

# 第9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

### The ninth Symposium on Sensing via Image Information (SSII 03)

## 参加案内

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

日時：2003年6月11日(水)

場所：パシフィコ横浜アネックスホール F203-F206/〒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。

## プログラム

### 9:30~11:00 画像符号化の基礎と実際

講師 吉田俊之(福井大学)

WWW にアクセスすると、さまざまな静止画像や動画を簡単に見ることができる。またデジカメで撮影した画像ファイルには“jpg”という拡張子がつけられる。これらの画像は、すべて圧縮符号化され、大きな画質低下を招くことなく極限までデータ量を削減されている。このような例をはじめとし、いまやネットワークや情報処理にとって画像のデータ圧縮符号化は欠くことのできない重要な要素技術である。この講演では「なぜ画像は圧縮符号化できるのか」という素朴な疑問点から出発し、現在広く用いられている静止画像および動画の符号化方式について解説し、さらに次世代の符号化方式などについても解説する。

### 11:10~12:40 2眼ステレオから多視点ステレオまで ~その得失と考え方~

講師 大田友一(筑波大学)

1982年に動的計画法(DP)を用いたステレオ法の研究を開始して以来、DPステレオのハードウェア化、3眼ステレオの開拓、カメラマトリックスを用いた多視点ステレオへと歩を進めてきた経験に基づいて、その得失を整理し、ステレオ法の考え方を講述する。また、複合現実感や自由視点映像生成など、ステレオ法の最新応用事例を紹介する。

### 14:00~15:30 画像処理アプリケーションのラピッドプロトタイピングからターゲットへの実装までの最新技術動向

講師 村上延夫(株式会社リンクス)

対話形式で画像処理アプリケーションが開発でき、最終的には高速実行コードが生成できるツールが1990年代後半から市場に出回るようになった。その中でも開発効率において高い評価を得ているHALCONを例にとり、画像処理のプロトタイプ構築から、それをターゲットシステムに実装するまでを、いくつかのアプリケーションの構築例を通じて紹介する。

### 15:40~17:10 デジタルスチルカメラにおける画像処理エンジン

講師 岡田秀史(三洋電機株式会社)

デジタルスチルカメラの機能は、数年前に比べると画素数、速度、付加機能ともに劇的な変化を遂げている。この講演では、デジタルスチルカメラシステムの進化の過程と、三洋電機におけるデジタルスチルカメラ事業に対する取り組みについて解説する。

## 第9回画像センシングシンポジウム (SSII 03) 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	( )				
FAX	( )				
E-mail	@				
参加内容	参加するプランの口に印を付けてください				
		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	
	<input type="checkbox"/>	A (一般)	○	○	26,000円
	<input type="checkbox"/>	A (学生)	○	○	11,000円
	<input type="checkbox"/>	B (一般)	×	○	20,000円
<input type="checkbox"/>	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 <input type="checkbox"/> 銀行振込 <input type="checkbox"/> 当日持参 <input type="checkbox"/> 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、送金日、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300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、6月6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。（6月6日以降のキャンセルはご返金は致しかねます。）

#### 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