

# 1 日目【9 月 9 日(月)】

## ■特別講演■

13:00-14:30 I 会場(3-221)

「組織と職務内容の設計ーより人間に適した働き方を求めてー」

奥林 康司 氏(大阪国際大学)

司 会：古殿 幸雄(大阪国際大学)

## ■イブニングセッション■

18:00-19:30 J 会場(6-301)および K 会場(学生ラウンジ)

総合司会：関 宏理(関西学院大学)

18:00-18:40 J 会場(6-301)

「ファジィよもやま話」

パネリスト：水本 雅晴 氏(大阪電気通信大学), 菅野 道夫 氏(ヨーロッパ ソフトコンピューティングセンター, スペイン), 若見 昇 氏

司 会：馬野 元秀(大阪府立大学)

18:40-19:30 K 会場 (学生ラウンジ)

「ポスターデモセッション」

## A 会場

MA1：ラフ集合と粒状計算：基礎から応用まで(1) (企画) 10:20～11:20

企画者：工藤 康生(室蘭工業大学), 酒井 浩(九州工業大学), 村井 哲也(北海道大学)

司 会：工藤 康生(室蘭工業大学)

MA1-1 ラフ集合による関係性マイニングの構想

○工藤 康生(室蘭工業大学), 村井 哲也(北海道大学)

MA1-2 アンケートデータにおけるラフ集合情報解析の応用

○山口 直人(九州工業大学大学院), 伍 卯(九州工業大学大学院), 中田 典規(城西国際大学), 酒井 浩(九州工業大学大学院)

MA1-3 論理簡単化技術を用いたルール抽出手法の高速化

○西塚 卓哉(室蘭工業大学), 工藤 康生(室蘭工業大学), 高木 昇(富山県立大学)

MA2：ラフ集合と粒状計算：基礎から応用まで(2) (企画) 14:40～16:00

企画者：工藤 康生(室蘭工業大学), 酒井 浩(九州工業大学), 村井 哲也(北海道大学)

司 会：工藤 康生(室蘭工業大学)

MA2-1 可変近傍モデルに基づく人工感性システムにおけるエージェント空間のパラメータ選定に関する一考察

○生方 誠希(北海道大学), 工藤 康生(室蘭工業大学), 村井 哲也(北海道大学)

MA2-2 離散 t-ノルムと BCK 代数

○河口 万由香(北海道大学大学院)

MA2-3 ルールベース分類システムにおける合併集合ルール抽出とルール群の重複化

○浜川 卓也(大阪大学), 乾口 雅弘(大阪大学)

MA2-4 識別可能性に基づくクラスタリングを用いた決定ルール抽出について

○楠木 祥文(大阪大学), 谷野 哲三(大阪大学)

MA3：ラフ集合と粒状計算：基礎から応用まで(3) (企画)

16:15～17:35

企画者：工藤 康生(室蘭工業大学), 酒井 浩(九州工業大学), 村井 哲也(北海道大学)

司 会：村井 哲也(北海道大学)

MA3-1 モノイドの粒状構造に関する考察

○村井 哲也(北海道大学), 工藤 康生(室蘭工業大学), 赤間 世紀(C-リパブリック)

MA3-2 粒状階層構造におけるラフマルチ集合の定式化

○田中 雄大(北海道大学), 工藤 康生(室蘭工業大学), 村井 哲也(北海道大学)

MA3-3 可能性分布で表された情報テーブルからのラフ集合に基づくルール導出

○中田 典規(城西国際大学), 酒井 浩(九州工業大学)

MA3-4 少人数によるラフ集合の決定クラス推定法

○井上 勝雄(広島国際大学), 濱松 雄希(広島国際大学)

## B 会場

MB1：パターン分類とクラスタリング(1) (企画)

10:20～11:40

企画者：神澤 雄智(芝浦工業大学)

司 会：濱砂 幸裕(近畿大学)

MB1-1 大規模な共起関係データのファジィ共クラスタリング

本多 克宏(大阪府立大学), ○大塩 竣也(大阪府立大学), 小田 隼也(大阪府立大学), 野津 亮(大阪府立大学)

MB1-2 大規模データのファジィ共クラスタリングにおける妥当性評価

本多 克宏(大阪府立大学), ○小田 隼也(大阪府立大学), 田中 大士(大阪府立大学), 野津 亮(大阪府立大学)

MB1-3 大規模ファジィ共クラスタリングによる協調フィルタリング

本多 克宏(大阪府立大学), ○田中 大士(大阪府立大学), 大塩 竣也(大阪府立大学), 野津 亮(大阪府立大学)

MB1-4 不完全データを含む混合データベースのファジィクラスタリングに関する考察とアルゴリズムの検討

○古川 貴司(北海学園大学大学院), 大西 真一(北海学園大学大学院), 山ノ井 高洋(北海学園大学大学院)

MB2：パターン分類とクラスタリング(2) (企画)

14:40～16:00

企画者：神澤 雄智(芝浦工業大学)

司 会：本多 克宏(大阪府立大学)

MB2-1 目的関数最大化モデルに基づく Bezdek 型ファジィ c-平均法について

○神澤 雄智(芝浦工業大学)

MB2-2 K-Member Clustering 問題に関する一考察

○緒方 悠人(筑波大学大学院), 遠藤 靖典(筑波大学)

MB2-3 目的関数最適化に基づくラフクラスタリングに関する一考察

○大西 健(筑波大学大学院), 遠藤 靖典(筑波大学)

MB2-4 L1 正則化を用いたエントロピー型可能性クラスタリングについて

○濱砂 幸裕(近畿大学), 遠藤 靖典(筑波大学大学院)

MB3：パターン分類とクラスタリング(3) (企画)

16:15～17:15

企画者：神澤 雄智(芝浦工業大学)

司 会：神澤 雄智(芝浦工業大学)

MB3-1 ファジィ近傍モデルを用いたウェブテキスト解析

鈴木 昭平(筑波大学), ○松崎 慧太(筑波大学), 宮本 定明(筑波大学)

MB3-2 コアポイント抽出によるスペクトラルクラスタリングの効率化

○宮原 颯(筑波大学), 駒崎 幸之(筑波大学), 宮本 定明(筑波大学)

MB3-3 One-pass  $k$ -means++を用いた対制約付き二段階階層的クラスタリング

○田村 優友(筑波大学), 小原 伸広(筑波大学), 宮本 定明(筑波大学)

## C 会場

**MC1 : オペレーションズ・リサーチ (企画)** **10:20~11:20**

企画者 : 片桐 英樹(広島大学), 蓮池 隆(大阪大学大学院)

司 会 : 片桐 英樹(広島大学)

MC1-1 測定異常ロットの予測不可能な発生を考慮したテスト工程に対する機械学習アプローチ  
○松尾 翼(大阪大学), 乾口 雅弘(大阪大学), 益永 健一郎(ルネサスエレクトロニクス)

MC1-2 数理計画問題における妥当なメンバシップ関数構築法の一考察  
○蓮池 隆(大阪大学), 片桐 英樹(広島大学), 椿 広計(統計数理研究所)

MC1-3 ファジィ 2 レベル計画問題に対する可能性と必然性に基づく Stackelberg 解の導出  
○片桐 英樹 (広島大学), 加藤 浩介 (広島工業大学), 宇野 剛史(徳島大学)

**MC2 : 予測 (企画)** **14:40~15:40**

企画者 : 石井 康夫(大阪国際大学), 竹安 数博(常葉大学), 樋口 友紀(摂南大学), 黒田 竜広(大阪府立大学)

司 会 : 竹安 数博(常葉大学)

MC2-1 遺伝的アルゴリズムを用いた予測精度改善のため指数平滑法改良による複合型手法 - J-REIT 投資口価格への適用  
○石井 康夫(大阪国際大学), 竹安 数博(常葉大学)

MC2-2 階層型ニューラルネットワークを用いた予測精度改善のための手法  
土田 悠太(大阪府立大学), 黒田 竜広(大阪府立大学), ○竹安 数博(常葉大学), 吉岡 理文(大阪府立大学)

MC2-3 階層型ニューラルネットワークを用いた予測精度改善手法と週次データへの適用  
○樋口 友紀(摂南大学), 土田 悠太(大阪府立大学), 黒田 竜広(大阪府立大学), 竹安 数博(常葉大学)

**MC3 : 人間共生システム(1) (企画)** **16:15~17:55**

企画者 : 前田 陽一郎(大阪工業大学), 片上 大輔(東京工芸大学), 井上 博行(福井大学)

司 会 : 前田 陽一郎(大阪工業大学)

