

## 研究集会 「非線形偏微分方程式とその応用」

日本学術振興会科学研究費補助金の援助のもと、以下のような研究集会を実施致します。御参加下さいますよう御案内申し上げます。

世話人 石井 仁司 (早稲田大)  
石井 克幸 (神戸大)

### 記

日時 2008年1月9日(水) 13:30 - 1月11日(金) 11:50

場所 神戸大学 海事科学研究科  
総合学術交流棟 1F コンファレンスホール  
(<http://www.maritime.kobe-u.ac.jp/hukae/index.html> をご参照  
下さい)  
〒 658-0022 神戸市東灘区深江南町 5-1-1

交通案内 阪神電車 深江駅下車 徒歩 5分  
(<http://www.maritime.kobe-u.ac.jp/hukae/access.html> をご参照  
下さい)

### プログラム

1月9日(水)

- 13:30 - 14:20 石渡哲哉 (岐阜大・教育)  
Area-preserving crystalline curvature flow and its application  
to negative crystals
- 14:30 - 15:20 大塚岳 (上智大・理工)  
Uniqueness and existence of evolutions for spirals by a curva-  
ture flow equation with a driving force
- 15:40 - 16:30 長井英生 (大阪大・基礎工学研究科)  
Minimizing a down-side risk probability and H-J-B equations  
of risk-sensitive asset allocation
- 16:40 - 17:30 梶木屋龍治 (長崎総合科学大・工)  
Bifurcation for one-dimensional  $p$ -Laplacian with singularity  
on the boundary.

1 月 10 日 (木)

09:45 - 10:15 三竹大寿 (早稲田大・理工学研究科)

A dynamical approach to asymptotic solutions of the Cauchy-Dirichlet problem for Hamilton-Jacobi equations

10:25 - 10:55 應和宏樹 (早稲田大・教育学研究科)

On shock curves in  $2 \times 2$  hyperbolic systems of conservation laws

11:10 - 12:00 前川泰則 (北海道大・理学研究科)

On a free boundary problem of the coupled Navier-Stokes/mean curvature equations

13:30 - 14:00 水野将司 (東北大・理学研究科)

Harnack estimates for some nonlinear parabolic equation related to the mean curvature flow

14:10 - 15:00 小池茂昭 (埼玉大・理工学研究科)

Weak Harnack inequality for fully nonlinear elliptic PDEs with unbounded ingredients

15:20 - 16:10 Pierre Cardaliaguet (Université de Brest, France)

Some unusual homogenization problems

16:20 - 17:10 赤木剛朗 (芝浦工大・システム工)

Asymptotic behavior of solutions for parabolic equations involving the infinity-Laplace operator

18:30 - 懇親会

1 月 11 日 (金)

10:00 - 10:50 藤田安啓 (富山大・理工学研究部)

On uniqueness sets for H-J equations

11:00 - 11:50 石井仁司 (早稲田大・教育・総合科学学術院)

TBA

本研究集会は 日本学術振興会 科学研究費補助金 (基盤研究 A, 課題番号 18204009, 代表 石井 仁司 (早稲田大)) による援助を受けております。