

第40回知能システムシンポジウムプログラム 2013年3月14日(木)

	A会場 (0311室, 1階)	B会場 (0321室, 2階)	C会場 (0322室, 2階)	D会場 (0323室, 2階)
	OS: 関係論的システム科学調査研究会 I 司会 下原勝憲 (同志社大学)	交通システム 司会 川上浩司 (京都大学)	推定・識別 司会 榊原一紀 (立命館大学)	
10:00-10:25	E-learningのための内発的モチベーション誘発機構 同志社大学 ○藤原智大/Ivan Tanev/ 下原勝憲	安全走行領域と運転行動に基づく混合交通路 走行時のドライバのメンタルワークロード評価 京都大学 ○内藤 拓/榎木哲夫/ 堀口由貴男/中西弘明/ 日産自動車 高田裕史	自動焦点調節眼鏡のための眼球輻輳開散運動 に基づく注視点距離推定 パナソニック ○ブンヨン スクサコン/井上 剛/ パナソニックヘルスケア 加藤 弓子/ パナソニック 小澤 順	
10:25-10:50	インタラクティブな対話により知識獲得を可能と する対話型知識学習システムの提案 同志社大学 ○岩崎工司/Ivan Tanev/ 下原勝憲	車線逸脱防止とドライバーモニタリングを同時 に行う双対制御的運転支援システムの構築につ いて 筑波大学 ○松原史浩/伊藤 誠/ 稲垣敏之	投票ベースアプローチと進化計算法の組み合 わせによる3次元物体姿勢推定 横浜国立大学 ○大井章宜/長尾智晴	
10:50-11:15	話題運動型広告の提案と可能性 同志社大学 ○的場 航/タネブ イヴァン/ 下原勝憲	共助に着目した他車両への警告提示システ ムの提案と評価 電気通信大学 ○栗橋 翠/稲葉 緑/ 田中健次	カーネル部分空間法とSVMを用いたHybrid識別 器の開発 富山高等専門学校 ○板倉宏大/ 北村拓也	
11:15-11:40	音楽によるコミュニケーションを支援するシス テムに関する考察 佐賀大学 ○中山功一/小野雅斗/福本敬也/ 日本学術振興会・佐賀大学 大島千佳	パーティクルフィルタを用いた車群走行状態 の動的推定 日本工業大学 ○鈴木宏典/ 北海道大学 中辻 隆	クラス別モデル選択による識別器の汎化能力向 上方式 富山高等専門学校 ○太田健吾/ 北村拓也	
11:40-12:50	昼食休憩 (部会運営委員会)			
	OS: 関係論的システム科学調査研究会 II 司会 真栄城哲也 (筑波大学)	強化学習 I 司会 植村 渉 (龍谷大学)	ファジィ 司会 小野 功 (東京工業大学)	音・画像 司会 矢田紀子 (千葉大学)
12:50-13:15	演習におけるチームワーク向上のためのソー シャルゲームの開発 室蘭工業大学 ○須藤秀紹/ キングストン大学 ルディガー オールマン	進化プロセスからの逆強化学習 横浜国立大学 ○恒川裕章/濱上知樹	複数のファジィ仕様を用いた多目的回路設 計方式 筑波大学 ○安藤和也/澁谷長史/ 安信誠二	フィジカルインタフェースの特徴を活用した個 人的で即応的な表現のための母音合成装置 京都大学 ○前田健斗/川上浩司/ 平岡敏洋
13:15-13:40	超高密度環境下での複数エージェント協調によ るデッドロック回避 電気通信大学 ○大谷雅之/佐藤寛之/ 服部聖彦/高玉圭樹	逆強化学習を用いた学習高速化のためのサブ ゴール発見手法 千葉大学 ○北里勇樹/荒井幸代	カラートライアングルを用いた人間のメンバ ーシップ値のファジィ理論的分析 玉川大学 ○加藤 駿/山下 巧/森 文彦/ 菅野直敏	慢性疼痛治療のための手の運動に関連する音 を付加した拡張VRシステム 岡山大学 ○坂本実優/福森 聡/ 五福明夫