MC3-1 発達機能を持つロボットにおける長期的なインタラクションによる感情分化の検証  
○永野 裕美(関西大学大学院), 徳丸 正孝(関西大学)

MC3-2 感情発達機能を持つロボットのための親子ロボットの世話行動生成モデル  
○福本 亜紀(関西大学大学院), 永野 裕美(関西大学大学院), 徳丸 正孝(関西大学)

MC3-3 「大きいー小さい」「速いー遅い」に基づいたペット型ロボットの動作に対する印象評価  
○井上 博行(福井大学)

MC3-4 ロボットインタラクションにおけるリカレントニューラルネットワークを用いた人間の身体動作パターン認識  
○竹内 昇平(福井大学大学院), 前田 陽一郎(大阪工業大学), 高橋 泰岳(福井大学大学院)

MC3-5 コミュニケーションロボットにおける性格付けによる対人親和性評価  
○市岡 由希恵(福井大学大学院), 前田 陽一郎(大阪工業大学), 高橋 泰岳(福井大学大学院)

## D 会場

MD1：評価問題の数理 (企画)

10:20～12:00

企画者：徳丸 正孝(関西大学)

司 会：松下 倫子(関東学院大学)

MD1-1 並列 GA を用いた感性ルール生成手法における生成ルールの汎用性の検証

○末次 峻也(関西大学大学院), 徳丸 正孝(関西大学)

MD1-2 利失表を用いた決定理論の選択基準に関する考察

○吉川 歩(甲南大学大学院)

MD1-3 代替案の特徴を表現する集合関数の提案 - 集合関数の性質, 感度分析 -

○高萩 栄一郎(専修大学)

MD1-4 新生児期から超高齢期までの発達評定項目に関する各年齢群の評定

○奥田 裕紀(金城大学)

MD1-5 アニメーション刺激を用いた都市景観評価の時系列解析 - 屋根形状が作るスカイラインの影響 -

○松下 裕(金沢工業大学), 畑中 颯太(アーバンホーム)

MD2: ヒューマン・サポート・テクノロジー(1) (企画)

14:40～16:00

企画者：林 勲(関西大学), 姜 銀来(高知工科大学), 王 碩玉(高知工科大学)

司 会：工藤 卓(関西学院大学)

MD2-1 使用者の入力意思判別による P300 speller の ON/OFF 切り替えに関する検討

○河合 康平(名古屋大学), 吉川 大弘(名古屋大学), 古橋 武(名古屋大学)

MD2-2 同音一文字漢字想起時における脳内活動部位の時空間推定と比較

○田中 良典(北海学園大学), 山ノ井 高洋(北海学園大学), 大槻 美佳(北海道大学), 豊島 恒(ジャパンテクニカルソフトウェア)

MD2-3 複数画像認知・イメージング時 EEG による BCI

○山ノ井 高洋(北海学園大学), 田中 良典(北海学園大学), 豊島 恒(ジャパン・テクニカルソフトウェア), 山崎 敏正(九州工業大学), 大槻 美佳(北海道大学), 菅野 道夫(ソフトコンピューティングヨーロッパ研究所)

MD2-4 Intelligent Living Room System Which Learns Human Activities

Madis VELLAMAE(Tallinn University of Technology, Tallinn, Estonia), ○Tomonori HASHIYAMA(The University of Electro-Communications, TOKYO)

MD3：ヒューマン・サポート・テクノロジー(2) (企画)

16:15～17:55

企画者：林 勲(関西大学), 姜 銀来(高知工科大学), 王 碩玉(高知工科大学)

司 会：山ノ井 高洋(北海学園大学)

MD3-1 培養神経回路網の結合性と論理性の解析手法の提案

○林 勲(関西大学大学院), 満元 弘毅(関西大学), 工藤 卓(関西学院大学)

MD3-2 クラスタリングによる神経活動パターン・レパトリの識別

○泉谷 圭祐(関西学院大学), 井上 裕一郎(関西学院大学), 伊東 嗣功(関西学院大学), 妙中 徹平(関西学院大学), 工藤 卓(関西学院大学)

MD3-3 自己組織化マップとシーディングによるニューロ・ロボットの行動生成

○福井 康弘(関西学院大学), 伊東 嗣功(関西学院大学), 工藤 卓(関西学院大学)

MD3-4 Air Brain：スマートフォンを利用した脳波と人間行動の遠隔計測システム

○本多 慶大(関西学院大学), 工藤 卓(関西学院大学)

MD3-5 NIRS-based BCI のための左右手運動の SVM 識別器の開発

○久坊 将之(高知工科大学), 岡坂 翔(高知工科大学), 星野 孝総(高知工科大学)

E 会場

ME1：ビジョン (一般)

10:20～12:00

司 会：岡本 容典(大阪国際大学)

ME1-1 深度画像と RGB 画像を併用した動物の検出

○名田 恒(東京情報大学), マッキン ケネスジェームス(東京情報大学), 永井 保夫(東京情報大学), 土田 あさみ(東京農業大学), 増田 宏司(東京農業大学)

ME1-2 視覚情報の拡張による新しい手指感覚の提示方法の提案

○掛井 祐伸(電気通信大学大学院), 田野 俊一(電気通信大学大学院), 橋山 智訓(電気通信大学大学院), 市野 順子(電気通信大学大学院), 岩田 満(東京都立産業技術高等専門学校)

ME1-3 曲面上の情報取得のための平面化処理に関する検討

矢野 良和(愛知工業大学), ○原 和道(愛知工業大学), 江口 一彦(愛知工業大学)

ME1-4 骨粗鬆症診断へのフラクタル解析の応用

○畔津 忠博(山口県立大学), 内野 英治(山口大学大学院), ファジィシステム研究所), 三澤 秀明(広島市立大学大学院), 末竹 規哲(山口大学大学院), 村上 誠一(産業医科大学), 青木 隆敏(産業医科大学)

ME1-5 マーカーレス三次元位置計測手法を用いた術中超音波診断 AR システムの提案

○望月 宏史(電気通信大学大学院), 田野 俊一(電気通信大学大学院), 橋山 智訓(電気通信大学大学院), 市野 順子(電気通信大学大学院), 岩田 満(東京都立産業技術高等専門学校), 三木 健司(公立昭和病院)

ME2：医療福祉分野への応用(1) (企画)

14:40~16:00

企画者：長宗 高樹(福井大学), 高木 昇(富山県立大学)

司 会：高木 昇(富山県立大学)

ME2-1 触知VR技術による視覚障がい支援への挑戦

○巽 久行(筑波技術大学), 村井 保之(日本薬科大学), 関田 巖(筑波技術大学), 宮川 正弘(筑波技術大学)

ME2-2 全人工膝関節置換術における応力分布計測システムの開発と PS 型の計測報告

○神谷 昂志(福井大学大学院), 川口 昌悟(福井大学大学院), Mohd Hanafi Mat Som(福井大学大学院), 長宗 高樹(福井大学大学院), 松本 知之(神戸大学大学院), 松下 毅彦(神戸大学大学院), 黒田 良祐(神戸大学大学院), 黒坂 昌弘(神戸大学大学院)

ME2-3 弱視者の視認を支援するヘッドマウントディスプレイの要件

○村井 保之(日本薬科大学), 巽 久行(筑波技術大学), タンブラージ ロビンソン(マドラス基督教大学), 宮川 正弘(筑波技術大学)

ME2-4 膝関節診断用三次元動作解析システムの開発

○張 峰(福井大学大学院), 長宗 高樹(福井大学大学院)

ME3：医療福祉分野への応用(2) (企画)

16:15~17:55

企画者：長宗 高樹(福井大学), 高木 昇(富山県立大学)

司 会：荒木 智行(広島工業大学)

ME3-1 手書き地図の触図翻訳システム開発

○陳 建軍(富山県立大学大学院), 高木 昇(富山県立大学)

ME3-2 力覚センサを用いた定量的計測装置における Lachman Test の力学的解析方法の提案

○川口 昌悟(福井大学大学院), 長宗 高樹(福井大学大学院/神戸大学大学院), 西澤 勇一郎(神戸大学大学院), 荒木 大輔(神戸大学大学院), 星野 祐一(神戸大学大学院), 松下 毅彦(神戸大学大学院), 黒田 良祐(神戸大学大学院), 黒坂 昌弘(神戸大学大学院)

ME3-3 実測データに基づいた高齢者居住シミュレータの開発

中島 智晴(大阪府立大学), ○黒田 洋平(大阪府立大学), 土橋 彩香(大阪府立大学), 前川 奏子(大阪府立大学), 樋口 由美(大阪府立大学)

