

## 第 18 回 九州における偏微分方程式研究集会

科学研究費の援助により、標記研究集会を下記の要領で開催しますので、奮ってご参加下さいますよう御案内致します。

日時: 2001年1月30日(火)午前9時30分～2月1日(木)午後0時30分

会場: 福岡市東区箱崎 九州大学箱崎キャンパス 「九州大学国際ホール」

### プログラム

1月30日(火)

9:30 - 10:20 小野 公輔 (徳島大) Kosuke ONO (Tokushima Univ.)

「On regular solutions for the Vlasov-Poisson-Fokker-Planck system」

10:30 - 11:20 中西 賢次 (神戸大) Kenji NAKANISHI (Kobe Univ.)

「On Approximation of nonlinear Klein-Gordon equation by coupled nonlinear Schödinger equations」

11:30 - 12:20 堤 誉志雄 (東北大) Yoshio TSUTSUMI (Tôhoku Univ.)

「Global solutions for the Dirac-Proca equations with small initial data in 3+1 space dimensions」

### Lunch Time

14:00 - 14:50 久保 英夫 (静岡大) Hideo KUBO (Shizuoka Univ.)

「Global existence to quasilinear wave equations with a potential」

15:00 - 15:50 桑村 雅隆 (和歌山大) Masataka KUWAMURA (Wakayama Univ.)

「A general criterion for the Eckhaus instability in gradient/skew-gradient systems」

16:10 - 17:00 上見 練太郎 (北海道大) Rentarô AGEMI (Hokkaido Univ.)

「Global existence of nonlinear elastic waves」

1 月 31 日 (水)

9:30 – 10:20 福本 康秀 (九州大) Yasuhide FUKUMOTO (Kyushu Univ.)

「Asymptotic expansions for the motion of a curved vortex filament and the localized induction hierarchy」

10:30 – 11:20 山崎 昌男 (一橋大) Masao YAMAZAKI (Hitotsubashi Univ.)

「Navier-Stokes exterior problems in the Lorentz spaces」

11:30 – 12:20 森本 浩子 (明治大) Hiroko MORIMOTO (Meiji Univ.)

「2次元 Y 字型無限管における定常 Navier-Stokes 流」

Lunch Time

14:00 – 14:50 Hi Jun CHOE ( KAIST, Korea)

「Regularity of Navier-Stokes equations」

15:00 – 15:50 B. PERTHAME (Ecole Normale Supérieure, France)

「Kinetic formulations: from hyperbolic equations to Ginzburg-Landau」

16:10 – 17:00 W. DOMANSKI (Polish Academy of Sciences, Poland)

「Weakly nonlinear hyperbolic waves」

2 月 1 日 (木)

9:30 – 10:20 新國 淑子 (九州大) Yoshiko NIKKUNI (Kyushu Univ.)

「Asymptotic stability of rarefaction waves for some discrete velocity model of the Boltzman equation in the half-space」

10:30 – 11:20 荻原 俊子 (城西大) Toshiko OGIWARA (Jyôsei Univ.)

「Convergence to periodic fronts in nonlinear diffusion equations」

11:30 – 12:20 山田 義雄 (早稲田大) Yoshio YAMADA (Waseda Univ.)

「Lotka-Volterra 型反応拡散方程式系の正值解集合について」

世話人:

中尾慎宏 (基盤 B(2) 課題番号 10440053)(九大数理 mnakao@math.kyushu-u.ac.jp)

川島秀一 (基盤 B(2) 課題番号 11440049)(九大数理 kawashim@math.kyushu-u.ac.jp)

小川卓克 (基盤 B(2) 課題番号 11440057)(九大数理 ogawa@math.kyushu-u.ac.jp)

隠居良行 (基盤 C(2) 課題番号 11640208)(九大数理 kagei@math.kyushu-u.ac.jp)