

# 第156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10月28日(月) 16:30~18:00

Speaker : 徳田 有矢 (Yuya Tokuta)

京都大学 ヒト生物学高等研究拠点  
WPI-ASHBi , 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

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/tJclcemqTgpGdRKqg3475mWyi19npgtx-1r>

Title:

Gromov-Wasserstein最適輸送理論を用いたオミクスデータ種差解析

Abstract:

哺乳類のゲノムや遺伝子は進化の過程を経ても塩基配列として良く保存されているが、細胞ごとの遺伝子発現や機能、エピゲノムには種ごとの差異がある。細胞レベルのゲノム・エピゲノム情報はオミクスデータと呼ばれるビッグデータを構成しており、これらを包括的に解析する手法が望まれる。本講演では、複数種のオミクスデータを、Gromov-Wasserstein最適輸送理論を用いて比較解析する手法を提案し、哺乳類の生殖細胞誘導系への適用結果を報告する。

※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。