

第39回発展方程式若手セミナー

日時 平成29年9月3日(日) 15:20 – 平成29年9月6日(水) 11:50

会場 グリーンホテル三ヶ根

住所：〒444-0701 愛知県西尾市東幡豆町入会山 1-287

電話：0563-62-4111

加納 理成 (高知大学)

村瀬 勇介 (名城大学)

プログラム

9月3日(日)

— 受付 —

15:20–15:30 加納 理成 (高知大学)

開会の挨拶・連絡事項

第1セッション 座長：都築 寛 (広島修道大学)

15:30–16:00 元田 大志 (京都教育大学)

力学的境界条件下での退化放物型方程式への抽象発展方程式論からの接近

16:00–16:30 梶原 直人 (東京大学)

最大正則性理論を用いた Wentzell 境界条件を持つ Cahn-Hilliard 方程式の大域可解性

— 休憩 —

第2セッション 座長：鈴木 敏行 (神奈川大学)

17:00–17:30 中屋敷 亮太 (千葉大学)

Allen-Cahn 型特異拡散方程式および力学的境界条件下における解の定性的性質

17:30–18:00 奥村 真善美 (大阪大学)

体積保存型 Allen-Cahn 方程式に対する離散変分導関数法による非線形及び線形スキーム

— 夕食 —

第3セッション 座長：加納 理成 (高知大学), 村瀬 勇介 (名城大学)

19:30–21:00 ショートコミュニケーション (Part I)

松永 玲香 (お茶の水女子大学), 堀田 実由 (日本女子大学), 高橋 美羽 (日本女子大学),

鈴木 健介 (早稲田大学), 西村 蔵ノ輔 (東京理科大学), 山田 和香 (千葉大学),

高橋 知希 (名古屋大学), 久保田 翔大 (京都教育大学)

9月4日(月)

第4セッション 座長：藤江 健太郎(東京理科大学)

9:00-9:30 桐 侑也(神戸大学)

時間遅れの項を持つ微分方程式系の数学解析

9:30-10:00 熊 菜摘(電気通信大学)

癌浸潤モデルに現れる反応拡散移流方程式の進行波解の存在について

10:00-10:30 伊藤 涼(東京大学)

進行波の最小速度の Young 測度による解析

第5セッション [特別講演] 座長：加納 理成(高知大学)

11:00-12:00 吉川 周二(大分大学)

固体力学に関連する数学解析の諸問題 Part I

— 昼食 —

第6セッション 座長：深尾 武史(京都教育大学)

13:30-14:00 佐藤 一輝(大阪大学)

エネルギー変分法を用いた非ニュートン流体の数値モデリング

14:00-14:30 寺本 有花(九州大学)

Bifurcation of the compressible Taylor vortex

14:30-15:00 仲尾 光平(信州大学)

3次元の領域における Navier-Stokes 方程式の Serrin 型の解の接続定理

— 休憩 —

第7セッション 座長：三好 啓也(早稲田大学)

15:30-16:00 AIHAITI ABULIZI(九州大学)

Large time behavior of solutions to the compressible Navier-Stokes equations in a cylinder under the slip boundary condition

16:00-16:30 中村 憲史(筑波大学)

双曲型 Stokes 方程式の解に対する局所エネルギー減衰定理

— 休憩 —

第8セッション 座長：白川 健(千葉大学)

17:00-17:30 喜多 航佑(早稲田大学)

原子炉モデルに起因するある反応拡散系について

17:30-18:00 遠藤 真帆(早稲田大学)

双安定反応項を伴う拡散方程式に対する自由境界問題

— 夕食 —

第 9 セッション 座長：加納 理成 (高知大学), 村瀬 勇介 (名城大学)

19:30–20:30 ショートコミュニケーション (Part II)

平田 美沙季 (東京理科大学), 大沢 竜介 (東京理科大学), 平畠 紳也 (京都教育大学),
山本 拓人 (大阪市立大学), 石垣 祐輔 (九州大学), 大塚 裕彦 (東京理科大学)

9月5日 (火)

第 10 セッション 座長：竹田 寛志 (福岡工業大学)

9:00–9:30 藤原 侃汰 (大阪大学)

移流項を含む熱方程式の安定性解析

9:30–10:00 鈴木 将満 (東京大学)

増大度の大きな非線形項を持つ放物型発展方程式

10:00–10:30 手塚 峻典 (東京大学)

優臨界指数増大の非線形項をもつ反応拡散方程式の解のレート

— 休憩 —

第 11 セッション [特別講演] 座長：加納 理成 (高知大学)

11:00–12:00 吉川 周二 (大分大学)

固体力学に関連する数学解析の諸問題 Part II

— 昼食 —

第 12 セッション 座長：伊藤 涼 (東京大学)

13:30–14:00 谷上 勝吾 (九州大学)

記憶型拡散項を持つ対称双曲系の減衰評価

14:00–14:30 福田 一貴 (北海道大学)

Sharp asymptotics for the generalized KdV-Burgers equation

14:30–15:00 三好 啓也 (早稲田大学)

非斉次境界条件を持つ一般化した Carleman モデルの流体力学的極限への収束について

— 休憩 —

第 13 セッション 座長：内田 俊 (早稲田大学)

16:30–17:00 水上 雅昭 (東京理科大学)

How far does small chemotactic interaction perturb the Fisher–KPP dynamics on a bounded domain?

15:30–16:00 柱 貴裕 (東京理科大学)

退化型 Keller–Segel 系の解の有限時刻爆発について

16:00–16:30 来間 俊介 (東京理科大学)

Global existence and asymptotic behavior in a 3D two-species chemotaxis-Stokes system with competitive kinetics

— 休憩 —

第 14 セッション 座長：渡邊 紘 (大分大学)

17:30–18:00 吉野 徳晃 (東京理科大学)

ロジスティック項をもつ走化性方程式系の解の挙動について

18:00–18:30 藤江 健太郎 (東京理科大学)

No critical nonlinear diffusion in 1D quasilinear Keller–Segel system

— 夕食 (懇親会) —

9月6日 (水)

第 15 セッション 座長：村瀬 勇介 (名城大学)

10:00–10:30 中村 謙太 (九州大学)

p-Laplacian / Yamabe flow の弱解の存在について

10:30–11:00 黒田 隆徳 (早稲田大学)

増大非線型項を持つ複素 Ginzburg-Landau 方程式の一般領域上に於ける時間局所適切性

11:00–11:30 内田 俊 (早稲田大学)

摂動項付き非線型発展方程式の解の右微分可能性について

11:30–11:40 加納 理成 (高知大学)

閉会の挨拶・次年度への引き継ぎ

当研究集会は次の科研費の協力により開催されます。

科学研究費補助金 基盤研究 (S) 研究課題番号：26220702

「特異構造が支配する非線形現象の高度形態変動解析」

研究代表者 儀我 美一 先生

科学研究費補助金 基盤研究 (S) 研究課題番号：16H06339

「非線形解析学と計算流体力学の協働による乱流の数学的理論の新展開」

研究代表者 小園 英雄 先生

科学研究費補助金 基盤研究 (B) 研究課題番号：17H02853

「非線形波動・分散型方程式の凝縮現象の解析」

研究代表者 堤 誉志雄 先生

科学研究費補助金 基盤研究 (C) 研究課題番号：26400179

「結晶粒界運動に関連する自由境界問題の数学解析と発展」

研究代表者 山崎 教昭 先生