

第95回 テクノラボツアー 大阪府立大学大学院工学研究科 「知能情報工学分野の紹介」

大阪府立大学産官学共同研究会では、ほぼ毎月の頻度でテクノラボツアーや特別講演会を実施しています。今回（第95回）は『知能情報工学分野の紹介』です。

知能情報工学分野は9つの研究グループにより構成されています。本分野は、スポーツ中継の分析や人の動きの追跡、文字認識、音声認識などマルチメディア認識技術の開発から、データマイニング、ロボカップサッカー、進化シミュレーション、インターネット取引など大規模システムの分析まで、快適で安全な高度情報化社会を切り開くために、国際的な視野で最先端の情報科学分野の教育・研究を行っています。

今回は当分野の研究内容を分かり易くご紹介するもので、5つの講演発表とポスター発表を行います。講演発表は教員が行い、ポスター発表は個々の研究グループの大学院生が行います。終了後、簡単な交流会もご用意しており、教員との懇親を深めることもできますので、是非ご参加下さい。

記

日 時： 平成27年9月16日（水） 13：10～19：00（18：00から交流会）
場 所： 大阪府立大学 C1棟 学術交流会館
定 員： 40名
主 催： 大阪府立大学産官学共同研究会
協 力： 大阪府立大学地域連携研究機構、大阪商工会議所、堺商工会議所

知能情報工学分野 テクノラボツアー プログラム

12:50～13:10	受付・・・学術交流会館
13:10～13:20	分野紹介（主任・本多 克宏 教授）・・・学術交流会館（多目的ホール）
13:20～13:25	知識情報システム学類紹介（宮本 貴朗 教授）・・・学術交流会館（多目的ホール）
13:25～13:30	休憩（ポスター内容紹介準備）
13:30～14:00	ポスター内容紹介（約30件）・・・学術交流会館（多目的ホール）
14:00～14:15	ポスター発表見学・・・学術交流会館（多目的ホール）
14:15～14:45	講演1 松本啓之亮 教授・・・学術交流会館（小ホール） 「図式モデルからのソースコード自動生成法」
14:45～15:15	講演2 谷川 陽祐 助教・・・学術交流会館（小ホール） 「無線ネットワークの高速広帯域化を実現するチャネルアクセス制御技術」
15:15～15:25	休憩
15:25～15:55	ポスター内容紹介（約30件）・・・学術交流会館（多目的ホール）
15:55～16:10	ポスター発表見学・・・学術交流会館（多目的ホール）
16:10～16:40	講演3 岩村 雅一 准教授・・・学術交流会館（小ホール） 「大規模事例の高速検索とその応用」
16:40～17:10	講演4 井上 勝文 助教・・・学術交流会館（小ホール） 「RGB-D カメラを用いた行動認識システムの構築」
17:10～17:20	休憩
17:20～17:50	講演5 石淵 久生 教授・・・学術交流会館（多目的ホール） 「進化型多目的最適化」
17:50～18:00	ポスター発表会表彰式見学・・・学術交流会館（多目的ホール）
18:00～19:00	交流会・・・ベーカリーカフェ シエル（B15棟）

お問合せ・申込み先：

大阪府立大学大学院工学研究科リエゾンオフィス内
大阪府立大学産官学共同研究会事務局
〒599-8531 堺市中区学園町1-1
TEL： 072-254-7947
FAX： 072-254-9206
<http://liaison.pe.osakafu-u.ac.jp/~crc/>

