

RIMS 共同研究（公開型）

保存則をもつ偏微分方程式に対する解の正則性，特異性および漸近挙動の研究

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一環として、標記の研究集会を以下の要領で開催いたしますのでご参加頂きますようご案内申し上げます。

加藤 圭一（東京理大・理）
三沢 正史（熊本大・自然）

日時：2017年6月7日（水）13:10～6月9日（金）12:00

会場：京都大学数理解析研究所 420 号室, TEL: 075-753-7206(共同利用掛)

所在地：京都市左京区北白川追分町市バス農学部前または北白川下車

プログラム

6月7日（水）

13:10–14:00：谷内 靖（信州大・理）

Brezis-Gallouet-Wainger type inequality and its application to the Navier-Stokes equations

14:10–15:00：川上 竜樹（龍谷大学・理工）

Asymptotic expansions of solutions of fractional diffusion equations

15:10–15:40：林 雅行（早稲田大・理工）

A sufficient condition for global existence of solutions to a generalized derivative nonlinear Schrödinger equation

16:00–16:50：佐々田 禎子（東大・数理）

マクロパラメータに対する時間発展方程式のミクロな系からの導出

6月8日（木）

10:00–10:50：Tuomo Kuusi (Aalto Univ.)

The additive structure of elliptic homogenization

11:00–11:50 : 平野 史朗 (立命館大・理工)

Energy estimation of earthquake faulting based on a wavefield inversion

(Lunch)

14:00–14:50 : 伊藤 弘道 (東京理科大・理)

ある非線形弾性体におけるき裂問題について

15:10–15:40 : 和久井 洋司 (東北大・理)

Finite time blow up and non-uniform bound for solutions to a degenerate drift-diffusion equation with the mass critical exponent

15:50–16:40 : 本多 正平 (東北大・理)

New stability results for sequences of metric measure spaces with uniform Ricci bounds from below

(懇親会)

6月9日(金)

10:10–11:00 : 倉田 和浩 (首都大学東京)

ある非コンパクトな距離グラフ上での非線形シュレディンガー方程式に付随する変分問題の解の漸近挙動について

11:10–12:00 : 川島 秀一 (九州大・数理)

Dissipative structure for hyperbolic systems with memory

本研究集会は数理解析研究所の共同事業として下記の援助のもと開催されます。

日本学術振興会科学研究費補助金

基盤研究(C) (代表三沢正史) 基盤研究(C) 「 p 調和写像流の単調性評価と正則性特異性の研究」15K04962

基盤研究(S) (代表小川卓克) 「数理モデルにおける非線型消散・分散構造の臨界性の未開領域解明」課題番号 25220702

連絡先:

加藤 圭一 (東京理科大学理学部) kato@ma.kagu.tus.ac.jp

三沢 正史 (熊本大学大学院自然科学研究科) misawa@aster.sci.kumamoto-u.ac.jp