



バイオメディカル・ファジィ・システム学会 第33回年次大会

日時：令和2年10月31日（土）～11月1日（日）

場所：九州工業大学工学部 C-1A,C-1B,C-1C,C-1D 講義室及びオンライン

主催：バイオメディカル・ファジィ・システム学会

協賛・後援：北九州市，公益財団法人 北九州市観光コンベンション協会，

バイオメカニズム学会，日本知能情報ファジィ学会，

一般財団法人 ファジィシステム研究所，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，公益社団法人 日本麻酔科学会，

日本医用画像工学会，公益社団法人 日本生体医工学会，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，日本画像医学会，一般社団法人 日本生物物理学会

BMFSA2020 年次大会 タイムテーブル

10月31日(土)

注：*は学生奨励賞審査対象者，+は会員奨励賞審査対象者

時間	A会場 (C-1B 教室)	B会場 (C-1C 教室)	C会場 (C-1D 教室)
12:00~13:00	理事・評議員会 (D会場：C-1A 教室)		
13:30~14:30	A1:計測・解析 座長：中谷直史 (つくば国際大学)	B1:感性・評価 座長：渡邊志 (国際医療福祉大学)	C1：機械学習・応用 I 座長：小橋昌司 (兵庫県立大学)
	A1-1 重粒子線がん治療に関する炭素イオン反応二重微分断面積の測定 *掛林達樹(九州大学) A1-2 発がん高感受性モデルマウスを用いたトリチウム誘発がんの解析 馬田敏幸(産業医科大学) A1-3 データ分布の偏りを持つ少数データからの血中薬物濃度推定モデルの構築 *中村 秀冴 (九州工業大学)	B1-1 一つの短調の楽曲の Visual Analog Scale を応用した印象評価 渡邊志 (国際医療福祉大学) B1-2 グレースケール画像の視覚感度試験における Visual Analog Scale 評価と直接数値評価の比較 白濱成希(北九州工業高等専門学校) B1-3 車椅子転倒時における新しい傷害評価法の提案 +石川耕介((株)東京緑動電気技術研究所)	C1-1 深層学習による胸部 CT 画像からの結節状陰影の検出 *玉井康平 (九州工業大学) C1-2 歯科パノラマ画像からのディープラーニングと最適化法を用いた歯列認識 *元木康太(兵庫県立大学) C1-3 3次元畳み込みニューラルネットワークを用いた骨盤 CT 画像からの自動骨折検出 *山本侃利(兵庫県立大学)
14:40~16:00	A2: 実応用・ハードウェア・診断支援 座長:宮本和典(九州女子大学)	B2: 診断支援 I 座長：堀尾恵一 (九州工業大学)	C2：機械学習・応用 II 座長：藪内賢之(下関市立大学)
	A2-1 ブラインドサッカーにおけるトレーニング環境モデル構築に向けた実証的研究～クラブチームを対象とした人的・物的環境の調査～ *橋口泰一(日本大学・九州大学大学院) A2-2 5G 環境に適応した視覚障がい者向けの外出歩行支援デバイスの開発 *工藤啓史郎(九州工業大学) A2-3 幻視の事例研究 堀芳樹(椿岸神社講奈良支部月泉会)	B2-1 Optical Flow を用いた体動検出による新生児の睡眠・覚醒状態自動分類 *服部将司(三重大学) B2-2 布電極を用いた足底心電図によるストレス推定 *椋本雄樹(富山県立大学) B2-3 2つの解像度スペクトログラムと TF-CRNN による呼吸音の分類 *浅谷尚希(九州工業大学)	C2-1 深層学習を用いた免疫細胞の自動追跡手法の提案 *楠瀬翔也(高知工科大学) C2-2 ディープラーニングを使用した出土銭貨画像の識別精度向上 松本義之(下関市立大学) C2-3 ニューラルネットワークによるこどものストレス状態評価推定モデルの構築 *榎本潤季(九州工業大学) C2-4 SVM による胸部 CT 画像からのドライバー遺伝子情報変異の検出 *吉福 優汰(九州工業大学)

16:10~17:10	<p>特別講演 (D 会場：C-1A 教室)</p> <p>ウィズコロナ時代の胸部 CAD の現状と課題</p> <p>木戸尚治先生 (大阪大学大学院医学系研究科・特任教授)</p> <p>司会：神谷 亨 (九州工業大学)</p>
--------------------	--

11 月 1 日 (日)

