

# 日本応用数理学会 若手の会 第10回学生研究発表会 ポスター一覧

番号	発表者	著者	発表タイトル
1	森川 颯胡	○森川颯胡(青山学院大学大学院), 山中卓(青山学院大学), 大里隆也(滋賀大学)	アフターコロナの経済環境を反映した, 企業経営者の景況感による産業別倒産傾向予測
2	岡本 朋揮	○岡本朋揮(武蔵野大学), 森竜樹(武蔵野大学)	1次元フェーズフィールドモデルに関連する線形化固有値問題の固有値と固有関数
3	関澤光亮	石田祥子(明治大学)	円筒ハニカムコア構造を基にした新形状設計と応用への研究
4	伊東温紀	○伊東温紀(明治大学), 石田祥子(明治大学)	展開構造を用いたヘルムホルツ共鳴器の消音試験
5	山上誠也	○山上誠也(法政大学), 安田和弘(法政大学)	隠れマルコフ連鎖を用いた株価モデルのパラメータ推定精度の検証
6	永嶋恵海子	○永嶋恵海子(法政大学), 安田和弘(法政大学)	Gerber-Shiu関数のLaplace変換に対する展開公式の主要項の計算
7	石神匠吾	○石神匠吾(千葉工業大学), 関根晃太(千葉工業大学)	教師あり学習による精度保証付き自動数値積分の試み
8	由田晃大	森川颯胡(青山学院大学)	共変量シフトを考慮した企業信用評価の試み
9	山口滉介	○山口滉介(千葉工業大学), 関根晃太(千葉工業大学)	Goerischの方法を用いたGray-Scott方程式のDirichlet境界値問題の解に対する精度保証付き数値計算
10	浅野凌一郎	○浅野凌一郎(千葉工業大学), 関根 晃太(千葉工業大学)	フィッツヒュー南雲方程式の解に対する重み付きノルムを用いた精度保証法について
11	竹田 航太	○竹田 航太(京都大学), 鍛冶 静雄(九州大学), 三好 建正(理研)	移流方程式の数値計算におけるトポロジー正則化
12	中嶋 南渡	○中嶋南渡(関西大学), 友枝明保(関西大学)	フロアフィールドモデルを用いた改札口の人流シミュレーションについて
13	齊藤崇文	○齊藤崇文(東京科学大学), 中野張(東京科学大学)	Solving Monge problem by Hilbert space embeddings of probability measures
14	井口真汐	○井口真汐(京都産業大学), 赤岩香苗(京都産業大学)	離散可積分系を用いた周期帯行列の逆固有値問題の解法
15	菅野美優	○菅野美優(武蔵野大学大学院), 松家敬介(武蔵野大学)	マッケンドリックによる離散時間の感染症モデルについて
16	谷ヶ崎成美	○谷ヶ崎成美(武蔵野大学), 松家敬介(武蔵野大学)	Brusselatorシステムの解の安定性を保持した離散化について
17	中村佳祐	○中村佳祐(関西大学), 友枝明保(関西大学)	阪神高速道路の実データと機械学習モデルを用いた車線変更確率の推定
18	山下尚子	○山下 尚子(関西大学), 友枝明保(関西大学)	歩行者シミュレーションツールJuPedSimについて
19	佐久間友基	○佐久間友基(関西大学), 友枝明保(関西大学)	2車線セルオートマトンにおける車線変更ルールについて
20	石村真輝人	○石村真輝人(関西大学), 山下哲平(関西大学), 佐々木多希子(武蔵野大学), 友枝明保(関西大学)	売上データを用いた移動販売車の売上最適化に関する分析
21	中杉真実	○中杉真実(関西大学), 友枝明保(関西大学)	有限の視点からみる光の屈折を利用した変身立体について
22	吉田真人	○吉田真人(明治大学), 石田祥子(明治大学)	角筒を有する生物模倣ハニカムコアの曲げ剛性評価
23	矢可部寛太	○矢可部寛太(関西大学), ○金城佳世(埼玉大学), ○友枝明保(関西大学)	確率セルオートマトンモデルを用いたハンチング現象のシミュレーション
24	秋山慧斗	○秋山慧斗(東北大学)	ツァリスエントロピーに基づくニューラルネットワーク最適化手法の設計
25	品山拓丸	品山拓丸(創価大学), 滝雄也(創価大学), 石井良夫(創価大学)	佐藤超関数による二次元渦層の数値シミュレーション
26	坪田 凌輔	○坪田凌輔, 東康平(武蔵野大学), 松家敬介(武蔵野大学), 佐々木多希子(武蔵野大学), 時弘哲治(武蔵野大学)	離散半線形波動方程式における解のlifespan評価
27	井上智揮	井上智揮(東京科学大学)	ニューラルSDEによる深層ヘッジ
28	村田滉希	○村田滉希(武蔵野大学), 東康平(武蔵野大学)	SentenceBERTに基づく位相的データ解析と文書類似度推定を用いたクラスタリング評価
29	山下 哲平	○山下哲平(関西大学), 石村真輝人(関西大学), 佐々木多希子(武蔵野大学), 友枝明保(関西大学)	機械学習を用いた移動販売車の売上予測
30	木嶋悠斗	○木嶋悠斗(早稲田大学), 荻田武史(早稲田大学)	SIMD演算を利用した区間行列積の高速化
31	堀綾子	○堀綾子(早大理工), 丸野健一(早大理工), 太田泰広(神戸大学), 田中悠太(早稲田大学)	2成分 Hunter-Saxton 方程式の可積分性を保つ空間離散化と数値計算
32	堀毛 晴輝	○堀毛晴輝(芝浦工業大学), 福田亜希子(芝浦工業大学)	Max-plus 超固有ベクトルのグラフ理論的解釈
33	繆 丁楠	○繆丁楠(武蔵野大学), 上山大信(武蔵野大学)	Social Force Modelを用いた群衆事故の再現と対策の提案

