

プログラム (解析系) 講演時間25分 (含討論時間)

12月20日

午前, 第1セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 9:30~10:45

著者 (登壇者には○を付加)	講演タイトル
○久保雄輝 (龍谷大学 理工), 池田勉 (龍谷大学 理工)	メトロノームの同期現象
○宮崎誉広(金沢大学大学院自然科学研究科), 長山雅晴(北海道大学電子科学研究所, JST CREST), 北畑裕之(千葉大学大学院理学研究科, JSTさきがけ)	ロウソク振動子における同期現象の数理解析
○小林康明 (北海道大学電子科学研究所), 郡宏 (お茶の水女子大学理学部)	ノイズのある2つの位相振動子系のリエントラント転移

午前, 第2セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 11:00~12:15

著者 (登壇者には○を付加)	講演タイトル
○中邨光太 (龍谷大学 理工学研究科), 國府宏枝 (龍谷大学 理工学部)	全構造計算cmgraphsによるモノドロミーについて
○高石武史 (広島国際学院大学情報デザイン学部), 木村正人 (九州大学IMI)	亀裂進展フェーズフィールドモデルにおける微小亀裂密度と平衡解の関連について
○松江要 (東北大学理学研究科), 山本野人 (電気通信大学)	Saddle-saddle connectionの精度保証付数値検証

午後, 第1セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 13:30~14:45

著者 (登壇者には○を付加)	講演タイトル
○Ginder, Elliott (Research Institute for Electronic Science, Hokkaido University)	A signed distance approach to the vector-type BMO algorithm
○友枝 明保(明治大学研究・知財戦略機構/JST CREST), 杉原 厚吉(明治大学大学院先端数理科学研究科/JST CREST)	くぼみ構造を持つ立体の生成法とホロウマスク型錯視
○寺本 敬 (旭川医科大学)	腫移植モデルの医療CT画像への計算トポロジー

午後, 第2セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 15:00~16:15

著者 (登壇者には○を付加)	講演タイトル

<input type="radio"/> 張替 将人 (電気通信大学M2)、山本野人 (電気通信大)	二次形式の区間演算について
<input type="radio"/> 井内 大介 (電気通信大学M2)、山本野人 (電気通信大学)	常微分方程式の精度保証プログラムの自動生成について
<input type="radio"/> 菊地文雄 (一橋大学経済学研究科), 小山大介 (電気通信大学大学院情報理工学研究科)	2次元弾性問題に対する不連続ガレルキンFEMの定式化と課題

午後, 第3セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 16:30~17:45

著者 (登壇者には○を付加)	講演タイトル
<input type="radio"/> 岡山友昭 (一橋大学)	Sinc積分とSinc不定積分による累次積分近似に対する定数を明示的に表した誤差評価
<input type="radio"/> Zhou, Guanyu (The University of Tokyo)	Analysis of the fictitious domain method with L^2 -penalty for elliptic and parabolic problems
<input type="radio"/> 緒方秀教 (電気通信大学大学院情報理工学研究科 情報・通信工学専攻), 桂田祐史 (明治大学理工学部 数学科)	一般Jordan領域のポテンシャル問題に対する代用電荷法不変スキームの収束定理

12月21日

午前, 第1セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 9:00~10:15

著者 (登壇者には○を付加)	講演タイトル
<input type="radio"/> 渡部 善隆 (九州大学 情報基盤研究開発センター)	Kolmogov問題の定常解に対する精度保証付き数値計算
<input type="radio"/> 劉雪峰 (早稲田大学理工学術院), 大石進一 (早稲田大学理工学術院)	On the high precision bound for interpolation constant
<input type="radio"/> 宮武勇登 (東京大学大学院情報理工学系研究科), 松尾宇泰 (東京大学大学院情報理工学系研究科)	周期/振動解を持つ常微分方程式に特化した保存スキームの導出法

午前, 第2セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 10:30~11:45

著者 (登壇者には○を付加)	講演タイトル
小林健太 (一橋大学商学研究科), <input type="radio"/> 土屋卓也 (愛媛大学理工学研究科)	外接半径条件に関連するいくつかの話題について
<input type="radio"/> 井元佑介 (九州大学大学院数理学府), 田上大助 (九州大学マス・フォア・インダストリ研究所)	SPH法に基づくある差分作用素の打ち切り誤差解析
<input type="radio"/> 李寧平 (東京大学大学院数理科学研究科), 齋藤宣一 (東京大学大学院数理科学研究科)	Finite volume approximation for a singularly perturbed convection-diffusion equation

午後, 第1セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 13:15~14:30

著者 (登壇者には○を付加)	講演タイトル

○飯田溪太 (金沢大学大学院自然科学研究科), 北畑裕之 (千葉大学大学院理学研究科), 長山雅晴 (北海道大学電子科学研究所)	Spontaneous Motion of a Deformed Camphor Disk
○三村与士文 (東京理科大学理工学部数学科)	退化拡散項を持つ完全放物型Keller-Segel系の劣臨界質量における時間大域解の存在
○酒井優行 (自由学園最高学部), 高山大樹 (自由学園最高学部), 島津秀康 (School of Biology, University of St Andrews), 遠藤敏喜 (自由学園最高学部)	栃木県那須塩原市蛇尾川の出水と地下水位変動モデルについて

