

## 第237回 広島数理解析セミナー（2019年度）

### Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.237

日時 : 7月26日(金) 16:30 ~ 17:30

場所 : 広島大学理学部 B707

講師 : 中村 謙太氏 (九州大学)

題目 :  $p$ -Sobolev 流の正則性評価とその応用

要旨 : ユークリッド空間内の有界領域における, 主要部が  $p$ -Laplacian である二重非線形放物型方程式を  $p$ -Sobolev 流と呼ぶ. 特に  $p = 2$  の場合, ユークリッド空間内の有界領域上の山辺流を含む. 山辺流は R. Hamilton によって山辺の問題の一連の研究で導入されたものである. この講演では,  $p$ -Sobolev 流に対する正值性の伝播, Hölder 評価等の様々な正則性評価と, その応用について述べる. 本講演は三沢正史教授 (熊本大), Tuomo Kuusi 教授 (Helsinki 大) との共同研究に基づく.

#### 広島数理解析セミナー幹事

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
佐野めぐみ (広大工)	smegumi@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.