

1日目 6月10日(木)

10:00-10:05 開会

10:05-11:45 A. ITS 座長 上條 俊介 (東大)

- A-1 HIR(Human-Oriented Information Restructuring)システムによる交差点右折時の運転支援  
.....○小石正人・酒井裕史・藤井俊彰・谷本正幸(名大)
- A-2 DPマッチングを用いた先行車両追跡の手法.....○仲野 剛・窪田 進(東芝)
- A-3 Silhouette Vision Sensor - 交通流計測のためのステレオビジョンセンサの開発 - .....○諏訪正樹・相澤知禎・光本大輔・来海雅俊(オムロン)
- A-4 画像と非スキャン型ミリ波レーダによる前方車監視  
.....○瀬川英吾・塩原守人・佐々木 繁(富士通研)・橋口典男・高島知信・東野全寿(富士通)

12:45-14:45 B. インタラクティブ・セッション

## 手法と理論

- B-1 風景画像におけるオブジェクト認識.....○佐古慶祐・高橋弘明・中村 靖(広島工大)
- B-2 非重複距離データのロバスト照合の高速・高精度化.....○北明靖雄・金子俊一(北大)・奥田晴久・橋本 学(三菱電機)
- B-3 量子化定理OK-QTとその標本化との関係の一考察.....○輿水大和・田中祐司・藤原孝幸(中京大)・飯島泰蔵(創研)
- B-4 B-スプライン基底関数を用いた画像量子化の考察  
.....○沼田宗敏(ロゼフテクノロジー/富山県立大)・輿水大和(中京大)・野村 俊(富山県立大)・神谷和秀(富山県立大)
- B-5 環境パターンを用いた新規な受動式鏡面位置・形状計測法の提案.....○鈴木 融・徳竹 恒・小野浩司・伊藤 稔(工学院大)

## 3次元画像処理

- B-6 多視点画像からの3次元座標推定と遺伝的アルゴリズムを用いた3次元物体モデリング.....○倉橋大樹・菅 泰雄(慶應大)
- B-7 MPCAとOIMP技術の融合によるパターン光投影3次元画像計測の効率向上.....○長 元気・盧 存偉(福岡工大)
- B-8 高さ・カラーヒストグラムによる3Dフローの検出.....○青木公也・金子豊久(豊橋技科大)
- B-9 3次元ナノ立体形状の実時間計測.....○南 将夫・秦 清治・石丸伊知郎(香川大)

## ITS

- B-10 マッチドフィルタを用いたナンバープレート位置認識法 - 距離・向きの影響排除 - .....○江浪寧彦・喜多哲也・山口順一(香川大)
- B-11 車両搭載型ナンバープレート認識システム.....○岡本直樹(中部大)・能勢 隆(オムロン)・梅崎太造(名工大)
- B-12 リカレントニューラルネットワークを用いた車両検出における内部記憶に関する考察  
.....○稲垣圭一郎(中部大)・佐藤省三(日本福祉大)・梅崎太造(名工大)

## 顔

- B-13 不変画像情報を用いた自由姿勢における顔認識 - 位置・向き検出 - .....○清家 裕・山口順一(香川大)
- B-14 眼鏡の着脱を考慮した顔領域抽出および顔照合システム.....○大野博史・加藤克宏・平野晃昭・中村 納(工学院大)
- B-15 表情認識のための顔各器官の抽出に関する検討.....○中溝哲士・羽田健一・中村 納(工学院大)
- B-16 ネットワーク環境における電子透かしを併用した顔画像に基づく人物照合方式.....○橋本雅訓・秋山大士・中村 納(工学院大)
- B-17 個人対応型表情認識システムの実装と評価.....○由井恵吾・赤松 茂(法政大)

## 産業への応用

- B-18 アーク溶接現象の画像計測.....○小川洋司(産総研)
- B-19 選択的視覚注視モデルを用いた対象検出システムの提案.....○伊藤 誠・矢野良和・大熊 繁(名大)
- B-20 動画像処理によるパンのおいしさ評価手法の検討.....○立部裕信・加藤邦人・山本和彦(岐阜大)・小川宣子(岐阜女子大)

## セキュリティ

- B-21 環境の変化に対して安定した人物検出手法.....○飯尾 淳・比屋根一雄(三菱総研)
- B-22 濃煙空間の可視化システム開発へ向けての基礎検討.....○大峯幸雄・青木義満・高木幹雄(芝浦工大)
- B-23 彩度・色相情報を用いた移動物体追跡法.....○石 麗紅・ブランチャリー ラッタナサコンチャイ・星野坦之(日本工大)
- B-24 交差状態を考慮した移動予測による複数人物の追跡.....○市村宇志・小杉 信・向井信彦(武蔵工大)
- B-25 フラクタル符号化を用いた煙領域の抽出.....○藤原伸幸・寺田賢治(徳島大)

