



バイオメディカル・ファジィ・システム学会 第 36 回年次大会

講演プログラム

日時: 令和 5 年 12 月 16 日 (土) ~12 月 17 日 (日)

場所: 早稲田大学 早稲田キャンパス 3号館

(〒169-8050 新宿区西早稲田 1-6-1)

主催: バイオメディカル・ファジィ・システム学会

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

BMFSA2023 年次大会 プログラム

12月16日(土)

13:00-14:00 **A-1 (特別セッション) : 人工知能の医療・健康への応用(1)** 305 室
座長 : 藤田 大輔 (兵庫県立大学)

- (A-1-1) ラベル分布学習による病理画像を用いた骨軟部腫瘍患者生存期間推定
野中 泰秀¹, 盛田 健人¹, 萩 智仁², 中村 知樹², 浅沼 邦洋², 須藤 啓広², 内田 克典²,
若林 哲史¹
(¹三重大学大学院, ²三重大学附属病院)
- (A-1-2) シート型自己抜去事故検知デバイス
室井 大和¹, 藤田 大輔¹, 小橋 昌司¹, 藤田 孝之²
(¹兵庫県立大学, ²兵庫県立大学先端医療工学研究所)
- (A-1-3) 深層学習を用いた超音波画像からの離断性骨軟骨炎の検出における最適な画像認識モデルの検討
佐々木 研太¹, 藤田 大輔¹, 高辻 謙太², 琴浦 義浩³, 南 昌孝⁴, 小林 雄輔⁵, 祐成 毅²,
木田 圭重², 高橋 謙治², 小橋 昌司¹
(¹兵庫県立大学, ²京都府立医科大学, ³京都中部総合医療センター, ⁴京都鞍馬口医療センター,
⁵済生会滋賀県病院)

13:00-14:00 **A-2 (一般セッション) : 医療** 402 室
座長 : 土居 二人 (長崎総合科学大学)

- (A-2-1) 閉鎖式吸引カテーテルによる垂れ込み現象の解明と理解
山下 倅輝¹, 土居 二人^{1,2}, 西谷 光弘³, 川添 薫^{1,2}
(¹長崎総合科学大学大学院, ²長崎総合科学大学, ³だいもん内科・腎透析クリニック)
- (A-2-2) Philips Nasal Alar 使用時の正常状態酸素飽和度と非条件下の比較
田原 亜季¹, 吉岡 海来¹, 池 浩司², 土居 二人², 濱口 真和³, 石 岩¹
(¹東海大学, ²長崎総合科学大学, ³熊本赤十字病院)
- (A-2-3) 在宅人工呼吸器を用いた酸素療法における酸素供給源と供給方法の違いによる吸入酸素濃度の比較
菱沼 翼¹, 西谷 光広², 土居 二人³
(¹東海大学, ²だいもん内科・腎透析クリニック, ³長崎総合科学大学)

14:20-15:20 B-3 (一般セッション)：教育・その他
座長：藪内 賢之 (下関市立大学)

406 室

- (B-3-1) プログラミング学習支援システムにおける「つまずき」原因推定とヒント提示の検討
橋本 浩規¹, 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)
- (B-3-2) 3秒ルールインテリジェンスを用いた意思決定の模擬
持田 信治¹
(¹流通科学大学)
- (B-3-3) 分解データを用いる自律分散システムによる秘匿計算
宮島 洋文¹, 重井 徳貴², 宮島 廣美², 白鳥 則郎³
(¹長崎大学, ²鹿児島大学, ³中央大学)

12月17日(日)

9:30-10:50 C-1 (一般セッション)：センサ・医療・教育・その他
座長：和辻 直 (明治国際医療大学)

