

第155回

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

HMMCセミナー

Date : 2024年9月19日(木) 16:30~18:00

Speaker : 可香谷 隆 (Takashi Kagaya)

室蘭工業大学 ・ 准教授

Muroran Institute of Technology

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

Style: 対面とオンラインのハイブリット開催

オンラインのみ要事前登録

オンライン参加のお申込みは下記URLからお願いします。

https://zoom.us/meeting/register/tJMuf-mvqT4qEtfLpEE_TiD877Q_sQCoN1f

Title: Sharp interface limit for a quasi-linear large deviation rate function

Abstract: 本講演では、大偏差原理で現れるある汎関数に対する特異極限問題を考察する。汎関数の特徴として、Allen-Cahn方程式の解が最小解であることが挙げられる。Allen-Cahn方程式の解は、近似パラメータの極限を取ると、Sharp interfaceが現れ、平均曲率流によって動くことが知られている。本講演で扱う汎関数に対しては、一般の曲面流に対し、曲面流をSharp interfaceとして生成するある関数の形に制限すると、その関数クラス上で、汎関数が平均曲率流を最小解とする曲面流に対するある汎関数にガンマ収束することを示す。本講演の内容は、九州大学の角田謙吉氏との共同研究に基づく。

※当日、体調のすぐれない方は対面で出席をご遠慮願います。