

第5回 量子渦と非線形波動

日時：2018 年 12 月 5 日（水）13：30 から 12 月 7 日（金）14:30 まで

場所：東京理科大学 神楽坂キャンパス

<http://www.tus.ac.jp/info/campus/kagurazaka.html>

（会場は毎日変わります。下記プログラムをご確認ください。）

プログラム

12 月 5 日（水） 会場：8 号館 3 階 832 教室

- 13：30–14：30 Blair Blakie (University of Otago)
Phase-ordering of a quasi-2D spin-1 Bose-Einstein condensate
- 14：45–15：45 工藤 和恵（お茶の水女子大学）
Domain pattern dynamics in Spinor Bose-Einstein Condensates and Ferromagnets
- 16：00–17：00 前田 昌也（千葉大学）
Long time oscillation of solutions of nonlinear Schrödinger equations near minimal mass ground state

12 月 6 日（木） 会場：8 号館 4 階 842 教室

- 9：30–10：30 山本 拓人（京都大学）
Randomized final-data problem for systems of nonlinear Schrödinger equations
- 10：45–11：45 川口 由紀（名古屋大学）
Topological excitation bands from a 1D Bose-Einstein condensate

- 13 : 30–14 : 30 坪田 誠 (大阪市立大学)
Recent topics of quantum turbulence
- 14 : 45–15 : 45 星野 壮登 (九州大学)
Global solutions of some singular SPDEs:
the coupled Kardar-Parisi-Zhang equation and
the complex Ginzburg-Landau equation
- 16 : 00–17 : 00 Leonardo Tolomeo (University of Edinburgh)
Ergodicity for stochastic dispersive equations

12 月 7 日 (金) 会場 : 2 号館 3 階 233 教室

- 9 : 30–10 : 30 湯川 英美 (理化学研究所 CEMS)
Spinor Bose-Einstein Condensates - Hydrodynamics,
Superfluid Current, and Quantized Vortices
- 10 : 45–11 : 45 小林 未知数 (京都大学)
Quantum turbulent transition in a uniform velocity field
- 13 : 30–14 : 30 Anne de Bouard (Ecole Polytechnique)
Stochastic Gross-Pitaevskii equation and vortices

本研究会は以下の日本学術振興会 科学研究費の援助を受けて開催されます。

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)

基盤研究 (C) (特設分野研究) 連携探索型数理科学 課題番号 16KT0127

確率偏微分方程式を用いた量子乱流の解析 (代表 福泉 麗佳)

世話人 :

小林 未知数 (京都大学)

福泉 麗佳 (東北大学)

太田 雅人 (東京理科大学) mohta@rs.tus.ac.jp