

第13回北東数学解析研究会

The 13th Northeastern Symposium on Mathematical Analysis

日 程：2012 年 2 月 17 日（金）～ 18 日（土）
場 所：北海道大学理学部 5 号館 201 室（5-201 室）
組織委員：利根川吉廣、米田剛（北大）・岡部真也（東北大）
<http://www.math.sci.hokudai.ac.jp/sympo/nema/13.html>

2012 年 2 月 17 日（金）

09:40--09:50 オープニング

09:50--10:40 Jian Zhai（浙江大学）

Geometry and physics of solutions to Landau-Lifshitz equation

10:50--11:40 坂上 貴之（北海道大学）

Enstrophy dissipation in Euler-alpha point vortices via triple collapse

13:00--13:50 小藺 英雄（東北大学）

Uniqueness of weak solutions to the parabolic-elliptic Keller-Segel system

14:00--14:40 岩淵 司（東北大学）

Ill-posedness for the nonlinear Schrödinger equations in one space dimension

14:50--15:20 小野寺 有紹（東北大学）

A moment-preserving flow for surfaces

Short Communication

15:30--15:50 葛西 香太（北海道大学, D3）

Regularity of weak mean curvature flow

15:50--16:10 寺西 功哲（北海道大学, D1）

On the ground states of generalized spin boson model

16:20--17:45 ポスターセッション

18:00--20:00 懇親会

2012 年 2 月 18 日（土）

09:50--10:40 瀬片 純市（東北大学）

Modified energy method with application to well-posedness for the higher order dispersive equation

10:50--11:40 Eva Hang Koo（The University of British Columbia, PD）

Global Well-posedness for 2D Radial Schrödinger Maps into the Sphere

13:00--13:40 寺澤 祐高（東京大学, 学振 PD）

On Time-Singular sets of weak solutions of generalized Navier-Stokes Fluids

13:50--14:20 高田 了（東北大学, 学振 PD）

Local well-posedness for the Navier-Stokes equations with the Coriolis force

14:30--15:00 水野 将司（北海道大学, 学術研究員）

Boundary monotonicity formula for the Allen-Cahn equation

Short Communication

15:20--15:40 工藤 正明（東北大学, D3）

Behavior of solutions on a normally hyperbolic invariant manifold for a semilinear parabolic equation

15:40--16:00 藤嶋 陽平（東北大学, D2）

Blow-up set for a semilinear heat equation with exponential nonlinearity

16:00--16:20 古場 一（東京大学, D2）

On Energy Inequality, Smoothness and Large Time Behavior for Weak Solutions of an Ekman Perturbed System

16:20--16:30 クロージング

皆様のご参加をお待ちしております。

最新情報はホームページにて随時ご案内致します。

連絡先：〒060-0810 札幌市北区北 10 条西 8 丁目 北海道大学大学院理学研究院

数学研究支援室 Tel:011-706-4671 Fax:011-706-4672 Email:cri@math.sci.hokudai.ac.jp