13:40-14:05	情報量と時間軸に基づく楽曲集合の可視化 奈良工業高等専門学校 ○岩井晃人/ 村岡達哉/山口智浩	追跡問題におけるハンターの報酬関数の推定 千葉大学 ○堀澤優介/荒井幸代	トートライアングル上の人間のメンバーシ ップ値のファジィ理論的分析 玉川大学 ○池田干城/中野内進/ 菅野直敏	Cartesian Genetic Programmingを用いた医用画 像分類のための特徴量自動構築 横浜国立大学 ○宮内 崇/長尾智晴
14:05-14:30		Particle Swarm Optimizationに基づくタイルコー ディングを用いた強化学習法 京都工芸繊維大学 ○伊藤 洋/黒江康明/ 飯間 等	色相のファジィシステム 一色相システムから色調システムへのファジィ推論 玉川大学 ○菅野直敏	疎に配置された複数カメラ視野を矢線で結んだ グラフ上での広域シーン中の移動対象追跡 九州工業大学 ○宮田太郎/生駒哲一/ 河野英昭/前田 博
14:30-14:45	休 憩			
14:45-15:45	特別講演「知能化技術に関する近過去のサーベイと現在から近未来への課題および展望」 廣田 薫 先生 (東京工業大学 教授) 【A会場 (0311室, 1階)】			
15:45-16:00	休 憩			
	OS: 関係論的システム科学調査研究会 III 司会 中山功一 (佐賀大学)	OS: コミュニケーション場のメカニズムデザイン 司会 須藤秀紹 (室蘭工業大学)	進化計算 I 司会 山村雅幸 (東京工業大学)	安全・監視システム 司会 堀口由貴男 (京都大学)
16:00-16:25	コミュニティ活動への参加誘因分析 同志社大学 ○塩津ゆりか/米崎克彦/ 下原勝憲	デルファイ法を拡張したリスク事象発想プロセス 支援手法の提案 青山学院大学 ○三木賢太郎/ 安瀬美知子/水山 元	非明示制約付きブラックボックス関数最適化の ための実数値GAの提案 東京工業大学 ○上村健人/中島直敏/ 永田裕一/小野 功	ファジィ支援情報を用いた歩行者誘導システ ムの提案 筑波大学 ○伍井智彦/澁谷長史/ 安信誠二
16:25-16:50	無意識下での自己表現としての仮想植物生成 システム 一人と人との“つながり”形成支援に向けて 同志社大学 ○高石萌美/タネブ イヴァン/ 下原勝憲	Wikiを用いた学術知識の集約 東京大学・理研PSC ○有田正規	不完全情報ゲームにおけるプレイヤーの重みの進 化学習 近畿大学 ○半田久志	時系列を考慮した2段階の眠気レベル推定 筑波大学 ○石川 諒/伊藤 誠/ 稲垣敏之
16:50-17:15	線虫の初期胚発生の多重統合関係ネットワー ク表現 筑波大学 ○真栄城哲也	ビプリオバトルにおける発表制限時間のデザイ ン 立命館大学 ○谷口忠大/赤池勇磨	Genetic Programming の操作を導入したAnt Programmingの提案 広島市立大学 ○田邊聡一/串田淳一/ 原 章/高濱徹行	プラントの異常時対応における操作スキルを考 慮した運転手順書の効果の実験的検討 岡山大学 ○松浦育巳/松原貴史/ 五福明夫
17:15-17:40		形態素解析を用いた書評の発話要素分析と評 価 室蘭工業大学 ○吉田和弘/須藤秀紹/ 渡邊真也/山路奈保子/李セロン	銀河形成と台風の渦を模擬した最適手法の 提案 東京大学 ○今野友和/土屋武司	両眼動画像から3次元運動の復元 一開口問題下の衝突予測 玉川大学 ○森 文彦/菅野直敏

