

1日目 6月12日(木)

10:00-10:05 開会

10:05-11:45 A. ITS 座長 二宮 芳樹 (豊田中研)

- A-1 踏切障害物検知用のステレオ画像装置の開発..... 柴山 憲文・埴 圭二(富士重工業)・太田 勝(鉄道総研)
 A-2 『運転の質』定量化のための車載システム開発..... 藤田 武志・小橋 雄一郎・金武 純・石川 直人(矢崎総業)・中島 真人(慶應大)
 A-3 沿道パノラマ画像におけるオブジェクト認識..... 平原 清隆・池内 克史(東大)
 A-4 車両検知における降雪対応技術
 末延 望(富士通研)・渡部 浩・菅野 肇(富士通)・水野 裕之(FDT)・阿部 大輔(QDT)・塩原 守人・佐々木 繁(富士通研)

12:45-14:45 B. インタラクティブ・セッション

- B-1 High Quality and Fast Fractal Image Coding by Simulated Annealing Search..... 申 富饒・長谷川 修(東工大)
 B-2 2次元場周期モデルを用いたテクスチャ画像のモデリング..... 吉村 元秀(神戸大)・白石 知義(松下寿電子)・大恵 俊一郎(徳島大)
 B-3 カメラキャリブレーションソフトの開発とズームレンズ対応について.. 野間 孝幸・大谷 仁志・伊藤 忠之・山田 光晴・高地 伸夫(トプコン)
 B-4 量子化定理ok-QTの提案と諸考察..... 奥水 大和(中京大)
 B-5 因子分解法とステレオ法の融合による動画像からの3次元復元の高精度化..... 押方 智裕・金澤 靖(豊橋技科大)
 B-6 カラー情報による物体の抽出と3次元形状認識のための特徴点の検出..... 荒谷 真一・菅 泰雄(慶應大)
 B-7 モアレ解析と反射モデルに基づく物体の形状と色の同時決定法..... 長沼 将一・田川 憲男・皆川 明洋・守屋 正(都立大)
 B-8 円筒状透明容器中における水中物体のレーザー光による3次元形状計測..... 山下 淳・林本 悦一・金子 透・川田 善正(静岡大)
 B-9 ステレオビジョンセンサの3D測距値ばらつきに関する一考察..... 池谷 崇・諏訪 正樹・村田 芳郎・来海 雅俊(オムロン)
 B-10 反復法を用いた画素混合からの復元..... 大田 郁子・相澤 清晴(東大)
 B-11 カラー情報解析を用いた多重色分布を持つ物体の3次元画像計測..... 長 元気・盧 存偉(福岡工大)
 B-12 周波数領域における相関関数四量子化法..... 八百 健嗣・峯本 工(神戸大)
 B-13 実環境における自由姿勢を考慮した顔認識手法の提案..... 佐藤 洋平(筑波大)・依田 育士・坂上 勝彦(産総研)
 B-14 ネットワーク利用を想定したKL変換に基づく透かしのメッセージ認証..... 野上 高・角田 貢(東工大)
 B-15 つぶれ・とび防止カメラの開発..... 濱田 洋平・黒石 博信・安藤 慎吾・中島 真人(慶應大)
 B-16 ニューラルネットワークによるパターン付きウェーハの欠陥分類.. 山本 貴靖(ニデック)・梅崎 太造(中部大)・佐藤 省三(日本福祉大)
 B-17 撮像画像による草の乾物質量の推定..... 田村 仁(東理大)・酒井 憲司(農工大)
 B-18 カラー画像の合焦評価手法..... 柏木 利幸(徳島県立工業技術センター)・大恵 俊一郎(徳島大)
 B-19 セラミックス部品の不良検査..... 小栗 隆行・岡本 直樹・梅崎 太造(中部大)
 B-20 マッチドフィルタを用いたナンバー・プレート文字認識..... 江浪 寧彦・山口 順一(香川大)
 B-21 単眼車載カメラによる市街地用車両前方監視システムの開発
 岩佐 まもる・小橋 雄一郎(慶應大)・石川 直人・佐々木 幸一(矢崎総業)・中島 真人(慶應大)
 B-22 A Tunnel Image Database Management System Based on WEB..... 楊 剣飛・大橋 健(九工大)
 B-23 移動ロボットのための動きに基づく領域分割
 川本 一彦(東工大)・大西 直哉・山田 大輔・井宮 淳(千葉大)・ラインハルト クリッタ(オークランド大)・廣田 薫(東工大)
 B-24 Automatic Homography Computation from Line Correspondences..... Duangmanee Putthividhya・中井 宏章・丸山 昌之(東芝)
 B-25 リカレントニューラルネットによる後側方監視
 稲垣 圭一郎(中部大)・佐藤 省三(日本福祉大学B&E研究センター)・梅崎 太造(中部大)
 B-26 相関関数四量子化法による移動車両の実時間追跡..... 八百 健嗣・川合 剛・峯本 工(神戸大)
 B-27 輪郭ベクトル追跡による道路標識の認識..... 山内 仁・高橋 浩光(岡山県立大)
 B-28 道路状況変化識別のための画像特徴データベースの構築..... 大崎 保彦・橋本 賢一・大城 英裕・行天 啓二(大分大)
 B-29 ドライバへの警報提示方法 車両の緊急度とドライバの意識の程度に応じた警報提示
 中山 和之・川合 真弓・野村 大蔵(名城大)・加藤 一弥・石垣 裕嗣(アイシンAW)・中野 倫明・山本 新(名城大)
 B-30 ドライバの運転状態の検知-個人差に対応した閉限時間変化からの意識低下レベルの検知-
 濱田 尊裕・白井 了・小林 史和・伊藤 丈裕(名城大)・井東 道昌(東海理化)・足立 和正・中野 倫明・山本 新(名城大)
 B-31 移動物体の時空間記述を利用した後検索型監視システムの提案..... 増倉 孝一・金子 敏充・堀 修(東芝)
 B-32 カラーチャートを用いた動き検出用照明光変動補正..... Pranchalee Rattanasakornchai・星野 坦之(日本工業大)
 B-33 局所的なストローク方向に着目したオフライン署名照合..... 田中 敬子・加藤 万貴・安藤 慎吾・中島 真人(慶應大)
 B-34 FG視覚センサを用いたバスルーム用セキュリティシステムの開発..... 西浦 朋史・中島 真人(慶應大)
 B-35 Hough変換を用いた筆跡による個人認証..... 永井 嘉高・寺田 賢治・石橋 裕美(徳島大)・大橋 剛介(静岡大)
 B-36 実空間に対応したMaster-Slavingによる追尾カメラシステム..... 小川 雄三(TOA)・藤吉 弘亘(中部大)
 B-37 自己組織化マップを用いたトイレ室内監視システム
 西井 雄一・清田 賢司・青木 広宙(慶應大)・竹村 安弘・味村 一弘(住友大阪セメント)・中島 真人(慶應大)
 B-38 オプティカルフローを用いた煙の検出..... 宮原 宏幸・寺田 賢治・新居 康俊(徳島大)

