

# 第171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3日(金) 16:45~17:45

Speaker : 千葉 悠喜 (Yuki Chiba)  
北海道大学電子科学研究所

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/7TaKIXxYQAOz-98Q-s9MYQ#/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 : 連続体モデルを用いた大規模交通網における渋滞ク  
ラスタのスケールフリー性

Scale-free congestion clusters in large-scale traffic  
networks: a continuum modeling study

## Abstract:

近年の実証研究において、交通の時空間的な渋滞クラスタがスケールフリーな統計的特性を示し、クラスターの大きさがべき分布に従うことが報告されている。

本研究では、交通流の連続体モデルによって、スケールフリーな時空間渋滞クラスタを生成し得るかどうかを検討する。

様々なサイズの格子ネットワークにおける数値実験により、渋滞クラスターの大きさはべき分布に従うことが確認された。