

## 第63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63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22年9月28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： 大阪商工会議所、大阪TLO、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

13:00～13:20 受付・・・学術交流会館  
13:20～13:30 分野紹介（主任・戸出 英樹教授）・・・学術交流会館（多目的ホール）  
13:30～14:00 ポスター内容紹介（22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 黄瀬 浩一 教授・・・学術交流会館（小ホール）  
「大規模高速画像認識・検索とその利用」  
14:45～15:15 講演2 柳本 豪一 助教・・・学術交流会館（小ホール）  
「ソーシャルネットワークからの知識発見」  
15:15～15:25 休憩  
15:25～15:55 ポスター内容紹介（24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 荻原 昭夫 准教授・・・学術交流会館（小ホール）  
「電子透かしによるデジタルコンテンツへの情報ハイディング」  
16:40～17:10 講演4 青木 真吾 助教・・・学術交流会館（小ホール）  
「事業体評価手法DEA —大学ランキング—」  
17:10～17:20 休憩  
17:20～17:50 講演5 森 直樹 准教授・・・学術交流会館（多目的ホール）  
「進化を続ける進化型計算の可能性 —エンターテイメントから株取引まで—」  
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

時間	指導教員	研究課題
14:00	汐崎 陽 宮本 貴朗 荻原 昭夫 丸岡 玄門 岩田 基	音高推定結果に基づくサンプリング音源を用いた音楽電子透かし法
		人物の流れに着目した大局的な行動パターンの逐次学習・認識
		キーストロークダイナミクスを用いた継続的なユーザ認証
		シャノン限界に近づく高符号化率単一パリティ検査拡張積符号
	辻 洋 真嶋 由貴恵 泉 正夫 青木 真吾	看護学生のためのスキル学習支援モデルの比較評価
		Visualized Preference Transition Network Based on Recency and Frequency
		分析者の意図に基づく DEA 入出力項目選択支援
		ベイジアンネットワークを用いた省エネ診断システム
		家庭内消費エネルギーのカテゴリ別実態調査
		社会ネットワーク性を考慮した商品普及シナリオシミュレーション
	市橋 秀友 本多 克宏 野津 亮	ファジィc平均識別器と LibSVM の大量データでの性能比較
		クラスタリングによる画像中の形状抽出に関する研究
		認知適応的学習マルチエージェントの開発
	石淵 久生 能島 裕介	多目的遺伝的局所探索アルゴリズムの自動生成に関する研究
		単一目的最適解を進化型多目的最適化アルゴリズムの初期個体群に含める効果
		多目的最適化問題における Hypervolume 近似手法の影響調査
		フローショップスケジューリング問題における局所探索適用個体の選択
		多目的ファジィ遺伝的機械学習における目的関数の調整
	中島 智晴	データの複雑性尺度を用いた適切な識別器の選択
		GPGPU を用いたファジィパターン識別の高速化
人からの教示情報を利用したサッカーエージェントの行動獲得		
15:55	松本 啓之亮 森 直樹	Speeding Up of Behavior Learning using Interactive Reinforcement Learning
		ユーザ嗜好に基づく Web アプリケーション連携支援システム
		ソフトウェア開発における再利用性を考慮したモデル設計
		現物市場に対応した U-Mart システムの提案 -カブプラス-
		遺伝的プログラミングを用いた経済時系列解析 -目指せノーベル経済学賞-
		対話型進化型計算を用いた物語生成 -ついに就職できましたとさ-
		フレーズ自動生成型進化型計算の提案 -修了できずに終了-
	個性を考慮した人工無脳システム -寂しいあなたの心に癒やしを-	
	戸出 英樹 谷川 陽祐	映像の構成情報と配信状況を考慮した高品位 P2P ストリーミングシステム
		OCS ネットワークと P2P の適応的連携に基づくコンテンツ配信システム
	黄瀬 浩一	Using a Reference Point for Local Configuration of SIFT-like Features
		生成型学習を用いた大規模画像認識の実験的検討
		Bloomier Filter を用いた特定物体認識における特徴ベクトルのパリティビット符号化による精度向上
人の視線をインターフェースとした物体認識システムの提案		
Bag of Features に基づく人物行動による物体認識		
Speeding up the Detection of Line Drawings Using a Hash Table		
岩村 雅一	隣接バケット探索を利用した近似最近傍探索手法のトレードオフ	
	英文穴埋め問題の N-gram データを用いた解法	
吉岡 理文	色情報を考慮した画像領域分割	
	紙幣における印章の抽出	
	手認識を用いた拡張現実感	
	対数振幅スペクトルを用いた PSF の推定とボケ画像の復元	
	制御パラメータのオンラインチューニング	
柳本 豪一	QCM センサを用いた匂い識別	
	ソーシャルブックマークデータを用いたユーザの嗜好の発見に関する研究	

## 第63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、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22年9月21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63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22年9月28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。

- ・大阪府立大学産学官連携機構 ・大阪商工会議所 ・大阪TLO ・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。

- ・大阪府立大学産学官連携機構 ・大阪商工会議所 ・大阪TLO ・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