## マルチメディア/ヒューマンインタフェース

- B-26 環境転移マーカーの追跡に基づく拡張現実感システム - 実環境画像からの段階的マーカー獲得法 -  
.....○石井 学・柳澤秀吉・福田収一(都科技大)
- B-27 複合現実感による仮想楽器の実現.....○江川宗一郎・佐藤 淳(名工大)
- B-28 瞳孔マウスの提案.....○海老澤嘉伸・石間大典・井上信太郎・村山泰子(静岡大)
- B-29 ステレオカメラ法による瞳孔の三次元位置実時間計測.....○海老澤嘉伸・石間大典(静岡大)
- B-30 映像要約のための音声タグ抽出.....橋迫勝広・○大城英裕・藤田米春(大分大)

## 装置/システム

- B-31 MmVisionカメラヘッドの開発.....○石井 抱・加藤一樹・黒住省吾(広島大)・灘谷 演・越智清仁(農工大)・沼田暁彦・田嶋健司(フォトロン)
- B-32 超高速インテリジェントビジョンシステム: CPV-Ⅲ ~ カラー画像処理のための多カメラ入力対応 ~  
.....○宅見宗則・中村和浩・向坂直久・豊田晴義(浜松ホトクス)・石川正俊(東大)
- B-33 128×128画素変調光検波CMOSイメージセンサ  
.....○山本孝司・大島 雄・香川 昌・田中 浩・佐野正宏(奈良先端大)・渡辺昭憲(ロビンソン)

## 教育/学術/娯楽/サービスへの応用

- B-34 くせ文字フォント自動生成ソフトウェアの開発.....○加藤万貴・清田賢司・中島真人(慶應大)  
B-35 固定カメラショットに着目した野球映像からのシーン自動抽出.....○庄野雄紀・青木義満(芝浦工大)  
B-36 リアルタイム映像配信向け対話型対象物認識アプローチとその応用.....○武小萌・張文利・上條俊介・坂内正夫(東大)

## C. デモ・セッション

- C-1 時系列顔画像からの正面顔画像選択システム.....○岡本卓也・勞世竣・川出雅人(オムロン)  
C-2 高精度顔特徴点検出に基づくデジタルメイクシステム.....○湯浅真由美・中島朗子(東芝)  
C-3 高齢者・障害者のための歩行者移動支援システム(RCT)―道路状況の自動抽出と歩行者へのリアルタイム配信―  
.....○小村剛史・藤吉弘亘(中部大)・矢入郁子・香山健太郎(通総研)・吉水 宏(三菱電気エンジニアリング)  
C-4 ステレオビジョンセンサを用いた人物検知.....○池谷 崇・海上尚子・諏訪正樹・来海雅俊(オムロン)

## 14:55-16:35 D. 3次元画像処理 座長 千葉直樹 (三洋電機)

- D-1 複数ユーザカメラの相互投影を用いた3次元復元と複合現実空間の共有.....○河合潤也・佐藤 淳(名工大)  
D-2 プロファイルセンサを用いた高速3次元計測モジュール.....○松井克宜・杉山行信・井堀 篤・豊田晴義・向坂直久・水野誠一郎(浜松ホトニクス)  
D-3 ロータリー視覚を用いた3次元計測手法の提案.....○林 純一郎・島 大輔・秦 清治(香川大)・東 昇・戒田健一(松下寿電子工業)  
D-4 人体3次元形状計測装置の開発.....○柴田 進(JST)・山内航一郎・西尾裕志(名工大)・二川貴志(JST)・佐藤幸男(名工大・JST)

## 16:45-18:00 S. 特別講演 座長 鷲見和彦 (京大)

- S-1 RT(ロボットテクノロジー)としての環境認識.....橋本周司(早稲田大)

## 18:15 懇親会

## 2日目 6月11日(金)

## 9:00-10:15 E. セキュリティ 座長 藤吉弘亘 (中部大)

- E-1 監視カメラ映像の長期蓄積のためのオブジェクトベースドコーディング.....○羽下哲司(三菱電機)・Anthony Vetro(MERL)・鷲見和彦(京大)  
E-2 リアルタイム人物暴れ検出システム.....○関 真規人・林 健太郎・谷口博康・橋本 学・笹川耕一(三菱電機)  
E-3 Extracting Moving Objects from a Moving Camera Video Sequence.....○菅谷保之・金谷健一(岡山大)

