

”Nonlinear P. D. E. in Mathematical Physics”

サテライト研究集会
国際シンポジウム「物質階層融合科学の構築」

プロジェクト：

東北大学大学院理学研究科21世紀COEプログラム
「物質階層融合科学の構築」数理科学研究班

日程：2004年3月2日 9:30 — 17:30

場所：東北大学大学院理学研究科数学専攻 川井ホール
(cf. <http://www.math.tohoku.ac.jp/index.html>)

組織委員：Herbert Amann(Zürich大学)
柴田 良弘(早稲田大学)
小藺 英雄(東北大学)

プログラム：

09:30 ~ 10:15 Maria Specovious (Univ. Kassel)
A pressure stabilization method for the stationary Navier-Stokes system
10:25 ~ 10:55 榎本裕子(早稲田大学)
On a stability theorem of the Navier-Stokes equation in an exterior domain

ティータイム

11:10 ~ 11:40 久保隆徹(早稲田大学)
 $L^p - L^q$ estimate of Stokes semigroup and its application to the Navier-Stokes equation in a perturbed half-space
11:45 ~ 12:15 山口範和(早稲田大学)
On an existence theorem of global strong solution to the magnetohydrodynamic system in three dimensional exterior domain

ランチ

13:45 ~ 14:15 秋山高宏(早稲田大学)
On the L_p approach to a stationary and non-stationary problem of the Ginzburg-Landau-Maxwell equations
14:20 ~ 14:50 杉山由恵(津田塾大学)
Global existence of weak solutions for a quasilinear degenerate parabolic system of chemotaxis
14:55 ~ 15:25 佐藤得志(東北大学)
On positive solutions to some semilinear elliptic equations with convex nonlinearity involving nonnegative forcing term

ティータイム

15:50 ~ 16:20 和田出秀光(東北大学)
Upper bound of the best constant of the Trudinger-Moser inequality
16:25 ~ 16:55 鈴木友幸(東北大学)
Regularity criterion via pressure and vorticity on weak solutions to the Navier-Stokes equations
17:00 ~ 17:30 Hyunseok Kim(Yonsei University, 東北大学)
Interior regularity criteria in weak spaces for the Navier-Stokes equations