

第172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 : 2026年7月14日(火) 15:00~16:00

Speaker : 山崎 義弘 (Yoshihiro Yamazaki)
早稲田大学理工学院 先進理工学部

Style: 対面との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
オンラインの参加申し込みは下記URLからお願いします。

<https://zoom.us/meeting/register/w3PoDYwbQ7mzwW32b1EvcA#/registration>

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 : 連続系から超離散系へ: 分岐現象に着目して
From Continuous to Ultradiscrete: A Bifurcation Perspective

Abstract: 分岐現象を示す連続力学系に対する超離散力学系の動力学の性質について、これまでに我々が行ってきた研究のレビューを行う。超離散系は連続系に乗算的な離散化の手法を適用した後、超離散極限公式を適用することで得られる。本発表では、1次元・2次元連続系での代表的な局所分岐(transcritical, saddle node, pitchfork, Hopf)の性質が、離散化・超離散化することによって得られた系においてどのように保持されているかを概説する。また超離散力学系の一つの事例として、リミットサイクル解を有する連続系を超離散化することによって得られた系が示す超離散リミットサイクル解の動力学の性質について紹介する。