

# 第15回北東数学解析研究会

## The 15th Northeastern Symposium on Mathematical Analysis

日 程：2014年2月17日（月）～18日（火）

場 所：北海道大学理学部5号館5-201室

主催者：高岡秀夫（北大）前川泰則（東北大）宮尾忠宏（北大）

<http://www.math.sci.hokudai.ac.jp/sympo/nema/15.html>

### 2014年2月17日（月）

09:55--10:00 オープニング

10:00--10:50 相川弘明（北海道大学）

Estimates of the principal frequency and Dirichlet heat kernel on a nonsmooth domain

11:00--11:50 Zihua Guo（北京大学）

Fourier restriction estimate and its applications in PDEs

13:10--14:00 黒木場正城（室蘭工業大学）

Existence and blowing up for a system of the drift-diffusion equation

14:10--14:40 和田出秀光（岐阜大学）

Optimal embeddings on critical Sobolev-Lorentz-Zygmund spaces

14:50--15:20 高田了（東北大）

The 3D rotating Euler equations with the critical Sobolev regularity

15:30--16:00 高棹圭介（北海道大学，学振 PD）

The existence of weak solution for mean curvature flow with external force term

16:20--17:45 ポスターセッション

18:00--19:45 懇親会

### 2014年2月18日（火）

10:00--10:50 岡部真也（東北大）

Convergence to equilibrium of gradient flows defined on planar curves

11:00--11:50 Yung-fu Fang（国立成功大学）

Well-posedness for quantum Zakharov system in 1D

13:10--13:40 黒川友紀（北海道教育大学）

Lifespan of solutions to systems of semilinear wave equations with different speeds

13:50--14:20 池田正弘（東北大，PD）

Null structure and well-posedness for a quadratic derivative NLS system

14:30--14:50 瓜屋航太（東北大，D3）

Final state problem for a quadratic nonlinear Schrödinger system in two dimensions with mass resonance

14:55--15:15 白井耕太（北海道大学，PD）

Construction of dynamics and time-ordered exponential for unbounded non-symmetric Hamiltonians

15:25--15:45 Lami Kim（北海道大学，PD）

$\alpha$ -Gauss curvature flows

15:50--16:10 山本宏子（東北大，D3）

Effects of spatial heterogeneity on the location of concentration points in solutions of a semilinear Neumann problem

16:10--16:15 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。