

流体と気体の数学解析

RIMS 共同研究 (公開型)

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして、下記のように研究集会を催しますので、ご案内申し上げます。

研究代表者 井口 達雄
(慶應義塾大学・理工学部)

副代表者 上田 好寛
(神戸大学大学院・海事科学研究科)

記

日時：2018 年 7 月 4 日 (水) 14:00~

7 月 6 日 (金) 15:30

場所：京都大学数理解析研究所 4 階 420 号室

京都市左京区北白川追分町

市バス 京大農学部前 または 北白川 下車

プログラム

7 月 4 日 (水)

14:00~14:50 前川 泰則 (京大・理) Yasunori Maekawa (Kyoto University)
On inviscid limit around shear boundary layers for the steady Navier–Stokes equations

15:00~15:30 坂本 祥太 (東北大・理) Shota Sakamoto (Tohoku University)
Global solution to the Boltzmann equation in a velocity-weighted Chemin–Lerner type space

15:50~16:40 Shih-Hsien Yu (National University of Singapore)
Green’s function of compressible Navier–Stokes around a hyperbolic contact discontinuity

7 月 5 日 (木)

10:00~10:50 久保 隆徹 (筑波大・数理物質) Takayuki Kubo (University of Tsukuba)
Analysis of non-stationary Navier–Stokes equations approximated by the pressure stabilization method

11:00~11:30 Zhang Xin (Waseda University)
On the solvability of some inhomogeneous incompressible flow with free interface

- 11 : 40~12 : 10 後藤田 剛 (北大・電子研) Takeshi Gotoda (Hokkaido University)
Singular vortex dynamics on filtered Euler flows
- 14 : 00~14 : 50 Chunjing Xie (Shanghai Jiao Tong University)
Stability of steady solutions for the Euler–Poisson system in bounded domains
- 15 : 00~15 : 50 Mark Groves (Universität des Saarlandes)
Fully localised solitary gravity-capillary water waves
- 16 : 10~17 : 00 菱田 俊明 (名大・多元数理) Toshiaki Hishida (Nagoya University)
 L^q - L^r estimate of a generalized Oseen evolution operator, with applications to the Navier–Stokes flow past a rotating obstacle
- 7月6日 (金)
- 10 : 00~10 : 50 相木 雅次 (東京理科大・理工) Masashi Aiki (Tokyo University of Science)
On the existence of leapfrogging pair of coaxial circular vortex filaments
- 11 : 00~11 : 50 Snorre Christiansen (University of Oslo)
Finite element complexes for the Stokes equation
- 13 : 40~14 : 30 高田 了 (九大・数理) Ryo Takada (Kyushu University)
Strongly stratified limit for the 3D inviscid Boussinesq equations
- 14 : 40~15 : 30 中村 徹 (熊本大・工) Tohru Nakamura (Kumamoto University)
Viscous shock wave and singular limit for some hyperbolic system with relaxation

