

第35回発展方程式若手セミナー

日時 平成 25 年 8 月 27 日 (火)14:45–平成 25 年 8 月 30 日 (金)12:00

会場 ヒルズサンピア山形

住所：〒 990-2333 山形県山形市蔵王飯田 637

TEL：023-631-1555

瀬片 純市 (東北大・理)

中川 和重 (東北大・理)

プログラム

8月27日(火)

–受付–

14:45–15:15 Opening (連絡事項, 自己紹介)

座長：杉山 裕介 (東京理科大)

15:15–15:45 若杉 勇太 (大阪大)

時間-空間変数に依存する摩擦項を持つ半線形波動方程式の解の爆発について

15:45–16:15 渡辺 朋成 (広島大)

空間非一様な消散項を持つ非線形波動方程式の解の存在と時間減衰評価

–休憩–

座長：相木 雅次 (慶応大)

16:30–17:00 若狭 恭平 (北海道大)

未知関数の時間微分の非線形性をもつ波動方程式の解の爆発定理について

17:00–17:30 森 直文 (九州大)

Decay property of the Timoshenko system with dissipative mechanism

–夕食–

座長：町原 秀二 (埼玉大)

19:30–21:00 Short Communications (Part I)

可香谷 隆 (北海道大), 久保 英太郎 (東北大), 佐藤 龍一 (東北大), 和久井 洋司 (東北大),
木村 悠紀 (東北大), 大道 陽祐 (東北大), 鎌田 洋彰 (東北大), 松井 蘭丸 (筑波大),
高野 耕太 (埼玉大), 熊谷 大雅 (早稲田大), 高橋 渉 (早稲田大), 富所 拓也 (東京理科大),
吉野 徳晃 (東京理科大), 山口 崇博 (東京理科大), 藤本 佳 (東京理科大)

8月28日(水)

―朝食―

座長：加藤 勲 (名古屋大)

9:30–10:00 藤原 和将 (早稲田大)

二次の非線型項を伴う半相対論方程式系に於ける初期値問題の適切性

10:00–10:30 加藤 睦也 (名古屋大)

The global Cauchy problems for the nonlinear dispersive equations on modulation spaces

―休憩―

座長：加藤 勲 (名古屋大)

10:45–11:15 佐々木 多希子 (東京大)

A second-order time-discretization scheme for a system of nonlinear Schrödinger equations

―休憩―

座長：前川 泰則 (東北大)

11:30–12:30 井口 達雄 (慶応大)

水の波の数学解析 I

―昼食・昼休み―

座長：前川 泰則 (東北大)

14:00–15:00 井口 達雄 (慶応大)

水の波の数学解析 II

―休憩―

座長：眞崎 聡 (広島大)

15:15–15:45 宮崎 隼人 (広島大)

空間遠方で消滅しない初期値をもつ非線形 Schrödinger 方程式の保存則について

15:45–16:15 星埜 岳 (早稲田大)

Analytic smoothing effect for nonlinear Schrödinger equations

―休憩―

座長：五十嵐 威文 (日本大)

16:30–17:00 藤江 健太郎 (東京理科大)

シグナル依存型感応性関数をもつ Keller-Segel 系の時間大域解の存在及び有界性

17:00–17:30 内田 俊 (早稲田大)

Neumann 境界条件下での二重拡散対流方程式の可解性について

―夕食―

座長：藤嶋 陽平 (大阪大)

19:30–21:00 Short Communications (Part II)

持 智哉 (東京大), 谷口 晃一 (中央大), 岩森 俊哉 (早稲田大), 加藤 勲 (名古屋大)

湯本 英二 (京都大), 筒井 良行 (京都大), 神谷 寛 (大阪府立大), 佐野 めぐみ (大阪市立大),

橋詰 雅斗 (大阪市立大), 田中 康平 (大阪市立大), 大町 亮太 (九州大), 榎本 翔太 (九州大),

三浦 正成 (九州大), 神崎 富美也 (福岡大), 石原 葉月 (熊本大), 岩佐 龍太郎 (熊本大)

8月29日(木)

—朝食—

座長：水谷 治哉 (学習院大)

9:30–10:00 菅野 聡子 (神戸市立高専)

高階のシュレーディンガー型作用素の L^p 有界性について

10:00–10:30 相場 大佑 (学習院大学)

massless Dirac operator のゼロレゾナンスについて

—休憩—

座長：高田 了 (東北大)

10:45–11:15 斎藤 平和 (早稲田大)

表面張力を伴うストークス方程式の解析

11:15–11:45 八木 真太郎 (静岡大)

相転移を伴う2相 Stokes 問題の最大 L_p - L_q 正則性

—休憩—

座長：高田 了 (東北大)

12:00–12:30 村田 美帆 (早稲田大)

圧縮性粘性流体に対する Stokes 作用素の R -有界性とその応用

—昼食・昼休み—

座長：水野 将司 (日本大)

14:00–14:30 沖田 匡聡 (九州大)

圧縮性 Navier-Stokes 方程式の臨界空間における解の減衰評価

14:30–15:00 津田 和幸 (九州大)

Existence and stability of time-periodic solution of the compressible Navier-Stokes equation

—休憩—

座長：若狭 徹 (九州工業大)

15:15–15:45 藤本 皓大 (大阪府立大)

2 階非線形常微分方程式の解の大域存在性

15:45–16:15 内免 大輔 (大阪市立大)

Sobolev の臨界指数を持つ Kirchhoff 型方程式の正值解の存在について

—休憩—

座長：赤木 剛朗 (神戸大)

16:30–17:00 町田 夏久子 (早稲田大)

最適制御問題と粘性解理論

—懇親会—

8月30日(木)

—朝食—

座長：高棹 圭介(北海道大)

9:45–10:15 坂田 繁洋(首都大)

体の心臓と中心

10:15–10:45 原 宇信(首都大)

特異性をもつ1階の項を伴う楕円型方程式における正則性評価について

—休憩—

座長：赤木 剛朗(神戸大)

11:00–11:30 小坂 篤志(大阪府立大)

小さい穴がある2次元球面上における半線形楕円型方程式の分岐解の構造

11:30–11:45 Closing(引き継ぎ等)

このセミナーは以下の日本学術振興会科学研究費補助金の協力のもと開催されます;

基盤研究(S)(代表 儀我 美一) 研究課題番号: 21224001

「複雑現象に挑む形態変動解析学の構築」

基盤研究(S)(代表 小園 英雄) 研究課題番号: 24224003

「現代解析学と計算科学の手法による乱流の数学的理論の構築」

基盤研究(S)(代表 堤 誉志雄) 研究課題番号: 23224003

「非線形発展方程式の凝縮現象と解の構造」

基盤研究(S)(代表 小川 卓克) 研究課題番号: 25220702

「数理モデルにおける非線型消散・分散構造の臨界性の未開領域解明」

若手研究(A)(代表 瀬片 純市) 研究課題番号: 25707004

「非線形分散型方程式に対する分散波、孤立波およびそれらの相互作用の解析」