

第40回 発展方程式若手セミナー

開催日時 : 平成30年8月29日(水) 15:20 - 平成30年9月1日(土) 11:10
開催地 : 福岡県八女市 グリーンピア八女
(〒834-1204 福岡県八女市黒木町木屋 10905)

参加者リスト

(敬称略)

氏名	ふりがな	所属	職位・学年
隠居 良行	かげい よしゆき	九州大学 大学院数理学府	教授
秋山 智志	あきやま さとし	東京理科大学 大学院理学研究科	M2
安部 文人	あべ ふみひと	東京理科大学 大学院理学研究科	M2
石井 裕太	いしい ゆうた	首都大学東京 理学研究科	D1
石垣 祐輔	いしがき ゆうすけ	九州大学 大学院数理学府	D1
石橋 龍征	いしばし りゅうせい	福岡大学 大学院	M1
市川 将之	いちかわ まさゆき	熊本大学 大学院自然科学研究科	M2
井上 順平	いのうえ じゅんぺい	電気通信大学 大学院情報理工学研究科	M1
井餘田 慎	いよた しん	広島大学 教育学研究科	M2
内田 俊	うちだ しゅん	早稲田大学 先進理工学部	助教
遠藤 真帆	えんどう まほ	早稲田大学 大学院基幹理工学研究科	M2
大石 健太	おおいし けんた	名古屋大学 大学院多元数理科学研究科	D1
大塚 岳	おおつか たけし	群馬大学 大学院理工学府	講師
岡 大将	おか ともゆき	東北大学 大学院理学研究科	M2
沖田 匡聡	おきた まさとし	有明工業高等専門学校	助教
可香谷 隆	かがや たかし	九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所	助教
香川 溪一郎	かがわ けいいちろう	早稲田大学 大学院先進理工学研究科	M1
梶原 直人	かじわら なおと	東京大学 大学院数理科学研究科	D3
加藤 孝盛	かとう たかもり	佐賀大学 理工学部	講師
河兎 和希	かに かずき	福岡大学 大学院	M2
加納 理成	かのう りせい	高知大学 教育学部	講師
岸田 崇裕	きしだ たかひろ	名城大学 大学院理工学研究科	M1
喜多 航佑	きた こうすけ	早稲田大学 大学院先進理工学研究科	M2
北野 修平	きたの しゅうへい	東北大学 大学院理学研究科	M1
熊谷 大雅	くまが いたいが	東京工業大学 理学院	研究員
黒田 隆徳	くろだ たかのり	早稲田大学 先進理工学研究科	D2
小池 開	こいけ かい	慶應義塾大学 理工学研究科	D1
小杉 卓裕	こすぎ たかひろ	福岡工業大学 工学部	PD
駒田 洸一	こまだ こういち	東北大学 大学院理学研究科	D1
佐藤 翔一	さとう しょういち	東京大学 大学院数理科学研究科	M1
佐藤 拓也	さとう たくや	東北大学 大学院理学研究科	D1
佐藤 龍一	さとう りゅういち	東北大学 大学院理学研究科	助教
杉山 航希	すぎやま こうき	大阪大学 大学院基礎工学研究科	M1
勝呂 剛志	すぐろ たけし	東北大学 大学院理学研究科	M2
高瀬 裕志	たかせ ひろし	東京大学 大学院数理科学研究科	M2
高橋 知希	たかはし ともき	名古屋大学 大学院多元数理科学研究科	M2
立石 優二郎	たていし ゆうじろう	東北大学 大学院理学研究科	M2
田中 智之	たなか ともゆき	名古屋大学 大学院多元数理科学研究科	D1
谷口 晃一	たにぐち こういち	中央大学 大学院理工学研究科	D4
津田 和幸	つだ かずゆき	大阪大学 大学院基礎工学研究科	学振 PD
都築 寛	つづき ゆたか	広島修道大学 経済科学部	准教授

