

第7回 画像センシングシンポジウム

The 7th Symposium on Sensing via Image Information (SSII2001)

参加案内

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

いよいよ 21 世紀の幕開けです。インターネットには多くの画像が流れ、携帯電話でも画像が扱われる時代になり、画像センシング技術の重要性はますます高まっています。1995 年に始めました本シンポジウムもこのような時代の中で皆様から大きな御支持をいただき、毎回 800 名に迫る参加者を数える関連分野の中では最大級の会議になりました。しかも、単に参加者数が多いだけでなく、一般講演や実際に機器を持ち込んでのインタラクティブセッションでは熱心に討論が行われ、その活発さでも評価いただいております。これも参加いただいた皆様のお蔭ですが、併設の展示会とあわせて、画像センシング技術関連の情報収集のよい機会を提供してきたと自負しております。そこで、2001 年も下記のとおり第 7 回画像センシングシンポジウムを開催いたします。

本シンポジウムは、画像に関する広い分野の研究者が一堂に会して討論する場を提供することを目的としています。講演は、応募による一般講演とインタラクティブセッション、および 2 件の特別講演によって構成されています。さらに、初日(6月6日)には最新の画像センシング技術に関してのチュートリアル講演を行います。シンポジウムと併せて多数のご参加を期待しております。

期日 平成 13 年 6 月 6 日(水) ~ 8 日(金)

6 日:チュートリアル講演 7 日, 8 日:シンポジウム

場所 パシフィコ横浜・会議センター

〒220-0012 神奈川県横浜市西区みなとみらい 1-1-1

主催 画像センシング技術研究会(会長:東京理科大 高木幹雄)

協賛 映像情報メディア学会, 応用物理学会, 可視化情報学会, 画像電子学会, 計測自動制御学会, 情報処理学会, 精密工学会, 電気学会, 電子情報通信学会, 日本医学放射線学会, 日本印刷学会, 日本 ME 学会, 日本顔学会, 日本核医学会, 日本機械学会, 日本航空宇宙学会, 日本材料学会, 日本写真学会, 日本写真測量学会, 日本超音波医学会, 日本バーチャルリアリティ学会, 日本非破壊検査協会, 日本ロボット学会, 溶接学会, レーザー学会

実行委員会

久野 義徳(委員長・埼玉大)、佐藤 淳(名工大)、斎藤 英雄(幹事・慶応大)、西村 拓一(産業技術総合研究所)、長谷川 修(産業技術総合研究所)、堀 修(幹事・東芝)、溝口 博(埼玉大)、横山 敦(ソニー)

プログラム委員会

井上 誠喜(委員長・NHK)、佐々木 繁(富士通研)、田川 憲男(都立大)、蓼沼 眞(ATR)、松本 幸則(三洋電機)、山内 結子(NHK)

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、参加形態([1]:チュートリアル及びシンポジウム両方参加、あるいは[2]:シンポジウムのみ参加。チュートリアルのみ参加はできません)の指定を記入の上、下記までお申込み下さい(講演者の方も登録が必要です)。なお、シンポジウム直前のお申込みは、受付での確認に時間がかかる場合がありますので、ぜひお早めにお申込みくださいますようお願いいたします(お申し込みすべてに対し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)。

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

参加費

シンポジウム 一般 20,000 円、学生 5,000 円 (消費税込み、予稿集代を含む)

チュートリアル (A スケジュール又は B スケジュール) 一般・学生共 6,000 円

(消費税込み。ただし、チュートリアルのみ参加はできません)

支払方法 下記の銀行口座へお振り込みください。

第一勧業銀行 大久保支店 普通口座 1833799 画像センシング技術研究会

併設展示会のお知らせ

併設展示会として展示ホールで、「'01 画像センシング展」、「光ナノテクフェア 2001」(入場無料)を開催します。

第7回 画像センシングシンポジウム

The 7th Symposium on Sensing via Image Information (SSII2001)

プログラム

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

第1日 6月7日(木) 9:00 ~ 17:55

開会の辞 (9:00 ~ 9:05)

画像センシング技術研究会会長 高木 幹雄 (東京理科大)

A. 画像処理ハードウェアとシステム (9:05 ~ 10:25)

座長 小林 芳樹 (日立)

- A-1 超高速インテリジェントビジョンシステム - 小型モジュール化 -
..... 向坂 直久, 豊田 晴義, 田中 博, 水野 誠一郎 (浜ホト), 中坊 嘉宏, 石川 正俊 (東大)
- A-2 小型システムのための高性能画像処理 LSI“ SuperVchip ”の開発
..... 村松 彰二, 小林 芳樹, 大塚 裕史, 正嶋 博, 堤 隆之, 今井 聡彦, 山田 茂義, 三船 宣明 (日立)
- A-3 高速度カメラを用いた高速画像処理システムとその応用
..... 大場 光太郎, J.C.P. Ortega, 谷江 和雄, 辻 政孝, 山田 茂 (産業技術総合研究所)
- A-4 マルチエージェント方式による学習型外観検査システムの試作
..... 秦 清治, 山本 誠, 戒田 健一 (香川大)

