

第283回 広島数理解析セミナー (2024年度)

Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.283

日時 : 12月6日(金) 16:30~17:30

場所 : 広島大学理学部 A201

講師 : 大石 健太氏 (香川高専)

題目 : Global solvability of the two-phase problem of inhomogeneous incompressible viscous fluids

要旨 : We develop the global solvability for a two-phase free boundary problem describing the motion of the inhomogeneous incompressible viscous fluids in \mathbb{R}^N with $N \geq 3$. The fluids are separated from one another by a sharp interface, which is close to the hyperplane $x_N = 0$. The proof is based on the maximal regularity for a linearized problem and the time decay estimate of Stokes semigroup established by Saito.

本セミナーに参加ご希望の方は、広島数理解析セミナーのホームページ

<http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/ca/seminar.html>

にあるフォームからお申し込み下さい。

広島数理解析セミナー幹事

川下 美潮 (広大先進理工・理)	kawasita@hiroshima-u.ac.jp
川下和日子 (広大先進理工・工)	wakawa@hiroshima-u.ac.jp
佐野めぐみ (広大先進理工・工)	smegumi@hiroshima-u.ac.jp
柴田徹太郎 (広大先進理工・工)	tshibata@hiroshima-u.ac.jp
★滝本 和広 (広大先進理工・理)	ktakimoto@hiroshima-u.ac.jp
柘植 直樹 (広大先進理工・工)	ntsuge@hiroshima-u.ac.jp
内藤 雄基 (広大先進理工・理)	yunaito@hiroshima-u.ac.jp
水町 徹 (広大先進理工・総科)	tetsum@hiroshima-u.ac.jp
若杉 勇太 (広大先進理工・工)	wakasugi@hiroshima-u.ac.jp

★印は本セミナーの責任者です。