ME3-4 非文字成分除去に着目した情景画像からの文字列検出法

○佐々木 隆行(富山県立大学大学院), 陳 建軍(富山県立大学大学院), 高木 昇(富山県立大学)

ME3-5 色覚異常者支援のためのモバイル端末の開発(2)

○荒木 智行(広島工業大学), 田中 幹也(広島工業大学), 鈴木 貴(広島工業大学)

## F 会場

**MF1 : 意思決定支援 (企画)** **10:20~12:00**

---

企画者 : 韓 尚秀(大阪国際大学), 春名 亮(金沢学院大学)

司 会 : 韓 尚秀(大阪国際大学)

MF1-1 LCA における環境負荷の算出法の改善

○春名 亮(金沢学院大学)

MF1-2 DEA による収益効率性の多段階分析

○張 哲華(大阪国際大学), 韓 尚秀(大阪国際大学)

MF1-3 DEA に基づく GAHP モデル応用

○陳 彦予(大阪国際大学), Ridwan Achyar (大阪国際大学), 張 哲華(大阪国際大学), 韓 尚秀(大阪国際大学)

MF1-4 グループ意思決定の強みと区間 AHP

○円谷 友英(兵庫県立大学)

MF1-5 ZCS を用いた社会ネットワーク形成における被験者の行動ルール抽出

○林田 智弘(広島大学), 西崎 一郎(広島大学), 石平 大祐(広島大学)

**MF2 : ロボット教育/ロボットコンテスト(1) (企画)** **14:40~15:40**

---

企画者 : 鈴木 秀和(東京工芸大学)

司 会 : 鈴木 秀和(東京工芸大学)

MF2-1 コンテスト型製作科目の紹介と検証

○鈴木 秀和(東京工芸大学)

MF2-2 組み込みシステムの理解に向けたロボット教育

西 仁司(福井工業高等専門学校), ○高久 有一(福井工業高等専門学校), 斉藤 徹(福井工業高等専門学校)

MF2-3 ロボットを用いたものづくり教育の効果の検討

○武村 泰範(日本文理大学), 川崎 敏之(日本文理大学), 岡崎 覚万(日本文理大学), 福島 学(日本文理大学), 河邊 博康(日本文理大学)

**MF3 : ロボット教育/ロボットコンテスト(2) (企画)** **16:15~17:35**

---

企画者 : 鈴木 秀和(東京工芸大学)

司 会 : 武村 泰範(日本文理大学)

MF3-1 チーム Koogei-RV のロボット紹介

○八十原 良隆(東京工芸大学), 松下 健嗣(東京工芸大学大学院), 鈴木 秀和(東京工芸大学)

MF3-2 コンパスマップを用いた自己位置同定法の構築

○山田 翔太(東京工芸大学), 松下 健嗣(東京工芸大学大学院), 鈴木 秀和(東京工芸大学)

MF3-3 カルマンフィルタを用いた自己位置同定法の構築

○松下 健嗣(東京工芸大学大学院), 山田 翔太(東京工芸大学), 鈴木 秀和(東京工芸大学)

MF3-4 RoboCup 中型リーグに向けた高速移動ロボットの開発~RoboCup 2013 EINDHOVEN における課題と対応策~

○筑紫 彰太(九州工業大学), アミール アリ フォロ ナシライ(九州工業大学), 石井 和男(九州工業大学)

## G 会場

**MG1 : マネジメントアプリケーション (企画)** **10:20~11:20**

---

企画者 : 韓 尚憲(名古屋商科大学)

司 会：黄 圭燦(東海学園大学)

- MG1-1 進化アルゴリズムを用いた AHP の整合度の調整に関する研究  
○韓 尚憲(名古屋商科大学)
- MG1-2 事前の費用削減投資と料金体系：線形料金か、二部料金か  
成生 達彦(京都大学), ○李 東俊(名古屋商科大学)
- MG1-3 トレーダーのリスク回避度の計測  
○橋本 尚史(名古屋商科大学)

**MG2：マルチメディア計算知能(1) (企画)**

14:40～16:00

企画者：生駒 哲一(九州工業大学), 井上 創造(九州工業大学)

司 会：内野 英治(山口大学)

- MG2-1 粒子フィルタを用いた強化学習による無人帆走の検討  
○橋 完太(工学院大学)
- MG2-2 一人称視点手話認識のための手のフレームアウトを考慮した手領域判別  
○柴田 裕介(九州工業大学), 折居 英章(九州工業大学), 河野 英昭(九州工業大学), 前田 博(九州工業大学)
- MG2-3 認知症高齢者の情動機能回復評価を目的とした笑顔画像計測  
○花沢 明俊(九州工業大学), 中村 克樹(京都大学)
- MG2-4 動画像における性別や年齢に応じた顔装飾  
○生駒 哲一(九州工業大学)

**MG3：マルチメディア計算知能(2) (企画)**

16:15～17:15

企画者：生駒 哲一(九州工業大学), 井上 創造(九州工業大学)

司 会：橋 完太(工学院大学)

- MG3-1 結膜微小血管における血流検査の自動化  
○田坂 聡子(山口大学大学院), 三澤 秀明(広島市立大学大学院), 末竹 規哲(山口大学大学院), 内野 英治(山口大学大学院・ファジィシステム研究所)
- MG3-2 スパースコーディングと近傍特徴量を用いた冠動脈血管内プラークの組織性状判別  
○古川 翔大(山口大学大学院), 畔津 忠博(山口県立大学), 末竹 規哲(山口大学大学院), 内野 英治(山口大学大学院・ファジィシステム研究所)
- MG3-3 安心・安全・快適を目指した運転者を見守るスマートキャビンの提案  
○生駒 哲一(九州工業大学大学院)

## H 会場

**MH1：プロジェクトマネジメント分野への応用 (企画)**

10:20～11:20

企画者：村井 康真(大阪国際大学), 木野 泰伸(筑波大学), 野間口 隆郎(和歌山大学)

司 会：村井 康真(大阪国際大学)

- MH1-1 商品企画プロジェクトにおける責任感の形成に関する試案  
○村井 康真(大阪国際大学)
- MH1-2 プロジェクト行動のシミュレーション  
○野間口 隆郎(和歌山大学), 木野 泰伸(筑波大学)
- MH1-3 自律型プロジェクトチームの効率について  
○木野 泰伸(筑波大学)

**MH2：ビジネス系分野への応用(1) (企画)**

14:40～16:00

企画者：藪内 賢之(下関市立大学), 古殿 幸雄(大阪国際大学)

司 会：小西 幹彦(広島国際大学)

- MH2-1 康師傅の経営戦略分析  
○賈 志聖(大阪国際大学大学院), 古殿 幸雄(大阪国際大学)
- MH2-2 中国 BYD 自動車のファジィ VRIO 分析  
○陳 法恩(大阪国際大学大学院), 古殿 幸雄(大阪国際大学)
- MH2-3 DEMATEL 法による児童書キーワードの分析  
○川浦 孝之(関西医科大学), 遠藤 純(大阪国際児童文学振興財団), 土居 安子(大阪国際児童文学振興財団)
- MH2-4 ファジィ確率変数を用いたファジィ自己相関モデル  
○藪内 賢之(下関市立大学), 和多田 淳三(早稲田大学)

**MH3 : ビジネス系分野への応用(2) (企画)**

16:15~17:35

企画者 : 藪内 賢之(下関市立大学), 古殿 幸雄(大阪国際大学)

司 会 : 藪内 賢之(下関市立大学)

- MH3-1 ラフ集合による大きな変動がある時系列データからの知識獲得  
○松本 義之(下関市立大学), 和多田 淳三(早稲田大学)
- MH3-2 差分進化を用いた時間割作成手法  
○安高 真一郎(大阪国際大学), 堀岡 久喜(大阪国際大学), 安達 康生(大阪国際大学)
- MH3-3 補正法における AIC のデータ数による変動  
○小西 幹彦(広島国際大学)
- MH3-4 曖昧な資源割当と先行関係をもつ TOC 多目的日程計画問題  
○荊 雪剛(大阪国際大学), 張 哲華(大阪国際大学), 韓 尚秀(大阪国際大学)

■ポスター発表リスト■

ポスターデモセッション

18:40-19:30

K 会場(学生ラウンジ)

P1. ロードライクゲームの AI コンペティション

○田中 成俊(電気通信大学大学院), 橋山 智訓(電気通信大学), 市野 順子(電気通信大学), 田野 俊一(電気通信大学)

