



BMFSA2019 プログラム

11 月 23 日(土)

14:30~15:30 A 会場(1 階 T1-11 教室)

A1 テキスト・教材

座長: 高木 悟 (早稲田大学)

A1-1 計量テキスト分析を用いた論文執筆支援システムの開発

吉川 洋希¹, 鈴木 孝幸², 納富 一宏^{1,2}(¹神奈川工科大学大学院, ²神奈川工科大学情報工学科)

A1-2 ファジィ理論による教材構造分析ー中学数学と高校数学の『三角関数』との関係性ー

鈴木 一輝¹, 瀧澤 武信²(¹早稲田大学大学院, ²早稲田大学)

A1-3 フレイル検査システムのための握力計開発

野田 信雄¹, 根本 哲也¹, 中野 正博²(¹国立長寿医療研究センター, ²純真学園大学)

14:30~15:30 B 会場(1 階 T1-12 教室)

B1 画像解析・数理モデル

座長: 河野 英昭 (九州工業大学)

B1-1 Employment of uncalibrated cameras for 3-D shape recovery

Joo Kooi Tan and Seiji Ishikawa (Kyushu Institute of Technology)

B1-2 Temporal PAFs を用いた深層学習による人の動作予測法

佐野 友哉, 宮武 嘉晃, タン ジュークイ(九州工業大学)

B1-3 物流の自動化のためのエピソード幾何を用いた貨物の位置計測

福田 和樹, 前岡 拓樹, タン ジュークイ(九州工業大学)

14:30~15:30 C 会場(2 階 T1-21 教室)

C1 SOM・数理モデル

座長: 大藪 又茂 (金沢工業大学)

C1-1 球面 SOM 表裏同時表示法と DIM モード(要素マップの数値化)による県別健康保健データ(2011 年)の解析-1

徳高 平蔵¹, 加瀬澤 信彦², 大北 正昭¹, 新名 玄³

(¹(有)SOM ジャパン, ²富士いきいき病院, ³(株)GAUSS)

C1-2 球面 SOM 表裏同時表示法と DIM モード(要素マップの数値化)による県別健康保健データ(2017 年)の解析-2

徳高 平蔵¹, 加瀬澤 信彦², 大北 正昭¹, 新名 玄³

(¹(有)SOM ジャパン, ²富士いきいき病院, ³(株)GAUSS)

C1-3 炎症部位に向かう好中球の液中運動機構の数理モデルについて

玉川 雅章(九州工業大学)

15:40~16:40 A会場(1階 T1-11 教室)

A2 感性・支援

座長: 渡邊 志 (国際医療福祉大学)

A2-1 Visual Analog Scale を活用したグレースケール主観評価実験

白濱 成希¹, 松本 圭司¹, 森谷 健二², 合志 和洋³, 渡邊 志⁴

(¹北九州工業高等専門学校, ²函館工業高等専門学校, ³熊本高等専門学校, ⁴国際医療福祉大学)

A2-2 肢体不自由者用文字入力アプリの外と外部スイッチの開発

山口 純平, 白濱 成希(北九州工業高等専門学校)

A2-3 Visual Analog Scale に基づく3つの音源の印象測定

渡邊 志¹, 白濱 成希², 中谷 直史³, 森 幸男⁴, 松本 有⁵

(¹国際医療福祉大学, ²北九州工業高等専門学校, ³つくば国際大学, ⁴サレジオ工業高等専門学校, ⁵近畿大学)

15:40~16:40 B会場(1階 T1-12 教室)

B2 支援・可視化

座長: 中谷 直史 (つくば国際大学)

B2-1 画像情報を用いた生活支援ロボットへの生活欲求の意思伝達方法

佐藤 春陽, 王 碩玉, 瀧 博, 楊 光(高知工科大学)

B2-2 主成分分析を用いた上腕骨頭形状の形状解析

久保 有輝¹, 新居 学¹, 無籐 智之², 田中 洋², 乾 浩明², 八木 直美³, 信原 克哉², 小橋 昌司¹

(¹兵庫県立大学大学院, ²信原病院, ³姫路獨協大学)

B2-3 乳幼児点滴時のカテーテル周辺の血栓形成の流路モデルによる可視化観察と流動解析

宮村 裕子(九州工業大学大学院)

15:40~16:40 C会場(2階 T1-21 教室)

C2 多変量解析

座長: 徳高 平蔵 ((有)SOM ジャパン)

C2-1 傾向スコア分析は擬似 RCT ではない

三澤 晴雄¹, 三澤 朱実²(¹湘南藤沢徳洲会病院, ²東京家政学院大学)

C2-2 ワインデータの解析に使用する多変量解析とLVQ解析について

大藪 又茂(金沢工業大学)

C2-3 LVQによるベンチマーク的なワインデータのクラス分け

大藪 又茂¹, 徳高 平蔵²(¹金沢工業大学, ²SOM ジャパン)

17:00~18:00 D会場(2階 T1-22 教室)

特別講演

「医療ビッグデータ時代における外科手術の術前作業自動化支援」

鍵山善之 (山梨大学大学院総合研究部教授)

司会: 伊藤 安海 (山梨大学)

18:30~20:30 大学会館

懇親会

11月24日(日)

