

# 偏微分方程式の諸問題

日時 : 2009年10月31日(土) 13:00~11月1日(日) 15:10

会場 : 神奈川県平塚市北金目1117, 東海大学5号館 理学部 第3共同研究室

連絡先 : 東海大学理学部 山口 勝, 松山 登喜夫 (数学科), 榑崎 隆 (情報数理学科)

Tel: 0463-58-1211 (代表), 内線 3624 (山口), 3615 (松山), 3653 (榑崎)

e-mail: yamagchi@keyaki.cc.u-tokai.ac.jp, tokio@keyaki.cc.u-tokai.ac.jp,

narazaki@ss.u-tokai.ac.jp

## プログラム

### 10月31日(土)

**13:00–13:45:** 中尾 慎宏 (九州大・名誉教授) (Mitsuhiro Nakao, Emeritus of Kyushu University)

Energy decay for a nonlinear generalized Klein-Gordon equation with a nonlinear dissipative term

**13:55–14:40:** 田中 實 (東海大・理) (Minoru Tanaka, Tokai University)

The cut locus of a Riemannian manifold

**14:50–15:35:** 眞崎 聡 (東北大・情報科学) (Satoshi Masaki, Tohoku University)

Analysis of Schrödinger-Poisson equation in the 2D whole space

**15:50–16:35:** 古谷 康雄 (東海大・開発工) (Yasuo Komori-Furuya, Tokai University)

Pseudo-differential operators on Hardy spaces

**16:45–17:30:** Michael Ruzhansky (Imperial College London)

Pseudo-differential operators and symmetries

## 11月1日(日)

9:30–10:15: 岩渕 司 (東北大・理学研究科) (Tsukasa Iwabuchi, Tohoku University)

Well-posedness for Navier-Stokes equations in modulation spaces

10:25–11:10: 西原 健二 (早稲田大・政経学院) (Kenji Nishihara, Waseda University)

Remarks on solutions for the damped wave equation with sourcing semilinear term

11:20–12:05: 松山 登喜夫 (東海大・理) (Tokio Matsuyama, Tokai University)

Global well-posedness for the Kirchhoff equation in an exterior domain

昼休み 12:05–13:30

13:30–14:15: 川島 秀一 (九州大・数理) (Shuichi Kawashima, Kyushu University)

Decay property for hyperbolic systems of viscoelasticity

14:25–15:10: 梶谷 邦彦 (筑波大・名誉教授) (Kunihiko Kajitani, Emeritus of Tsukuba University)

Decay estimates of solutions of mixed problem for heat equation in  $\mathbb{R}_+^n$

10月31日(土)は講演終了後 18:00 より、榑崎 隆先生の還暦祝賀会を「陣屋」(鶴巻温泉)にて開催いたします。

本シンポジウムは、日本学術振興協会科学研究費補助金基盤研究(C) (課題番号 21540198 研究代表者 松山登喜夫) および東海大学総合研究機構補助金 (代表 山口勝) より補助を受けています。