402 室

- (C-1-1) キャリア形成におけるアントレプレナー教育教材の活用
宮本 和典¹, 中村 由美¹
(¹中村学園大学短期大学部)
- (C-1-2) CSI センシングによる NC 工作機械の動作状態推定法の評価
松崎 隆哲¹, 加藤 慎情¹, 浅野 圭博¹, 佐高 悠雅¹, 堀内 幸造², 白土 浩¹
(¹近畿大学, ²株式会社ぐるり)
- (C-1-3) 日本の鍼灸臨床に適した経脈病証の調査 — 第1次調査の採用症状における出典について —
和辻 直¹, 桐浴 眞智子², 内田 匠治³, 篠原 昭二³
(¹明治国際医療大学大学院, ²大阪医科薬科大学病院麻酔科・ペインクリニック,
³九州看護福祉大学)
- (C-1-4) 多系統萎縮症の各種症状を改善するための鍼灸治療 — 中間報告 —
山川 烈¹
(¹ファジィシステム研究所)

9:30-10:50 C-2 (特別セッション)：自己組織化マップ 406 室
座長：大藪 又茂 (金沢工業大学)

- (C-2-1) 球面 SOM 法による鳥取県西部のサクラの分布及び特性の解析(II)
吉岡 武雄¹, 大北 正昭², 徳高 平蔵³
(¹アーボリテック樹木医事務所, ²(株)GAUSS, ³鳥取大学)
- (C-2-2) データ項目別に旗を立てての有意度解析-ベンチマークデータ他
徳高 平蔵¹, 大北 正昭², 新名 玄³
(¹鳥取大学, ²(株)GAUSS, ³(株)佐賀電算センター)
- (C-2-3) 自己組織化マップ(SOM)による地球表面上の巡回セールスマン問題の解法
大藪 又茂¹, 新名 玄², 徳高 平蔵³, 大北 正昭⁴
(¹金沢工業大学, ²(株)佐賀電算センター, ³鳥取大学, ⁴(株)GAUSS)
- (C-2-4) 自己組織化マップ (SOM) によるチップマウンタ上の部品配置の最適化
大藪 又茂¹, 徳高 平蔵², 新名 玄³, 大北 正昭⁴
(¹金沢工業大学, ²鳥取大学, ³(株)佐賀電算センター, ⁴(株)GAUSS)

11:00-12:20 D-1 (一般セッション)：機械学習・行動・認知 402 室
座長：森 文彦 (玉川大学)

- (D-1-1) 転移学習による出土銭貨の画像認識
松本 義之¹, 櫻木 晋一²
(¹下関市立大学, ²朝日大学)
- (D-1-2) 再帰性反射材輪郭貼付の有効性に関する研究
鈴木 裕人¹, 岩堀 裕², 黒澤 武邦³, 三林 洋介⁴
(¹玉川大学大学院, ²GR Japan(株), ³城西国際大学大学院, ⁴玉川大学)
- (D-1-3) 左方視線と前方視線の認知地図の研究 - 中心視野と周辺視野に関する考察 -
森 文彦^{1,2,3}
(¹玉川大学大学院, ²玉川大学, ³玉川大学脳科学研究所)

- (D-2-1) ファジィ分割表によるベクトル類似度と MDS によるその評価
上江洲 弘明¹, 染山 教大², 新海 公昭³, 金川 秀也⁴
(¹金沢工業大学, ²真養寺, ³東京家政学院大学, ⁴東京学芸大学)
- (D-2-2) AHP の教材構造分析への新たな導入
染山 教大¹, 新海 公昭², 津田 栄³
(¹真養寺, ²東京家政学院大学, ³國學院高校)
- (D-2-3) ファジィ測度型 AHP と従属型 AHP についての比較
大西 真一¹, 山ノ井 高洋²
(¹北海学園大学, ²北海道大学大学院)
- (D-2-4) ファジィ数と確率分布の同値関係を用いた 2 つのファジィ数間の関係の分類
金川 秀也¹, 上江洲 弘明², 新海 公昭³, 染山 教大⁴
(¹東京都市大学, ²金沢工業大学, ³東京家政学院大学, ⁴真養寺)