

第 230 回 広島数理解析セミナー (2018 年度)

Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.230

日時 : 12月7日(金) 15:20~17:40

場所 : 広島大学理学部 B707

今回は2件の講演です.

15:20~16:20

講師 : 猪奥 倫左氏 (愛媛大学)

題目 : Attainability of the best Sobolev constant in a ball

要旨 : Sobolev の不等式の最良定数は全空間上では Aubin-Talenti 関数によって達成されるが, 有界領域上では達成されないことが知られている. 本講演では, ball 上でスケール不変性を持つ Sobolev 型不等式を導出し, この不等式は ball 上でも最良定数が達成されることを説明する. さらに, 既存の Sobolev の不等式との関係についても述べる.

16:40~17:40

講師 : 西浦 廉政氏 (東北大学)

題目 : 振動テールをもつ空間局在解に見る非局所相互作用の起源

広島数理解析セミナー幹事

池畠 良 (広大教育) ikehatar@hiroshima-u.ac.jp

川下 美潮 (広大理) kawasita@hiroshima-u.ac.jp

川下和日子 (広大工) wakawa@hiroshima-u.ac.jp

★滝本 和広 (広大理) ktakimoto@hiroshima-u.ac.jp

水町 徹 (広大理・総科) tetsum@hiroshima-u.ac.jp

山崎 陽平 (広大理) yohei-yamazaki@hiroshima-u.ac.jp

★印は本セミナーの責任者です.