

第22回年次大会講演論文集

日時：2009年10月10日(土)・11日(日)

会場：奄美文化センター 鹿児島県奄美市名瀬長浜町517

大会プログラム

特別講演 10月11日(日) 14:00~14:50 文化センターホール

座長：稲井田 次郎(日本大学)

日本建築学会におけるファジィ理論関連研究の過去・現在・未来…………… 1
—幾つかの研究事例紹介を含めて—

新宮 清志(日本大学)

奄美特別講演 10月10日(土) 16:50~17:40 文化センターホール

座長：花井 恒三(奄美のトラさん)

奄美シマ唄の世界観…………… 7

坪山 豊(坪山船大工店代表)

一般講演 -1- 10月10日(土) 14:30~15:30

一般講演 A1 ……数理1(ファジィ理論)

会場 A (第1会議室)

座長：稲井田 次郎(日本大学)

(1) ファジィ交代級数について…………… 11

○稲井田 次郎, 御前 憲廣, 白川 幸子(日本大学)

(2) 量子論の観測の問題とその精神現象との共通性について…………… 15

○行正 徹(産業医科大学)

一般講演 B1 ……GA

会場 B (第1リハーサル室)

座長：本間 俊雄(鹿児島大学)

(3) 曲線・曲面の掃引を用いた低層集合住宅形態の計画・設計…………… 17

—解の多様性を考慮した GA 系解法の適用—

○和田 大典, 本間 俊雄(鹿児島大学)

(4) 解の多様性を考慮した優良解を探索する遺伝的アルゴリズム系解法と解の特性 ・ 21

○和田 大典, 本間 俊雄(鹿児島大学)

- (5) GA における逆位の遺伝子交換確率と収束性能について
○能登 善嗣(東洋大学), 滑川 光裕(嘉悦大学), 植田 佳典(東洋大学)…………… 25

一般講演 C1 ……画像・パターン識別 会場 C (博物館会議室)

座長:古賀 崇了(財団法人ファジィシステム研究所)

- (6) 診断困難な骨折に対する強調処理を用いた画像処理効果の検討…………… 27
○成田 渉, 赤木 重典, 吉山 敦, 横井 大祐(京丹後市立久美浜病院)

- (7) 重みつき分離度と非等方性拡散による冠動脈血管内超音波画像のエッジ保存平滑化
…………… 29
○古賀 崇了(財団法人ファジィシステム研究所), 内野 英治, 末竹 規哲(山口大学),
廣 高史(日本大学), 松崎 益徳(山口大学)

- (8) 歯咬音のパターン識別とその重度障害者向け PC 操作インターフェイスへの応用 ・ 33
古賀 崇了(財団法人ファジィシステム研究所), ○三戸 雄太郎, 内野 英治, 末竹 規哲
(山口大学)

一般講演 D1 ……数理 2(医療) 会場 D (第 2 会議室)

座長:柴田 定康(北里大学)

- (9) テスト間相関を考慮した複数テストによる診断精度の向上 …………… 37
○柴田 定康(北里大学)

- (10) 東洋医学の診察情報と健康調査票との関係 …………… 41
○和辻 直(明治国際医療大学)

一般講演 -2- 10月10日(土) 15:40~16:40

一般講演 A2 ……看護 会場 A (第 1 会議室)

座長:中野 正博(産業医科大学)

- (11) 分娩体位の知識と分娩台に対するイメージとの関連性 …………… 45
○尾崎 恵美, 高尾 純子, 鶴川 まどか, 前田 智奈, 西美 由紀, 高松 美穂子(九州
医療センター附属福岡看護助産学校), 中野 正博(産業医科大学)

- (12) 助産学生の月経に対する認識と重要視する初経教育の内容との関連性 …… 49
伊藤 ゆき, 小畑 茜, 高野 舞衣, 濱口 由起子(九州医療センター附属福岡看護助産学
校), 中野 正博(産業医科大学), 村上由紀(九州医療センター附属福岡看護助産学校)

- (13) 放射線治療を受ける中咽頭癌患者の咽頭痛に関連している因子
-カルテからの実態調査- 53

○山田 ゆかり, 山縣 陽子, 真島 奈都美, 柴田 有佳里(産業医科大学病院)

一般講演 B2数理3(評価) 会場 B (第1リハーサル室)

座長:植田 佳典(東洋大学)

- (14) GA におけるファジィ評価関数の検討 57

○坂本 歆児(東洋大学), 滑川 光裕(嘉悦大学), 植田 佳典(東洋大学)

- (15) あいまいさを含む質問文章による過去の類似(質問-回答)文書検索法 59

○前城 裕紀, 塩野 康徳(東洋大学), 滑川 光裕(嘉悦大学), 土田 賢省, 佐藤 章(東洋大学)

