

Non-compactness phenomena on critical problems and related topics

日時：2023年11月18日（土）9:55～11月19日（日）17:35

場所：大阪公立大学杉本キャンパス理学部棟数学大講究室 (E408)

プログラム

11月18日（土）

9:55～10:00 Opening

10:00～11:00 Cristina Tarsi (University of Milan)

Moser type inequalities on unbounded domains and applications to PDEs
(part I)

11:10～12:10 Federica Sani (University of Modena and Reggio Emilia)

On the existence of maximizers for second order Adams type inequalities on balls

昼休憩

14:00～15:00 猪奥 倫左（東北大学）

Non-uniqueness for a critical heat equation in two dimensions with singular data

15:20～16:20 菊池 弘明（津田塾大学）

Positive solutions to stationary double power nonlinear Schrödinger equations

16:20～ discussion

11月19日(日)

10:00 ~ 11:00 Federica Sani (University of Modena and Reggio Emilia)
Blow-up and global solutions for a parabolic problem with Trudinger-Moser nonlinearity

11:10 ~ 12:10 Cristina Tarsi (University of Milan)
Moser type inequalities on unbounded domains and applications to PDEs
(part II)

昼休憩

14:00 ~ 15:00 勝呂 剛志 (熊本大学)
Deficit estimates for the logarithmic Sobolev inequality for a generalized entropy and its application

15:10 ~ 16:10 内免 大輔 (室蘭工業大学)
Concentration analysis of semilinear elliptic equations with exponential growth in a disc

16:30 ~ 17:30 足達 慎二 (静岡大学)
On the existence of ground state solutions to some elliptic equations with Sobolev critical growth

17:30~17:35 Closing

本研究集会は、大阪公立大学数学研究所（文部科学省共同利用・共同研究拠点「数学・理論物理の協働・共創による新たな国際的研究・教育拠点」JPMXP0723833165）の共同利用・共同研究の一環として開催されます。

研究代表者：橋詰 雅斗（大阪大学）

また、この研究集会は以下の援助の下で開催されます。

挑戦的研究(萌芽) 課題番号 21K18582 (研究代表者：猪奥 倫左)