氏名	ふりがな	所属	職位・学年
寺井 健悟	てらい けんご	早稲田大学 大学院基幹理工学研究科	M2
豊田 洋平	とよた ようへい	大阪大学 大学院基礎工学研究科	D3
中里 亮介	なかさと りょうすけ	東北大学 大学院理学研究科	D1
中村 謙太	なかむら けんた	九州大学 大学院数理学府	D3
中屋敷 亮太	なかやしき りょうた	千葉大学 大学院理学研究科	D3
西野 瑛登	にし の てると	東京理科大学 大学院	M1
二田 樹寛	にた みきひろ	大阪大学 大学院基礎工学研究科	M1
服部 元史	はっとり もとふみ	神奈川工科大学	教授
浜野 大	はまの まさる	埼玉大学 大学院理工学研究科	D1
比佐 幸太郎	ひさ こうたろう	東北大学 大学院理学研究科	D2
藤井 幹大	ふじい みきひろ	九州大学 大学院数理学府	M1
水上 雅昭	みずかみ まさあき	東京理科大学 大学院	D2
道久 寛載	みちひさ ひろのり	広島大学 大学院理学研究科	D2
三宅 庸仁	みやけ のぶひと	東北大学 大学院理学研究科	D1
三好 啓也	みよし ひろなり	早稲田大学 創造理工学部	研究員
村瀬 勇介	むらせ ゆうすけ	名城大学 理工学部	准教授
村松 亮	むらまつりょう	東京理科大学	M1
元村 隼登	もとむら はやと	東北大学 大学院情報科学研究科	M1
百木 貴裕	ももき たかひろ	熊本大学 自然科学教育部	M1
谷地村 敏明	やちむら としあき	東北大学 大学院情報科学研究科	D2
山崎 教昭	やまざき のりあき	神奈川大学 工学部	教授
米田 慧司	よねだ けいじ	九州大学 大学院数理学府	M1
米田 昌史	よねだ まさふみ	千葉大学 融合理工学府	M1
米山 泰祐	よねやま たいすけ	東京理科大学 大学院理学部第一部	助教
若狭 徹	わかさ とおる	九州工業大学	准教授
和久井 洋司	わくい ひろし	東北大学 大学院理学研究科	PD
渡邊 圭市	わたなべ けいいち	早稲田大学 大学院基幹理工学研究科	D1
渡邊 元気	わたなべ げんき	東北大学 情報科学研究科	M1
渡邊 紘	わたなべ ひろし	大分大学 理工学部	准教授
渡辺 南	わたなべ みなみ	津田塾大学 大学院	M1
竹田 寛志	たけだ ひろし	福岡工業大学 工学部	准教授
猪奥 倫左	いおく のりすけ	愛媛大学 理学部	准教授

第40回発展方程式若手セミナー

日時 平成30年8月29日(水) 15:20 – 平成30年9月1日(土) 11:10

会場 福岡県八女市 グリーンピア八女
住所：〒834-1204 福岡県八女市黒木町木屋 10905
電話：0943-42-2400

竹田 寛志 (福岡工業大学)

猪奥 倫左 (愛媛大学)

プログラム

8月29日(水)

— 受付 —

15:20–15:30 竹田 寛志 (福岡工業大学)
開会の挨拶・連絡事項

第1セッション 座長：加納 理成 (高知大学)

15:30–16:00 石垣 祐輔 (九州大学)
Global existence of solutions of the compressible viscoelastic fluids around a parallel flow

16:00–16:30 高瀬 裕志 (東京大学)
重力波源決定逆問題

— 休憩 —

第2セッション 座長：三好 啓也 (早稲田大学)

17:00–17:30 寺井 健悟 (早稲田大学)
平均場ゲーム理論に現れる1階の非線形偏微分方程式系の加法的固有値問題

17:30–18:00 中村 謙太 (九州大学)
 p -山辺流に対する先験的評価

— 夕食 —

第3セッション 座長：小杉 卓裕 (福岡工業大学), 佐藤 龍一 (東北大学)

19:00–20:30 ショートコミュニケーション (Part I)
西野 瑛登 (東京理科大学), 藤井 幹大 (九州大学), 米田 慧司 (九州大学), 百木 貴裕 (熊本大学), 市川 将之 (熊本大学), 服部 元史 (神奈川工科大学), 米田 昌史 (千葉大学), 杉山 航希 (大阪大学), 二田 樹寛 (大阪大学), 渡辺 南 (津田塾大学), 佐藤 翔一 (東京大学), 村松 亮 (東京理科大学)

8月30日(木)

第4セッション 座長：可香谷 隆 (九州大学)

9:00–9:30 井上 順平 (電気通信大学)

区間上の定常ロジスティック方程式における最適化問題

9:30–10:00 遠藤 真帆 (早稲田大学)

双安定項を伴う自由境界問題に対する解の spreading speed

第5セッション [特別講演] 座長：竹田 寛志 (福岡工業大学)

10:15–11:45 隠居 良行 (九州大学)

圧縮流体方程式の分岐・安定性解析

— 昼食 —

第6セッション 座長：大塚 岳 (群馬大学)

13:00–13:30 谷口 晃一 (中央大学)

Gradient estimates for heat equation in an exterior domain

13:30–14:00 比佐 幸太郎 (東北大学)

Existence of solutions for a fractional semilinear parabolic equation with singular initial data

14:00–14:30 三宅 庸仁 (東北大学)

薄膜のエピタキシャル成長を記述する四階放物型方程式の勾配爆発解の存在について

— 休憩 —

第7セッション 座長：和久井 洋司 (東北大学)

15:00–15:30 黒田 隆徳 (早稲田大学)

