

第 78 回 テクノラボツアー「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 78 回）は『知能情報工学分野の紹介』です。

知能情報工学分野は 8 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、情報ネットワーク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。

日 時： 平成 24 年 9 月 18 日（火） 13:00～19:00（18:00 からは交流会）
場 所： 大阪府立大学 C1 棟 学術交流会館
定 員： 40 名
共 催： 「地域・産業引率型高度人材育成プログラム」インタラクティブ・マッチング
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・吉岡 理文 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 A（23 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 A・・・学術交流会館（多目的ホール）
14:15～14:45 講演 1 真嶋 由貴恵 教授・・・学術交流会館（小ホール）
「看護・医療分野と工学のシナジーを目指して」
14:45～15:15 講演 2 本多 克宏 准教授・・・学術交流会館（小ホール）
「情報フィルタリングと個人情報匿名化」
15:15～15:25 休 憩
15:25～15:55 ポスター内容紹介 B（22 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 B・・・学術交流会館（多目的ホール）
16:10～16:40 講演 3 内海 ゆづ子 助教・・・学術交流会館（小ホール）
「実世界で利用可能な画像認識技術」
16:40～17:10 講演 4 戸出 英樹 教授・・・学術交流会館（小ホール）
「情報ネットワークを介したコンテンツ配信・取得技術」
17:10～17:20 休 憩
17:20～17:50 講演 5 中島 智晴 教授・・・学術交流会館（多目的ホール）
「データ処理知能化技術の事例研究と今後の可能性」
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 懇親会・・・学術交流会館（サロン）



ポスター発表 研究課題一覧

指導教員	時間	研究課題
松本啓之亮	A	追跡問題におけるゴールデンクロスを利用した切り換え学習
	A	個人の嗜好を考慮したオントロジーの構築
	B	関係データベース管理システムを用いたマッシュアップ支援システム
森 直樹	A	絵情報共有型エージェント Pictgent -絵を見てつながる私とあなた-
	B	遺伝的プログラミングを用いた投資戦略の進化
戸出英樹 谷川陽祐	A	コンテンツ流通網におけるキャッシュノードの過負荷を抑制する誘導情報制御方式
	B	On the Versatility of the Content-based Switching Network
黄瀬浩一	A	TRECVID - Instance Search タスク
	B	文書画像検索で変える文書の利用法
岩村雅一	A	局所特徴の配置を用いた情景画像中の文字認識
	B	ハッシュに基づく距離推定を用いたスケーラブルな近似最近傍探索の提案
	B	大規模データベース構築のための自動ラベル付けと歪み文字認識
内海ゆづ子	A	TRECVID -Multimedia Event Detection Task-
岩田 基	A	TV 映像にスマートフォンをかざして簡単に URL などの情報を得るサービス実現に向けて
	B	目に見えない情報を印刷物に埋め込む技術
吉岡理文	A	振幅の分散の増減に基づく音楽電子透かしにおける埋め込みの多重化の MP3 圧縮耐性実験
	A	ブラインド音源分離を利用した音楽電子透かし
	B	水晶振動子質量センサを用いた混合臭の識別
	B	乗法的パッチワーク法を用いたブラインド型音楽電子透かしにおける音質改善
宮本貴朗	A	ネットワーク観測による不正アクセスの挙動分析
	B	自己組織化マップを用いたマウス操作によるユーザ認証
柳本豪一	A	Twitter におけるコミュニティ発見
	B	係り受けを考慮した記事極性推定
辻 洋	A	優位度・劣位度をもとにした DEA 特徴分析手法
	B	包絡分析法向け類似度可視化システム
真嶋由貴恵	B	患者の転倒事故防止に向けたナースコールデータ解析の検討
辻 洋 佐賀亮介	A	Design of Personal Spiral Conjoint Analysis
	A	Visualized comparison for CFP datasets by structure identification and ontology
	A	Bias Effect on Iterative Spiral Conjoint Analysis
	A	スパイラル対話型コンジョイント分析における診断メッセージの提案
	B	感情表現を利用した日本語と中国語評価情報の比較分析
	B	利用履歴と評価に基づく省エネ支援アドバイスシステムの実験とその評価
	B	Decision support for warehouse selection using conjoint analysis
泉 正夫	A	Kinect を用いた人物識別のための関節角度に基づく歩行動作分析
市橋秀友	A	PCA-Tree による近傍探索法での人検出
	B	c-回帰モデルによる楕円検出
本多克宏	B	共クラスタリングと協調フィルタリング
	B	混合データベースのデータマイニング
野津 亮	A	即時最適性のための粒子群強化学習
	A	強化学習における空間分割方法の変更タイミングの決定
石淵久生 能島裕介	A	Recombination of Similar Parents in SMS-EMOA on Many-Objective 0/1 Knapsack Problems
	A	対話型進化計算における提示手法の解析
	B	遺伝的ファジールール選択における適応度関数の変更による影響調査
	B	入力値の不確実性を考慮したファジ識別器の設計
	B	並列分散型ファジ GBML アルゴリズムによるアンサンブル識別器の設計

(注) 時間スロット A: 13:30-14:15, 時間スロット B: 15:25-16:10

第78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、協力団体からの参加は、講演会およびラボツアーは無料ですが、懇親会費2,000円が別途必要。それ以外は講演会参加費3千円(消費税込)、交流会参加費2千円(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。
- ◆申込締切：平成24年9月11日(火)
- ◆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78回テクノラボツアー「知能情報工学分野の研究」参加申込書

開催日 平成24年9月18日(火)

(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	懇親会
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。

- ・大阪府立大学地域連携研究機構 ・大阪商工会議所 ・堺商工会議所
- ・「地域・産業引率型高度人材育成プログラム」インタラクティブマッチング

お名前		TEL		講演会 ポスター	懇親会
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。

- ・大阪府立大学地域連携研究機構 ・大阪商工会議所 ・堺商工会議所
- ・「地域・産業引率型高度人材育成プログラム」インタラクティブマッチング

キャンパス案内

