



Summer School on Variational Problems and Functional Inequalities (at OCAMI)

RIMS 訪問滞在型研究計画

京都大学数理解析研究所 2022 年度訪問滞在型研究計画「変分問題の深化と応用」の研究計画の一環として、下記のようにサマースクールを催しますので、ご参加頂きますよう御案内申し上げます。

研究代表者 高橋 太 (阪公大・理)
研究副代表者 石渡 通徳 (阪大・基礎工)

記

日時： 2022 年 9 月 21 日 (水) 9:50 ~ 9 月 22 日 (木) 17:30

場所： 大阪公立大学理学部 E 棟数学大講究室 (E408 号室)
大阪市住吉区杉本 3 - 3 - 138 JR 阪和線「杉本町」駅下車

9 月 21 日 (水)

9:50~10:00 Opening

10:00~11:00 Bernhard Ruf (Università di Milano)

Concentration on manifolds for solutions of polynomial elliptic equations on an annulus (I)

11:30~12:30 Luca Martinazzi (Università di Roma "La Sapienza")

Variational methods for the Moser-Trudinger embedding (I)

14:00~14:45 長谷川翔一 (早稲田大学理工学術院・学振特別研究員 (PD))

Separation structure of radial solutions to the Lane-Emden equation on non-compact Riemannian manifolds

15:00~15:45 清水一慶 (大阪大学大学院基礎工学研究科 / 数理科学領域 / 特任研究員)

Profile decomposition for the Schrödinger propagator on star graphs and its application to nonlinear problems

16:00~16:45 三宅庸仁 (東京大学大学院数理科学研究科・学振特別研究員 (PD))

Effect of decay rates of initial data on the sign of solutions to Cauchy problems of polyharmonic heat equations

16:45~17:30 discussion

9月22日(木)

10:00~11:00 Bernhard Ruf (Università di Milano)

Concentration on manifolds for solutions of polynomial elliptic equations on an annulus (II)

11:30~12:30 Luca Martinazzi (Università di Roma "La Sapienza")

Variational methods for the Moser-Trudinger embedding (II)

14:00~14:45 勝呂剛志 (京都大学数理解析研究所プロジェクトフェロー)

Shannon's inequality for a generalized entropy and its application

15:00~15:45 Haoyu Li (大阪大学大学院基礎工学研究科 / 数理科学領域 / 特任研究員)

Nodal Solutions to Coupled Schrödinger Systems

16:00~16:45 濱本直樹 (大阪公立大学大学院理学研究科・学振特別研究員 (PD))

Best constants in some CKN type inequalities for test vector fields restricted by differential constraint

16:45~17:30 discussion