

プログラム（解析系）講演時間25分（含討論時間）

12月18日

第1セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 9:00~10:40

A01-1	○中出賀乃(龍谷大学理工学研究科)、山岸義和(龍谷大学理工学部)	ビーズで作る閉曲線
A01-2	○大林 一平(京都大学理学研究科数学教室), 青井 伸也(京都大学工学研究科航空宇宙工学専攻), 土屋 和雄(京都大学工学研究科航空宇宙工学専攻), 國府 寛司(京都大学理学研究科数学教室)	サドルによる歩行モデルの吸引領域の形成について
A01-3	○室谷義昭(早稲田大学基幹理工学部数学科), 國谷紀良(神戸大学院システム情報学研究科)	Global stability of multi-group SIRS epidemic models
A01-4	○剣持智哉(東京大学大学院数理科学研究科), 齊藤宣一(東京大学大学院数理科学研究科),	離散最大正則性の半線形熱方程式への応用

12月18日

第2セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 10:50~12:05

A02-1	渡部善隆(九州大学情報基盤研究開発センター)	Orr-Sommerfeld方程式の臨界Reynolds数に対する精度保証付き数値計算(上)
A02-2	○山本野人(電気通信大学・情報理工学研究科)、松江要(統計数理研究所)	Lyapunov関数の精度保証による構成について
A02-3	宮路智行(明治大学研究・知財戦略機構)	A Four-leaf chaotic attractor and periodic orbits in Craik's dynamical systems with or without damping

12月18日

第3セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 13:00~14:40

A03-1	○高安亮紀(早稲田大学理工学術院), 水口信(早稲田大学基幹理工学研究科), 久保隆徹(筑波大学数理物質系), 大石進一(早稲田大学理工学術院, CREST/JST)	*藤田型方程式に対する時間大域解の精度保証付き数値計算
A03-2	○樋脇知広(電気通信大学), 山本野人(電気通信大学)	*力学系における閉軌道の吸引域の精度保証による同定
A03-3	○松江 要(統計数理研究所 数学協働プログラム)	*Fast-slow systemにおけるホモクリニック軌道の精度保証付数値計算
A03-4	田中健一郎(公立ほこだて未来大学)	*対称 $L\infty$ evy過程の分布に対する高速高精度数値計算法

12月18日

第4セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 14:50~16:30

A04-1	○三浦佳二(東北大学大学院情報科学研究科), 青木高明(香川大学教育学部)	*時間発展するネットワークのHodge-小平分解による構造解析
A04-2	○小谷野由紀, 北畑裕之(千葉大学大学院理学研究科)	*有限区間における自己駆動粒子の運動に関する分岐解析
A04-3	○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)	*表皮の連続体モデルによる真皮形状と角層形状についての解析
A04-4	○西口純矢(京都大学大学院理学研究科 数学教室)	*不安定な定常解の遅延フィードバック制御における特性方程式の解析: Lambert の W 関数による方法

12月18日

第5セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 16:40~17:55

A05-1	○鈴野浩大(明治大学大学院先端数理科学研究科), 上山大信(明治大学総合数理学部)	*歩行者流振動子: 数理モデルからのアプローチ
A05-2	○草野元紀(九州大学大学院数理学府), 平岡裕章(九州大学マス・フォア・インダストリ研究所)	*センサーネットワーク被覆問題へのパーシステントホモロジーの応用
A05-3	○竹内博志(九州大学大学院数理学府), Saadatfar, Mohammad (Australian National University), Francois, Nicolas (Australian National University), 平岡裕章(九州大学マス・フォア・インダストリ研究所)	*パーシステントホモロジーを用いた粉体パッキングの解析

12月18日

第6セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 18:05~19:20

A06-1	○Escolar, Emerson Gaw (Graduate School of Mathematics, Kyushu University), 平岡裕章 (九州大学マス・フォア・インダストリ研究所)	Morse Reduction for Persistence Modules on Commutative Ladders of Finite Type
A06-2	高志軍, 東北大学, 数学専攻, D2	Dynamics of traveling spots with oscillatory tails for the generalized three-component FitzHugh-Nagumo equations
A06-3	○久保実沙貴 (北海道大学大学院理学院), 澤武裕輔 (北海道大学大学院理学院), 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)	真皮形状を考慮した表皮構造の数値モデル

12月19日

第7セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 9:00~10:15

A07-1	○村松拓哉 (広大院・理), 松口大志朗 (広大院・理), 伊藤賢太郎 (広大院・理), 小林亮 (広大院・理)	スナガニの歩容の数値モデル
A07-2	○松口大志朗, 伊藤賢太郎, (広島大・理), 山田恭史, 岡有恵, 飛龍志津子 (同志社大・生命医科), 小林亮 (広島大・理)	空間情報の記憶を考慮したコウモリの飛行軌跡の数値モデル
A07-3	○李聖林 (広島大学), 柴田達夫 (理化学研究所)	非対称細胞分裂におけるパターン形成と自己組織化

12月19日

第8セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 10:25~11:40

A08-1	○須志田隆道 (明治大学研究・知財戦略機構), 日詰明男 (龍谷大学理工学部), 山岸義和 (龍谷大学理工学部)	*円筒上のボロノイタイリングおよび円板上の三角形螺旋タイリングにおけるタイルの極限形状
A08-2	○飯田溪太 (東北大学大学院医学系研究科), 木村芳孝 (東北大学大学院医学系研究科)	*遺伝子発現パターンにみる生命の多様性
A08-3	○柿添友輔 (九州大学システム生命科学府), 岩見真吾 (九州大学大学院理学研究院)	*タイムラグを持つ微分方程式によるウイルス感染動態の定量的解析