研究課題（ポスター発表予定題目）一覧

指導教員	研究課題
松本 啓之亮	追跡問題におけるエージェント行動履歴の有効利用
	文章に対する任意のキャラクター性の付与
	日本語-ベトナム語間の言語特徴を考慮した自動翻訳モデルの研究
森 直樹	GA Wars ～Episode.VII P3-DII の覚醒 ～
	【株×遺伝的プログラミング×夢の実現】～恋愛でも市場でもエリート個体の君へ～
	人と心を通わせる感性システム
	人工知能が宇宙人・未来人・超能力者・異世界人に勝つための技術考察
戸出 英樹 谷川 陽祐	マルチキャスト/ユニキャストフローが混在する無線 LAN における効率的通信のためのロス情報収集法
	水中センサ網におけるデータ測定領域を考慮したロバストなデータ収集手法
	無線センサ網における周期的トラフィック間の位相均等化に基づく高品質なデータ収集法
黄瀬 浩一	スタンプアノテーション共有システム
	眼電位による読書行動の認識および読書量フィードバックの効果測定
岩村雅一	Increasing Accuracy Rate of Recognizing Simple Characters By Using Convolution
	アフィン不変な文字認識の比較とその一般化
岩田基	モバイルデバイスで動作するアイトラッカー
内海 ゆづ子	歩容認証における人物領域切り出しの高精度化・高速化
	視線情報と一人称視点画像を用いた文書カテゴリの自動識別
	低解像度画像における表情変化・照明変化に頑健な大規模顔認識
吉岡 理文	共焦点顕微鏡による焦点深度依存ボケ復元手法の検討
柳本 豪一（＊）	アクセスログを用いたユーザーの行動傾向のクラスタリング
	EC サイトにおけるコンバージョンに着目した流入クエリの分類
	述語項関係を考慮した評価極性の推定
	語彙ネットワークを用いた単語の感情極性推定
宮本 貴朗（＊）	人物の移動速度に基づく監視映像中の行動パターンの学習・認識
佐賀 亮介（＊）	商品比較サイトにおける未評価項目の評価値推定
真嶋 由貴恵（＊） 泉 正夫	看護スケジューリングデータに内在する制約条件の抽出
	サッカー中継映像における選手の位置情報を用いたイベント認識
	介助動作映像における人物の姿勢特徴量を利用したシーン推定
本多 克宏 野津 亮（＊） 生方 誠希	ファジィ共クラスタリングにおける決定論的アニーリングと文書分類への応用
	分散データベースのプライバシー保護ファジィ共クラスタリング
	仮想標本を伴う半教師あり共クラスタリングとツイッターの性別判別への応用
	Q 学習における UCB 行動選択手法の性能調査
	都市モデルに留意した感染症流行過程観測マルチエージェントシミュレータ
石淵 久生 能島 裕介	進化型多目的最適化アルゴリズムの外部個体群を用いた性能評価
	Hyper-heuristic を用いた多目的遺伝的局所探索の構造最適化
	繰り返し囚人のジレンマゲームにおける記憶内容の違いが協調行動の進化に与える影響
	多目的ファジィ遺伝的機械学習の並列分散実装
	遺伝的アルゴリズムを用いた交通機関の競合シミュレータの作成
	MOEA/D における重みベクトルと解の関係
	MOEA/D を用いた Knee Point 探索
中島 智晴（＊）	高齢者見守りシステムにおける日常行動パターンの発見
	RoboCup サッカーにおけるキック情報を用いた戦略分類と勝敗予測
	Selecting the Best Strategy Against a Particular Opponent Team in RoboCup 2D Simulation
	A Study on General Video Game Playing Artificial Intelligence
藤本 典幸（※）	CUDA による Warp Shuffle 命令を用いた並列マージソート
	Canadian Traveller Problem の UCT に基づく移動戦略の GPU を用いた高速計算
	単語のベクトル表現を求める word2vec の GPU を用いた高速化
勝間 亮（※）	屋内に設置された複数のカメラと撮影可能範囲に関する研究
	災害時の屋内 3D マップ生成のための複数の可動ノードの自律協調移動
林 利治（※）	4 次元変分法を用いたデータ同化とその応用
	非線形時系列モデルを利用した株価解析
北條 仁志（※）	不確実な供給と小売競争の下での戦略的ソーシング
	新製品とリサイクル製品を販売する業者の在庫管理
馬野 元秀（※）	振動を考慮した時系列データの言葉による表現
	カーレースゲームへの 2 つの Q 表を用いたファジィ Q 学習の適用
宇野 裕之（※）	拡張シータグラフにおける最短全域閉ウォーク問題
岡田 真（※）	レシピ情報を用いた献立の自動生成に関する研究
	旅行者のロコミ情報から推定されたトピック情報を利用した詳細な評判推定手法

