

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

2019年11月25日～11月27日

研究代表者 菱田 俊明 (Toshiaki Hishida)

副代表者 柴田 良弘 (Yoshihiro Shibata)

目次

1. \mathcal{R} -solver and periodic solutions of the Navier-Stokes equations
柴田 良弘 (Yoshihiro Shibata) 早稲田大学 (Waseda U.)
2. A Remark on the Solvability of Plane Steady-State Exterior Navier-Stokes Problem
for Arbitrarily Large Data
Giovanni P. Galdi U. Pittsburgh
3. On the resolvent estimates of compressible flows with free surfaces
Xin Zhang 早稲田大学 (Waseda U.)
4. Numerical simulation of blood flows in human aorta
水藤 寛 (Hiroshi Suito) 東北大学 (Tohoku U.)
Viet Q. H. Huynh 東北大学 (Tohoku U.)
大寺 恒輝 (Koki Otera) 岡山大学 (Okayama U.)
堀尾 直裕 (Naohiro Horio) 岡山大学 (Okayama U.)
5. The Stokes operator in exterior Lipschitz domains
渡邊 圭市 (Keiichi Watanabe) 早稲田大学 (Waseda U.)
6. On the \mathcal{R} -boundedness for the generalized Stokes resolvent problem
in an infinite layer with Neumann boundary condition
大石 健太 (Kenta Oishi) 名古屋大学 (Nagoya U.)
7. On the two-dimensional exterior boundary-value problem for the steady-state
Navier-Stokes equations
Mikhail V. Korobkov Fudan U.
Konstantin Pileckas Vilnius U.
Remigio Russo U. Campania
8. Regularity for the stationary Navier-Stokes equations over bumpy boundaries
and a local wall law
檜垣 充朗 (Mitsuo Higaki) 神戸大学 (Kobe U.)