# 日本応用数学会 若手の会 第10回学生研究発表会 ポスター一覧

34	洪偉鋒	洪偉鋒(武蔵野大学)、上山大信(武蔵野大学)	Research on Pattern Formation Models Using Neural Cellular Automata
35	白川 桃子	○白川桃子(武蔵野大学), 佐々木多希子(武蔵野大学)	会話ログ分析によるユーザーごとの関心に応じた話題提案手法
36	渡邊姫菜	○渡邊姫菜(武蔵野大学大学院), 佐々木多希子(武蔵野大学)	時系列予測モデルを用いた自動作曲の比較
37	宮崎裕貴	○宮崎裕貴(日本大学), 伊藤勝(日本大学), 柳下翔太郎(統計数理研究所)	Hölder連続勾配をもつ多目的最適化アルゴリズムの考察
38	羅 文佳	○羅 文佳(名古屋大学), 剣持 智哉(名古屋大学), 曾我部 知広(名古屋大学), 張 紹良(名古屋大学)	ある鞍点問題を解くための計算法
39	趙田園	○趙田園(名古屋大学), 曾我部知広(名古屋大学), 剣持智哉(名古屋大学), 張 紹良(名古屋大学)	ブラインド信号分離への特異値分解の適用 Applying Singular Value Decomposition for Blind Source Separation
40	中村 廷優	○中村廷優(千葉工業大学), 関根晃太(千葉工業大学), 高安亮紀(筑波大学)	微分方程式の前進自己相似解に対する選点法と行列積変換を用いた近似解法の提案
41	中嶋 陸	○中嶋陸(電気通信大学), 内野佑基(理化学研究所), 今村俊幸(理化学研究所), 成見哲(電気通信大学)	int8 行列乗算器を活用した倍精度行列積のエミュレーション手法の実装の最適化
42	島田優多	○島田優多(神戸大学), エスカラ エマソン ガウ(神戸大学), 湯浅正洋(神戸大学)	レシピ空間の位相的な解析とその発展
43	大塚基弘	○大塚基弘(名古屋大学), 曾我部知広(名古屋大学), 剣持智哉(名古屋大学), 張紹良(名古屋大学)	二重指数関数型数値積分公式を用いたフォンノイマンエントロピーの計算
44	岩波龍雅	○岩波龍雅(早稲田大学), 田中一成(早稲田大学), 柏木雅英(早稲田大学)	対数型特異性を含む広義2重積分の精度保証法とその応用: Poisson方程式の解の各点評価
45	坂東俊輔	○坂東俊輔(早稲田大学大学院), 丸野健一(早稲田大学大学院)	5階KdV型方程式の Dispersive Shock Wave
46	若松大誠	○若松大誠(早稲田大学), 丸野健一(早稲田大学), Shangshuai Li(上海大学), Da-jun Zhang(上海大学)	ソリトン方程式の楕円ソリトン解の構成について
47	青島悠	○青島悠(名古屋大学), 剣持智哉(名古屋大学), 曾我部知広(名古屋大学), 張紹良(名古屋大学)	非線形楕円型境界値問題の非自明解を求める数値解法の調査
48	楊 和極	楊和極(名古屋大学), 剣持智哉(名古屋大学), 曾我部知広(名古屋大学), 張紹良(名古屋大学)	A structure-preserving finite element scheme for the Allen-Cahn equation with a dynamic boundary condition
49	廣瀬直幸	廣瀬直幸(名古屋大学), 剣持智哉(名古屋大学), 曾我部知広(名古屋大学), 張紹良(名古屋大学)	交差拡散を伴うKeller-Segel方程式に対する有限要素法
50	池ヶ谷 拓海	○池ヶ谷 拓海(名古屋大学), 剣持智哉(名古屋大学), 曾我部知広(名古屋大学), 張紹良(名古屋大学)	2次元移流方程式に対するCIP法の性能調査
51	劉 一霖	○劉一霖(武蔵野大学), 李天躍(武蔵野大学), 山下哲平(関西大学), 石村真輝人(関西大学), 友枝明保(関西大学), 佐々木多希子(武蔵野大学)	移動販売車のルート最適化
52	森澤亮司	○森澤亮司(芝浦工業大学), 福田亜希子(芝浦工業大学)	保存量をもつ4状態ベクトル値セルオートマトン
53	割鞆奏太	○割鞆奏太(東京大学), 館知宏(東京大学)	三重周期一定負曲率曲面の組み替え
54	上妻海渡	○上妻海渡(福岡工業大学大学院), 中川正基(福岡工業大学)	リザーコンピューティングによる極端現象予測のオンライン学習導入に向けて
55	久保 陽平	○久保陽平(福岡工業大学大学院), 中川正基(福岡工業大学)	確率論的FRETネットワークによる手書き数字認識
56	阪田智也	○阪田智也(筑波大学), 高安亮紀(筑波大学)	円盤領域上に斉次ノイマン境界条件を課した楕円型偏微分方程式の球対称解の数値計算
57	松本真之介	○松本真之介(福岡工業大学大学院), 中川正基(福岡工業大学)	オンライン学習を用いるセルオートマトンによるリザーコンピューティングアプリ
58	近藤真純	○近藤真純(岡山理科大学理工学研究科)	数理生物学に関する成長モデルのウラム安定性
59	山川祥	○山川祥(武蔵野大学)	国内楽曲の歌詞を用いたword2vecモデルの作成と比較