B. 画像処理アルゴリズム (10:40 ~ 12:00)

座長 山内 結子 (NHK)

- B-1 カメラの相互射影によるエピポーラ幾何計算と射影復元の安定化 伊藤 満, 佐藤 淳 (名工大)
- B-2 色情報による領域分割を利用したステレオマッチング 片山 保宏, 奥富 正敏 (東工大)
- B-3 適応的画像分割に基づく独立成分分析による反射画像の分離 守田 了 (山口大)
- B-4 シーン適応型動画画像自動高画質化 鈴木 哲明, 井上 晃, 塚田 正人, 田島 譲二 (NEC)

C. インタラクティブセッション (1) (概要講演 12:00 ~ 12:30, 13:30 ~ 15:00)

座長 佐藤 淳 (名工大)

- C-1 階層的な平面近似によるパノラマレンジデータの多面体記述
..... 王 彩華, 棚橋 英樹, 平湯 秀和, 丹羽 義典 (ソフトピアジャパン), 山本 和彦 (岐阜大)
- C-2 画像センシングによる都市モデル構築 ~ 既存数値地図との統合と動的対象の自動検出 ~
..... 榎本 陽介, 上原 将文, 全 炳東 (東京商船大)
- C-3 多視点シルエット画像からの高速な3次元形状復元手法
..... 濱崎 省吾, 吉田 裕之, 重永 信一 (松下電器)
- C-4 車載型レーザ・CCD画像による3次元都市空間モデルの構築 趙 卉菁, 柴崎 亮介 (東大)
- C-5 救急対応就寝者監視システムの開発 青木 広宙, 上野 剛裕, 西井 雄一 (慶応大),
竹村 安弘, 味村 一弘 (住友大阪セメント), 中島 真人 (慶応大)
- C-6 パノラマベースドアノテーション手法: 円筒面への再射影と輝度の勾配構造に着目した注釈提示の安定化
..... 興梠 正克, 蔵田 武志, 坂上 勝彦 (産業技術総合研究所)
- C-7 相関構造に基づく大規模画像DBにおける高速内容検索
..... 前 孝弘, 宮本 敦, 金子 俊一, 五十嵐 悟 (北大)
- C-8 微小な形状特徴を用いたテクスチャ画像の検索 田村 仁 (東京理科大), 本多 庸悟 (東京農工大)
- C-9 光回折法による高精度微小傷・欠陥検出識別装置の開発
..... 岡田 三郎, 今出 政明, 宮内 秀和, 井谷 優 (産業技術総合研究所)
- C-10 赤外線サーモグラフィによる内部応力の測定 (3)
..... 荒川 延浩, 田丸 武好, 山本 英爾 (広島国際学院大)
- C-11 紫外線顕微鏡画像処理の半導体プロセス・パターン検査への応用
..... 市川 吉晴 (日本テキサスインスツルメンツ), 鳥脇 純一郎 (名大)
- C-12 カラーデジタル画像における視認性改善法 .. 黒子 岳人, 今井 聡子, 安藤 慎吾, 中島 真人 (慶応大)

- C-13 カラー情報を利用した動き検出用特徴点の抽出 Pranchalee Rattanasakornchai, 山口 貴志, 星野 坦之 (日本工業大), 清水 豊彦 (テクノスコープ)
- C-14 3-D Consistent Operators and their Application to the Exact Determination of the Optical Flow Mustapha Boukraa (東大)
- C-15 エピポーラ幾何と射影不変量による未校正3次元視覚サーボ 足立 淳, 佐藤 淳 (名工大)
- C-16 射影変換を利用した特徴点抽出処理とカメラキャリブレーション 中野 勝之, 奥富 正敏, 長谷川 雄一 (東工大)
- C-17 射影変換を用いた移動ロボット用ステレオビジョンの開発 ... 三森 教雄, 仲野 剛, 菅 泰雄 (慶応大)
- C-18 物体を視野中心に捉える視覚モデルの基礎検討 小野 修司 (富士写真フイルム)
- C-19 カラー動画像を用いた火災の自動検知の試み 水上 幸子, 寺田 賢治, 星川 京子 (徳島大), 山口 順一 (香川大)
- C-20 時空間輝度多段レベル評価法による侵入者検出 中山 雅恵, 柴田 豊樹 (富士通ゼネラル)
- C-21 スマートイメージセンサを用いた協調分散画像センシングシステム 吳 明壽, 大塚 康弘, 相澤 清晴 (東大)
- C-22 動き検出ビジョンチップとそのマンマシンインターフェースへの応用 曾我 峰樹, 山田 啓一 (豊田中研)
- C-23 イメージセンサのためのメジアン処理による動物体の中心検出 大田 郁子, 大塚 康弘, 相澤 清晴 (東大)
- C-24 個人の筆記のくせを反映した手書き風文字フォント自動生成 安藤 慎吾, 高嶋 潤, 中島 真人 (慶応大)
- C-25 ペンの握り方画像を用いた本人認証 谷 英哲, 寺田 賢治, 大和 宏 (徳島大), 大島 剛介 (静岡大)

