

## 第三回流体と保存則の研究集会

下記の要領で研究集会を催しますので、ご案内申し上げます。皆様のご参加をお待ちしております。本研究集会は、GCOEプログラム「計算世界観の深化と展開」(拠点リーダー：渡辺治氏，東京工業大学・大学院情報理工学研究科)の協賛で開催されます。

世話人： 西畑 伸也 (東京工業大学・大学院情報理工学研究科)

### 記

日時 2007年9月13日(木)～2007年9月14日(金)

会場 東京工業大学 大岡山キャンパス

西9号館(社会理工学研究科)2階 コラボレーションルーム

### プログラム

9月13日(木)

- 10:00 ~ 10:50 鵜飼正二 (東京工業大学・名誉教授)  
The macro-micro decomposition and fluid dynamical limits of the Boltzmann equation
- 11:00 ~ 11:30 鈴木政尋 (東京工業大学)  
Asymptotic behavior and relaxation time limit of solutions to a hydrodynamic model for semiconductors
- 11:40 ~ 12:10 島田知子 (大阪大学)  
Time discretization of a transient quantum drift-diffusion equation arising in semiconductors
- 14:10 ~ 15:00 中村徹 (九州大学)  
Half space problem for the compressible Navier-Stokes equation
- 15:10 ~ 15:40 橋本伊都子 (大阪大学)  
Large-time behavior of solutions to an initial-boundary value problem on the half line for scalar viscous conservation law

- 16:00 ~ 16:30 本多泰理 (慶応大学, NTT 東日本)  
Solvability of Primitive Equations for the Ocean
- 16:40 ~ 17:30 Tai-Ping Liu (Stanford University, Academia Sinica)  
Boltzmann equation with gravitational force, a stochastic formulation
- 18:00 ~ 20:00 懇親会 (百年記念館 4階 レストラン角笛)

9月14日(金)

- 10:00 ~ 10:50 山崎昌男 (早稲田大学)  
Unique existence and stability of stationary solutions with some symmetry of the Navier-Stokes equation in the whole plane
- 11:00 ~ 11:30 上田好寛 (九州大学)  
Stability of planar stationary wave for multi-dimensional damped wave equation in half space.
- 11:40 ~ 12:30 Reinhard Farwig (Technische Universität Darmstadt)  
Viscous fluid flow past a rotating obstacle

会場までの案内等はホームページ

<http://www.titech.ac.jp/access-and-campusmap/j/o-okayama-campus-j.html>

<http://www.titech.ac.jp/access-and-campusmap/j/o-okayamaO-j.html>

をご参照ください。

9月13日(木)の講演終了後、懇親会を行います。こちらも奮ってご出席下さいますようお願い申し上げます。