

大阪公立大学数学研究所 2025 年度共同利用・共同研究

Hardy-Hénon equations and related topics

日時：2025 年 9 月 25 日（木）9:00 – 18:00

場所：大阪公立大学 杉本キャンパス 理学部棟 F205

(〒 558-8585 大阪府大阪市住吉区杉本 3 丁目 3 番 138 号)

プログラム

9:00 – 10:30 フリーディスカッション

10:30 – 11:10 谷口 晃一 (静岡大学)

Hardy-Hénon 方程式の特異定常解とその応用

11:20 – 12:00 橋詰 雅斗 (大阪大学)

2次元ノルム制約条件付き変分問題と関連する楕円型方程式の基底状態解との関係

昼休憩

13:30 – 14:10 波多野 修也 (大阪大学)

Unconditional uniqueness of Hardy-Hénon parabolic equations on Herz spaces

14:20 – 15:00 関 行宏 (東京都立大学)

Sobolev 優臨界指数を持つ放物型 Hénon 方程式に対する爆発レートについて

15:10 – 15:50 千頭 昇 (名古屋工業大学)

Asymptotically self-similar global solutions for Hardy-Hénon parabolic equations

休憩 (30 分)

16:20 – 17:00 渡邊 南 (津田塾大学)

指数関数非線形項をもつシュレディンガー方程式の解の大域挙動について

17:10 – 17:50 浜野 大 (京都大学)

基底状態よりも大きい質量 - エネルギーをもつ非線形シュレディンガー方程式系の大域解と爆発解について

世話人：谷口晃一 (静岡大学)

橋詰雅斗 (大阪大学)

池田正弘 (大阪大学)

連絡先：谷口晃一 (taniguchi.koichi@shizuoka.ac.jp)