

熊本大学理学部数学談話会

日時: 10 月 26 日 (月): 16:30~17:30

教室: 理学部 1・2 号館 C122 講義室

講演者: 橋詰 雅斗 (はしずめ まさと) 氏 (大阪大学大学院基礎工学研究科)

- 講演題目: Trudinger-Moser 不等式における非コンパクト現象
- 講演概要:

Trudinger-Moser 不等式は高次元臨界 Sobolev 不等式に対応する 2 次元臨界不等式としてよく扱われるが、臨界 Sobolev 不等式とは異なる性質をもつことも知られている。本講演では Trudinger-Moser 不等式の非コンパクト現象をはじめとする諸性質と主要な先行研究を紹介し、不等式の等号成立を達成する関数の存在、および非コンパクト現象から得られる等号成立関数の性質についての結果を紹介する。