オーガナイズドセッション

関係論的システム科学調査研究会: オーガナイザ 下原勝憲 (同志社大学)

コミュニケーション場のメカニズムデザイン: オーガナイザ 谷口忠大 (立命館大学) / 須藤秀紹 (室蘭工業大学)

第40回知能システムシンポジウムプログラム 2013年3月15日(金)

	A会場 (0311室, 1階)	B会場 (0321室, 2階)	C会場 (0322室, 2階)	D会場 (0323室, 2階)
	生体情報処理 司会 半田久志 (近畿大学)	最適化 司会 山口智浩 (奈良工業高等専門学校)	進化計算Ⅱ 司会 澁谷長史 (筑波大学)	
9:45-10:10	所望の発現パターン遷移列をもつ遺伝子ネットワークの設計法とその評価 京都工芸繊維大学 ○森 禎弘/黒江康明	配送計画問題における車両組み合わせの逐次的探索法 横浜国立大学 ○川端啓嵩/濱上知樹	睡眠段階推定率の変動に対する進化型アルゴリズム 電気通信大学 ○田島友祐/中田雅也/松島裕康/高玉圭樹	
10:10-10:35	周波数特性を用いた振動する人工遺伝子回路の自動設計 東京工業大学 ○林 孝文/山村雅幸	水系運用計画最適化のための数理計画モデルの一構成法 神戸大学 ○土師優太/玉置 久 関西電力 牛尾 剛/竹ノ下経	対話型GAに基づく作曲支援のためのユーザーインターフェース構築 青山学院大学 ○塙 俊樹/白川真一/大原剛三	
10:35-11:00	共起頻度の特異性に基づく幼児の初期語彙発達の計算機シミュレーション 京都工芸繊維大学 ○荒木 修/深田 智/尾関基行/岡 夏樹	逐次低分解能計算による意思決定モデルの構築 -レーシングカート走行における経路生成を例として 神戸大学 ○春風 卓/大美裕志/兵庫県立工業技術センター 松本卓也/神戸大学 玉置 久	Cellular Fuzzy Oriented Classifier Evolution による画像の領域抽出のためのファジィルールの自動構築 横浜国立大学 ○大塚純二/長尾智晴	
11:00-11:25	運筆動作における視線の役割 -視線とペン先の位置関係の時間変化 東京工業大学 武藤ゆみ子/ 青山学院大学 小宮山撰/○武藤 剛	太陽光発電の融通最適化モデルに対する効率の解析と感度分析 立命館大学 ○鈴木将義/榊原一紀/西川郁子	小型伸縮アクチュエータを利用したロボットの運動制御の進化的構築に関する一検討 横浜国立大学 ○慶松明嗣/長尾智晴	
11:25-11:50	内省する機械を構築する試みについて ジーエー ○岩間憲三	重みと解が区分連続かつ多対一に対応する状況へのAdaptive Weighted Aggregationの拡張に関する一検討 東京工業大学 ○濱田直希/永田裕一/小野 功	ヘビ型ロボットの環境適応性に関する Incremental Genetic Programmingの性能評価 同志社大学 ○向坂直記/タネヴ イヴァン/下原勝憲	
11:50-13:00	昼食休憩			
	学習 司会 中西弘明 (京都大学)	強化学習Ⅱ 司会 荒井幸代 (千葉大学)	エージェント 司会 倉橋節也 (筑波大学)	画像処理 司会 白川真一 (青山学院大学)
13:00-13:25	マルチモーダル連想記憶を用いたお友達ロボットの設計 東京工業大学 ○秋川元宏/山村雅幸	優越関係を用いたすべてのパレート最適方策を同時に獲得する多目的強化学習法 京都工芸繊維大学 ○向井悠祐/黒江康明/飯間 等	レスキューエージェント間協調のための自律分散型ABCアルゴリズム 電気通信大学 ○高野 諒/山崎大地/市川嘉裕/大谷雅之/服部聖彦/高玉圭樹	大規模データへ向けたデータの自己組織化に基づくクラスタリング 横浜国立大学 ○齋藤航太/長尾智晴
