

研究会「量子渦と非線形波動 2016」

日時：2016年1月19日（火）13:00 から 1月20日（水）16:00 まで

場所：東京理科大学 神楽坂キャンパス 森戸記念館 第1会議 <http://www.tus.ac.jp/facility/morito/>

1月19日（火）

13:00-14:00 中西 賢次（大阪大学）Kenji Nakanishi (Osaka University)

Global dynamics above the first excited state energy for the nonlinear Schrödinger equation with a potential

14:15-15:15 小林 未知数（京都大学）Michikazu Kobayashi (Kyoto University)

Thermodynamic phase transition and quantized vortices in Bose-Einstein condensates

15:30-16:30 **Stefan Le Coz** (Université Paul Sabatier)

On a singularly perturbed Gross-Pitaevskii equation

16:45-17:45 二国 徹郎（東京理科大学）Tetsuro Nikuni (Tokyo University of Science)

Fano resonance through Higgs bound states in tunneling of Nambu-Goldstone modes

1月20日（水）

9:30-10:30 成亥 隆恭（京都大学）Takahisa Inui (Kyoto University)

Global Dynamics for a focusing nonlinear Schrödinger equation with a repulsive Dirac delta potential

10:45-11:45 高橋 雅裕（学習院大学）Masahiro Takahashi (Gakushuin University)

Laminar-turbulent phase transition in quantum fluids

13:30-14:30 坪田 誠（大阪市立大学）Makoto Tsubota (Osaka City University)

Hydrodynamics and turbulence in quantum fluids

14:45-15:45 福泉 麗佳（東北大学）Reika Fukuizumi (Tohoku University)

Gibbs measure for the Gross-Pitaevskii equation driven by a space-time white noise

本研究会は以下の援助を受けて開催されます。

日本学術振興会 科学研究費 基盤研究（A）課題番号 26247013

近平衡数理モデルの解析的研究（代表 鈴木 貴）

東京理科大学 総合研究院 数理モデリングと数学解析研究部門（部門長 加藤 圭一）

世話人：太田 雅人（東京理科大学理学部数学科）mohta@rs.tus.ac.jp