



Workshop on Non-compact Variational Problems and Related Topics (at RIMS)

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、下記のように研究集会を催しますので、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 26 日 (月) 13:25 ~ 9 月 28 日 (水) 12:10

場所 : 京都大学数理解析研究所 4 階 420 号室
京都市左京区北白川追分町 市バス 農学部前 または 北白川下車

9 月 26 日 (月)

13:25~13:30 Opening

13:30~14:30 Bernhard Ruf (Università di Milano)

On an inequality of Bliss–Moser type

14:40~15:40 菊池弘明 (津田塾大学学芸学部)

Uniqueness of ground states for double power nonlinear Schrödinger equations

15:50~16:50 高津飛鳥 (東京都立大学理学研究科)

Hierarchy of entropies associated with deformed logarithmic functions

9 月 27 日 (火)

10:00~11:00 Luca Martinazzi (Università di Roma “La Sapienza”)

Critical points of the Moser-Trudinger functional on closed surfaces

11:10~12:10 筒井容平 (京都大学大学院理学研究科)

Rearrangements, medians and their maximal functions

13:30~14:30 橋詰雅斗 (広島大学大学院先進理工系科学研究科)

A power type approximation of Moser–Trudinger inequality

14:40~15:40 生駒典久 (慶応義塾大学理工学部数理科学科)

The existence and nonexistence of weak solutions to the Born-Infeld equation

15:50~16:50 小野寺有紹 (東京工業大学理学院)

Quantitative stability in overdetermined problems

9月28日(水)

10:00~11:00 三浦達哉 (東京工業大学理学院)

Li–Yau type inequality for curves and applications

11:10~12:10 壁谷喜継 (大阪公立大学大学院理学研究科)

Longitudinal bifurcating solutions to a nonlinear elliptic equation on a large spherical cap