

BMFSA学会第14回年次大会プログラム

10月27日(土)午後 A会場

12:00～ 受付

13:00～13:10 開会式

13:10～14:10 <特別講演>

座長: 畑 豊(姫路工業大学)

「医療におけるアクティブマイニング」..... 1

津本周作 (島根医科大学)

14:20～15:20 <一般講演> ラフ集合・分析

座長: 山下 元(早稲田大学)

(1) ラフ集合論に基づく知識指向型クラスタリング法 6
平野章二、津本周作(島根医科大学)

(2) ラフ集合を用いた糖尿病に対するファジィ医療診断システム(その2)..... 10
奈良浩樹、水本雅晴(大阪電気通信大学)

(3) 凸法に基づくファジィ実時間回帰分析の構成 14
和多田淳三(大阪工業大学)

15:30～16:30 <一般講演> ファジィ理論

座長: 和多田淳三 (大阪工業大学)

(4) 一般化ファジィルールの距離型ファジィ推論法 18
王 碩玉(高知工科大学)、水本雅晴(大阪電気通信大学)、
土谷武士(北海道大学)

(5) ファジィ数間の距離を応用したファジィ推論 20
御前憲廣, 稲井田次郎, 白川幸子(日本大学), 山下 元(早稲田大学)

(6) ファジィノードファジィグラフの解析とその応用 24
上江洲弘明(早稲田大学), 稲井田次郎(日本大学),
須田 宏(慶應義塾大学), 山下 元(早稲田大学)

10月27日(土)午後 B会場

14:20~15:20 <一般講演> 自己組織化マップ(1)

座長: 矢鳴虎夫(東亜大学)

- (7) 自己組織化マップによる臨床症例クラスタリングシステム..... 28
—症例文書からの属性抽出と分類結果の視覚化—
納富一宏、山口俊光(神奈川工科大学)、齋藤恵一(東亜大学)、
藤本哲男(芝浦工業大学)
- (8) 自己組織化マップによる類似症例検索に関する基礎的検討..... 32
齋藤恵一(東亜大学)、納富一宏(神奈川工科大学)、
橋本洋(東京女子医科大学)
- (9) 臨床症例データベースにおける個人認証システムの開発..... 34
—リズム付き4桁暗証番号を用いた自己組織化マップによる個人認証—
山口俊光、納富一宏、石井博章(神奈川工科大学)、
齋藤恵一(東亜大学)、藤本哲男(芝浦工業大学)

15:30~16:30 <一般講演> 自己組織化マップ(2)・他

座長: 平野章二(島根医科大学)

- (10) SOMを応用した軟組織側貌分析に基づく顎変形症診断..... 38
堀尾恵一(九州工業大学)、升井一朗(福岡医療短期大学)、
山川 烈(九州工業大学)
- (11) 自己組織化マップによる糖尿病診断データの解析..... 42
奥村公一、水本雅晴(大阪電気通信大学)、
- (12) 光トポグラフィ装置を用いたファジィ言語優位半球判定法..... 46
松本綱紀、小橋昌司、畑 豊(姫路工業大学)、喜多村祐里、
柳田敏雄(大阪大学、通信総合研究所柳田結集型プロジェクト)

10月28日(日)午前 B会場

9:40~10:40 <一般講演> 診断システム

座長: 柴田定康(北里大学)

- (19) SOMを用いた舌癌リンパ節転移予測..... 68
多田薫弘(マインドウエア)、山田初幸(鳥取大学)、
長田哲次(九州大学)
- (20) SOMを用いた舌癌リンパ節転移予測(som pakを用いた場合)..... 72
山田初幸、徳高平蔵、藤村喜久郎(鳥取大学)、
多田薫弘(マインドウエア)、長田哲次(九州大学)
- (21) ファジィ理論を用いた寒熱の舌診断支援システムによる評価..... 76
和辻 直、篠原昭二、北出利勝(明治鍼灸大学)、
有田清三郎(関西医科大学)

10:50~11:50 <一般講演> 診断・評価システム

座長: 王 碩玉(高知工科大学)

- (22) データベースを利用した故障診断とその修理方法..... 82
新井衆一郎、佐藤 章、土田賢省(東洋大学)、
山下 元(早稲田大学)、須田 宏(慶応義塾大学)
- (23) ファジィ経路積分法の診断への応用..... 86
中野正博(産業医科大学)、松浦弘幸(政策研究大学院大学)、
平野英保(産業医科大学)、牧野健一、坂元克明(佐賀大学)
- (24) 教育援用を意図した名刺デザイン評価システムの構想..... 90
水谷秀雄、玉木明和(東亜大学)

10月28日(日)午後 A会場

13:00~14:00 特別講演

座長:太田 勲(姫路工業大学)

「ナノバイオテクノロジー」..... 5

柳田敏雄 (大阪大学)

14:10~15:10 <一般講演> 感性・情報処理

座長:斎藤恵一(東亜大学)

(25) カラー表示による人工感情処理システムの評価..... 94
白濱成希(北九州工業高等専門学校)、宮本和典(九州女子大学)

(26) 記号粒子蓄積型ニューロンモデルにおける
主観的情報検索システムに関する研究..... 96
宮本和典(九州女子大学)、白濱成希(北九州工業専門学校)、
矢鳴虎夫(東亜大学)

(27) 大阪市における結核伝播モデルの試み..... 100
吉井健悟、有田清三郎、田中章太郎、宮脇貴久(関西医科大学)

15:20~16:20 一般講演 —病理・検査・解析—

座長: 升井一郎(福岡医療短大)

(28) 走査電子顕微鏡によるヒト小脳の3次元的神経回路..... 102
北條暉幸(産業医科大学)

(29) 細胞困り込みのためのアミノ酸組成の検討:Gene Expression Programing... 104
平野英保、中野正博、嵐谷奎一、櫻田尚樹、朝長健太(産業医科大学)、
牧野健一(佐賀大学)

(30) BMFSA13年の軌跡——演題内容の分析..... 108
柴田定康(北里大学)

10月28日(日)午後 B会場

14:10~15:10 一般講演 —ファジィ推論—

座長:水本雅晴(大阪電気通信大学)

- (31) ファジィ推論を応用した競技者評定法.....112
橋口泰武, 稲井田次郎(日本大学), 金川秀也(金沢大学),
山下 元(早稲田大学)
- (32) C++を使ったファジー推論による RT-PCR プライマー設計114
牧野健一(佐賀大学)、平野英保、中野正博(産業医科大学)、
坂元克明(佐賀大学)、嵐谷奎一、櫻田尚樹
- (33) 種々のファジィ推論法の評価 ~糖尿病診断システムの場合~116
松浦優子(大阪電気通信大学)、有川晴彦(アークテクノロジー(株))、
水本雅晴(大阪電気通信大学)、

15:20~16:20 一般講演 —移動システム—

座長:浅海賢一(九州工業大学)

- (34) 車椅子の自己位置推定とリモート監視・制御システム.....120
井間真吾、中山 梯、前田幹夫(九州工業大学)
- (35) 健康推進機能と全方向移動機能を備えた電動車椅子.....122
王 碩玉、Guilin CHEN、隅田由紀、河田耕一(高知工科大学)、
四宮葉一(松下電工株式会社)、石田健司(高知医科大学)、
木村哲彦(日本医科大学)、土谷武士(北海道大学)
- (36) 健康増進用乗馬ロボットの展開研究.....124
王 碩玉、河田耕一(高知工科大学)、石田健司(高知医科大学)、
木村哲彦(日本医科大学)、四宮葉一、仲島了治、
関根 修(松下電工株式会社)、土谷武士(北海道大学)