



バイオメディカル・ファジィ・システム学会 第 34 回年次大会

日時：令和 3 年 12 月 25 日（土）～12 月 26 日（日）

場所：オンライン（一部、奈良学園大学登美ヶ丘キャンパスよりライブ配信）

主催：バイオメディカル・ファジィ・システム学会

協賛・後援：バイオメカニズム学会， 一般財団法人 ファジィシステム研究所，

一般社団法人 日本機械学会， 一般社団法人 日本人間工学会，

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，

日本医用画像工学会， 一般社団法人 日本医療機器学会， 日本画像医学会，

一般社団法人 日本人工臓器学会， 日本知能情報ファジィ学会， 一般社団法人 日本生物物理学会

BMFSA2021 年次大会 タイムテーブル

12 月 25 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	会場オンライン 1	会場オンライン 2	会場オンライン 3
11:30~12:30	理事・評議員会		
	座長: 渡邊志 (国際医療福祉大学)	座長: 森文彦 (玉川大学)	座長: 上江洲弘明 (金沢工業大学)
13:00~14:00	<p>1-1 機械学習による尿管結石破碎予測と SHAP によるモデル解釈 藤田大輔 (兵庫県立大学)</p> <p>1-2 生活支援ロボットによる生活環境に適した自律走行手法に開発 後藤遼太 (高知工科大学)</p> <p>1-3 Web ブラウザを用いた楽器の演奏パフォーマンスの可視化の試み +川田拓 (東北大学大学院)</p>	<p>2-1 認知地図に関する基礎的研究 * 太幡優一 (玉川大学大学院)</p> <p>2-2 皮膚刺激ツール貼付がデスクワークにおける生理指標に及ぼす影響の検討 * 山崎瞬 (東北大学大学院)</p> <p>2-3 周囲環境が快適性に及ぼす影響の脳血流による調査 * 花田渉 (北九州工業高等専門学校)</p>	<p>3-1 ファジィ数と確率変数の同値関係とそのファジィシステムへの応用 金川秀也 (東京学芸大学)</p> <p>3-2 三角型 Type-2 ファジィ数と連立微分方程式 上江洲弘明 (金沢工業大学)</p> <p>3-3 ファジィ理論とラフ集合理論を用いた教材構造分析 * 榮谷美穂 (早稲田大学)</p>
		座長: 納富一宏 (神奈川工科大学)	座長: 中野正博 (新医療統計研究所)
14:10~15:10	<p>教育小講演① 生理指標を用いてストレスを可視化する 講師: 前田駿太 先生 (東北大学大学院教育学研究科) 司会: 荻布優子 (奈良学園大学人間教育学部)</p>	<p>2-4 コーディングシーケンス分析によるプログラミングスキル判定 * 爲近瑛太 (神奈川工科大学)</p> <p>2-5 衝撃波作用による好中球の幾何的特徴変化とその推進機構への影響について * 尾花倫太郎 (九州工業大学大学院)</p> <p>2-6 ポアンカレプロットを用いたヒラメのストレス解析 * 楠目琢也 (高知工業高等専門学校)</p>	<p>3-4 球面 SOM によるママさん医師のやる気の有意度解析 大北正昭 ((株) GAUSS)</p> <p>3-5 球面 SOM 学習における過学習と最適学習並びに疲労度及びベンチマークデータの有意度解析について 徳富平蔵 ((株) GAUSS)</p> <p>3-6 主成分分析を用いた集団のグルーピング 中野正博 (新医療統計研究所)</p>

15:30~17:00	特別講演 GIGA スクールが拓く教育イノベーション 講師：山西潤一 先生（日本教育情報化振興会会長・上越教育大学監事・富山大学名誉教授） 司会：川崎聡大（東北大学教育学研究科），中島栄之介（奈良学園大学人間教育学部）
--------------------	---

12 月 26 日（日）

時間	会場オンライン 1	会場オンライン 2	会場オンライン 3
		座長：和辻直（明治国際医療大学）	座長：中谷直史（つくば国際大学）
9:30~10:30	教育小講演② 障害がある生徒の支援機器の活用 講師：村瀬直樹 先生 （奈良県立奈良養護学校） 司会：岡野由美子 （奈良学園大学人間教育学部）	2-7 姿勢矯正型歩行訓練機を使用した下肢筋肉回復の検証 舛健太（高知工科大学） 2-8 冷熱エネルギーを利用した皮膚疾患のための穏やかな治療法 +山川烈（一般財団法人ファジィシステム研究所） 2-9 ICD-11 伝統医学章の現状と課題 和辻直（明治国際医療大学大学院）	3-7 画像認識技術による寛永通宝の分類に関する考察 松本義之（下関市立大学） 3-8 SWEMWBS への Visual Analog Scale の応用 松本有二（近畿大学） 3-9 コミュニケーションおもちゃロボットの評価に関する一考察 伴浩美（三条市立大学）
11:00~12:00	総会（表彰式など）		

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。パブリックビューイング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、下記に示す方はパブリックビューイング参加はご遠慮ください。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、パブリックビューイング参加者へのお願い：

- 1) 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手指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) PC 端末、ネットワーク環境は各自ご用意ください。
- 9) 教室内では必ずヘッドホンかイヤホンをお使い下さい（ハウリング対策）。