9:00~10:20 A会場(1階 T1-11 教室)

A3 ソフトコンピューティング 1

座長: 斎藤 恵一 (国際医療福祉大学)

A3-1 対面型とフルオンデマンド型授業でのルーブリック結果の相違

高木 悟(早稲田大学)

A3-2 伸長解析的ポテンシャルをもつシミュレーティング作用素の埋蔵固有値の評価について—ファジィ・シミュレーティング作用素論への展望—

染山 教大(宗教法人 真養寺)

A3-3 n次元ファジィ数ベクトルの順序とType-2ファジィ分割表分析

上江洲 弘明¹, 金川 秀也²(¹金沢工業大学, ²東京都市大学)

A3-4 ジャンプ拡散過程を用いたボラティリティ推定

金川 秀也¹, 上江洲 弘明²(¹東京都市大学, ²金沢工業大学)

9:00~10:20 B会場(1階 T1-12 教室)

B3 精神疾患・東洋医学

座長: 行正 徹 (若戸病院)

B3-1 医療観察法の課題について

行正 徹(若戸病院)

B3-2 精神医学の診断について —内因論との関係で—

行正 徹(若戸病院)

B3-3 自閉症スペクトラムに運動が及ぼす改善効果の定量的評価

河野 英昭, 大月 匠, 中司 賢一, 中藤 良久(九州工業大学大学院)

B3-4 東アジア伝統医学における身体ネットワーク —身体にめぐる経絡系統とは?—

和辻 直^{1,2}, 斎藤 宗則^{1,2}, 篠原 昭二³(¹明治国際医療大学, ²明治国際医療大学大学院, ³九州看護福祉大学)

9:00~10:20 C会場(2階 T1-21 教室)

C3 強化学習・文章読解

座長: 松本 義之 (下関市立大学)

C3-1 重み付き推定に基づくファジィLMedSアルゴリズムの学習初期性能の改善

渡邊 俊彦(大阪電気通信大学)

C3-2 リカレントニューラルネットワークを活用した生存データ解析

森安 淳史¹, 竹内 和広², 辻谷 将明²(¹大阪電気通信大学大学院, ²大阪電気通信大学)

C3-3 プログラミング演習における成績向上を目指した文章読解力指標の効果的活用

鈴木 孝幸, 納富 一宏(神奈川工科大学)

10:30~11:50 A会場(1階 T1-11 教室)

A4 ソフトコンピューティング 2

座長:上江洲 弘明 (金沢工業大学)

A4-1 ファジィグラフを用いた学習構造グラフとソシオグラムの統合

西本 純¹, 瀧澤 武信²(¹早稲田大学大学院, ²早稲田大学)

A4-2 ファジィグラフの特性解析と応用V

新海 公昭¹, 津田 栄², 山下 元³, 染山 教大⁴

(¹東京家政学院大学, ²國學院高校, ³早稲田大学, ⁴日蓮宗運千山真養寺)

A4-3 ファジィグラフの特性解析と応用VI

染山 教大¹, 新海 公昭², 津田 栄³, 山下 元⁴, 金川 秀也⁵

(¹日蓮宗運千山真養寺, ²東京家政学院大学, ³國學院高校, ⁴早稲田大学, ⁵東京都市大学)

10:30~11:50 B会場(1階 T1-12 教室)

B4 熱伝導率・診断

座長: 渡邊 志 (国際医療福祉大学)

B4-1 タンパク質結晶の熱物性値における結晶異方性の影響について

牧 祥¹, 田中 誠一², 藤原 誠之², Eka ERZALIA², 加藤 瑞葵², 肥後 克匡², 井阪 優希², 萩原 政幸³, 荒田 敏昭⁴(¹大阪大谷大学, ²明石工業高等専門学校, ³大阪大学大学院, ⁴大阪市立大学大学院)

B4-2 透析留置針の抜針検知における静脈圧測定の有効性に関する検討

中谷 直史¹, 岡島 友樹², 安部 貴之², 渡邊 志³, 森 幸男⁴, 白濱 成希⁵, 青木 和夫⁶

(¹つくば国際大学, ²東京女子医科大学, ³国際医療福祉大学, ⁴サレジオ工業高等専門学校, ⁵北九州工業高等専門学校, ⁶日本大学)

B4-3 歩きスマホによる有効視野の変化

齋藤 大輔(中央学院大学)

B4-4 スポーツ吹矢遂行時の脳内血液量の変化に関する一考察

合志 和洋¹, 田上 稜², 守田 龍史³(¹熊本高等専門学校, ²熊本高等専門学校, ³熊本高等専門学校)

10:30~11:50 C会場(1階 T1-21 教室)

C4 解析

座長: 玉川 雅章 (九州工業大学)

C4-1 自動車と白線間の距離抽出

森 文彦(玉川大学)

C4-2 車椅子の衝突シミュレーションとダミー人形を用いた衝突結果との比較

石川 耕介¹, 松浦 弘幸²(¹埼玉工業大学先端学研究所, ²苑風会病院/さくらクリニック)

C4-3 SNSへ投稿されたデータを利用した観光客の分析

井上 仙子¹, 松本 義之²(¹下関市立大学大学院, ²下関市立大学)

12:00~13:00 D会場(2階 T1-22 教室)

総会