



## バイオメディカル・ファジィ・システム学会 第 35 回年次大会

日時: 令和 4 年 12 月 17 日 (土) ~12 月 18 日 (日)

場所: アクリエひめじ (〒670-0836 兵庫県姫路市神屋町 143-2)

主催: バイオメディカル・ファジィ・システム学会

後援: 兵庫県立大学 先端医療工学研究所, 公益社団法人 姫路観光コンベンションビューロー, SMC Japan chapter

協賛: 一般社団法人 日本医用画像工学会, 一般社団法人 日本医療機器学会, 一般社団法人 日本機械学会,  
一般社団法人 日本人工臓器学会, 一般社団法人 日本人間工学会, 一般社団法人 日本生物物理学会,  
一般財団法人 ファジィシステム研究所, 公益社団法人 日本生体医工学会, 公益社団法人 日本麻酔科学会,  
日本画像医学会, 日本知能情報ファジィ学会, バイオメカニズム学会

# BMFSA2022 年次大会 タイムテーブル

12月17日(土) 注：\*は学生奨励賞審査対象者

時間	#407 室	#408 室	#409 室
12:00 - 13:00	受付		
13:00 - 14:00	<p>特別セッション：人工知能の医療応用 座長：持田 信治（流通科学大学）</p> <p><b>A-1: DeepLabCut を用いた定量的な子宮蠕動運動の解析手法の開発</b> *岡本 一伯（兵庫県立大学）</p> <p><b>A-2: 2D-CNN を用いた頭部 Thick-slice CT 画像における脳内血腫と脳室内出血の識別</b> *岡 和範（兵庫県立大学）</p> <p><b>A-3: 3D-AlexNet を用いた小児脳 CT 画像からの脳成長年齢推定</b> *森田 蓮（兵庫県立大学）</p>	<p>一般セッション：信号処理 座長：藪内 賢之（下関市立大学）</p> <p><b>B-1: 特定単語の打鍵タイミングと打鍵音を用いた継続的な本人認証手法の検討</b> *齊藤 仁（神奈川工科大学）</p> <p><b>B-2: 走行音の変動に対する選択的注意と事象関連電位に関する検討</b> *亀山 勇希（広島市立大学）</p> <p><b>B-3: リトロリフレクタを用いた光波マイクロホンの独立成分分析によるSN比改善</b> *上田 成龍（東海大学）</p>	<p>特別セッション：AI and Image Technologies for Interdisciplinary Applications 座長：Thi Thi Zin（University of Miyazaki）</p> <p><b>C-1: RGB カメラによって観測された振戦運動でのパーキンソン病、本態性振戦の鑑別可能性に関する研究</b> *林田 高典（宮崎大学）</p> <p><b>C-2: Tracking A Group of Black Cows Using SORT based Tracking Algorithm</b> *Cho Cho Aye（University of Miyazaki）</p> <p><b>C-3: Artificial Intelligence Topping on Spectral Analysis or Lameness Detection in Dairy Cattle</b> Ye Htet（University of Miyazaki）</p>
14:00 - 14:20	休憩		
14:20 - 15:40	<p>一般セッション：センサ・機械学習 座長：佐松 崇史（東海大学）</p> <p><b>D-1: 柔軟センサと IoT を用いた自己抜去防止システムの検討</b> *室井 大和（兵庫県立大学）</p> <p><b>D-2: 対戦ゲームの強化学習における状態表現モデルの効果</b> *川本 龍（大阪電気通信大学）</p> <p><b>D-3: SOM を応用した太陽光発電の MPPT 制御の改善</b> *岩崎 弘志（米子工業高等専門学校）</p> <p><b>D-4: Sensor-based Severity Estimation of Autism Spectrum Disorder to Aid Robot-enhanced Therapy</b> *Iqbal Hassan（Ahsanullah University of Science &amp; Technology）</p>	<p>特別セッション：視覚障がい者の支援技術 座長：河野 英昭（九州工業大学）</p> <p><b>E-1: 視覚障がい者歩行支援システムのための経路生成の評価</b> *山之上 暢（九州工業大学）</p> <p><b>E-2: 視覚障がい者向けの逐次ルートナビゲーション</b> 松永 幸大（九州工業大学）</p> <p><b>E-3: 視覚障がい者の歩行支援のためのマクロ経路誘導</b> *甲斐 稜大（九州工業大学）</p> <p><b>E-4: Camera-in-the-loop システムによる視覚再現モデルを用いた屈折異常者向けの画像補正手法</b> *田中 裕夢（九州工業大学）</p>	<p>一般セッション：教育・行動 座長：行正 徹（福山友愛病院）</p> <p><b>F-1: プログラミングスキル自動判定手法の提案</b> *岡田 竜岳（神奈川工科大学）</p> <p><b>F-2: 主成分分析を用いた集団のグルーピング</b> 中野 正博（新医療統計研究所）</p> <p><b>F-3: プログラミング教育における初学者向け補助ツールの試作</b> *橋本 浩規（神奈川工科大学）</p> <p><b>F-4: パラスポーツにおける人的環境整備と育成の連携に関する探索的研究—大学生ボランティアの面接調査から—</b> *橋口 泰一（日本大学）</p>
15:40 - 16:00	休憩		