時間	A 会場 (C-1B 教室)	B 会場 (C-1C 教室)	C 会場 (C-1D 教室)
9:00~10:20	<p>A3:画像解析</p> <p>座長：タンジュークイ (九州工業大学)</p> <p>A3-1 YOLOv3 を用いた全天球カメラ映像からの障害物認識</p> <p>* 甲斐友博 (九州工業大学)</p> <p>A3-2 自車と白線の相対位置抽出における俯角補正の検討</p> <p>森文彦(玉川大学)</p> <p>A3-3 回転不変特徴量を用いたマルチコプター画像からの倒伏人物の検出</p> <p>* 江川遥 (九州工業大学)</p>	<p>B3: ファジィ・分析 I</p> <p>座長：和辻直(明治国際医療大学)</p> <p>B3-1 実数時系列を用いるファジィ自己回帰モデル</p> <p>藪内賢之(下関市立大学)</p> <p>B3-2 ファジィ自己回帰モデルとその適用例</p> <p>藪内賢之(下関市立大学)</p> <p>B3-3 区間データのファジィ自己回帰モデル</p> <p>藪内賢之(下関市立大学)</p>	<p>C3：診断支援Ⅱ</p> <p>座長：渡邊志 (国際医療福祉大学)</p> <p>C3-1 BGM に含まれる言語情報が精神作業に及ぼす影響と脳血流との関連性</p> <p>* 東隆弘(北九州工業高等専門学校)</p> <p>C3-2 精神医療における非自発的入院患者の治療自己決定について</p> <p>行正徹(若戸病院)</p> <p>C3-3 乳幼児点滴時の血栓形成機構解明のための静脈採血手技モデルを用いた穿刺時の力計測による点滴針の血管壁刺激推定とその応力解析</p> <p>* 宮村裕子(九州工業大学)</p> <p>C3-4 サイトカイン濃度勾配下での好中球の偽足を含む膜特性の水中推進機構への影響</p> <p>* 尾花倫太郎(九州工業大学)</p>
	10:30~11:30	<p>A4: SOM・数理応用</p> <p>座長：金川秀也 (東京都市大学)</p> <p>A4-1 超準解析を用いた確率解析とその工学への応用について</p> <p>金川秀也 (東京都市大学)</p> <p>A4-2 「COVID-19 の国内感染者増加速度」と「主観的健康観の国際比較」の 2 種類のデータにおける球面 SOM 有意度法と類似度法による解析</p> <p>徳高平蔵((株)GAUSS)</p> <p>A4-3 ママさん医師のやる気の球面 SOM と</p>	<p>B4: ファジィ・分析Ⅱ</p> <p>座長：上江洲弘明(金沢工業大学)</p> <p>B4-1 ファジィ LMedS アルゴリズムによる三次元復元の検討</p> <p>渡邊俊彦(大阪電気通信大学)</p> <p>B4-2 t-ノルムを応用したファジィ分割表分析とその応用</p> <p>上江洲弘明(金沢工業大学)</p> <p>B4-3 一般化された一致度を用いた再テスト法の分析</p> <p>中野正博(新医療統計研究所)</p>

	DIM 法による検討 大北正昭((株)GAUSS)		和辻直(明治国際医療大学)
12:00~13:00	総会（表彰式など）（D会場：C-1A 教室）		

注意) 新型コロナ対応について

年次大会の開催にあたり、政府が定める感染予防対策の徹底をお願いします。現地参加の皆様に対しては、会場にて検温や入退室の記録を求めるなど対策を講じる予定ですが、下記に示す方は現地参加を控えて頂きたいと存じます。皆様のご協力をお願い致します。

- 1) 慢性疾患などがあり、定期的に医療機関を通院されている方、重症化リスクの高い方
- 2) 風邪の症状を含み、感染症の恐れのある方
- 3) 体温測定で37.5℃以上の方

その他現地参加者へのお願い：

- 1) 強制ではありませんが、濃厚接触者の追跡のため、接触確認アプリ「COCOA」のインストールをお願いします。
- 2) 感染者が発生した場合、リストを公的機関に提供することがありますので、ご了承下さい。
- 3) 会場ではマスク着用は勿論ですが、入り口に配備する消毒液での消毒の徹底をお願いします。
- 4) マスクや使用済みのティッシュペーパー等は、本学内や会場内に廃棄せず、各自持ち帰って下さい。
- 5) 名刺交換や握手等の交流は極力控えて下さい。
- 6) 入退場時、休憩時間や待合室を含め、3密（密集、密接、密閉）の環境を作らないで下さい。
- 7) 着席した状態では、できるだけ2メートルの距離を確保して下さい。
- 8) ネットワーク環境は各自ご用意ください。
- 9) 教室内ではヘッドホンかイヤホンをお使い下さい（ハウリング対策）。