

# Workshop

## Critical exponent and nonlinear evolution equations 2020

日時 : 2020年2月14日(金) 13:10~2月15日(土) 16:50

会場 : 東京理科大学神楽坂キャンパス 11号館 11-7教室

所在地: 東京都新宿区市谷船河原町14

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

## Program

### 2月14日(金)

**13:10–13:50** : 岩渕 司 (東北大学・理)

Self-similar solutions for compressible Navier-Stokes equations

**14:00–14:40** : 千頭 昇 (名古屋工業大学)

Wellposedness of the compressible Navier-Stokes-Korteweg system in Besov spaces

**15:00–15:40** : 山本 征法 (新潟大学・工)

Sharp estimates for spatial decay of solutions to the quasi-geostrophic equation

**16:00–16:40** : 清水 扇丈 (京都大学・人環) 非斉次境界条件を持つ半空間放物型方程式の初期値境界値問題に対する最大  $L^1$  正則性

懇親会

## 2月15日(土)

**10:30–11:10** : 和田 健志 (島根大学・理)

Maxwell-Schrödinger 方程式の波動作用素の存在について

**11:20–12:00** : 水上 雅昭 (東京理科大学・理)

The parabolic–elliptic chemotaxis case as a limit of the fully parabolic chemotaxis system on bounded domains

**13:30–14:10** : 北 直泰 (熊本大学・工)

Recent progress on the  $L^\infty$  decay of solutions to dissipative nonlinear Schrödinger equations

**14:20–15:00** : 瀬片 純市 (九州大学・数理)

Asymptotic behavior in time of solution to the nonlinear Schrödinger equation with higher order anisotropic dispersion

**15:20–16:00** : 黒木場 正城 (室蘭工業大学)

Keller-Segel 方程式の移流拡散方程式への緩和的時間無限大極限について

**16:10–16:50** : 高橋 太 (大阪市立大学・理)

Sharp Hardy-Leray inequalities for curl-free vector fields

Organizers:

Takayoshi Ogawa(Tohoku University)

Nakao Hayashi(Osaka University)

Keiichi Kato (Tokyo University of Science) kato@rs.tus.ac.jp

本研究集会は、文科省科学研究費助成金

基盤研究(S) 課題番号 19H05597 (代表者: 小川卓克)

および

基盤研究(B) 課題番号 15H03630 (代表者: 林 仲夫)

の補助のもと行われます。