

# つくば偏微分方程式研究集会

下記のように微分方程式に関する研究集会を開催いたしますので、ご案内申し上げます。

日時: 2019 年 10 月 12 日 (土) 13:45 ~ 10 月 14 日 (月) 12:35

会場: 筑波大学 第 1 エリア 総合研究 B 棟 0110 教室

〒 305-8577 茨城県つくば市天王台 1-1-1

(交通アクセス: <http://www.tsukuba.ac.jp/access/> )

## プログラム

### 10 月 12 日 (土)

13:45-13:50 オープニング

13:50-14:40 水上 雅昭 (東京理大理)

The parabolic-elliptic chemotaxis case as a limit of the parabolic-parabolic chemotaxis system

14:50-15:40 福田 一貴 (北大理)

Global existence and asymptotic behavior of the solution to the viscous Fornberg-Whitham equation (粘性 Fornberg-Whitham 方程式の解の大域存在と漸近挙動)

15:50-16:40 下條 昌彦 (岡山理科大学理)

Blow-up of radially symmetric solutions for a semilinear heat equation on hyperbolic space -Sobolev subcritical- (双曲空間上の半線形熱方程式の爆発問題 -劣臨界-)

17:00-18:00 Yekaterina Epshteyn (Dept. Math., Univ. Utah)

Grain structure, grain growth and evolution of the grain boundary network

### 10 月 13 日 (日)

09:40-10:30 只野 之英 (東大数理)

Spectral and scattering theory for discrete Schrödinger operators (離散シュレーディンガー作用素のスペクトル・散乱理論)

10:45-11:45 足立 匡義 (京都大人間環境)

【特別講演】空間的に一様な電場内での量子散乱について

13:15-13:35 福岡 慶樹 (日大理工)

ケーキ層の表現と弱  $L^p$  空間

13:35-13:55 竹渕 和希 (日大理工)

測度をポテンシャルに持つ 2 次元シュレーディンガー作用素の固有値について

- 14:05–14:25 荒木 淳之介 (筑波大数理物質)  
Continuous shearlet transform について
- 14:25–14:45 橋本 紘史 (筑波大数理物質)  
Quaternion Fourier transform and Clifford-Fourier transform
- 14:55–15:45 廣澤 史彦 (山口大理)  
時間に依存する伝播速度を持つ波動方程式の低周波領域における評価
- 15:55–16:45 関 行宏 (阪市大数学研究所)  
藤田方程式の Type II 爆発解に関するこれまでの進展
- 17:00–18:00 足立 匡義 (京都大人間環境)  
【特別講演】空間的に一様な電場内での量子散乱について
- 18:30– 懇親会「灯禾軒」  
029-851-6106 茨城県つくば市天久保3丁目15-45

#### 10月14日(月)

- 9:40–10:30 中澤 秀夫 (日本医科大医)  
大きな摂動項を伴うヘルムホルツ方程式の一樣リゾルベント評価とその応用
- 10:40–11:30 渡邊 道之 (新潟大教育)  
Inverse scattering problems for a time-dependent Hartree-Fock equation with an external potential
- 11:40–12:30 木下 保 (筑波大数理物質)  
On directional frames having Lipschitz continuous Fourier transforms
- 12:30–12:35 クロージング

#### 連絡先:

水野 将司 (日大理工)

〒101-8301 東京都千代田区神田駿河台1-8-14

木下 保 (筑波大数理物質)

〒305-8577 茨城県つくば市天王台1-1-1

なお、本研究集会はJSPS 科研費18H01132(研究代表者:高村 博之), 16K05223(研究代表者:木下 保)の援助のもとで開催されます。