## 10:15-12:15 F. インタラクティブ・セッション

### 手法と理論

- F-1 カラーヒストグラムを用いたステレオ画像の対応点探索法  
.....○ポンスー・ブラスリット・寺田賢治・大恵俊一郎(徳島大)・柏木利幸(徳島県工業技術センター)  
F-2 射影フィルタを応用した新しい画像高解像度化手法.....○平林 晃・小嶋直樹・浜本義彦(山口大)  
F-3 高能率な動き補償のためのGAを用いた高速探索法の検討.....○浅水 仁(釧路高専)・長谷山美紀(北大)  
F-4 物体間の拡散相互反射の分光解析と画像評価.....○岸山明日香・田中法博・富永昌治(大阪電通大)  
F-5 局所自己相関マスクの拡張とその応用に関する一考察.....○豊田崇弘・長谷川 修(東工大)  
F-6 高速テンプレートマッチング.....○阿部啓之(ニコン)

### 3次元画像処理

- F-7 3次元動的輪郭モデルを用いた多視点画像からの足形状の三次元復元  
.....○王 加輝・斎藤英雄(慶應大)・木村 誠・持丸正明・金出武雄(産総研)  
F-8 デジタルカメラを用いたPCベースの3次元画像計測、モデリングシステムとその実応用例について  
.....○高地伸夫・伊藤忠之・渡邊広登・大谷仁志(トプコン)・門林理恵子(通総研)・太記祐一(福岡大)・伊藤重剛(熊本大)  
F-9 柔軟物体モデリングのための多視点画像を用いた外形推定.....○木村宗裕・大崎保彦・大城英裕・行天啓二(大分大)  
F-10 マニピュレータ搭載のレーザレンジファインダによる水中物体の3次元形状計測.....○池田真輔・山下 淳・金子 透(静岡大)

### ITS

- F-11 車載情報システムの研究開発用ドライビングシミュレータの開発1 ―ドライバの運転状態検知システム―  
.....○山田浩史・小林史和(名城大)・白井了(スズキ)・足立和正(名城大)・井東道昌(東海理化)・中野倫明・山本 新(名城大)  
F-12 車載情報システムの研究用ドライビングシミュレータの開発2 ―運転支援情報提示システム―  
.....○山田拓郎・青木法行・山崎初夫(名城大)・石垣裕嗣(アイシン・エイ・ダブリュ)・中野倫明・山本 新(名城大)  
F-13 画像を用いた高速な人物検出と位置推定システム.....○アリ・ウィッド・シバクマール・スワミナサン・緒方 淳(デンソーITラボラトリ)  
F-14 エビポーラ平面画像解析による車両認識.....○平原清隆・池内克史(東大)

### 顔

- F-15 高速光相関器による顔認識システム ―1000faces/s処理の実現―.....○渡辺恵理子・石川麻美・小館香椎子(日本女子大)  
F-16 Rectangle Filterの最適選択に基づく高速顔認証システム  
.....○三輪祥太郎・羽島一夫・鹿毛裕史・橋本 学(三菱電機)・Michael Jones・Jay Thornton(MERL)  
F-17 頭部のPOSE推定手法と似顔絵生成への応用.....○藤原孝幸・奥水大和(中京大)  
F-18 PTZカメラを併用した階層的顔・顔部トラッキングの改善  
.....○島橋琢磨・藤原孝幸(中京大)・富永将中(フクトブ・ジャパン)・HOIR(JST)・奥水大和(中京大)

## 画像生成

- F-19 パン・チルトカメラによる仮想現実空間の構築.....○千葉直樹(三洋電機)・Terence T. Huang(Simon Fraser Univ.)  
F-20 全方向ステレオシステムによる姿勢変化に不変な画像の生成  
.....○王 彩華(ソフトピアジャパン/JST)・棚橋英樹(岐阜県生産研)・佐藤雄隆(ソフトピアジャパン/JST)  
平湯秀和(ソフトピアジャパン/JST)・佐藤 淳(名工大) 丹羽義典(ソフトピアジャパン/JST)・山本和彦(岐阜大)  
F-21 疑似正対映像の生成.....○荻野 洋・小林佑規・山口順一(香川大)  
F-22 胸部装着カメラによるユーザの視野画像生成.....○山添大丈(ATR/阪大)・内海 章・鉄谷信二(ATR)・谷内田正彦(阪大)