16:00 - 17:00	総会 (#407 室)
17:00 - 18:00	特別講演 (#407 室) <b>PHR ビッグデータを活用したデータヘルス・看護ケアシステム</b> 講師：坂下 玲子 先生 (兵庫県立大学 副学長・看護学部教授) 司会：小橋 昌司 (兵庫県立大学)
18:00 - 20:00	懇親会・表彰式 (#408 室)

# BMFSA2022 年次大会 タイムテーブル

12月18日(日)

時間	#401 室	#402 室	#403 室	#404 室
9:00 - 10:20	<p>一般セッション：医療（1） 座長：渡邊 志（国際医療福祉大学）</p> <p><b>G-1: 精神疾患とは？ 精神、心とは？</b> 行正 徹（福山友愛病院）</p> <p><b>G-2: 在宅における人工呼吸器と酸素療法の併用でリークが吸入酸素濃度に及ぼす影響について報告</b> 土居 二人（東海大学）</p> <p><b>G-3: 深層学習を用いた骨腫瘍領域抽出・良悪性推定手法</b> 古尾 海音（三重大学）</p> <p><b>G-4: Type 2 KIDO with An Application to Decision Making</b> 堀 芳樹（椿岸神社講奈良支部（月泉会））</p>	<p>一般セッション：医療（2） 座長：和辻 直（明治国際医療大学）</p> <p><b>H-1: 重度視覚障害者が利用可能なベクタグラフィックスの開発</b> 高木 昇（富山県立大学）</p> <p><b>H-2: 好中球の推進機構の回転運動やその周期による説明の試み</b> 尾花 倫太郎（九州工業大学）</p> <p><b>H-3: 自閉スペクトラム症およびてんかんの鍼刺激による改善—中間報告—</b> 山川 烈（一般財団法人 ファジィシステム研究所）</p> <p><b>H-4: 距離型ファジィ推論法に基づく生理的欲求の定量化および同定法</b> 楊 光（高知工科大学）</p>	<p>一般セッション：機械学習 座長：上江洲 弘明（金沢工業大学）</p> <p><b>I-1: 秘匿分散処理による機械学習法の計算量削減</b> 宮島 洋文（長崎大学）</p> <p><b>I-2: Attention 機構を利用した出土銭貨の画像認識</b> 松本 義之（下関市立大学）</p> <p><b>I-3: AI 耳標センサを用いた豚呼吸器病早期発見システム</b> 土屋 和也（広島市立大学）</p> <p><b>I-4: 時間-周波数解析と機械学習による豚の罹患判定の検討</b> 的場 悠基（広島市立大学）</p>	<p>特別セッション：SOM（1） 座長：大北 正昭（(株)GAUSS）</p> <p><b>J-1: 自己組織化マップ（SOM）による巡回セールスマン問題（TSP）の解法における計算時間の短縮についての検討</b> 大藪 又茂（金沢工業大学）</p> <p><b>J-2: 自己組織化マップを用いた高齢者と健常者の歩行データの比較</b> 大場 遥加（米子工業高等専門学校）</p>
10:20 - 10:40	休憩			
10:40 - 11:40	<p>一般セッション：ファジィ・機械学習 座長：松本 義之（下関市立大学）</p> <p><b>K-1: ファジィ分割表による類似度評定とその応用</b> 上江洲 弘明（金沢工業大学）</p> <p><b>K-2: ファジィ・コア・インデックス分析法における C.I.について</b> 染山 教大（運千山真養寺）</p> <p><b>K-3: 機械学習による胸部 CT 画像からのドライバー遺伝子情報変異有無の識別法</b> 吉福 優汰（九州工業大学）</p>	<p>一般セッション：医療（3） 座長：盛田 健人（三重大学）</p> <p><b>L-1: 3 秒ルールインテリジェンスを用いた患者様子見の模擬</b> 持田 信治（流通科学大学）</p> <p><b>L-2: Radius-Distance Model を適用した緑膿菌の交叉耐性率のデータ解析と可視化</b> 牧 祥（岡山理科大学）</p> <p><b>L-3: 日本における舌診システムの現状と課題</b> 和辻 直（明治国際医療大学）</p>	<p>一般セッション：認知 座長：小橋 昌司（兵庫県立大学）</p> <p><b>M-1: ドライブレコーダを用いた前方視線と左方視線の認知地図の比較</b> 太幡 優一（玉川大学）</p> <p><b>M-2: サーベイマップの方向と距離の正確さに関する研究</b> 森 文彦（玉川大学）</p> <p><b>M-3: Some Considerations on IJBSCHS</b> Yan SHI（Tokai University）</p>	<p>特別セッション：SOM（2） 座長：大藪 又茂（金沢工業大学）</p> <p><b>N-1: BERT, SOM, CNN を用いた DNA 配列分類手法</b> 花田 道彦（佐賀大学）</p> <p><b>N-2: 新型コロナウイルス感染者数の増減に関して、県民の行動実態やその意識や地域対応等の違い</b> 徳高 平蔵（(株)GAUSS）</p> <p><b>N-3: ママさん医師のやる気のアンケート結果の有意度解析（II）</b> 大北 正昭（(株)GAUSS）</p>