- (16) 自己組織化臨界状態解析と感性評価を用いた街路景観評価の試み 63

出水 里枝(株式会社スペース), ○本間 俊雄, 友清 貴和(鹿児島大学)

一般講演 C2ファジィ推論・判別分析 会場 C (博物館会議室)

座長:水本 雅晴(大阪電気通信大学)

- (17) 判別分析と模擬フィルタを用いた高齢者および色覚障碍者の視認性予測の試み67

○齋藤 大輔(東京工芸大学), 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), 東 吉彦, 犬井 正男(東京工芸大学)

- (18) 距離型TSファジィ推論法の学習法とその医療診断データの判別分析への応用71

○施 恭清, 水本 雅晴, 苗 国富(大阪電気通信大学), 王 碩玉(高知工科大学), 石岩(東海大学)

- (19) 多出力型重み付きTSファジィ推論法とその糖尿病診断データの判別分析への応用75

○楊 涛, 水本 雅晴(大阪電気通信大学)

一般講演 D2英語 I 会場 D (第2会議室)

座長:山下 元(早稲田大学)

- (20) The Preliminary Report on the Cognitive Superiority of Phase Error to Amplitude Envelope in Speech -A MMN Study- 79

○Hideki YOSHIDA(Kitami Institute of Technology)

- (21) Fractal Analysis of Brain CT Image in Dementia 85

○Toru YUKIMASA (University of Occupational and Environmental Health)

- (22) The Power of Imagination and Context 87
○William Scott Gordon (Toyo University)

一般講演 -3- 10月11日(日) 10:40~11:40

一般講演 A3 支援ネットワーク 会場 A (第1会議室)

座長:堀之内 広子(鹿児島県名瀬保健所)

- (23) 奄美大島における療育システムづくり 93
○向井 扶美(障害福祉サービスあしたば園), 大山 周子(児童デイサービスのぞみ園),
喜入 紀枝(戸田小学校), 郷田 早苗(奄美市), 福山 美千子, 永井 智美(NPO 法人チ
ャレンジドサポート奄美)
- (24) 奄美における水害後の高齢者ネットワークの構築 95
○満永 たまよ, 岡山 和浩(龍郷町役場), 堀之内 広子(鹿児島県名瀬保健所), 隈本
和範(龍郷町役場)
- (25) 脂肪は‘敵’か? 97
○和 秀雄(奄美野生動物研究所)

一般講演 B3 数理4(生体情報) 会場 B (第1リハーサル室)

座長:松浦 弘幸(国立長寿医療センター研究所)

- (26) 振幅包絡より位相誤差に鋭敏な聴覚特性の考察 99
○吉田 秀樹(北見工業大学)
- (27) バイオメトリクスに対するユーザ受容性 103
○佐々木 桐子(新潟国際情報大学)
- (28) 干渉を起こす量子回路と脳理論 107
○松浦 弘幸, 根本 哲也, 伊藤 安海(国立長寿医療センター研究所),
中野 正博(産業医科大学), 山中 真(国立長寿医療センター研究所)

一般講演 C3 数理5(ファジィ理論) 会場 C (博物館会議室)

座長:稲井田 次郎(日本大学)

- (29) アーチェリー選手の競技成績にかかわる生理・心理的要因分析 109
○橋口 泰一, 橋口 泰武(日本大学)

- (30) 少数入力ルール群結合型ファジィ推論モデル 113
 ○三池 聡明, 宮島 廣美, 重井 徳貴(鹿児島大学)
- (31) ポリエチレンの炭酸リチウム添加による耐酸化(Py-GC) 117
 ○星村 義一(日本大学)

一般講演 D3 英語 II

会場 D (第2会議室)

座長: 瀧澤 武信(早稲田大学)

- (32) Educational Evaluation Applying Approximate Reasoning 121
 ○Hsunhsun CHUNG, Takenobu TAKEZAWA(Waseda University)
- (33) Opinion Survey Applying Fuzzy Graph 127
 ○Ei.Tsuda, Hajime.Yamashita, Kenichi Nagashima(Waseda University)
- (34) Fuzzy Node Fuzzy Graph Analysis Applying T-Norm 131
 ○Hiroaki UESU (Waseda University), Shuya KANAGAWA (Tokyo City University)

一般講演 -4- 10月11日(日) 15:00~16:40

一般講演 A4 健康支援

会場 A (音楽専用室)

座長: 千葉 恭久(ちばENTクリニック)

