

非圧縮性粘性流体の数理解析
Mathematical Analysis of Viscous Incompressible Fluid
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2020 年 12 月 7 日～12 月 9 日
研究代表者 前川 泰則 (Yasunori Maekawa)

目次

1. Stationary solutions to the Euler-Poisson equations in a perturbed half-space
鈴木 政尋 (Masahiro Suzuki) 名古屋工業大学 (Nagoya Inst. Tech.)
高山 正宏 (Masahiro Takayama) 慶應義塾大学 (Keio U.)
2. REFINED POINTWISE ESTIMATES FOR A 1D VISCOUS COMPRESSIBLE FLOW
AND THE LONG-TIME BEHAVIOR OF A POINT MASS
小池 開 (Kai Koike) 京都大学 (Kyoto U.)
3. Diffusion wave phenomena and L^p decay estimates of solutions of compressible
viscoelastic system
石垣 祐輔 (Yusuke Ishigaki) 東京工業大学 (Tokyo Inst. Tech.)
4. Analysis of non-stationary Navier-Stokes equations approximated by the pressure
stabilization method
久保 隆徹 (Takayuki Kubo) お茶の水女子大学 (Ochanomizu U.)
5. The decay property of the multidimensional compressible flow in the exterior domain ..
Xin Zhang Tongji U.
6. On the Head-on Collision of Coaxial Vortex Rings
相木 雅次 (Masashi Aiki) 東京理科大学 (Tokyo U. Sci.)
7. A current-valued solution of the Euler equation and its application
清水 雄貴 (Yuuki Shimizu) 京都大学 (Kyoto U.)
8. ESTIMATES OF THE REGULAR SET FOR NAVIER-STOKES FLOWS
IN TERMS OF INITIAL DATA
三浦 英之 (Hideyuki Miura) 東京工業大学 (Tokyo Inst. Tech.)

9. Existence of radially symmetric stationary solutions for the compressible
Navier-Stokes equation
橋本 伊都子 (Itsuko Hashimoto) 金沢大学 (Kanazawa U.) /
大阪市立大学 (Osaka City U.)