S-1. 特別講演 (1) (15:00 ~ 16:00) 座長 久野 義徳 (埼玉大)

分散協調視覚：プロジェクトの成果と今後の展望 松山 隆司 氏 (京大)

D. VRと映像生成 (16:15 ~ 17:55) 座長 蓼沼 眞 (ATR)

- D-1 AR技術を適用した現場作業支援システムの開発 大田 啓一郎, 日下部 雅一, 古田 重信 (関西電力), 中川 隆志, 寺下 尚孝 (三菱電機)
- D-2 Town DigitizingにおけるWalkthroughシステム 代 桂明, 小泉 智史, 石黒 浩 (和歌山大)
- D-3 全方向ステレオシステムを用いた実環境モデルの生成 棚橋 英樹 (ソフトピアジャパン), 島田 大輔 (岐阜大), 丹羽 義典 (ソフトピアジャパン), 山本 和彦 (岐阜大)
- D-4 パーチャルスコープ 深谷 崇史, 三ッ峰 秀樹, 井上 誠喜 (NHK)
- D-5 サッカー放送のための自動視点選択システム .. 松本 圭介, 須藤 智, 斎藤 英雄, 小沢 慎治 (慶応大)

懇親会 (18:15 ~ 20:15) 第6回シンポジウム優秀論文表彰式

第2日 6月8日(金) 9:00 ~ 17:35

E. ITS (9:00 ~ 10:40) 座長 山本 新 (名城大)

- E-1 一般道路映像中の対象物のオンライン識別 長谷川 修 (産業技術総合研究所), 金出 武雄 (CMU)
- E-2 高度撮影画像を用いた時空間クラスタリングに基づく車両挙動の認識 布施 孝志, 依田 秀則, 清水 英範 (東大)
- E-3 トンネル監視技術の開発 関 真規人, 藤原 秀人, 鷺見 和彦, 波部 斉 (三菱電機)
- E-4 エネルギー汎関数の最小化による対応点探索法を用いた車両前方監視 加藤 禎篤, 中森 卓馬, 石川 直人, 中島 真人 (慶応大)
- E-5 照度変化に頑健な後側方監視システムの開発 中山 収文, 塩原 守人, 佐々木 繁 (富士通研)

F. センサ (11:00 ~ 12:00) 座長 奥富 正敏 (東工大)

- F-1 リアルタイム3次元計測装置の開発 宮阪 健夫, 松井 康之, 佐藤 寛紀 (中京大)
- F-2 ストロボレンジファインダの試作 正後 寿成, 長谷川 一英, 天野 敏之, 佐藤 幸男 (名工大)
- F-3 再符号化を特徴とした新規レンジファインダによる実物体の3Dモデル化 西川 修, 安部 勉, 山口 義紀, 東海 研, 渡部 知行, 堀田 宏之, 伊與田 哲男 (富士ゼロックス)

G. インタラクティブセッション (2) (概要講演 12:00 ~ 12:30, 13:30 ~ 15:00)

座長 長谷川 修 (産業技術総合研究所)

