

# 第12 回北東数学解析研究会

下記の通り、研究集会を催しますので、ご案内申し上げます。

組織委員 石毛和弘(Ishige, Kazuhiro) (東北大)  
立澤一哉(Tachizawa, Kazuya)(北海道大)  
瀬片純市(Segata, Jun-ichi)(東北大)

記

日時： 2011 年2 月21 日(月) ～ 22 日(火)

場所： 東北大学理学部数理科学記念館 (川井ホール)

会場案内： JR 仙台駅西口バスプール9 番乗り場より「動物公園循環」にて  
「理学部自然史標本館前」下車. 詳しくは下記をご参照ください.

<http://www.math.tohoku.ac.jp/access/index.html>

## Program

**2 月21 日(月)**

- 9 : 40～9 : 50          Opening
- 9 : 50～10 : 40        Daniele Andreucci (University of Rome I, Italy)  
The boundary condition arising from alternating pores in cell membranes
- 10 : 50～11 : 40        利根川吉廣(Tonegawa, Yoshihiro) (北海道大)  
Stable and unstable critical points of double-well energy
- 13 : 00～13 : 50        新井朝雄(Arai, Asao) (北海道大)  
Spectral analysis of an effective Hamiltonian in nonrelativistic quantum electrodynamics
- 14 : 00～14 : 40        Igor Trushin (東北大)  
On inverse scattering on graphs
- 15 : 00～16 : 00        Short Communications, I
- 藤嶋陽平(Fujishima, Yohei) (東北大・D1)  
Blow-up set for a semilinear heat equation and pointedness of the initial data
- 牛越恵理佳(Ushikoshi, Erika) (東北大・D1)  
Hadamard variational formula for the Green matrix of the Stokes equations
- 梅田耕平(Umeta, Kohei) (北海道大・D1)  
Laplace hyperfunctions with holomorphic parameters

16 : 10~17 : 40

Poster Session

菊池弘明(Kikuchi, Hiroaki) (北海道大・PD)

Singular solutions of semilinear elliptic equations with Sobolev supercritical nonlinearity

浅井智朗(Asai, Tomoro) (東京大・D2)

Fourth order quasilinear parabolic equations with rough initial data

高棹圭介(Takasao, Keisuke) (北海道大・D1)

Interior gradient estimates for the mean curvature equation

阿部健(Abe, Ken) (東京大・M2)

Analyticity of the Stokes semigroup in space of bounded functions

伊藤翼(Ito, Tsubasa) (北海道大・M2)

Modulus of continuity of  $p$ -Dirichlet solutions in a metric measure space

瓜屋航太(Uriya, Kota) (東北大・M2)

許本源(Hsu, Pen-Yuan) (東京大・M2)

On non-existence for self-similar and stationary solutions with a linear background flow to the Navier-Stokes equations

鈴木謙一(Suzuki, Ken-ichi) (東北大・M2)

鈴木武徳(Suzuki, Takenori) (東北大・M2)

田辺亮仁(Tanabe, Akihito) (東北大・M2)

浜向直(Hamamuki, Nao) (東京大・M2)

Hamilton-Jacobi equations with discontinuous source terms

吉川裕志(Yoshikawa, Yushi) (東北大・M2)

18 : 00~

Reception Party

