)
Place : 北海道大学 電子科学研究所
中央キャンパス総合研究棟2号館5階 講義室
Title Phase field method for volume preserving mean curvature flow

Abstract:

本講演では、フェイズフィールドモデルを用いて体積保存平均曲率流の弱解を構成する。体積保存平均曲率流に対するフェイズフィールドモデルはいくつか知られているが、今回考察するフェイズフィールドモデルは「曲面積」と「体積の変化量」の和に相当するエネルギーの勾配流になっており、弱解の構成に必要な非局所項の L^2 評価や、リスケーリングを施したときに非局所項が摂動とみなせるといった良い性質を持つ。講演の前半では、これらの性質について説明し、後半ではこのフェイズフィールドモデルから体積保存平均曲率流の弱解が得られることを示す。

※当日、体調のすぐれない方は出席をご遠慮願います。
※換気のため一部窓を開けて開催します。体温調節可能な服装でお越しください。