

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

2018 年 12 月 3 日～12 月 5 日
研究代表者 前川 泰則 (Yasunori Maekawa)

目次

1. New results for the Oseen problem with applications to the Navier-Stokes equations
in exterior domains
Thomas Eiter Technische U. Darmstadt
Giovanni P. Galdi U. Pittsburgh
2. Local energy decay estimate for the hyperbolic type Stokes equations
中村 憲史 (Kenji Nakamura) 筑波大学 (U. Tsukuba)
3. On the blow-up criteria for the strong solutions to inhomogeneous fluids of
Korteweg type
李 煥元 (Huanyuan Li) 東京大学 (U. Tokyo)
4. On the ill-posedness of the stationary Navier-Stokes equations in scaling
invariant Besov spaces
鶴見 裕之 (Hiroyuki Tsurumi) 早稲田大学 (Waseda U.)
5. LIOUVILLE THEOREMS FOR THE STOKES EQUATIONS
IN EXTERIOR DOMAINS
阿部 健 (Ken Abe) 大阪市立大学 (Osaka City U.)
6. Existence of weak solutions for a diffuse interface model for two-phase flows of
incompressible fluids with different densities and nonlocal free energies
Helmut Abels U. Regensburg
寺澤 祐高 (Yutaka Terasawa) 名古屋大学 (Nagoya U.)
7. Viscous compressible fluids with only bounded density
Raphaël Danchin U. Paris-Est Créteil
Francesco Fanelli U. Lyon
Marius Paicu U. Bordeaux
8. On a compressible fluid model of Korteweg type in a maximal regularity class
齋藤 平和 (Hirokazu Saito) 東京理科大学 (Tokyo U. Sci.)