- G-1 「運転の質」定量化のための車載システム開発
..... 濱田 洋平, 中森 卓馬, 石川 直人, 中島 真人 (慶応大)
- G-2 画像処理によるドライバの意識集中と意識低下の検出
..... 中山 幸則, 小島 夏樹, 中野 倫明, 山本 新 (名城大)
- G-3 視覚特性に基づいた車載ディスプレイの表示方法 松永 好生, 平野 吉春 (名城大),
坂口 靖雄 (豊田中研), 川澄 未来子 (愛知淑徳大), 中野 倫明, 山本 新 (名城大)
- G-4 鳥瞰図生成のためのリアルタイム画像処理システム
..... 沓名 輝幸, 関藤 誠, 豊田 興一, 楊 世洪, 藤井 俊彰, 木本 伊彦, 谷本 正幸 (名大)
- G-5 尺度空間上の領域グラフに基づく顔位置検出手法の提案
..... 丸田 英徳, 小坂谷 達夫, 小池 康晴, 佐藤 誠 (東工大)
- G-6 似顔絵生成における鑑賞者の視覚感性の適用 富永 将史, 浅尾 友一, 輿水 大和 (中京大)
- G-7 PTZ カメラを併用した柔軟な顔入力を試み - 似顔絵生成システム PICASSO の入力部 -
..... 舟橋 琢磨, 渡辺 隆, 内 昭, 山口 剛, 富永 将史, 輿水 大和 (中京大)
- G-8 顔画像処理によるヒューマンインターフェイスメディアの提案
..... 山口剛, 富永将史, 輿水大和 (中京大)
- G-9 パターン空間における探索を導入した動的輪郭モデル 若杉 智和, 山口 修, 福井 和広 (東芝)
- G-10 顔画像における皺のモデル化とその応用について 林 純一郎 (中京大),
安本 護 (ソフトピアジャパン), 輿水 大和 (中京大), 丹羽 義典 (ソフトピアジャパン)
- G-11 ファジィ推論を用いた顔画像からの目の検出
..... 山戸 一宏, 寺田 賢治, 大恵 俊一郎 (徳島大), 山口 順一 (香川大)
- G-12 顔の 3Dモデル化と似顔絵生成法
..... 藤原 孝幸, 輿水 大和, 藤村 恒太, 木原 均, 野口 孔明, 石川 猶也 (中京大)
- G-13 修正 HSV 表色系に基づく複数顔領域の抽出法 池田 美鈴, 海老根 秀之, 中村 納 (工学院大)
- G-14 動画像を用いた表情認識に関する検討 海老根 秀之, 池田 美鈴, 中村 納 (工学院大)
- G-15 高次局所自己相関特徴の相対位置関係を用いたポーズ認識
..... 川野 卓也, 山本 和彦, 加藤 邦人, 本郷 仁志, 丹羽 義典 (岐阜大)
- G-16 どこでもインターフェイス 柏 良輔, 石黒 浩 (和歌山大)
- G-17 行動認識を用いた記憶支援システム 川崎 広一, 久野 義徳 (埼玉大)
- G-18 歩行者の通過人数計測 杉村 宏治, 小川 浩太郎, 菅 泰雄 (慶応大)
- G-19 HeadFinder: 単眼視動画像からの複数人追跡
..... 馬場 功淳, 松尾 篤, 大橋 健, 乃万 司 (九工大), 松尾 英明 (松下電器), 江島 俊朗 (九工大)
- G-20 複数物体の重なりを理解するレイヤー型物体検出法 藤吉 弘亘 (中部大), 金出 武雄 (CMU)
- G-21 運動解析アプリケーションにおける注目点追跡アルゴリズム
..... 福井 貴直, 大西 忠博, 諸角 建 (拓殖大)
- G-22 次世代ドキュメント撮影装置「アイスカナ」の試作
..... 天野 敏之 (名工大), 安部 勉, 伊與田 哲男, 西川 修 (富士ゼロックス), 佐藤幸男 (名工大)
- G-23 文書画像入力のためのあおり歪み補正技術 村田 憲彦, 青木 伸, 北口 貴史 (リコー)
- G-24 移動カメラによる能動的な掲示板内容の認識 古川 紘史, 加藤 邦人, 山本 和彦 (岐阜大)

S-2. 特別講演 (2) (15:00 ~ 16:00)

座長 井上 誠喜 (NHK)

デジタルヒューマン産業の創出に向けて: 人体計測と応用 持丸 正明 氏 (産業技術総合研究所)

H. 行動認識 (16:15 ~ 17:35)

座長 西村 拓一 (産業技術総合研究所)

- H-1 ハンドマウス: 正規混合分布による色モデルの動的生成と平均値シフトを用いた手の検出と追跡
..... 蔵田 武志, 大隈 隆史, 興梠 正克, 坂上 勝彦 (産業技術総合研究所)
- H-2 HeadClassifier: 人物顔画像の自動分類
..... 松尾 篤, 馬場 功淳, 乃万 司 (九工大), 松尾 英明 (松下電器), 江島 俊朗 (九工大)
- H-3 複数視点映像による歩行者天国の観測 長谷川 為春, 馬原 徳行, 全 炳東 (東京商船大)
- H-4 アクティビティモニタリング - 屋外監視映像の要約と WWW 上表示・検索システム -
..... 藤吉 弘亘 (中部大), 榎本 暢芳 (東芝), 長谷川 修 (産業技術総合研究所), 金出 武雄 (CMU)

閉会の辞 (17:35 ~ 17:40)

実行委員長 久野 義徳 (埼玉大)