12月19日

第9セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 12:50~14:05

A09-1	谷文之 (慶應義塾大学理工学部)	*慣性力を考慮したHele-Shaw問題に対する弱非線形解析
A09-2	○榊原航也 (東京大学大学院数理科学研究科), 矢崎成俊 (明治大学理工学部)	*代用電荷法を用いた Hele-Shaw 問題の数値計算について
A09-3	Pauš, Petr (明治大学)	*Parametric mean curvature flow with the application in dislocation dynamics

12月19日

第10セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 14:15~15:30

A10-1	○西慧 (北海道大学大学院理学院数学専攻)	*界面相互作用を考慮した双安定パルスのダイナミクスと空間非一様場への応用
A10-2	○山口崇幸 (広島大学理学研究科), 飯間信 (広島大学理学研究科)	*Gray-Scott モデルのパターン遷移現象に対する共変 Lyapunov ベクトル解析の応用
A10-3	池田幸太 (明治大学総合数理), 長山雅晴 (北海道大学電子科学研究所)	*興奮系反応拡散方程式におけるパルス波の渋滞現象

12月19日

離散・解析合同セッション, 8号館101講義室, 講演時間40分(含討論時間)16:15~17:45

離散系	○野口健太氏(慶應義塾大学理工学部・学振 PD)	四色問題から広がる曲面上のグラフの彩色
解析系	○森田善久氏(龍谷大学理工学部・教授)	反応拡散系における保存則とパターン形成

12月20日

第11セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 9:00~10:15

A11-1	○原瀬晋 (東京工業大学大学院イノベーションマネジメント研究科)	Sobol'列のプロジェクトンについて
A11-2	○芳木武仁(東京大学), 合田隆(東京大学), 大堀龍一(東京大学), 鈴木航介(東京大学)	デジタルネットのデジタルシフトに関する, 準モンテカルロ積分誤差の推定
A11-3	○中野直人 (東北大学原子分子材料科学高等研究機構), 稲津将 (北海道大学大学院理学研究院), 楠岡誠一郎 (東北大学大学院理学研究科), 齊木吉隆 (一橋大学大学院商学研究科)	確率微分方程式モデルを用いたベクトル時系列データ解析における予測可能性評価

12月20日

第12セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 10:25~12:05

A12-1	宇田智紀 (京都大学大学院理学研究科 数学・数理解析専攻 数学系)	*非適合 SP^1 有限要素法による楕円型境界値問題の精度保証付き数値計算法
A12-2	後藤田剛 (京都大学大学院 理学研究科 数学・数理解析専攻)	*Euler方程式とEuler- α 方程式について
A12-3	○森竜樹(龍谷大学大学院 理工学専攻 藤衛介(電気通信大学大学院 情報理工学研究科), 辻川亨(宮崎大学 工学部), 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 理工学部)	*細胞極性モデルの大域的分岐シートの性質と分岐ダイアグラムについて
A12-4	○佐々木多希子(東京大学大学院数理科学研究科), 齊藤宣一(東京大学大学院数理科学研究科)	*非線形シュレディンガー方程式の差分解の爆発について

12月20日

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

A13-1	鈴木航介 (東京大学大学院数理科学研究科)	*重み付きWAFOMが最悪誤差を評価するような関数空間のtractability
A13-2	○中澤嵩 (東北大学大学院理学研究科数学専攻)	*安定性理論を活用した非圧縮粘性流体の形状最適化手法とその課題
A13-3	Michael Fischer, Stefan Ulbrich	*The adjoint approach for shape optimization with an example on the Boussinesq equations

12月20日

第14セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 14:25~15:40

A14-1	○野津裕史 (早稲田大学高等研究所), 田端正久 (早稲田大学理工学術院)	*自然対流問題のための安定化 Galerkin 特性曲線有限要素スキームの誤差評価
A14-2	○木村拓馬(早稲田大学/ JST CREST), 小林領(早稲田大学), 大石進一(早稲田大学/ JST CREST),	*saddle point matrix equations の近似解に対する誤差評価について
A14-3	○井元佑介(九州大学大学院数理学府), 田上大助(九州大学IMI)	*Poisson方程式に対するある粒子法の誤差評価

12月20日

第15セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 15:50~17:05

A15-1	○上田祐暉(東京大学数理科学研究科), 齊藤宣一(東京大学数理科学研究科)	*B-splineに基づく高精度逐次的時間離散化法の解析
A15-2	○石川歩惟(神戸大学工学部) 谷口隆晴(神戸大学大学院システム情報学研究科)	*シンプレクティック空間上の離散勾配法
A15-3	○入江 凜 (神戸大学工学部), 谷口 隆晴 (神戸大学大学院システム情報学研究科)	*数値相対論のための測地線方程式に対する構造保存型数値解法の適用

12月20日

第16セッション, 6号館1階, プレゼンテーション室, 17:15~18:30

A16-1	○大野航太 (明治大学大学院 先端数理科学研究科 現象数理学専攻), 小川知之 (明治大学)	粉粒体のHeaping現象に見られる対流の数理解析
A16-2	○物部治徳 (明治大学研究・知財戦略機構), 二宮広和(明治大学総合数理学部)	ある2次元自由境界問題の凸形状を持つ進行波解の多重存在について
A16-3	○上田肇一 (富山大学大学院理工学研究部), 矢留雅亮 (東北大学WPI-AIMR), 西浦廉政 (東北大学WPI-AIMR)	自己修復機能を有する自律分散システムとその経路探索問題および逆運動学への応用

タイトルの前についた記号**は奨励賞選考対象であることを表します。
人名やタイトルに**Tex**の記号が使用されている場合は、**Web**上では正しく表示されませんが、予稿集では正しく印字されます。