

第 31 回発展方程式若手セミナー プログラム

日程 2009 年 8 月 31 日 (月) ~ 2009 年 9 月 3 日 (木)

会場 独立行政法人 国立女性教育会館

住所 〒 355-0292

埼玉県比企郡嵐山町菅谷 728 番地

TEL 0493-62-6711 (代表)

URL <http://www.nwec.jp/>

すべてのセッションと特別講演は大会議室で実施します。

幹事 赤木 剛朗 (芝浦工業大学 システム理工学部) g-akagi@sic.shibaura-it.ac.jp

松浦 啓 (早稲田大学 理工学研究所)

URL <http://www.sic.shibaura-it.ac.jp/~g-akagi/wakate31/>

8 月 31 日 (月)

13:30 – 14:00 開会挨拶・自己紹介 (大会議室)

セッション 1 座長: 眞崎 聡 (東北大学)

14:10 – 14:35 菅 徹 (東北大学)
細い領域における半線形楕円型方程式の解の分岐

14:40 – 15:05 前田 昌也 (京都大学)
Instability of bound states of nonlinear Schrödinger equations

15:10 – 15:35 岡部 考宏 (東北大学)
非斉次境界問題における Navier-Stokes 方程式の時間周期解について

セッション 2 座長: 深尾 武史 (京都教育大学)

15:50 – 16:15 水野 将司 (東北大学)
Porous Media 型非線形拡散方程式の解のヘルダー連続性について

16:20 – 16:45 村瀬 勇介 (広島修道大学)
単調型作用素に対する楕円型仮似変分不等式

16:50 – 17:15 上田 好寛 (東北大学)
Convergence rate to the nonlinear waves for viscous conservation laws on the half space

18:00 – 19:00 夕食 (カフェテリア形式)

19:00 – 21:00 ショートコミュニケーション (研修棟 101 号室)
座長: 川上 竜樹 (東北大学)・上田 好寛 (東北大学)

9月1日(火)

7:30 – 8:30 朝食 (カフェテリア形式)

セッション 3 座長: 宮本 安人 (東京工業大学)

9:00 – 9:25 生駒 典久 (早稲田大学)
非線型 Schrödinger 方程式の正值解の一意性について

9:30 – 9:55 熊崎 耕太 (名古屋工業大学)
Penrose-Fife 型の相転移モデルに対する可解性について

10:00 – 10:25 川上 竜樹 (東北大学)
半空間における非線形境界条件付き熱方程式の大域解の分類

特別講演 (その 1) 座長: 白川 健 (神戸大学)

10:40 – 12:10 北 直泰 (宮崎大学)
非線形シュレーディンガー方程式の解の挙動について

12:10 – 13:00 昼食 (カフェテリア形式)

セッション 4 座長: 久保 隆徹 (筑波大学)

13:00 – 13:25 宮本 安人 (東京工業大学)
活性因子・抑制因子系の漸近挙動について

13:30 – 13:55 劉 永琴 (九州大学)
Global existence and asymptotic behavior of solutions for quasi-linear dissipative plate equation

14:00 – 14:25 中村 能久 (熊本大学)
シュレーディンガー方程式の解の平滑化効果について

セッション 5 座長: 横田 智巳 (東京理科大学)

14:40 – 15:05 竹田 寛志 (東北大学)
連立非線形消散型波動方程式の時間大域解の臨界指数について

15:10 – 15:35 加藤 孝盛 (名古屋大学)
Wellposedness of the fifth order KdV equation

15:40 – 16:05 渡邊 紘 (中央大学)
非局所的移流項を持つ強退化拡散方程式系の可解性

セッション 6 座長: 五十嵐 威文 (日本大学)

16:20 – 16:45 深尾 武史 (京都教育大学)
熱水力学に現れる障害物問題の大域的アトラクターについて

16:50 – 17:15 黒田 紘敏 (北海道大学)
非斉次項をもつ特異拡散方程式の近似問題

18:00 – 19:00 夕食 (カフェテリア形式)

9月2日(水)

7:30 – 8:30 朝食 (カフェテリア形式)

セッション 7 座長: 久藤 衡介 (福岡工業大学)

9:00 – 9:25 猪奥 倫左 (東北大学)
放物型方程式における最大正則性と指数可積分性について

9:30 – 9:55 眞崎 聡 (東北大学)
2次元全空間における Schrödinger-Poisson 方程式の時間局所解の一意存在について

10:00 – 10:25 中川 和重 (埼玉大学)
ABP type estimates for nonlinear elliptic systems

特別講演 (その 2) 座長: 白川 健 (神戸大学)

10:40 – 12:10 北 直泰 (宮崎大学)
非線形シュレーディンガー方程式の解の挙動について

12:10 – 13:00 昼食 (カフェテリア形式)

13:00 – 13:30 (国立女性教育会館)

セッション 8 座長: 黒田 紘敏 (北海道大学)

13:30 – 13:55 山本 征法 (東北大学)
移流拡散方程式の解の漸近展開について

14:00 – 14:25 浅井 智朗 (東京大学)
On smoothing effect for higher order curvature flow equations

セッション 9 座長: 上田 好寛 (東北大学)

14:40 – 15:05 平山 浩之 (名古屋大学)
トラス上の高階次分散型方程式の時間局所適切性

15:10 – 15:35 原田 潤一 (早稲田大学)
非線形境界条件をもつ放物型方程式の解の爆発について

15:40 – 16:05 ダルマワルダネ マヘシ (九州大学)
Decay property for second order hyperbolic systems of viscoelastic materials

セッション 10 座長: 松浦 啓 (早稲田大学)

16:20 – 16:45 岩淵 司 (東北大学)
Modulation 空間における Navier-Stokes 方程式の解の存在定理について

16:50 – 17:15 増田 茂 (首都大学東京)
The two constants and tensors of the original Navier-Stokes equations

18:00 – 20:00 懇親会

9 月 3 日 (木)

7:30 – 8:30 朝食 (カフェテリア形式)

セッション 11 座長: 松浦 啓 (早稲田大学)

9:00 – 9:25 加納 理成 (近畿大学)
仮似変分不等式論による癌浸潤モデルの局所可解性について

9:30 – 9:55 五十嵐 威文 (日本大学)
cone 領域における反応拡散方程式系の時間大域解の存在・非存在について

10:00 – 10:25 村井 宗二郎 (東海大学)
Strichartz estimates for wave equations with a potential in an exterior domain

10:30 – 10:55 石本 登志男 (九州大学)
双安定反応拡散系における 2 次元スパイラルパターン

11:00 – 11:30 来年度について・閉会のあいさつ