

第30回発展方程式若手セミナー プログラム

日時 平成20年9月1日(月) 14:30 ~ 平成20年9月4日(木) 12:00

会場 春日居びゅうほてる 〒406-0015 山梨県笛吹市春日居町鎮目178 Tel 0553-26-3811

内容 特別講演1件, 一般講演30件, ショート・コミュニケーション, ディスカッション等

幹事 横田 智巳 (東京理大)

E-mail: yokota@rs.kagu.tus.ac.jp

Web: <http://www.rs.kagu.tus.ac.jp/~yokota/wakate2008.html>

9月1日(月) ~ first day ~

14:30-15:10 開会, 連絡事項, 自己紹介

セッション1 座長 五十嵐 威文 (日大)

15:20-15:45 伊藤 真吾 (東京理大)

Propagation of singularities for a system of semilinear wave equations with null condition

15:50-16:15 吉井 健太郎 (東京理大)

Abstract approach to Schrödinger evolution equations

16:20-16:45 田村 博志 (東京理大)

$L^2(\mathbb{R}^N)$ における特異な potential 付き4階の楕円型作用素の自己共役性について

16:45-17:15 ティー ブレイク

セッション2 座長 渡辺 達也 (早大)

17:15-17:40 内藤 由香 (早大)

On the L_p - L_q maximal regularity for linear thermoelastic plate equation in a bounded domain

17:45-18:10 加納 理成 (千葉大)

放物型仮似変分不等式の応用における解の存在について

18:15-18:40 村瀬 勇介 (千葉大)

ある楕円型仮似変分問題の可解性について

18:40-20:00 夕食

ショート・C. 座長 水野 将司 (東北大) 大枝 和浩 (早大)

20:00-21:30 ショート・コミュニケーション (勉強内容の紹介)

菅 徹 (東北大)

鈴木 謙一 (東北大)

久保田 大介 (埼玉大)

清水 義弘 (早大)

守田 高泰 (早大)

星川 洸輔 (明大)

松元 久明 (東京理大)

前田 佳紀 (東京理大)

鈴木 敏行 (東京理大)

側島 基宏 (東京理大)

長友 宏樹 (東京理大)

最上 桂 (東京理大)

平山 浩之 (名古屋大)

石本 登志男 (九大)

須藤 毅 (九大)

ダルマワルダネマヘシ (九大) 山本 佑治 (福岡大)

9月2日(火) ~ second day ~

8:00-9:00 朝食

セッション 3 座長 津川 光太郎 (名古屋大)

9:00-9:25 加藤 孝盛 (名古屋大)

Hölder stability in inverse problems for the Schrödinger equation

9:30-9:55 眞崎 聡 (京大)

半古典ハートリー方程式のWKB解析

10:00-10:25 岸本 展 (京大)

実数直線上のKdV方程式の初期値問題の適切性

10:25-10:55 ティー ブレイク

10:55-11:20 前田 昌也 (京大)

非線形シュレディンガー方程式の定在波解について

11:25-11:50 生駒 典久 (早大)

非線形シュレディンガー方程式系に対する定在波解

11:55-12:20 中村 能久 (熊本大)

シュタルクポテンシャルを伴った非線形シュレディンガー方程式の時間大域解について

12:20-13:30 昼食

セッション 4 座長 大塚 岳 (明大)

13:30-13:55 渡邊 紘 (中央大)

有界領域における強退化移流拡散方程式

14:00-14:30 西川 史恵 (お茶の水女子大)

Critical Exponent for Logarithmic Nonlinearity of Nonlinear Heat Equation

14:30-14:50 ティー ブレイク

特別講演 座長 竹内 慎吾 (工学院大)

14:50-18:40 田中 直樹 (静岡大)

リプシッツ作用素半群入門 (解が初期値にリプシッツ連続的に依存する微分方程式系への応用を目指して)

18:40-20:00 夕食

20:00-21:30 ディスカッション

(講演内容, アブストラクト等について質問やコメントをするコーナーです.
講演者及び講演予定者は指定した席に待機していただく予定です.)

9月3日(水) ~ third day ~

8:00-9:00 朝食

セッション 5 座長 前川 泰則 (九大)

9:00-9:25 浅井 隆志 (九大)

ある放物型方程式系の自己相似解のまわりの解の漸近挙動について

9:30-9:55 杉谷 陽介 (九大)

dissipative plate equation の解の減衰評価

10:00-10:25 上田 好寛 (九大)

多次元半空間における非線形移流項付き消散型波動方程式に現れる平面定常波の安定性

10:25-10:55 ティー ブレイク

10:55-11:20 竹田 寛志 (東北大)

二次元における非線形消散型波動方程式系の時間大域解の存在について

11:25-11:50 山本 征法 (東北大)

荷電粒子の密度解析に由来する半線形拡散方程式系の解の漸近評価について

11:55-12:20 小野寺 有紹 (東北大)

Schwarz 関数の構成による Hele-Shaw 流の漸近挙動

12:20-13:30 昼食

13:30-16:00 フリータイム

セッション 6 座長 深尾 武史 (岐阜高専)

16:00-16:25 物部 治徳 (東北大)

粘菌運動を記述する自由境界問題の解の存在について

16:30-17:00 岩渕 司 (東北大)

非線形熱方程式と Navier-Stokes 方程式に対する Modulation 空間を用いた解の存在定理について

17:00-17:30 猪奥 倫左 (東北大)

Lorentz-Zygmund 空間における Brezis-Merle 型不等式と N-Laplace 方程式への応用

17:30-17:45 ティー ブレイク

17:45-18:15 中川 和重 (埼玉大)

Maximum principle for L^p -viscosity solutions of fully nonlinear equations

18:15-18:40 増田 茂 (首都大)

Exact differential as the decisive criteria of equilibrium/motion and irrotation/rotation

18:40-21:00 夕食会

9月4日(木) ~ last day ~

8:00-9:00 朝食

セッション 7 座長 赤木 剛朗 (芝浦工大)

9:00-9:25 熊崎 耕太 (名古屋工大)

粘性項の消えた Penrose-Fife 型の相転移モデルについて

9:30-9:55 深尾 武史 (岐阜高専)

熱水力学に現れる障害物問題について

10:00-10:25 伊藤 昭夫 (近畿大)

熱ストレス応答タンパク質合成プロセスの数理モデル化と数値シミュレーション

10:25-10:45 ティー ブレイク

10:45-11:10 岡部 考宏 (東北大)

Navier-Stokes 方程式の弱解におけるエネルギー局在について

11:15-11:40 五十嵐 威文 (日大)

cone 領域における反応拡散方程式系の時間大域解の非存在について

11:40-12:00 連絡事項, 閉会