P2. ロボットインタラクションにおけるリカレントニューラルネットワークを用いた人間の身体動作パターン認識

○竹内 昇平(福井大学大学院), 前田 陽一郎(大阪工業大学), 高橋 泰岳(福井大学大学院)

P3. コミュニケーションロボットにおける性格付けによる対人親和性評価

○市岡 由希恵(福井大学大学院), 前田 陽一郎(大阪工業大学), 高橋 泰岳(福井大学大学院)

P4. 注視領域予測のための顕著性マップに基づいたファジィ推論法

○王 茂(福井大学大学院), 前田 陽一郎(大阪工業大学), 高橋 泰岳(福井大学大学院)

P5. コミュニケーションをしないコミュニケーションロボットの開発 ~ ディスコミュニケーションにより人間の能動的なコミュニケーションを引き出す ~

○菅原 龍光(東京工芸大学), 片上 大輔(東京工芸大学)

P6. 指揮者のジェスチャーによるインタラクティブ・オーケストラサウンド生成システム

○陳 帥(福井大学), 前田 陽一郎(大阪工業大学), 高橋 泰岳(福井大学)

P7. アンテナ型 Omni-Winker による全方向移動体のための行動表出

○緒方 亜悟(関東学院大学), 山本 大祐(関東学院大学), 多田隈 建二郎(大阪大学), 廣田 薫(東京工業大学), 山崎 洋一(関東学院大学)

P8. コミック工学 : マンガを計算可能にする試み

○松下 光範(関西大学)

P9. コンピュータの創造性, 人間の創造性

○小林 卓夫(IX研究所)

P10. RoboCup 中型リーグに向けた高速移動ロボットの開発~RoboCup 2013 EINDHOVEN における課題と対応策~

○筑紫 彰太(九州工業大学), アミール アリ フォロ ナシライ(九州工業大学), 石井 和男(九州工業)



大学)

- P11. 人間ドック総合保健指導支援システム「Dr 人間ドック」の作成  
○大北 正昭(SOM ジャパン), 徳高 平蔵(SOM ジャパン), 加瀬澤 信彦(アーユルヴァストラ・ジャパン), 大木 誠(鳥取大学)
- P12. 制約条件付きファジィ推論法による医療診断  
○長田 健志(関西学院大学), 石井 博昭(関西学院大学), 関 宏理(関西学院大学)
- P13. プレゼンターを主役にするプレゼンテーション支援システム  
○江本 龍二(電気通信大学大学院), 橋山 智訓(電気通信大学大学院), 市野 順子(電気通信大学大学院), 田野 俊一(電気通信大学大学院)
- P14. Confidence-Weighted 学習を用いたファジィ識別器の構築法  
中島 智晴(大阪府立大学), ○炭谷 剛志(大阪府立大学)

## 2 日目【9 月 10 日(火)】

### ■招待講演■

13:35-15:05 I 会場(3-221)

「災害対応ロボティクスの研究スタンス」

大須賀 公一 氏(大阪大学)

司 会：萩野 正樹(関西大学)

### ■フィルム講演 1 ■

15:15-16:00 I 会場(3-221)

「ファジィ理論の考え方と方法」

浅居 喜代治 氏(日本知能情報ファジィ学会初代会長, 故人)

司 会：林 勲(関西大学)

### ■表彰式■

16:15-17:30 I 会場(3-221)

司 会：秋山 孝正(関西大学)

### ■懇親会■

19:00-21:00 ホテル京阪京都 桜の間

司 会：能島 裕介(大阪府立大学)

## A 会場

### TA1 : ECOmp(1) (企画)

9:00~10:20

企画者：中島 智晴(大阪府立大学), 矢野 良和(愛知工業大学)

司 会：中島 智晴(大阪府立大学)

TA1-1 個体間距離の順位相関に基づく評価値空間と設計変数空間の非対応領域の抽出

○吉田 徹(名古屋大学), 吉川 大弘(名古屋大学)

TA1-2 種分化を伴う遺伝的アルゴリズム

○曾根田 拓也(九州工業大学), 大西 圭(九州工業大学)

TA1-3 GAssist の並列分散実装の効果に関する一考察

○Ivarsson Patrik(大阪府立大学), 能島 裕介(大阪府立大学大学院), 石渕 久生(大阪府立大学大学院)

TA1-4 ファジィ制御ルールにより表現された方策を持つ方策勾配法 : RoboCup 小型リーグにおける行動決定

杉本 将也(芝浦工業大学), ○五十嵐 治一(芝浦工業大学), 石原 聖司(東京電機大学), 田中 一基(近畿大学)

### TA2 : ECOmp(2) (企画)

10:55~12:15

企画者：中島 智晴(大阪府立大学), 矢野 良和(愛知工業大学)

司 会：中島 智晴(大阪府立大学)

TA2-1 RoboCup サッカーシミュレーションリーグ 2D におけるリターンパス : chain action 上の状態予測と局面評価関数

永江 憲拓(芝浦工業大学), ○五十嵐 治一(芝浦工業大学), 石原 聖司(東京電機大学)

TA2-2 エージェントシミュレーションによる市場における突発的な品質劣化の発生メカニズムに関する研究

村田 忠彦(関西大学), ○杜 逆策(関西大学)

TA2-3 ローグライクゲームの AI コンペティション

○田中 成俊(電気通信大学大学院), 橋山 智訓(電気通信大学大学院), 市野 順子(電気通信大学大学院), 田野 俊一(電気通信大学大学院)

TA2-4 マイノリティゲームの大規模化による効率性への影響  
村田 忠彦(関西大学), ○原田 拓弥(関西大学)

## B 会場

**TB1：産業応用 (企画)** 9:00～10:40

企画者：野本 弘平(山形大学), 藤吉 誠(日立造船)

司 会：野本 弘平(山形大学)

TB1-1 FCM 識別器を利用したごみ焼却炉の遠隔運転支援システム

○藤吉 誠(日立造船), 川端 馨(日立造船), 堅多 達也(ニチゾウテック)

TB1-2 電力抑制を目的とした列車群の知的運行管理方式の提案

○氏家 義弘(筑波大学大学院), 安信 誠二(筑波大学大学院)

TB1-3 制約条件の変化を考慮した知的運転支援システム

○高橋 周太郎(筑波大学大学院), 安信 誠二(筑波大学大学院)

TB1-4 時系列ジャイロセンサーデータによる路線予測

○マッキン ケネスジェームス(東京情報大学), 藤吉 誠(日立造船)

TB1-5 偶発的出会いを支援する動画閲覧システム

○北 恭成(山形大学大学院), 長壁 篤史(サイバーコム), 野本 弘平(山形大学大学院), 萩原 康嗣(アルプス電気), 斉藤 功一(アルプス電気)

**TB2：パターン分類とクラスタリング (一般)** 10:55～12:35

司 会：安信 誠二(筑波大学)

TB2-1 多次元入力によるパターン認識のための複合特徴選択の検討

古田 均(関西大学), ○臼井 理登(関西大学大学院), 矢須 田成貴(関西大学大学院), 始良 麻美(関西大学大学院)

TB2-2 Tsallis エントロピー最大化 FCM 法における温度と q 値の及ぼす影響の検証

○金子 周平(岐阜工業高等専門学校), 安田 真(岐阜工業高等専門学校)

TB2-3 排他性を持つ FCM 型共クラスタリングの強化学習への適用

○上野 貴紀(大阪府立大学), 野津 亮(大阪府立大学), 本多 克宏(大阪府立大学)

TB2-4 世界の株価のファジィクラスター分析：短期および長期の運動性

茂木 快治(ノースカロライナ大学チャペルヒル校), ○新海 公昭(東京家政学院大学), 山下 元(早稲田大学)

TB2-5 領域分割が不正確な場合の単純ベイズ識別器の拡張によるパターン識別

○鈴木 泉(長岡技術科学大学)

## C 会場

**TC1：人間共生システム(2) (企画)** 9:00～10:40

企画者：前田 陽一郎(大阪工業大学), 片上 大輔(東京工芸大学), 井上 博行(福井大学)

司 会：片上 大輔(東京工芸大学)

TC1-1 多次元ファジィによるタブレットインタフェース

○西野 順二(電気通信大学)

TC1-2 注視領域予測のための顕著性マップに基づいたファジィ推論法

○王 茂(福井大学大学院), 前田 陽一郎(大阪工業大学), 高橋 泰岳(福井大学大学院)

