

Contributed Articles

- Visibility Rating of Achromatic Web-Safe Color Using Weber-Fechner's Law
Keiichi Saito, Kazuhiro Notomi, Akiko Hiramatsu and Masao Saito 1-6
- An Application of Soft Computing to RETS: Rheumatic Evaluation and Treatment System by Oriental Medicine
Thang Cao, Eric W. Cooper, Yukinobu Hoshino, Katsuari Kamei and Hoang Phuong Nguyen 7-13
- Automated Diagnosis and Severity Measurement of Cysts in Dental X-ray Images Using Neural Network
Mrs.A.Banumathi, Mrs. A.Kannammal, Ms.R. Arthee, Dr.(Mrs) S. Raju, and Dr. V. Abhaikumar 15-19
- Multilayer Neural Networks with Adjustable Intermediate Elements
Eiichi Inohira and Hirokazu Yokoi 21-29
- Fluctuation and Complex Stochastic Dynamics (From Micro-system to Macro-system)
Hiroyuki Matsuura, Tetsuya Nemoto, Nobuo Noda and Masahiro Nakano 31-40
- Structure Analysis of Fuzzy Node Fuzzy Graph and its Application
Hiroaki Uesu 41-49
- Clathrate hydrates as a phase of H₂O molecules
Masahiro Nakano, Hajime Endou, Hiroyuki Matsuura, Ken-ichi Makino, Tadahiro Kin, Kazuharu Koide and Nobuo Noda 51-55

Contributed Articles

Effect of Spatial Color Sequence with Minimum Distance on Human Color Impression and Model Behavior

Naotoshi SUGANO, Shinsuke NAKAGAWA, Yuuichirou NEGISHI
and Toshihiro ISHIHARA

1-7

Fundamental Study on Effects of Listening of Wind Band Music to the Changes of Blood Pressure and Heart Rate in Daily Living Environment

Satoshi WATANABE, Fenghui YAO and Ryouichi TAKAUE

9-15

Fuzzy Techniques and Neural Networks (RBF) for Classification of Epilepsy Risk Levels from EEG Signals

Dr. (Mrs.) R.Sukanesh and R.Harikumar

17-21

Wireless Data Processing Model in Hospital Environment

ADEBAYO IDOWU, EMMANUEL OLAJUBU, ADESOLA ADEROUNMU
and ROTIMI ADAGUNODO

23-27

Quantitative Analysis of Pulse Wave Responses of Dialysis Patients and their Pulse Waveform Pattern

Takahisa MIYAWAKI, Seizaburo ARITA, Akira YAMASHITA, Kengo YOSHII,
Mitsushige NISHIKAWA and Toshiji IWASAKA

29-38

A Graphic System for Creating a 3-D Road Environment

Kouhei TOU, Tohru IRIE, Joo Kooi TAN and Seiji ISHIKAWA

39-44

Blood flow through the post-stenotic dilatation artery

Guo-tao LIU, Liang-gang LIU and Masahiro NAKANO

45-52

Wavelet Transform analysis of the normal cardiac sounds

S.M. DEBBAL and F.BEREKSI-REGUIG

53-58

Segmentation of Brain MR Images using Modified Fuzzy c-means clustering with a genetically optimized approach

M.Sasikala and N.Kumaravel

59-68

Supplementary figures

Editor's note: It is very sorry that due to the confusion of the former Editor, figures in the following paper published in Vol.11 pp.31-40 were dropped in printing, which are published together with the first page.

Fluctuation and Complex Stochastic Dynamics (From Micro-system to Macro-system)

Hiroyuki MATSUURA, Tetsuya NEMOTO, Nobuo NODA,
Kazuharu KOIDE and Masahiro NAKANO

69-71

バイオメディカル・ファジィ・システム学会誌
第8巻 第1号 (2006年10月)

[哀悼] 前田幹夫先生の思い出と和文学会誌 初代 BMFSA 学会誌編集長 矢鳴虎夫
[哀悼] 喜多村直先生を偲んで BMFSA 学会名誉会員・評議員 山川 列

[論文目次]

