

# 談話会のお知らせ

講演者：柳田 英二 氏 (東京大学)

題 目：熱方程式における動的特異性について

日 時：2023 年 11 月 13 日 (月) 16:30~17:30

場 所：東京理科大学野田キャンパス 4 号館 3 階 数理科学科セミナー室

## 概要

この講演の目的は、動かつ特異な外力項あるいはポテンシャル項を伴う線形熱方程式に対し、その解の性質について論じることである。より具体的には、特異点の位置が時間に依存する場合について、解の存在、特異点近傍での解の形状、有界性などについて調べる。熱核による解の表現公式とファインマン・カツツの公式を用いた解析により、解の性質が特異点の位置のヘルダー指数に依存し、いくつかの臨界指数が現れることを明らかにする。

共催：東京理科大学総合研究院「数理解析連携研究部門」

東京理科大学創域理工学部数理科学科  
〒278-8510 千葉県野田市山崎 2641  
(東武アーバンパークライン 運河駅下車徒歩 5 分)  
電話：04-7124-1501(代)  
数理科学科事務室 (内)3150  
(直通)04-7122-9250