- (35) 奄美大島の認知症高齢者支援の課題 137
 ○堀之内 広子, 小野 星吾(鹿児島県名瀬保健所)
- (36) めまいが起こった日 141
 ○千葉 恭久(ちばENTクリニック)
- (37) 設計図から見た動線別リスク要因 147
 ○山中 真(藤田保健衛生大学), 根本 哲也, 伊藤 安海, 小井出 一晴(国立長寿医療センター研究所), 高橋 雅樹, 安本 卓也(藤田保健衛生大学), 松浦 弘幸(国立長寿医療センター研究所)
- (38) 診療所向け電子カルテの開発と新しい患者サービスの提案 149
 ○佐藤 徳子(株式会社システムサポート), 佐藤 大海(東洋大学)
- (39) 立位筋力不足な患者を対象とする新型歩行訓練機 151
 ○王 碩玉(高知工科大学), 石田 健司(高知大学), 藤江 正克(早稲田大学)

一般講演 B4奄美

会場 B (第1リハーサル室)

座長:和 秀雄(奄美野生動物研究所)

- (40) 奄美の目指す方向と10のスロー(ファジィ) 153
○花井 恒三(奄美のトラさん)
- (41) 環境教育が人の心と地球を救う ~奄美大島龍郷町からの挑戦~ 155
○前園 泰徳(龍郷町環境教育推進指導員・東邦大学)
- (42) 奄美の建築文化と知恵 159
○重信 千代乃(重信設計)
- (43) 奄美新民謡における感情表現 161
○楠田 哲久(鹿児島大学)
- (44) 奄美大島に棲む小妖怪「けんむん」 165
○中山 清美(奄美市教育委員会)

一般講演 C4自己組織化マップ

会場 C (博物館会議室)

座長:白濱 成希(北九州工業高等専門学校)

- (45) 自己組織化マップ(SOM)による加速度脈波解析システムの構築と各病態の可視化解析 169
○徳高 平蔵(SOM ジャパン), 権田 英功(米子工業高等専門学校), 柿原 俊幸(鳥取大学), 馬庭 芳朗(大屋町南谷希望の杜診療所), 山本 雅司(鳥取市鹿野温泉病院), 藤村 喜久郎, 李 仕剛(鳥取大学)
- (46) 自己組織化マップ(SOM)によるメタボリック・シンドローム健診データの検証 .. 171
○徳高 平蔵(SOM ジャパン), 加瀬澤 信彦(静岡健康管理センター), 馬庭 芳朗(希望の杜診療所), 藤村 喜久郎(鳥取大学), 大北 正昭(SOM ジャパン)
- (47) ユーザと感情的エージェント間の対話システムの開発 173
○宰川 潤二, 白濱 成希(北九州工業高等専門学校)
- (48) 自己組織化マップを用いた類似文書抽出システムの開発 175
○境 翔大, 山崎 翔, 白濱 成希(北九州工業高等専門学校)
- (49) 主観観測モデル理論に基づく感情表現モデルと表情インターフェース 177
○白濱 成希(北九州工業高等専門学校)

一般講演 D4コンピュータビジョン

会場 D (第2会議室)

座長:金川 秀也(東京都市大学)

- (50) 関心領域の細分化による胸部 CT 画像からの高速な経時差分画像の生成法 ・ 179
前田 真也, ○金 亨燮, タン ジュークイ, 石川 聖二, 山本 晃義(九州工業大学)
- (51) 車載カメラ映像からの歩行者の検出と挙動の認識 183
○石川 聖二, タンジュークイ, 三好 誠, 村上 誠, 吉田 茂夫, 中島 祐樹, 村上 雄士,
森江 隆(九州工業大学)
- (52) 仮想透視カメラ群による全周囲復元法とその応用 187
曾根 俊昌, タンジュークイ, 金 亨燮, ○石川 聖二, 四宮 孝史(九州工業大学)
- (53) 3D Region growing 法を用いた非造影 MR 画像からの結果領域の自働抽出 ・ 191
山本 晃義, 西崎 孝志, ○金 亨燮, タン ジュークイ, 石川 聖二(九州工業大学)

一般講演 E4 ユビキタス

会場 E (練習室)

座長: 高畑 一夫(埼玉工業大学)

- (54) 無線 LAN システムから漏れ出る電波を有効利用した屋外通信方式 195
○三浦 隆, 劉 艶, 王 曉亮, 高畑 一夫(埼玉工業大学)
- (55) 移動物体が無線LAN通信に与える影響 199
○王 曉亮, 劉 艶, 三浦 隆, 高畑 一夫(埼玉工業大学)
- (56) 静止物体が無線 LAN 通信に与える影響 203
○劉 艶, 王 曉亮, 三浦 隆, 高畑 一夫(埼玉工業大学)
- BMFSA2009 協賛企業の広告 208