- 1.電気刺激駆動による足漕ぎ車いすの運動制御 井上 貴嗣, 稲田 智久, 田川 善彦 1
- 2.吹奏楽曲を健康人に連続反復聴取させた場合の心拍数の変動傾向 ... 渡邊 志, 高上 僚一 11
- 3.神経修飾物質系による動的学習パラメータを有する
目標選択型 Q-Learning に基づく情動行動学習システム 秋口 俊輔, 前田 陽一郎 17
- 4.球面 SOM を用いたクラスタ分析 徳高 平蔵, 藤村 喜久郎, 大北 正昭 29
- 5.複数の健康人に吹奏楽曲を同時聴取させた場合の心拍変動 渡邊 志, 高上 僚一 41
- 6.16SrDNA 部分での分類情報損失の研究
..... 中野 正博, 牧野 健一, 福田 和正, 中村 祥子, 谷口 初美 49
- 7.パターン分析型連想メモリ 時田 洋輔, 三好 弘太郎, 横井 博一 61
- 8.超音波の位相差と伝達時間計測を併用した携帯型3次元仮想接触提示装置
..... 吉野 慶一, 渡辺 義明, 外村 慶二 71
- 9.加速度脈波のファジィモデリング 権田 英功, 宮田 仁志, 馬庭 芳朗, 大北 正昭 81
- 10.テレビゲームと脳活動 斎藤 恵一, 星 裕之, 川澄 正史, 斎藤 正男 93
- 11.白色背景における文字色の SOM 分析による Web 視認性の検討
..... 納富 一宏, 谷口 望美, 斎藤 恵一 99
- 12.標準リンク色と背景色の視認性評価
..... 斎藤 大輔, 斎藤 恵一, 納富 一宏, 斎藤 正男 107
- 13.粘性流体中の磁性粒子集団の誘導研究 中野 正博, 松浦 弘幸, 魚住 裕介,
巨 東英, 木村 真三, 牧野 健一, 金 政浩, 野田 信雄, 小井手 一晴, 辺 培, 今村 稔 115
- 14.放射光を用いた DDS に関する考察 (高輝度放射光施設 SPring-8 を用いた実験)
..... 松浦 弘幸, 中野 正博, 魚住 裕介, 巨 東英,
木村 真三, 野田 信雄, 小井手 一晴, 根本 哲也, 牧野 健一, 金 政浩, 辺 培, 今村 稔 123
- 15.SPring-8 放射光を用いたナノ磁性流体の動的性質の観察
..... 牧野 健一, 中野 正博, 松浦 弘幸,
魚住 裕介, 巨 東英, 木村 真三, 金 政浩, 野田 信雄, 小井手 一晴, 辺 培, 今村 稔 131
- 16.卵中での磁性流体の挙動 野田 信雄, 中野 正博, 松浦 弘幸,
魚住 裕介, 巨 東英, 木村 真三, 牧野 健一, 金 政浩, 小井手 一晴, 辺 培, 今村 稔 137
- 17.放射光を用いた光線療法の基礎研究 (高輝度放射光施設 SPring-8 を用いた光療法)
..... 松浦 弘幸, 中野 正博, 魚住 裕介, 巨 東英,
木村 真三, 野田 信雄, 小井手 一晴, 根本 哲也, 牧野 健一, 金 政浩, 辺 培, 今村 稔 143
- 18.日本における人口と病気に関するシミュレーション
... 小井手 一晴, 松浦 弘幸, 根本 哲也, 野田 信雄, 中野 正博, 牧野 健一, 金 政浩 153
- 19.離婚率の社会環境的要因の統計的考察
..... 松浦 弘幸, 野田 信雄, 小井手 一晴, 福田 吉治, 今井 博久 159
- 20.離婚率の社会環境的要因の多変量解析 松浦 弘幸, 小井手 一晴, 野田 信雄 167