## セキュリティ

- F-23 ピクセル状態分析による固定監視映像の圧縮.....○西 貴行・藤吉弘直(中部大)  
F-24 コンビネーションカメラを用いた人物自動追尾システム.....○道本泰之・吉川忠孝(PMCK)・山本光慶・細井康丞・篠原一夫(松下電器)  
F-25 マルチレーザスキャナを用いた歩行者の抽出.....○趙 卉菁・中村克行・柴崎亮介(東大)  
F-26 多視点映像を用いたロバストなトラッキングの試み.....○塩澤秀門・大城英裕・行天啓二(大分大)  
F-27 ゼロ知識証明を利用した透かし画像の配布元検証.....○角田 貢・野上 高・寺島 潤(東工大)

## マルチメディア/ヒューマンインタフェース

- F-28 連続ジェスチャによる視覚インタフェース.....○岩井祐介・浅野敏郎(広島工大)  
F-29 スケール変化に柔らかな画像パターン検索手法.....○川村典明・吉村元秀・阿部重夫(神戸大)  
F-30 カラーモーションキャプチャによる人の動作特徴評価の定量化.....○久保 靖・寺田賢治・宮原宏幸(徳島大)  
F-31 制約相互部分空間法を用いたジェスチャー認識.....○西山正志・山口 修・福井和広(東芝)

## 教育/学術/娯楽/サービスへの応用

- F-32 ロボカップ小型リーグのためのマルチカメラレイアウトについての一考察.....加藤恭佑・日比野晋也・村上和人・成瀬 正(愛知県立大)  
F-33 モーションキャプチャによる人間の動作の測定とデータ補完の一手法について.....○森田義久・村上和人(愛知県立大)  
F-34 呼吸運動同期を利用した時系列MR画像からの形状追跡  
.....○松下孝太郎・影井清一郎・後藤敏行(横浜国立大)・岩澤多恵(循呼センター)・井上登美夫(横浜市立大)  
F-35 FG視覚センサを用いた睡眠時無呼吸症候群診断システムの開発.....○竹村安弘・青木広宙・仲村秀俊・山口佳寿博・中島真人(慶應大)  
F-36 空間感度分布を用いた光脳機能トポグラフィーの画像再構築法.....○川口拓之・岡田英史(慶應大)  
F-37 サーモビジョンを用いたコンタクトレンズ検出法.....○山賢造・加藤恭佑・村上和人(愛知県立大)

## G. デモ・セッション

- G-1 アイコンタクトを行うジェスチャー認識ロボット.....○櫻井有大・宮内 大・中村明生・久野義徳(埼玉大)  
G-2 Visconti®を用いた顔認識システムの開発.....○小坂谷達夫・中井宏章(東芝)  
G-3 電子コンテンツの実物展示デスクトップシステム.....○岡広慎一郎・斎藤英雄(慶應大)  
G-4 動画ADRIAソフトウェアの開発.....○佐藤敏秀・黒石博信・中島真人(慶應大)

## 13:15-15:20 H. センシング・イメージング 座長 山口 順一 (香川大)

- H-1 2次元光タイムスタンプを用いた距離動画像計測.....○石原満宏(高岳製作所)  
H-2 単板GCD画像データからのダイレクトカラースーパーレゾリューション.....○奥富正敏・清水雅夫・中村智幸・後藤知将・矢野高宏(東工大)  
H-3 磁気ヘッドの非破壊コア幅計測技術の開発.....○岡 浩司・安藤護俊・伊藤昭夫(富士通研)  
H-4 スリット光投影による全方位カメラ画像からの3次元環境形状計測法.....○山口真司・Shoukang Wei・斎藤英雄(慶應大)  
H-5 不定形異常領域を検出する目視検査自動化アルゴリズム.....○生田剛一・田中健一・久間和生(三菱電機)

## 15:35-17:15 I. 人と顔 座長 長谷川 修 (東工大)

- I-1 バイオメトリック個人認証技術の新展開.....○坂野 鋭(NTTデータ)  
I-2 ロバスト顔追跡によるベストショット顔画像記録システム  
.....○鹿毛裕史・羽島一夫・三輪祥太郎・橋本 学(三菱電機)・Michael Jones・Jay Thornton(MERL)  
I-3 ピクセル差分特徴を用いた実時間顔検出器の学習.....○佐部浩太郎・日台健一(ソニー)  
I-4 人間の全身行動の認知からヒューマノイドの動作生成へ.....○稲邑哲也(東大)

## 17:15 閉会