TC1-3 手の動きに伴う面積変化を用いた一人称視点手話認識

○田島 裕介(九州工業大学大学院), 折居 英章(九州工業大学大学院), 河野 英昭(九州工業大学大学院), 前田 博(九州工業大学大学院)

TC1-4 仮想環境でのすれ違い移動における歩行者の意図推定のモデル化

○宮本 賢良(慶応義塾大学), 吉岡 裕彬(慶応義塾大学), 渡邊 紀文(東京工科大学), 武藤 佳恭(慶応義塾大学)

- TC1-5 Emotional Fitness のための無酸素性作業閾値(AT)を用いた最適運動強度推定  
○藤村 佳史(立命館大学), 亀井 且有(立命館大学), クーパー エリック(立命館大学)

**TC2 : 人間共生システム(3) (企画)** **10:55~12:35**

企画者 : 前田 陽一郎(大阪工業大学), 片上 大輔(東京工芸大学), 井上 博行(福井大学)

司 会 : 井上 博行(福井大学)

- TC2-1 コミュニケーションをしないコミュニケーションロボットの開発 ~ディスコミュニケーションにより人間の能動的なコミュニケーションを引き出す~  
○菅原 龍光(東京工芸大学), 片上 大輔(東京工芸大学)
- TC2-2 複合現実感における距離情報を利用した前景物体の半透明表示手法  
○佐久間 涼(千葉工業大学), 今井 順一(千葉工業大学)
- TC2-3 ユーザ嗜好を反映させた遺伝的アルゴリズムによる旋律自動生成システム  
○張 末(福井大学大学院), 前田 陽一郎(大阪工業大学), 高橋 泰岳(福井大学)
- TC2-4 指揮者のジェスチャーによるインタラクティブ・オーケストラサウンド生成システム  
○陳 帥(福井大学), 前田 陽一郎(大阪工業大学), 高橋 泰岳(福井大学)
- TC2-5 身体知オノマトペによる筆記リズムの言語化  
○北條 宏季(名古屋工業大学), 中村 剛士(名古屋工業大学), 加納 政芳(中京大学), 山田 晃嗣(情報科学芸術大学院大学), 戸本 裕太郎(名古屋工業大学)

## D 会場

**TD1 : ヒューマン・サポート・テクノロジー(3) (企画)** **9:00~10:40**

企画者 : 林 勲(関西大学), 姜 銀来(高知工科大学), 王 碩玉(高知工科大学)

司 会 : 星野 孝総(高知工科大学)

- TD1-1 周辺視ディスプレイを用いた左右方向のオプティカルフロー提示による歩行者の誘導  
○渡邊 紀文(東京工科大学), 森 文彦(玉川大学), 大森 隆司(玉川大学)
- TD1-2 脈波データに基づく呼吸速度判別の汎化性能の向上に向けて  
○迫田 晃(九州工業大学), 大竹 博(九州工業大学), 田中 一男(電気通信大学)
- TD1-3 構造化モデリング法を用いた列車運転士の注視行動分析  
○鈴木 貴之(京都大学), 堀口 由貴男(京都大学), 榎木 哲夫(京都大学), 中西 弘明(京都大学), 中村 哲也(西日本旅客鉄道), 宗重 倫典(西日本旅客鉄道), 福田 啓介(西日本旅客鉄道)
- TD1-4 サーモパイルアレイセンサを用いた実環境での複数人の位置推定  
○九鬼 正人(兵庫県立大学大学院), 中嶋 宏(オムロン), 土屋 直樹(オムロン), 田中 純一(オムロン), 畑 豊(兵庫県立大学大学院/大阪大学)
- TD1-5 ゲームロボットの知能化~模倣アプローチの試み~  
○岩松 将輝(高知工科大学), 王 碩玉(高知工科大学), 姜 銀来(高知工科大学)

**TD2 : ヒューマン・サポート・テクノロジー(4) (企画)** **10:55~12:15**

企画者 : 林 勲(関西大学), 姜 銀来(高知工科大学), 王 碩玉(高知工科大学)

司 会 : 姜 銀来(高知工科大学)

- TD2-1 自発的リハビリテーション用空間インタフェースの開発と評価  
○松島 冬季(高知工科大学), 星野 孝総(高知工科大学)
- TD2-2 システム論的健康管理: 大規模な減量事例に基づく体重管理への適用  
○土屋 直樹(オムロン), 関 絵里子(オムロン), 志賀 利一(オムロンヘルスケア), 中嶋 宏(オムロン)
- TD2-3 非接触型睡眠計を用いた睡眠パターン判別プログラムの開発  
○橋崎 将典(オムロン), 堤 正和(オムロンヘルスケア), 志賀 利一(オムロンヘルスケア), 中嶋 宏(オムロン)

- TD2-4 超音波非破壊検査のためのファジィ破損抽出法  
○佃 光樹(兵庫県立大学大学院), 江川 正人(きんでん), 谷口 和彦(きんでん), 畑 豊(兵庫県立大学大学院/大阪大学)

## E 会場

TE1 : ソフトサイエンス (一般) 9:00~10:40

司 会 : 松田 充夫(大島商船高等専門学校)

- TE1-1 インクドロップスプレッド法の多値分類問題への適用  
○尾崎 新斗(電気通信大学), 内海 彰(電気通信大学)
- TE1-2 双曲時間割引から導出した確率荷重関数 : 心理計量モデルと公理系  
○竹村 和久(早稲田大学)
- TE1-3 Stability Analysis for Polynomial Fuzzy Systems by Piecewise Polynomial Lyapunov Functions  
○鄭 穎仁(電気通信大学), 田中 基康(電気通信大学), 田中 一男(電気通信大学)
- TE1-4 ファジィ数の定義について IX  
○稲井田 次郎(日本大学), 白川 幸子(日本大学), 御前 憲廣(日本大学), 新海 公昭(東京家政学院大学), 山下 元(早稲田大学)
- TE1-5 多属性効用関数の順序回帰による区間推定  
○奥村 朗(大阪大学), 乾口 雅弘(大阪大学)

TE2 : 学習支援 (一般) 10:55~12:15

司 会 : 堀口 由貴男(京都大学)

- TE2-1 Wall 型と Table 型タッチディスプレイがグループワークに与える影響に関する仮説と実験設計  
○宍 梅瑛(電気通信大学), 田野 俊一(電気通信大学), 橋山 智訓(電気通信大学), 市野 順子(電気通信大学), 岩田 満(東京都立産業技術高等専門学校), 三澤 純子(電気通信大学), 掛井 祐伸(電気通信大学), 羽木 貴昭(電気通信大学), 望月 宏史(電気通信大学), 米本 京介(電気通信大学)
- TE2-2 句会法を利用したアイデア創出支援システム  
○董 芳艶(東京工業大学), 廣田 薫(東京工業大学)
- TE2-3 贈り物選択を対象にした探索的な情報検索行為の支援  
○宮崎 和也(関西大学大学院), 空中 海人(関西大学大学院), 松下 光範(関西大学)
- TE2-4 アンケートデータの質問間 Cos 類似度テンソルに対する高次特異値分解法の一提案  
○渡邊 庸佑(名古屋大学), 吉川 大弘(名古屋大学), 古橋 武(名古屋大学)

## F 会場

TF1 : 建築・土木におけるソフトコンピューティングの応用(1)(企画) 9:00~10:20

企画者 : 秋山 孝正(関西大学), 北川 悦司(阪南大学)

司 会 : 小川 圭一(立命館大学)

- TF1-1 二脚歩行ロボットの運動特性を考慮した歩行方法の研究 - モータとバネを併用した機構と運動特性  
○佐藤 雄貴(日本大学), 奥山 寿康(日本大学), 猪原 知俊(日本大学), 入江 寿弘(日本大学), 新宮 清志(日本大学)
- TF1-2 複雑系アルゴリズムに基づくオフィス内の機の配置に関する研究  
○朝山 秀一(東京電機大学), 清田 理(インフォテックソリューション)
- TF1-3 パターン認識を用いた高力ボルトの軸力診断に関する研究  
○中田 弘一(関西大学), 広兼 道幸(関西大学), 小西 日出幸(日本橋梁), 鈴木 直人(日本橋梁)
- TF1-4 ファジィ推論に基づくスマートシティの交通機関選択モデル

○長谷川 陽平(関西大学大学院), 秋山 孝正(関西大学), 井ノ口 弘昭(関西大学)

**TF2 : 建築・土木におけるソフトコンピューティングの応用(2) (企画)** 10:55~12:15

企画者 : 秋山 孝正(関西大学), 北川 悦司(阪南大学)

司 会 : 朝山 秀一(東京電機大学)