バイオメディカル・ファジィ・システム学会誌 第8巻 第1号 平成18年10月20日発行 年1回発行 ©BMFSA

編集発行人 〒807-8555 北九州市八幡西区医生ヶ丘 1-1 産業医科大学 中野 正博

発行所 〒808-0035 北九州市若松区ひびきの 2-7 早稲田大学大学院情報生産システム研究科

バイオメディカル・ファジィ・システム学会

Tel/Fax: 093-692-5179

印刷所 福田印刷 Tel: 093-371-3231 E-mail: jf@jf1.co.jp

学会 URL: <http://www.f.waseda.jp/watada/BMFSA/bmfsa-jframe.htm>

和文誌 template URL: <http://nqube.health.uoch-u.ac.jp/>

BMFSA

バイオメディカル・ファジィ・システム学会

第 19 回年次大会講演論文集

Proceedings of the 19th Annual Meeting of
Biomedical Fuzzy Systems Association

日時：2006年10月28日(土)・29日(日)

会場：日本大学理工学部 船橋キャンパス
千葉県船橋市習志野台 7-24-1

主催：バイオメディカル・ファジィ・システム学会

実行委員長 橋口泰武 (日本大学)

プログラム委員長 斎藤恵一 (東京電機大学)

協賛：日本知能情報ファジィ学会

日本生体医工学会

日本整形外科学会

日本麻酔科学会

日本生物物理学会

日本医科器械学会

日本感性工学会

システム制御情報学会

日本建築学会

日本医療情報学会

バイオメカニズム学会

日本機械学会

日本画像医学会

日本人工臓器学会

日本医用画像工学会

日本人間工学会

日本経営工学会

(財)ファジィシステム研究所

大会事務局：

〒274-8501 千葉県船橋市習志野台 7-24-1

日本大学 理工学部 稲井田 次郎

Tel: 047-469-5218, E-mail: inaida@penta.ge.cst.nihon-u.ac.jp

バイオメディカル・ファジィ・システム学会 2006 ISSN 1345-1510

BMFSA 第 19 回大会プログラム

10月28日(土) 午後 A会場 14号館1441室

- 13:00 ~ 14:00 <特別講演> 座長:橋口 泰武 (日本大学)
- 脳の情報処理機能へのハードウェアモデルからのアプローチ……………1
関根 好文(日本大学)
- 14:10 ~ 15:50 <一般講演 A1> 座長:中野 正博 (産業医科大学)
- (1) ファジィモデリングを用いた加速度脈波分類……………7
権田 英功 (米子高専) 宮田 仁志 (米子高専)
馬庭 芳朗 (倉敷リバーサイド病院) 大北 正昭 (鳥取大学)
- (2) モアレ画像からの4つの特徴量を用いた脊柱側彎症識別……………11
金 亨燮(九州工業大学) 牛島 秀基(九州工業大学) 石川 聖二(九州工業大学)
大塚 嘉則(国立療養所千葉東病院) 清水 尚((財)ちば県民保健予防財団予防
医療センター) 四宮 孝史((株)ニコン)
- (3) 中国伝統医学を活用した健康支援システムの試み……………15
和辻 直(明治鍼灸大学) 篠原 昭二(明治鍼灸大学) 有田 清三郎(関西医科大学)
- (4) 顔面レーザー治療評価のためのデジタルカラー情報の解析……………19
有田 清三郎(関西医科大学) 岩垂 鈴香(関西医科大学大学院)
川浦 孝之(関西医科大学) 宮本 義洋(宮本形成外科病院)
- (5) 距離型簡略化推論法による糖尿病データのファジィ判別分析……………23
張 軒(大阪電気通信大学) 水口 不比等(大阪電気通信大学)
水本 雅晴(大阪電気通信大学) 王 碩玉(高知工科大学) 石 岩(九州東海大学)

10月28日(土) 午後 A会場 14号館1441室

- 16:00 ~ 17:40 <一般講演 A2> 座長:和辻 直 (明治鍼灸大学)
- (6) スキルス癌に効果のあったと思われるGEPプログラム……………27
平野 英保(医療法人茜会昭和病院 産業医科大学) 牧野 健一(医療法人茜会昭和病院
産業医科大学 国立長寿医療センター研究所) 朝長 健太(産業医科大学) 嵐谷 奎一
(産業医科大学) 樺田 尚樹(産業医科大学) 吉水 卓見(医療法人茜会昭和病院)
- (7) 細胞結合ドメイン領域の進化についての分析……………29
牧野 健一(医療法人茜会昭和病院 産業医科大学 国立長寿医療センター研究所)
平野 英保(医療法人茜会昭和病院 産業医科大学) 朝長 健太(産業医科大学)