午後, 第2セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 14:45~16:00

著者 (登壇者には○を付加)	講演タイトル
○宮路智行 (京都大学数理解析研究所), 堤誉志雄 (京都大学理学研究科)	Bifurcation analysis for the Lugiato-Lefever equation on a disk
○上田肇一 (富山大学理学部)	自己修復機能を持つループ探索システム
○石渡哲哉 (芝浦工業大学システム理工学部)	Spiral-shaped solutions to crystalline curvature flow with a tip motion

離散・解析合同セッション, 8号館102講義室, 16:15~17:45: 講演時間40分 (含討論時間)

離散系: 澤正憲氏 (名古屋大学大学院情報科学研究科)

「Hilbert identity, cubature formula, and combinatorial design」

解析系: 大浦拓哉氏 (京都大学数理解析研究所)

「振動積分の数値計算法について」

12月22日

午前, 第1セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 9:00~10:15

著者 (登壇者には○を付加)	講演タイトル
○秋山正和 (北海道大学電子科学研究所), 山崎正和 (秋田大学・生体情報研究センター)	平面内細胞極性の数理モデル
○青谷章弘 (明治大学先端数理科学研究科), T. Mollee (Queensland Univ), 三村昌泰 (明治大学先端数理科学研究科)	走化性を持つ大腸菌コロニーパターンのモデル解析
○澤武裕輔 (金沢大学大学院自然科学研究科), 小林康明 (北海道大学電子科学研究所), 長山雅晴 (北海道大学電子科学研究所), 北畑裕之 (千葉大学大学院理学研究科)	皮膚形成の数理モデルにおける表皮構造の安定性評価

午前, 第2セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 10:30~11:45

著者 (登壇者には○を付加)	講演タイトル
○藤間真(桃山学院大学経済学部),三村昌泰 (明治大学大学院先端数理科学研究科)	Dynamic spiral coexistence in a three species competition-diffusion system
○出原浩史 (明治大学先端数理科学インスティテュート), 柴伸一郎 (九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所), 三村昌泰 (明治大学先端数理科学インスティテュート)	増殖項をもつKeller-Segel方程式の時空間パターン
○村川秀樹(九州大学大学院数理学研究院), Ducrot, Arnaud (Universite Victor Segalen Bordeaux 2), Le Foll, Frank (University of Le Havre), Magal, Pierre (Universite Victor Segalen Bordeaux 2), Pasquier, Jennifer (University of Le Havre), Webb, Glenn F. (Vanderbilt University)	細胞の大きさ, 細胞分裂, 休止, 知覚範囲を考慮した細胞集団ダイナミクス

午後, 第1セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 13:00~14:15

著者 (登壇者には○を付加)	講演タイトル
○高原裕介 (九州大学大学院数理学府), 柴伸一郎 (九州大学マス・フォア・インダストリ研究所)	空間非一様場における双安定スカラー方程式のフロント解のダイナミクスについて
○古河直樹(九州大学大学院数理学府), 柴伸一郎(九州大学マス・フォア・インダストリ研究所), 池田榮雄(富山大学理学部)	一次元進行フロント解に対する空間不均一性の影響について
○相田千尋 (明治大学大学院先端数理科学研究科), Chao-Nien Chen (National Changhua University of Education), 二宮広和 (明治大学大学院先端数理科学研究科)	拡散誘導爆発と無限遠分岐

午後, 第2セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 14:30~15:45

著者 (登壇者には○を付加)	講演タイトル
○新城直幸(龍谷大学 理工), 森田善久(龍谷大学 理工)	肺泡毛細血管の二酸化炭素輸送モデルとその解析
○森 竜樹(龍谷大学 理工), 長山 雅晴(北海道大学電子科学研究所), 四ツ谷 晶二(龍谷大学 理工)	2次元SKT交差拡散方程式の定常解の存在・安定性の数値的考察
○谷口隆晴 (神戸大学)	放物型方程式に対する有限要素外積解析の誤差評価について

午後, 第3セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 16:00~17:15

著者 (登壇者には○を付加)	講演タイトル
○相原研輔 (東京理科大学大学院理学研究科), 阿部邦美 (岐阜聖徳学園大学経済情報学部), 石渡恵	偽収束を回避するIDRstab法と改善要因の数値的考察

<p>美子 (東京理科大学理学部)</p>	
<p>○飛田明彦 (東京理科大学大学院理学研究科), 福田亜希子 (東京理科大学理学部), 石渡恵美子 (東京理科大学理学部), 岩崎雅史 (京都府立大学生命環境学部), 中村佳正 (京都大学大学院情報学研究科)</p>	<p>中心多様体理論を用いた離散ハングリー戸田方程式の局所解析</p>
<p>○福田 亜希子 (東京理科大学理学部), 山本 有作 (神戸大学大学院システム情報学研究科/JST CREST), 岩崎 雅史 (京都府立大学生命環境学部), 石渡 恵美子 (東京理科大学理学部), 中村 佳正 (京都大学大学院情報学研究科)</p>	<p>totally nonnegativeな帯行列に対するqdアルゴリズムの拡張</p>