

# 第8回 画像センシングシンポジウム チュートリアル講演会

Tutorial Lectures

Eighth Symposium on Sensing via Image Information (SSII 2002)

## 参加案内

<http://ssii.on.arena.ne.jp/>

期日：2002年7月17日(水)

場所：パシフィコ横浜アネックスホール / 〒220-0012 横浜市西区みなとみらい1-1-1

毎年好評いただいておりますチュートリアル講演は、本年度も各分野における第一線でご活躍されている講師陣をお招きいたしました。画像認識の基礎から産業応用で脚光を浴びているトピックスまで、画像センシングの状況が俯瞰できると自負しております。多数のご参加をお待ち申し上げます。

申込方法、申込先、参加費、支払方法などはシンポジウム参加案内をご覧ください。チュートリアル講演のみのご参加はできませんので、ご注意ください。なお、参加受付は定員(200名)に達し次第、締め切らせていただきます。

## プログラム

9:00 ~ 10:30 **マルチメディア内容検索を可能にする国際標準 MPEG-7**

**堀 修 氏 (東芝)**

司会 上條 俊介(東京大学)

2002年度中にISOから発行予定の“マルチメディアの内容記述方法を規定した国際標準 MPEG-7”の概要とその役割を解説する。放送の多チャンネル化およびインターネットのブロードバンド化によってデジタル映像がより身近になり、大量のマルチメディアデータを知的にハンドリングすることが重要な課題になってきた。所望のコンテンツの検索を内容レベルで可能にする MPEG-7 の仕組みとその応用について紹介する。

10:50 ~ 12:20 **統計的パターン認識入門 ~ サポートベクターマシン、カーネル学習法の利用と展望 ~**

**栗田 多喜夫 氏 (産業技術総合研究所)**

司会 千葉 直樹(三洋電機)

最近、サポートベクターマシン(Support Vector Machine, SVM)と呼ばれるパターン認識手法が注目されており、ちょっとしたブームになっている。カーネルトリックにより非線形の識別関数を構成できるように拡張したサポートベクターマシンは、現在知られている多くの手法の中でも最も認識性能の優れた学習モデルの一つである。サポートベクターマシンが優れた認識性能を発揮できるのは、未学習データに対して高い識別性能を得るための工夫があるためである。本講演では、画像中の顔の検出・認識課題を例に、識別器の学習において汎化性能を向上させるための工夫について紹介する。

13:30 ~ 15:00 **カラーイメージング ~ 基礎と応用 ~**

**富永 昌治 氏 (大阪電気通信大学)**

司会 山口 順一(香川大学)

デジタルカメラ技術の進展と普及は画像の獲得のみならず、従来の計測器に代わって色情報・分光情報の獲得をも可能にしつつある。カラーイメージングの重要な課題は、照明環境に不変な物体認識や色恒常性といった人間の視覚系の機能を如何に実現するかである。本講演では、まず視覚系の基礎と恒常性実現のための従来法を述べる。次にカラー画像から照明光や物体反射率を推定する最近のアルゴリズムや技術動向を述べる。

15:20 ~ 16:50 **バイオメトリクス**

**小松 尚久 氏 (早稲田大学)**

司会 小林 芳樹(日立製作所)

指紋、虹彩等本人の身体的特徴 (physiological characteristics) あるいは音声、筆跡等の身体的特性 (behavioral characteristics) を用いたバイオメトリクス個人認証に対する注目が高まっている。本講演では、バイオメトリクス個人認証技術の特徴並びに現状の研究、実用化事例とともに、我が国並びに国際的な標準化活動の状況と検討課題を概説する。さらに、本認証技術を適用するに当たっての課題についてまとめる。

## 第 8 回画像センシングシンポジウム(SSII2002)参加申込書

かな		所属名			
氏名		部署名			
連絡先	(〒 - )				
所在地					
電話番号	( )				
F A X	( )				
E-mail	@				
参加内容	参加するプランの に印を付けください				
		参加プラン	参加できる講演		参加費
			チュートリアル	シンポジウム	
		A (一般)			26,000円
		A (学生)			11,000円
		B (一般)	×		20,000円
	B (学生)	×		5,000円	
	<b>送金総額</b>			<b>円</b>	
送金方法	いずれか選択 銀行振込 当日持参 その他 ( )				

### < 申込方法 >

参加者ごとに、氏名、所属、連絡先住所、電話、FAX、電子メールアドレス、送金方法(銀行振込、当日持参等)、送金額、送金目、参加プランの指定を記入の上、下記まで電子メールもしくはFAXでお申込み下さい(**講演者の方も申込が必要です**)。当日申込可。  
 なお、チュートリアルは200名限定ですので、お早めにお申込みくださいますようお願いいたします。  
 お申し込みに対して電子メールにて返信いたしますので、返信のない場合にはお問い合わせ下さい。  
 万が一、お申込みをキャンセルされる場合は、**7月15日まで**に事務局までご連絡いただけますようお願い申し上げます。(15日以降のキャンセルはご返金致しかねます。)

#### 申込先/事務局

〒169-0073 東京都新宿区百人町2-16-13 (株)精機通信社気付 画像センシング技術研究会事務局  
 TEL 03-3367-0571 FAX 03-3368-1519 電子メール: ssii@green.an.egg.or.jp

**支払方法(銀行振込の場合) : 下記の銀行口座へお振込みください。**

みずほ銀行 大久保支店 普通口座 1833799 画像センシング技術研究会