中野 正博(産業医科大学 国立長寿医療センター研究所) 嵐谷 奎一(産業医科大学)
 櫻田 尚樹(産業医科大学) 吉水卓見(医療法人茜会昭和病院)

(8) SPring-8 放射光を用いた DDS 体内薬物の検出の研究.....31

中野 正博(産業医科大学) 松浦 弘幸(国立長寿医療センター研究所)
 魚住裕介(九州大学) 巨 東英(埼玉工業大学) 木村 真三(北海道大学)
 牧野 健一(産業医科大学) 金 政浩(産業医科大学)
 野田 信雄(国立長寿医療センター研究所) 小井手 一晴(国立長寿医療センター研究所)
 辺 培(埼玉工業大学) 今村 稔(九州大学)

(9) SPring8 放射光を用いたナノ磁性流体の動的性質の観察.....35

牧野 健一(医療法人茜会昭和病院 産業医科大学 国立長寿医療センター研究所)
 中野 正博(産業医科大学 国立長寿医療センター研究所)
 松浦 弘幸(国立長寿医療センター研究所) 野田 信雄(国立長寿医療センター研究所)
 小井出 一晴(国立長寿医療センター研究所) 魚住 裕介(九州大学) 金 政浩(九州大学)
 今村 稔(九州大学) 木村 真三(北海道大学) 巨 東英(埼玉工業大学)
 辺 培(埼玉工業大学)

(10) SPring8 放射光を用いたナノ磁性流体の生体内での観察について.....37

小井手 一晴(国立長寿医療センター研究所) 松浦 弘幸(国立長寿医療センター研究所)
 野田 信雄(国立長寿医療センター研究所) 根本 哲也(国立長寿医療センター研究所)
 牧野 健一(産業医科大学) 金 政浩(産業医科大学) 中野 正博(産業医科大学)
 魚住 裕介(九州大学) 今村 稔(九州大学) 巨 東英(埼玉工業大学)
 辺 培(埼玉工業大学) 木村 真三(北海道大学)

10月28日(土) 午後 B会場 14号館1442室

14:10 ~ 15:50 <一般講演 B1> 座長:持田 信治(東亜大学)

(11) 球面 SOM を用いたクラスタ分析.....39

徳高 平蔵((有)SOM ジャパン) 藤村 喜久郎(鳥取大学) 大北 正昭(鳥取大学)

(12) 自己組織化マップによる Web 視認性を考慮したカラーセット予測.....43

—白色背景における文字色の比較—

納富 一宏(神奈川工科大学) 谷口 望美(神奈川工科大学) 齋藤 恵一(東京電機大学)

(13) Web サイトの配色に基づく視認性に関する分析.....47

—白色背景における文字色の自己組織化マップによる検討—

谷口 望美(神奈川工科大学) 納富 一宏(神奈川工科大学) 齋藤 恵一(東京電機大学)

(14) A Fuzzy AHP Approach to Comparison of Grant Aid for ODA in Japan.....49

Kunio Shibata(Waseda University) Junzo Watada(Waseda University)

Yoshiyuki Yabuuchi(Shimonoseki City University)

- (15) ファジィノードファジィグラフを応用したソシオグラム分析……………51
 上江洲 弘明(早稲田大学) 山下 元(早稲田大学) 新海 公昭(早稲田大学)
 金川 秀也(武蔵工業大学)

