

# International Workshop on PDE

## “Concentration and Related Topics in Nonlinear Problems”

以下の要領で研究集会を開催いたしますので御案内いたします。

組織委員 柳田英二 (東工大)  
小藺英雄 (東北大)  
小川卓克 (東北大)  
石毛和弘 (東北大)

### 記

日時 11月22日(月) 10:00 より 23日(火) 17:10 まで

会場 東北大学 青葉山キャンパス 数理科学記念館 (川井ホール)

仙台市 青葉区 荒巻字青葉6番3号

市バス 理学部自然史標本館前 または 情報科学研究科前 下車

<http://www.math.tohoku.ac.jp/~sa5m16/CRTNP/index-ja.html>

懇親会 仙台市青葉区一番町 藤崎一番館 B1(日銀仙台支店裏) 森のパーク

<http://www.math.tohoku.ac.jp/~sa5m16/CRTNP/BanquetMap.html>

### プログラム

#### 11月22日(月)

- |               |   |
|---------------|---|
| 10:00 - 10:50 | Chang-Shou Lin (国立台湾大)<br>「A nonlinear PDE arising from $tt^*$ geometry」                                    |
| 11:00 - 11:50 | 宮本 安人 (東工大・理)<br>「The “hot spots” conjecture for a certain class of planar convex domains」                  |
| lunch break   |   |
| 14:00 - 14:25 | 鈴木 香奈子 (東北大・国際高等研)<br>「Patterns of the shadow system with nontrivial basic production terms」                |
| 14:30 - 14:55 | 川上竜樹 (広島大・工)<br>「Asymptotic profile for the Laplace equation with a nonlinear dynamical boundary condition」 |
| 15:10 - 16:00 | 高橋 太 (大阪市立大・理)<br>「Multi-bubble solutions and the geometry of the domain: some simple cases」                |
| 16:10 - 17:00 | 長澤 壯之 (埼玉大・理)<br>「The $n$ -dimensional Helfrich flow」   |

11月23日(火)

10:00 - 10:50	Wei-Ming Ni (ミネソタ大 / 華東師範大) 「Diffusion and directed movements in heterogeneous environment」
11:00 - 11:50	鈴木 貴 (阪大・基礎工) 「Hamilton formalism to compressible no-viscous fluid equation and application」
lunch break	
14:00 - 14:25	和田出 秀光 (大阪市立大・理) 「Minimizing problems for the Hardy-Sobolev type inequality with the singularity on the boundary」
14:30 - 14:55	佐藤 翔大 (法務省・青森保護監察所) 「Blow-up at space infinity of a solution with a moving singularity for a semilinear parabolic equation」
15:10 - 16:00	Chiun-Chuan Chen (国立台湾大) 「Travelling wave solutions of 3-species competition-diffusion equations」
16:10 - 17:00	高木 泉 (東北大・理) 「Point-condensation phenomena in mathematical models of pattern formation in hydra」
19:00 -	懇親会

本研究集会は、下記の援助の下開催されます。

- 日本学術振興会 科学研究費補助金 (基盤研究 S) 20224013 (代表：小藺英雄)  
「非線形偏微分方程式の大域的適切性」
- 日本学術振興会 科学研究費補助金 (基盤研究 A) 19204014 (代表：柳田英二)  
「非線形放物型および楕円型方程式の定性理論の新展開」
- 日本学術振興会 科学研究費補助金 (基盤研究 A) 20244009 (代表：小川卓克)  
「非線形発展方程式の臨界漸近構造の研究」
- 日本学術振興会 科学研究費補助金 (基盤研究 B) 19340036 (代表：石毛和弘)  
「拡散方程式の解の形と漸近解析」