TF2-1 進化計算手法によるファサードデザイン発想支援システムに関する研究

○松田 大輝(芝浦工業大学大学院), 堤 和敏(芝浦工業大学大学院)

TF2-2 ファジィ推論を用いた交通安全対策立案システムの構築

○木村 俊之(関西大学大学院), 秋山 孝正(関西大学大学院), 井ノ口 弘昭(関西大学大学院)

TF2-3 ばねを用いた二脚機構ロボットの歩行方法 —群知能アルゴリズムによる最適化—

○奥山 寿康(日本大学), 佐藤 雄貴(日本大学), 猪原 知俊(日本大学), 入江 寿弘(日本大学), 新宮 清志(日本大学)

TF2-4  $\alpha$ -レベル集合を応用した代表民主主義における意思決定

○河村 廣(神戸大学)

## G 会場

**TG1 : インタラクティブデザイン (一般)** 9:00~10:40

司 会 : 鬼沢 武久(筑波大学)

TG1-1 ラフスケッチを用いたロゴタイプデザイン

幸川 潤二(筑波大学), ○鬼沢 武久(筑波大学)

TG1-2 線・面・ボリュームを全て使用可能なデザインと試作環境の提案

○米本 京介(電気通信大学大学院), 田野 俊一(電気通信大学大学院), 橋山 智則(電気通信大学大学院), 市野 順子(電気通信大学大学院), 岩田 満(東京都立産業技術高等専門学校)

TG1-3 衣服の印象を考慮した服飾コーディネートに関する研究

○山本 萌絵(筑波大学大学院), 鬼沢 武久(筑波大学大学院)

TG1-4 視覚的類似度に基づいた顔文字推薦システム

○山本 恭聖(関西大学大学院), 徳丸 正孝(関西大学)

TG1-5 実世界データでビデオゲームを楽しむ方法の提案

○長谷川 健(電気通信大学大学院), 橋山 智訓(電気通信大学大学院), 市野 順子(電気通信大学大学院), 田野 俊一(電気通信大学大学院)

**TG2 : エージェント学習 (一般)** 10:55~12:35

司 会 : 能島 裕介(大阪府立大学)

TG2-1 ファジィ遺伝的機械学習の Michigan 操作における削除ルール選択

○高橋 佑治(大阪府立大学), 山根 優和(大阪府立大学), 能島 裕介(大阪府立大学), 石淵 久生(大阪府立大学)

TG2-2 並列分散型ファジィ遺伝的機械学習におけるファジィルールの結論部の更新

○山根 優和(大阪府立大学), 能島 裕介(大阪府立大学), 石淵 久生(大阪府立大学)

TG2-3 ファジィ量限定詞および真値限定詞を含む自然言語命題における乱数を用いたシミュレーションによる推論解

○岡本 渉

TG2-4 蛇型状態行動学習への近傍状態多数決法の導入

○手塚 雄貴(大阪府立大学), 野津 亮(大阪府立大学), 本多 克宏(大阪府立大学)

TG2-5 可変精度ラフ集合による知識獲得を利用した対話型進化計算法

○松原 雄己(長岡技術科学大学大学院), 山田 耕一(長岡技術科学大学), 畦原 宗之(長岡技術科学大学)

## H 会場

### TH1：学習システムの新展開(1) (企画)

9:00～10:40

企画者：堀内 匡(松江工業高等専門学校), 半田 久志(近畿大学)

司 会：半田 久志(近畿大学)

- TH1-1 プラットフォームゲーム AI におけるプランニング手法の検討 —複数プラン切り替えのための状況認識に関する一考察—  
○篠原 駿介(三重大学大学院), 高野 敏明(立命館大学), 高瀬 治彦(三重大学大学院), 川中 普晴(三重大学大学院), 鶴岡 信治(三重大学大学院)
- TH1-2 スパイクングニューラルネットワークにおける複数スパイクの発火時刻の学習法 —余分なスパイクの抑制に関する一—  
○新 友太(三重大学大学院), 高瀬 治彦(三重大学大学院), 川中 普晴(三重大学大学院), 鶴岡 信治(三重大学大学院)
- TH1-3 ニューロンマップを更新するニューラルネットワークモデルを導入した強化学習の評価  
○青山 剛(松江工業高等専門学校), 幸田 憲明(松江工業高等専門学校)
- TH1-4 異なる属性部分を持つ分散データからのファジィルールの抽出  
○蔣 錦賽(大阪府立大学大学院), 馬野 元秀(大阪府立大学大学院), 瀬田 和久(大阪府立大学大学院)
- TH1-5 サイズ調整変数を用いたエントロピー型ファジィノンメトリックモデルについて  
○濱砂 幸裕(近畿大学), 遠藤 靖典(筑波大学大学院)

### TH2：学習システムの新展開(2) (企画)

10:55～12:35

企画者：堀内 匡(松江工業高等専門学校), 半田 久志(近畿大学)

司 会：堀内 匡(松江工業高等専門学校)

- TH2-1 Twitter 利用者の性別判定システムの構築  
○佐古 龍(名古屋大学), 原 元司(松江工業高等専門学校)
- TH2-2 Java を用いた動的ファジィ Q 学習ライブラリの作成  
馬野 元秀(大阪府立大学大学院), ○永田 真之(大阪府立大学大学院), 細谷 優(大阪府立大学大学院)
- TH2-3 実数値環境の追跡問題における段階的視覚の構成 —実際の人間の視覚の特徴の表現—  
馬野 元秀(大阪府立大学大学院), ○山口 昂彦(大阪府立大学大学院), 藤井 康彰(大阪府立大学大学院)
- TH2-4 追跡問題における進化型ロボティクスワームの群れ挙動生成  
○大倉 和博(広島大学), 保田 俊行(広島大学), 野村 冬星(広島大学)
- TH2-5 CPG と強化学習を用いた六脚ロボットの前進行動獲得の試み  
○石倉 裕貴(松江工業高等専門学校), 堀内 匡(松江工業高等専門学校)

## 3日目【9月11日(水)】

### ■ファジィ温故知新：新しきを識る企画セッション■

12:15-13:40 J 会場(6-301)

### ■横幹講演■

13:40-15:40 J 会場(6-301)

「スパースモデリングとデータ駆動科学」

岡田 真人 氏(東京大学)

「視覚的質感」

浅野(村木) 千恵 氏(安田女子大学), 浅野 晃 氏(関西大学)

「テキストマイニングによるディスクロージャーの分析」

中條 良美 氏(阪南大学)

司 会：林 勲(関西大学)

### ■フィルム講演2■

15:40-16:25 J 会場(6-301)

「ファジィ理論の人間・社会・自然への応用」

浅居 喜代治 氏 (日本知能情報ファジィ学会初代会長, 故人)

## A 会場

### WA1：言語・テキスト解析(1)(企画)

9:00～10:20

企画者：伴 浩美(福井工業大学), 内田 ゆず(青山学院大学)

司 会：伴 浩美(福井工業大学)

WA1-1 地方空港における英語版観光ガイドブックの文体解析

○伴 浩美(福井工業大学), 大藪 多可志(金沢星稷大学)

WA1-2 英文における固有名詞を対象とした定冠詞の自動付与手法の提案

○乙武 北斗(福岡大学), 吉村 賢治(福岡大学)

WA1-3 否定表現を考慮したカスタマーレビューに出現するオノマトペとドメインの関係について

○佐藤 宏亮(青山学院大学大学院), 内田 ゆず(青山学院大学), 米山 淳(青山学院大学)

WA1-4 商品レビュー文に含まれるオノマトペに基づく商品カテゴリの分類

○内田 ゆず(青山学院大学), 荒木 健治(北海道大学大学院), 米山 淳(青山学院大学)

### WA2：言語・テキスト解析(2)(企画)

10:35～12:15

企画者：伴 浩美(福井工業大学), 内田 ゆず(青山学院大学)

司 会：内田 ゆず(青山学院大学)

WA2-1 ユーザの履歴選択と文の感情に基づいた顔文字推薦手法

○ト部 有記(北海道大学大学院), ジェプカ ラファウ(北海道大学大学院), 荒木 健治(北海道大学大学院)

WA2-2 重文および否定形を考慮した感情認識システムの改善

○滝澤 満(北海道大学大学院), ラファウ ジェプカ(北海道大学大学院), 荒木 健治(北海道大学大学院)

WA2-3 語の共起ネットワークから見たがん患者の Twitter ツイート

○津谷 篤(山形大学大学院), 成松 宏人(山形大学大学院), 田中 敦(山形大学大学院)

