

# FMSP 院生集中講義

日時：2019年3月12日(火)～15日(金)

場所：東京大学駒場キャンパス 数理科学研究科棟 056 教室

3月12日(火)

- 13:00 ~ 14:00 顧仲陽 (東京大学大学院数理科学研究科)  
On the Helmholtz decompositions of vector fields of bounded mean oscillation and in real Hardy spaces over the half space
- 14:10 ~ 14:50 後藤ゆきみ (東京大学大学院数理科学研究科)  
Bound states of negative ions
- 15:10 ~ 16:40 梶原直人 (東京大学大学院数理科学研究科)  
Theory of maximal  $L_p$  regularity with critical time weights

3月13日(水)

- 10:30 ~ 12:00 李煥元 (東京大学大学院数理科学研究科)  
On the blow-up criteria for the strong solutions of the incompressible fluids of Korteweg type
- 13:00 ~ 13:40 黄欣馳 (東京大学大学院数理科学研究科)  
Inverse problems for several partial differential equations in mathematical physics by Carleman estimates
- 13:50 ~ 14:50 岡本潤 (東京大学大学院数理科学研究科)  
Random discretization of O'Hara knot energy
- 15:10 ~ 16:40 田口和稔 (東京大学大学院数理科学研究科)  
全変動流方程式の数値解法

3月14日(木)

- 10:30 ~ 11:10 立石優二郎 (東北大学大学院理科学研究科数学専攻)  
逆二乗ポテンシャルをもつ熱方程式の導関数評価
- 11:20 ~ 12:00 Zhanpeisov Erbol (東北大学大学院理科学研究科数学専攻)  
非線形放物型方程式系の符号変化解の爆発評価
- 13:00 ~ 14:00 只野之英 (東京大学大学院数理科学研究科)  
離散シュレディンガー作用素のスペクトル・散乱理論について
- 14:10 ~ 15:10 三上溪太 (東京大学大学院数理科学研究科)  
0次斉次なポテンシャルを持つシュレディンガー作用素の方向局所化現象
- 15:30 ~ 17:00 張龍傑 (東京大学大学院数理科学研究科)  
Curvature flow with driving force on fixed boundary points

3月15日(金)

- 11:00 ~ 12:00 福井雄己 (東京大学大学院数理科学研究科)  
Construction of weak solution of a weighted inverse mean curvature flow
- 13:00 ~ 13:40 寺井健悟 (早稲田大学大学院基幹理工学研究科数学応用数理専攻)  
Uniqueness structure of weakly coupled systems  
of ergodic problems of Hamilton-Jacobi equations
- 13:50 ~ 14:30 蕭冬遠 (東京大学大学院数理科学研究科)  
Spreading properties of a three-component reaction-diffusion model  
for the population of farmers and hunter-gatherers
- 14:50 ~ 16:20 三浦達彦 (東京大学大学院数理科学研究科)  
曲面上の接ベクトル場に作用する種々のラプラス作用素の関係について

連絡先

上田祐暉 (東京大学大学院数理科学研究科特任研究員) : ueda@ms.u-tokyo.ac.jp

向井晨人 (東京大学大学院数理科学研究科博士課程1年) : amukai@ms.u-tokyo.ac.jp