

# 第142回

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

## HMMCセミナー

- Date :** 2023年7月28日(金) 16:30~18:00
- Speaker :** 物部 治徳 (大阪公立大学大学院理学研究科)  
MONOBE, Harunori (Osaka Metropolitan 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
- Title** ある界面方程式におけるコンパクトな進行波解について  
On compact traveling wave solutions for interface equations

### Abstract:

本発表では、空間2次元および3次元における外力付きの(平均)曲率流方程式のコンパクトな進行波解の存在について考察をする。特に、外力が法線ベクトルや空間変数に依存する場合を考え、解が存在する外力の条件を考える。時間があれば、得られた結果といくつかの界面方程式や自由境界問題の進行解との関連性について言及する。

In this talk, we introduce the existence of compact traveling wave solutions for mean-curvature flow equations with driving force in two and three dimensional spaces. Here the driving force is composed of the normal vector on the surface and space variables. If time allows, we touch on the relation between the result and some interface equations, free boundary problems.

※当日、体調のすぐれない方は出席をご遠慮願います。  
※換気のため一部窓を開けて開催します。体温調節可能な服装でお越しください。



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



HOKKAIDO  
UNIVERSITY