有界領域上に於ける複素 Ginzburg-Landau 方程式の時間周期問題

15:30–16:00 中里 亮介 (東北大学)

臨界 Besov 空間における密度依存型磁気流体方程式系の Beale-Kato-Majda 型正則性判定条件について

16:00–16:30 梶原 直人 (東京大学)

Theory of maximal L_p regularity with critical time weights

— 休憩 —

第8セッション 座長：村瀬 勇介 (名城大学)

17:00–17:30 喜多 航佑 (早稲田大学)

The uniform boundedness of global solutions for a reaction diffusion system

17:30–18:00 香川 溪一郎 (早稲田大学)

viscous Cahn-Hilliard 方程式の大域解の存在

— 夕食 —

第9セッション 座長：小杉 卓裕 (福岡工業大学), 佐藤 龍一 (東北大学)

19:00–20:30 ショートコミュニケーション (Part II)

大石 健太 (名古屋大学), 高橋 知希 (名古屋大学), 渡邊 元気 (東北大学), 北野 修平 (東北大学),
立石 優二郎 (東北大学), 元村 隼登 (東北大学), 岡 大将 (東北大学), 秋山 智志 (東京理科大学),
安部 文人 (東京理科大学), 岸田 崇裕 (名城大学), 石橋 龍征 (福岡大学), 河兎 和希 (福岡大学)

20:30–20:40 竹田 寛志 (福岡工業大学)

連絡事項

8月31日 (金)

第10セッション 座長：熊谷 大雅 (東京工業大学)

9:00–9:30 中屋敷 亮太 (千葉大学)

力学的境界条件を考慮した結晶粒界運動の数理モデル

9:30–10:00 小池 開 (慶應義塾大学)

Motion of a rigid body in a special Lorentz gas

— 休憩 —

第11セッション [特別講演] 座長：竹田 寛志 (福岡工業大学)

10:15–11:45 隠居 良行 (九州大学)

圧縮流体方程式の分岐・安定性解析

— 昼食 —

第12セッション 座長：加藤 孝盛 (佐賀大学)

13:00–13:30 浜野 大 (埼玉大学)

Scattering solutions below the ground state for the system of nonlinear Schrödinger equation

13:30–14:00 田中 智之 (名古屋大学)

3次 Benjamin-Ono 方程式の時間局所適切性について

14:00–14:30 佐藤 拓也 (東北大学)

2次のゲージ不変な非線形項を持つ非線型シュレディンガー方程式の解の解析的平滑化効果

— 休憩 —

第13セッション 座長：米山 泰祐 (東京理科大学)

15:00–15:30 道久 寛載 (広島大学)

強摩擦項をもつ波動方程式の発展作用素の展開に関して

15:30–16:00 井餘田 慎 (広島大学)

Asymptotic Profile of Solutions for Some Wave Equations with Very Strong Structural Damping

16:00–16:30 駒田 洸一 (東北大学)

非局所的な分散項を持つ偏微分方程式に対する散乱問題

— 休憩 —

第 14 セッション 座長：渡邊 紘 (大分大学)

17:00–17:30 谷地村 敏明 (東北大学)

薄膜コーティング問題における固有値の漸近挙動について

17:30–18:00 石井 裕太 (首都大学東京)

空間非一様な係数を持つ Schnakenberg model の対称な 1-ピーク定常解の構成と安定性解析

18:00–18:30 水上 雅昭 (東京理科大学)

Existence of global generalized solutions to a Keller–Segel–Stokes system with singular sensitivity

— 夕食 (懇親会) —

9 月 1 日 (土)

第 15 セッション 座長：都築 寛 (広島修道大学)

9:00–9:30 津田 和幸 (大阪大学)

Diffusion wave property and smoothing effect for solution to the compressible Navier–Stokes–Korteweg system

9:30–10:00 渡邊 圭市 (早稲田大学)

On the local solvability of compressible–incompressible two-phase flows with phase transitions in general domains

第 16 セッション 座長：猪奥 倫左 (愛媛大学)

10:00–10:30 勝呂 剛志 (東北大学)

Beckner の対数型 Sobolev の不等式の双対不等式と対数型不確定性原理

10:30–11:00 豊田 洋平 (大阪大学)

2D Trudinger–Moser inequality for Boltzmann–Poisson equation with continuously distributed multi-intensities

11:00–11:10 竹田 寛志 (福岡工業大学)

閉会の挨拶

当セミナーは今年度、次の科学研究費補助金の協力のもと開催されます。

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 小菌 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（B） 研究課題番号：17H02851

「分散性を伴う非線形偏微分方程式の解の長時間挙動の解析」

研究代表者 瀬片 純市 先生

科学研究費補助金 若手研究（B） 研究課題番号：15K17581

「消散項を含む発展方程式の解の定性的性質の研究」

研究代表者 竹田 寛志