＊印は、2016 年 3 月まで知能情報工学分野に所属。4 月より人間社会システム研究科に所属。

※印は、2016 年 4 月より知能情報工学分野に所属。

第95回 テクノラボツアー参加申込方法

- ◆参加費：講演会及び交流会は、大阪府立大学産官学共同研究会会員は無料。協力・協賛団体からの参加は、講演会は無料ですが、交流会費2,000円(消費税込)が別途必要。それ以外は講演会費3,000円(消費税込)、交流会費2,000円(消費税込)が必要となります。(※参加費は当日申し受けます。)
- ◆申込方法：参加申込書に必要事項をご明記のうえ、FAX、E-mailあるいは郵送によりお知らせ下さい。
ホームページ(<http://liaison.pe.osakafu-u.ac.jp/~crc/>)からもお申込み頂けます。
- ◆申込締切：平成27年9月11日(金)
- ◆申込先：大阪府立大学大学院工学研究科リエゾンオフィス内 大阪府立大学産官学共同研究会事務局
〒599-8531 堺市中区学園町1-1 TEL:072-254-7947/FAX:072-254-9206
E-mail:eng-ro@iao.osakafu-u.ac.jp
- ◆交通：地下鉄御堂筋線なかもず駅5番出口・南海高野線中百舌鳥駅下車 南東へ徒歩約15分

FAX: 072-254-9206

大阪府立大学産官学共同研究会事務局 行

第95回テクノラボツアー「知能情報工学分野の紹介」参加申込書

開催日 平成27年9月16日(水)

(参加ご希望の項目に○印をご記入下さい)

お名前		TEL		講演会 ポスター	交流会
会社名 団体名		FAX			
部署名 役職名		E-mail			
住 所	〒				

※協力団体、協賛団体からのご出席の場合には、該当団体名に○をつけて下さい。

・大阪府立大学産学官連携機構 ・大阪商工会議所 ・堺商工会議所

お名前		TEL		講演会 ポスター	交流会
会社名 団体名		FAX			
部署名 役職名		E-mail			
住 所	〒				

※協力団体、協賛団体からのご出席の場合には、該当団体名に○をつけて下さい。

・大阪府立大学産学官連携機構 ・大阪商工会議所 ・堺商工会議所

キャンパス案内

Campus Guide



- 南海高野線「白鷺駅」下車、南西へ約 500m、徒歩約 6 分。
- 南海高野線「中百舌鳥駅」下車、南東へ約 1,000m、徒歩約 13 分。
- 地下鉄御堂筋線「なかもず駅(5号出口)」から南東へ約 1,000m、徒歩約 13 分。
- 南海高野線「中百舌鳥駅」・地下鉄御堂筋線「なかもず駅」から南海バス(北野田駅前行 31、32、32-1 系統)で約 5 分、「府立大学前」下車。
- 南海本線「堺駅」から南海バス(北野田駅前行 31、32、32-1 系統)で約 24 分、JR 阪和線・南海高野線「三国ヶ丘駅」から南海バス(北野田駅前行 31、32、32-1 系統)で約 14 分、「府立大学前」下車。
- 関西国際空港から南海バス(関西空港リムジンバス)で「なかもず駅前(北側)」まで約 63 分、南海バス(北野田駅前行 31、32、32-1 系統)に乗り換えて約 5 分、「府立大学前」下車。



C1棟 学術交流会館
(講演会・ポスター)

B15棟 シエル
(交流会)