WA2-4 SNS における統計情報による文章の嗜好推定

○山根 宏彰(慶應義塾大学大学院), 萩原 将文(慶應義塾大学大学院)

WA2-5 効能・効果情報にもとづく医薬品分類のためのクラスタリング手法の改善



○片野 広太(芝浦工業大学大学院), 木村 昌臣(芝浦工業大学), 大倉 典子(芝浦工業大学), 土屋 文人(国際医療福祉大学)

## B 会場

**WB1 : ファジィ推論 (企画)** 9:00~10:20

企画者 : 関 宏理(関西学院大学)

司 会 : 関 宏理(関西学院大学)

- WB1-1 制約条件付きファジィ推論法による医療診断  
○長田 健志(関西学院大学), 石井 博昭(関西学院大学), 関 宏理(関西学院大学)
- WB1-2 Confidence-Weighted 学習を用いたファジィ識別器の構築法  
中島 智晴(大阪府立大学), ○炭谷 剛志(大阪府立大学)
- WB1-3 複素 SIRMs 結合型ファジィ推論モデル  
○関 宏理(関西学院大学), 中島 智晴(大阪府立大学)
- WB1-4 代数積-加算-重心モデルの改良に関する一考察  
○関 宏理(関西学院大学), 水本 雅晴(大阪電気通信大学)

**WB2 : データ分析 (一般)** 10:35~11:55

司 会 : 高萩 栄一郎(専修大学)

- WB2-1 植物指標としてのイチョウの黄葉と郊外都市における熱分布の関係  
○後藤 明美(相模原市役所), 松田 修三(法政大学), 小沢 和浩(法政大学), 坂本 憲昭(法政大学), 但馬 文昭(横浜国立大学), 宮武 直樹(千葉科学大学),
- WB2-2 値にあいまいさを含む時系列データの言葉による表現  
馬野 元秀(大阪府立大学大学院), ○岩浅 貴大(大阪府立大学大学院), 高橋 勝稔(大阪府立大学大学院)
- WB2-3 全体的傾向と局所的特徴に基づく時系列データの言葉による表現 —OWA 演算子による代表値の算出—  
○高橋 勝稔(大阪府立大学大学院), 馬野 元秀(大阪府立大学大学院)
- WB2-4 形態素解析手法を用いた類音文変換システムの提案  
○金久保 正明(静岡理工科大学)

## C 会場

**WC1 : 人間共生システム(4) (企画)** 9:00~10:20

企画者 : 前田 陽一郎(大阪工業大学), 片上 大輔(東京工芸大学), 井上 博行(福井大学)

司 会 : 高橋 泰岳(福井大学)

- WC1-1 「萌え」の要素を備えたロボットアピランスのデザイン検討  
○加藤 健太(名古屋工業大学), 加納 政芳(中京大学), 山田 晃嗣(情報科学芸術大学院大学), 中村 剛士(名古屋工業大学)
- WC1-2 会話型ロボットを用いた認知症評価のための話題誘導法に関する一検討  
○長坂 英明(三重大学大学院), 川中 普晴(三重大学大学院), 山本 皓二(鈴鹿医療科学大学), 鈴木 清詞(イーオス 2 1), 高瀬 治彦(三重大学大学院), 鶴岡 信治(三重大学大学院)
- WC1-3 遠隔対話システムにおける人物像とロボットの連動による存在感の表出  
○芝 智偉(千葉工業大学), 今井 順一(千葉工業大学)
- WC1-4 アンテナ型 Omni-Winker による全方向移動体のための行動表出  
○緒方 亜悟(関東学院大学), 山本 大祐(関東学院大学), 多田隈 建二郎(大阪大学), 廣田 薫(東京工業大学), 山崎 洋一(関東学院大学)

**WC2 : 人間共生システム(5) (企画)** 10:35~12:15

企画者：前田 陽一郎(大阪工業大学), 片上 大輔(東京工芸大学), 井上 博行(福井大学)

司 会：中村 剛士(名古屋工業大学)

WC2-1 人間による呈示動作のバイアスを用いた人型ロボットの模倣学習

臼井 和廉(福井大学), ○波多野 拓貴(福井大学), 高橋 泰岳(福井大学大学院), 前田 陽一郎  
(大阪工業大学)

WC2-2 ファジィクラスタリングを用いた連想検索システムの改良

○秋口 俊輔(富山高等専門学校)

WC2-3 アンケートデータ解析におけるマイノリティ抽出のためのクラスタリング手法に関する検討

○稲垣 和人(名古屋大学), 吉川 大弘(名古屋大学), 古橋 武(名古屋大学)

WC2-4 主観のおよび生理的評価に基づく Vocaloid 音楽によるストレス緩和効果

○東出 裕貴(立命館大学大学院), 亀井 且有 (立命館大学), クーパーエリック(立命館大学)

WC2-5 文字入力及びポインティング機能を有するタッチパネル式入力装置の開発

○磯村 隆(立命館大学大学院), 亀井 且有(立命館大学), クーパーエリック(立命館大学)

## D 会場

WD1：セッション西野順二(1) (企画)

9:20～10:20

企画者：西野 順二(電気通信大学)

司 会：西野 順二(電気通信大学)

WD1-1 ファシス渾沌テムジィ

○西野 順二(電気通信大学)

WD1-2 人がロボットを理解するロボットの使われ方

○加納 政芳(中京大学), 種田行男(中京大学)

WD1-3 人間共生ロボットの近未来予測

○前田 陽一郎(大阪工業大学)

WD1-4 コンピュータに遊んでもらう人間

○伊藤 毅志(電気通信大学)

WD1-5 コミック工学：マンガを計算可能にする試み

○松下 光範(関西大学)

WD2：セッション西野順二(2) (企画)

10:35～12:15

企画者：西野 順二(電気通信大学)

司 会：西野 順二(電気通信大学)

WD2-1 EComP 研究部会などの SOFT 活動から得たもの

○中島 智晴(大阪府立大学), 三船哲史(大阪府立大学)

WD2-2 コンピュータの創造性, 人間の創造性

○小林 卓夫(1X研究所)

WD2-3 十年後のインタフェース

○稲見 昌彦(慶應義塾大学大学院)

WD2-4 サッカーエージェント開発における技術動向と今後の展望

○秋山 英久(福岡大学)

WD2-5 高音域と低音域分割によるモーツァルト効果の分析

○林 勲(関西大学大学院), サティス スレシュタ(関西大学), 堀江 政生(朝日放送), 八塚 彩美(朝日放送), レベイル ジャスミン(ボストン大学)

WD2-6 プログラミングとデザイン

○古堅 真彦(武蔵野美術大学)

## E 会場

**WE1：自己組織化マップ(1)(企画)**

9:00～10:20

企画者：加藤 聡(松江工業高等専門学校)

司 会：加藤 聡(松江工業高等専門学校)

WE1-1 自己組織化マップおよび対応分析によるロコミ情報を用いた地域性特徴分析

○中岡 伊織(宇部工業高等専門学校), 中本 晋太郎(宇部工業高等専門学校)

WE1-2 自己組織化マップを用いた土壌の感性工学的分析

○土屋 敏夫(下関市立大学)

WE1-3 部分空間法を用いた画像解析におけるローパスフィルタの効果

○松田 充夫(大島商船高等専門学校), 但馬 文昭(横浜国立大学), 宮武 直樹(千葉科学大学), 佐藤 秀昭(立川病院)

WE1-4 潜在変数に依存した長さスケールと分散を用いた GTM

○山口 暢彦(佐賀大学)

**WE2：自己組織化マップ(2)(企画)**

10:35～11:35

企画者：加藤 聡(松江工業高等専門学校)

司 会：中岡 伊織(宇部工業高等専門学校)

WE2-1 メモリアーキテクチャに着目した GPU による SOM 学習の高速化に関する研究

○加藤 聡(松江工業高等専門学校)

WE2-2 人間ドック総合保健指導支援システム「Dr 人間ドック」の作成

○大北 正昭(SOM ジャパン), 徳高 平蔵(SOM ジャパン), 加瀬澤 信彦(アールヴアストラ・ジャパン), 大木 誠(鳥取大学)

WE2-3 自己組織化マップ(SOM)法による各種判別データでのデータ要素間の有意度の算出

○徳高 平蔵(SOM ジャパン), 大北 正昭(SOM ジャパン), 大木 誠(鳥取大学), 大藪 又茂(金沢工業大学), 中野 正博(純真学園大学)