10月28日(土) 午後 B会場 14号館1442室

- 16:00 ~ 17:40 <一般講演 B2> 座長:納富 一宏 (神奈川工科大学)
- (16) DPを利用した意志決定支援機能構築に関する研究……………55
 持田 信治(東亜大学)
- (17) 好奇心を取り入れた行動発現モデルの最適餌場利用問題への適用……………57
 下 尚紀(九州工業大学) 磯貝 浩久(九州工業大学) 堀尾 恵一(九州工業大学)
 田向 権(九州工業大学) 園尾 聡(九州工業大学) 山川 烈(九州工業大学)
- (18) 水素結合による二本鎖 DNA 形成を用いたジョブローテーション……………61
 —実施のための最適な意思決定への支援—
 金 益魯(早稲田大学大学院) 鄭 至甫(早稲田大学大学院)
 和多田 淳三(早稲田大学大学院)
- (19) Bio-inspired Computing Approach to System Optimization……………63
 鄭 至甫(早稲田大学大学院) 金 益魯(早稲田大学大学院)
 和多田 淳三(早稲田大学大学院)
- (20) 生体情報に基づく行動の認識……………67
 和多田 淳三(早稲田大学) 平野 英保(昭和病院) 湯場崎 直養(マイコム株式会社)

10月29日(日) 午前 A会場 14号館1441室

- 11:00 ~ 12:00 <一般講演 A3> 座長:堀尾 恵一 (九州工業大学)
- (21) 血管中の血流の流れ解析……………71
 野田 信雄(国立長寿医療センター研究所) 松浦 弘幸(国立長寿医療センター研究所)
 根本 哲也(国立長寿医療センター研究所) 小井手 一晴(国立長寿医療センター研究所)
 中野 正博(産業医科大学) 牧野 健一(産業医科大学)
- (22) 16SrDNA 上の微生物分類情報の短縮化の研究 ……………73
 中野 正博(産業医科大学) 牧野 健一(産業医科大学)
 福田 和正(産業医科大学) 谷口 初美(産業医科大学)
- (23) 放射光を用いた DDS に関する考察……………75
 松浦 弘幸(国立長寿医療センター研究所) 中野 正博(産業医科大学)
 魚住 裕介(九州大学) 巨 東英(埼玉工業大学) 木村 真三(北海道大学)
 野田 信雄(国立長寿医療センター研究所) 小井手 一晴(国立長寿医療センター研究所)

根本 哲也(国立長寿医療センター研究所) 牧野 健一(産業医科大学)
金 政浩(産業医科大学) 辺 培(埼玉工業大学) 今村 稔(九州大学)

10月29日(日) 午後 A会場 14号館1441室

- 13:20 ~ 14:20 <一般講演 A4> 座長:松浦弘幸(国立長寿医療センター研究所)
- (24) 術後側貌の審美性を考慮した顎矯正手術支援システムの開発その3.....77
堀尾 恵一(九州工業大学) 升井 一郎(福岡医療短期大学)
末竹 規哲(山口大学) 山川 烈(九州工業大学)
- (25) ロジスティックモデルによる複数テストの診断精度向上.....81
柴田 定康(北里大学) 池田 憲昭(北里大学)
- (26) 警報装置に対する信頼度に基づく事故要因の分類.....85
星 善光(千葉科学大学)

10月29日(日) 午前 B会場 14号館1442室

- 11:00 ~ 12:00 <一般講演 B3> 座長:齋藤 大輔(東京電機大学)
- (27) Comparison of Techniques for Vehicle Plate Location Detection.....87
for a Multi-Camera Tracking System
Zalili Binti Musa (Waseda University) Junzo Watada (Waseda University)
- (28) Analysis of Logistics Based on DNA Computing.....91
Rohani Abu Bakar (Waseda University) Junzo Watada (Waseda University)
- (29) ステレオ視を用いた顔向き推定システムの開発.....95
内田 将彦(大阪電気通信大学) 渡邊 俊彦(大阪電気通信大学)
岩田 洋平(オプテックス株式会社)

10月29日(日) 午後 B会場 14号館1442室

- 13:20 ~ 14:20 <一般講演 B4> 座長:齋藤 恵一(東京電機大学)
- (30) 背景色に対する標準リンク色の視認性.....99
齋藤 大輔(東京電機大学) 齋藤 恵一(東京電機大学)
納富 一宏(神奈川工科大学) 齋藤 正男(東京電機大学)
- (31) ファジィ推論における単調性.....103
稲井田 次郎(日本大学)
- (32) 日本建築学会におけるファジィ理論およびソフトコンピューティング研究の過去・現在...107
新宮 清志(日本大学)