13:25-13:50	エビジェネティック・プログラミングの提案と移動ロボットの行動制御への適用 同志社大学 ○西脇康人/下原勝憲/タネヴ イヴァン	あるクラスのジレンマ問題に対するマルチエージェント強化学習法 京都工芸繊維大学 ○高尾 晃/黒江康明/飯間 等	階層型マップを用いた建物内群集避難シミュレーション 千葉大学 ○津田春菜/酒井希友/須貝康雄	進化的ファジィ認識ネットワークによる画像分類 横浜国立大学 ○穂積知佐/長尾智晴
13:50-14:15	半教師有リクラスタリングのための進化型距離学習 大阪大学 ○福井健一/ 鹿児島大学 小野智司/ 大阪大学 沼尾正行	マルチエージェント環境下における失敗確率伝播アルゴリズムEFPの有効性に関する研究 明治大学 村岡宏紀/ 大学評価・学位授与機構 ○宮崎和光/ 明治大学 小林博明	異種エージェント群の混在環境におけるテーマパークシミュレーション 千葉大学 ○下采義樹/佃 勇平/ 川島明彦/須貝康雄	陰影を含む画像の領域分割のための色と位置関係を用いたクラスタリング 千葉大学 ○森本新之助/矢田紀子/真鍋佳嗣
14:15-14:40	アンサンブル法に基づく検索隠し味の精度向上 山梨大学 ○小野裕美/岩沼宏治/ 山本泰生	ステップごとに報酬が周期的に変化する環境における強化学習の一考察 筑波大学 ○澁谷長史	エージェント・ベース・モデルによるイノベーション実現過程に関する研究 東京工業大学 ○木村幸平/吉川 厚/ 山本 学/寺野隆雄	多点光ファイバセンサ出力の光強度分布画像を用いた状態モニタリング 創価大学 ○森 信敬/小山勇也/ 渡辺一弘
14:40-15:05	Energy Functions of General Clifford-Valued Hopfield-Type Neural Networks and Their Existence Conditions 京都工芸繊維大学 ○Vagif Hasanov/ 黒江康明/飯間 等		エージェント制御プログラムの自動構築手法に関する研究 横浜国立大学 ○近藤義隆/長尾智晴	セルオートマトンを用いた多値画像のインパルスノイズに対するノイズ低減 筑波大学 ○澤田 学/狩野 均
15:05-15:20	休 憩			
	サポートベクターマシン 司会 北村拓也 (富山高等専門学校)	情報処理 司会 尾関基行 (京都工芸繊維大学)	特徴抽出 司会 宮崎和光 (大学評価・学位授与機構)	
15:20-15:45	最小二乗サポートベクターマシンによる導関数データを利用した関数近似 京都工芸繊維大学 ○三木翔登/ 黒江康明/飯間 等	商品ランキングデータに基づく消費者のレビュー信頼性評価モデルの推定と評価 千葉大学 ○神野周一郎/荒井幸代	警報に着目した熟練技能抽出手法の研究 筑波大学 ○稲垣文達/倉橋節也	
15:45-16:10	クラス追加学習型スパース最小自乗サポートベクトルマシン 富山高等専門学校 ○関根崇正/ 北村拓也	Ripple Down Rules 法を用いたハイブリッド型推薦システムの開発 青山学院大学 ○加藤雄大/大原剛三/ 白川真一	時系列データマイニングによる顧客定着率の分析 筑波大学 ○田中雅樹/倉橋節也	
16:10-16:35	Hybrid HMM/SVMを用いた筋電位に基づく日本語黙声認識 筑波大学 ○大内慶久/三河正彦/ 産業技術総合研究所 吉川雅博/ 筑波大学 藤澤 誠/田中和世	相互参照と推薦が可能なノート作成支援システムの提案 同志社大学 ○末松 剛/Ivan Tanev/ 下原勝憲	非負値スペクトル解析と電力消費傾向分析への応用 京都大学 ○藤井崇史/中西弘明/ 榎木哲夫/堀口由貴男	
16:35-17:00	SVMを用いたリン酸化部位予測と配列保存性の解析 立命館大学 ○石野友喜/榊原一紀/ 西川郁子/遠里由佳子/ 前橋工科大学 福地佐斗志/ 大阪大学 西川 建	ゴルフ支援システムのためのヘテロコア光ファイバによるウェアラブルシステム 創価大学 ○小山勇也/渡辺一弘	タッチセンサ付ディスプレイにおけるタッチの精度 玉川大学 ○岡子夏彦/森 文彦/ 菅野直敏	