第175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11月17日(火) 16:30～18:00

Speaker : 谷田 桜子 (Sakurako Tanida)
東京大学 大学院工学系研究科・助教

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/kKY23aMjQY-FII3nQcplyg#/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 : 探索環境における人間の移動行動とその統計的性質
Human Movement Behavior in Exploratory Environments and Its Statistical Properties

RIES Hokkaido University Research Institute for Electronic Science

北海道大学電子科学研究所
附属社会創造数学研究センター
人間数理研究分野
Nagayama Lab.

HOKKAIDO UNIVERSITY

Abstract:　人間の移動行動は、個人の目的や意思決定だけでなく、空間構造や周囲の人々など、さまざまな環境要因の影響を受ける。そのため、人流を理解するには、個々の行動の詳細を捉えるだけでなく、多数の移動軌跡に共通して現れる統計的性質を明らかにすることが重要である。
本発表では、Bluetoothビーコンなどを用いて取得した実際の人間の移動データを対象に、統計物理学の観点から移動行動の特徴を調べる研究を紹介する。具体的には、自由な回遊が可能な展示会場、順路に沿って移動する水族館、移動空間である駅構内など、異なる環境における人流を取り上げる。移動軌跡の時間的・空間的な統計や、混雑に関する観測を通して、環境の違いが人々の移動行動にどのように現れるかを考察する。本発表では、現在進めている最新の解析結果も紹介しながら、人間の移動行動に見られる統計的性質や、環境による違いについて議論する。