**F 会場****WF1：建築・土木におけるソフトコンピューティングの応用(3)(企画)**

9:00～10:20

企画者：秋山 孝正(関西大学), 北川 悦司(阪南大学)

司 会：奥嶋 政嗣(徳島大学)

WF1-1 ファジィ性を考慮した都市高速道路における料金決定方法の検討

○井ノ口 弘昭(関西大学), 奥嶋 政嗣(徳島大学), 秋山 孝正(関西大学)

WF1-2 確率的探索アルゴリズムを用いた部材配置断面最適化 ～GA と ABC アルゴリズムの比較～

○上野 修平(神戸大学), 山邊 友一郎(神戸大学), 谷 明勲(神戸大学)

WF1-3 社会基盤施設の評価におけるデータ包絡分析法の活用

○尹 禮分(関西大学), 中山 弘隆(甲南大学), 尹 敏(韓国, 釜慶国立大学)

WF1-4 変形車輪を用いた段差移動ロボットの研究

○山田 慶太(日本大学), 入江 寿弘(日本大学), 浅見 明(浅見精機製作所)

**WF2：建築・土木におけるソフトコンピューティングの応用(4)(企画)**

10:35～11:55

企画者：秋山 孝正(関西大学), 北川 悦司(阪南大学)

司 会：井ノ口 弘昭(関西大学)

WF2-1 社会的同調性を考慮したマルチエージェント交通シミュレーション

○奥嶋 政嗣(徳島大学), 秋山 孝正(関西大学)

WF2-2 カオス理論を用いた鋼橋の高力ボルトの打音データ分析

○大江 眞紀子(関西大学), 広兼 道幸(関西大学), 小西 日出幸(日本橋梁), 鈴木直人(日本橋梁)

WF2-3 ベテラン技術者の技能継承支援システムに関する研究

○小野寺 貴司(日本大学), 栗山 寛子(日本大学), 高村 直也(日本大学), 青木 駿介(日本大学), 入江 寿弘(日本大学), 丸茂 美恵子(日本大学)

- WF2-4 行動観察に基づいた橋梁点検支援システムの設計  
アータ ノンパチャン(電気通信大学大学院), 江本 龍二(電気通信大学大学院), 田中 成俊(電気通信大学大学院), 長谷川 健(電気通信大学大学院), 杉原 祐介(電気通信大学大学院), 市野 順子(電気通信大学大学院), ○橋山 智訓(電気通信大学大学院)

## G 会場

**WG1 : 色彩イメージと配色(1) (企画)** 9:00~10:20

---

企画者: 菅野 直敏(玉川大学), 徳丸 正孝(関西大学)

司 会: 徳丸 正孝(関西大学)

WG1-1 色相のファジィシステム

○菅野 直敏(玉川大学)

WG1-2 色調のファジィシステム

○菅野 直敏(玉川大学)

WG1-3 色彩に対する人間のあいまいな情報のファジィ理論的分析

○加藤 駿(玉川大学大学院), 森 文彦(玉川大学), 菅野 直敏(玉川大学)

WG1-4 ファジィシステムと対話型遺伝的アルゴリズムを用いた色彩半透明感覚モデル

○Eric W. Cooper(立命館大学), 平塚 聡(立命館大学), 亀井 且有(立命館大学)

**WG2 : 色彩イメージと配色(2) (企画)** 10:35~11:35

---

企画者: 菅野 直敏(玉川大学), 徳丸 正孝(関西大学)

司 会: 菅野 直敏(玉川大学)

WG2-1 Virtual Super Pixel と位置・色の大域的特徴群による領域分割

○森 文彦(玉川大学), 菅野 直敏(玉川大学)

WG2-2 動き・色彩・音を考慮したフレーズアニメーション生成に関する研究

○山崎 みどり(筑波大学), 鬼沢 武久(筑波大学)

WG2-3 色彩や模様の嗜好を考慮した衣服検索システム

○浦井 教輝(関西大学大学院), 徳丸 正孝(関西大学)

## H 会場

**WH1 : 知的制御 (一般)** 9:00~10:20

---

司 会: 吉川 大弘(名古屋大学)

WH1-1 スマートグリッドゲームと強化学習を組み合わせた売電制御法の検討

○伊串 健太(中部大学), 小木曾 貴也(中部大学), 山内 康一郎(中部大学)

WH1-2 モデルパラメータに不確かさを含む非線形システムの SOS ロバスト制御

○遠藤 隆宏(電気通信大学), 鄭 穎仁(電気通信大学), 田中 基康(電気通信大学), 田中 一男(電気通信大学)

WH1-3 一般化高木・菅野ファジィシステムの安定化制御系設計

○落合 俊介(青山学院大学), 米山 淳(青山学院大学), 内田 ゆず(青山学院大学)

WH1-4 カーレースゲームへのファジィ Q 学習の適用 一次の目標の通過しやすさを優先した学習—

馬野 元秀(大阪府立大学大学院), ○立野 宏樹(大阪府立大学大学院), 伊瀬 顕史(大阪府立大学大学院)

**WH2 : 教育システム (一般)** 10:35~11:55

---

司 会: 新海 公昭(東京家政学院大学)

- WH2-1 プレゼンターを主役にするプレゼンテーション支援システム  
○江本 龍二(電気通信大学大学院), 橋山 智訓(電気通信大学大学院), 市野 順子(電気通信大学大学院), 田野 俊一(電気通信大学大学院)
- WH2-2 プレゼンテーション発表支援のための台本記述言語  
○浅田 学史(大阪電気通信大学大学院), 竹内 和広(大阪電気通信大学大学院)
- WH2-3 多人数で行う記述式小テストにおいて机間指導を補助する解答提示方法に関する一検討  
○高瀬 治彦(三重大学), 川中 普晴(三重大学), 鶴岡 信治(三重大学)
- WH2-4 二足歩行ロボットを用いた工学教育のための教材の開発  
○岩根 典之(広島市立大学), 黒澤 義明(広島市立大学), 青山 正人(広島市立大学)

■ファジィ温故知新：新しきを識る企画セッション・発表者リスト■

ファジィ温故知新：新しきを識る企画セッション

12:15-13:40

J 会場(6-301)

- N1. スポーツ自転車のポジション最適化問題  
○徳丸 正孝(関西大学)
- N2. 喜びを感じる知的システム  
○山川 烈(ファジィシステム研究所)
- N3. 回って飛んで死ぬかと思った  
○西野 順二(電気通信大学)
- N4. SIT：データが語る卓球の戦術・戦略  
○林 勲(関西大学大学院)
- N5. 境界線が明瞭なデザイン，境界線が曖昧なデザイン  
○森友 令子(大阪国際大学)
- N6. 人の感性に主導されるインタラクション  
○加納 政芳(中京大学)
- N7. 仕掛学：人の行動変容を促すためのデザイン方法論  
○松下 光範(関西大学), 白水 菜々重(関西大学), 花村 周寛(大阪府立大学)
- N8. 半人工の知性を目指して-Neuro-robotによる embodied robotics  
福井 康弘(関西学院大学), 林 勲(関西大学), ○工藤 卓(関西学院大学)
- N9. 視覚的質感とマセマティカル・モルフォロジ  
○浅野 千恵(安田女子大学), 浅野 晃(関西大学)
- N10. センサネットワークにおける通信プロトコルの比較と検証  
○杉本 一樹(石川工業高等専門学校), 越野 亮(石川工業高等専門学校)
- N11. That and This of my Fuzzy  
○塚本 弥八郎(名城大学名誉教授)
- N12. 産学連携高度人材育成の必要性  
○若見 昇
- N13. 「あいまいさの定義」 東北大震災の津波で逃げおくれた人々の心理  
○伊崎 嘉洋(日立造船), 小浦 洋平(日立造船)
- N14. 社会シミュレーションによる制度設計  
○村田 忠彦(関西大学)
- N15. 凹凸の知覚について  
○菊池 眞之(東京工科大学)
- N16. カーネル法を用いたメンバーシップ関数の数を制限する学習法  
○近藤 勇祐(中部大学), 山内 康一郎(中部大学)
- N17. 予測不能性を伴うスケジューリング問題への不特定な状況依存型ディスパッチングルール  
アプローチ  
○松尾 翼(大阪大学)
- N18. 部分選好情報からの明確過ぎず不明確過ぎない区間効用関数の推定  
○奥村 朗(大阪大学)

N19. 精密なルールよりも不精密なルールの方が推定精度が高い？

○浜川 卓也(大阪大学)

N20. ファジィアプローチとベイズアプローチの関係の調査

○安本 亮介 (同志社大学大学院), 大崎 美穂 (同志社大学)