C. インキュベーション・セッション

- C-1 車載用画像処理LSIを用いた車両周辺監視システム..... 古川 賢司・岡田 隆三・谷口 恭弘・小野口 一則(東芝)
C-2 リアルタイム交通事象検出システム..... 原田 将弘・上條 俊介・坂内 正夫(東大)
C-3 藍染めの色むら検出手法..... 森本 圭・大恵 俊一郎・寺田 賢治(徳島大)・柏木 利幸・川人 美洋子(徳島県立工業技術センター)
C-4 インストールメンタルパネル操作作用ハンドシェーブスイッチの構築
..... 五十嵐 弘也・斎藤 英雄・小沢 慎治(慶應大)・山本 恵一・佐藤 広充(三菱ふそう)

15:00-16:00 S. 特別講演 座長 全 炳東(千葉大)

- S-1 映像・音を高速に探すアクティブ探索法の新展開..... 村瀬 洋(NTT コミュニケーション科学基礎研究所)

16:10-17:50 D. 時空間画像処理 座長 上條 俊介(東大)

- D-1 自然現象の計測と学習に基づく映像生成..... 青木 工太・諸岡 健一・長谷川 修・長橋 宏(東工大)
D-2 時間平均シルエットを用いた非剛体移動対象の追跡..... 羽下 哲司・鷲見 和彦(三菱電機)
D-3 時空間画像の自己相似性を用いたオブジェクト抽出に関する基礎検討..... 竹島 秀則・井田 孝・堀 修・松本 信幸(東芝)
D-4 映像インデキシングのための手と把持物体のロバストな認識と追跡..... 伊藤 雅嗣・尾関 基行・中村 裕一・大田 友一(筑波大)

18:15 懇親会

2日目 6月13日(金)

9:00-10:15 E. ビジョンシステム 座長 山口 順一(香川大)

- E-1 MmVision(Mega-pixel and milli-second vision)とその応用..... 石井 抱・灘谷 演・山本 剛宏・柴沼 満(農工大)
E-2 超高速インテリジェントビジョンシステムを用いた動画画像特徴量抽出方法の検討
..... 豊田 晴義・向坂 直久・水野 誠一郎(浜ホト)・中坊 嘉宏(理研)・石川 正俊(東大)
E-3 可変感度イメージセンサによる広ダイナミックレンジ撮像システム..... 〇大井 隆太郎・相澤 清晴(東大)

10:15-12:15 F. インタラクティブ・セッション

- F-1 薄板状柔軟物体の形状推定システム..... 久保田 整・小野 勝一・武止 正美(スズキ)・斎藤 英雄(慶應大)
F-2 直交カメラアングルの協調によるHorizon View Camera-90の提案..... 岩田 彩見・加藤 邦人・山本 和彦(岐阜大)
F-3 移動体ビジョンを指向した小型全方向ステレオシステム(miniSOS)の開発
..... 佐藤 雄隆(ソフトピア)・山本 和彦(岐阜大)・桑島 茂純(ビュープラス)
棚橋 英樹(岐阜県生産情報技術研)・王 彩華・丹羽 義典(ソフトピア)
F-4 異常呼吸診断を目的とした非接触モニタリングシステムの開発
..... 佐藤 勲・青木 広宙(慶應大)・竹村 安弘・味村 一弘(住友大阪セメント)・中島 真人(慶應大)
F-5 不変顔画像情報を用いた自由姿勢における顔位置・向き検出..... 清家 裕・山口 順一(香川大)
F-6 指先軌道認識による視覚インタフェースの試み..... 永山 貴司・岩井 祐介・浅野 敏郎・玉野 和保(広島工大)
F-7 眼鏡の着脱にロバストな顔画像の高速人物識別方式..... 平野 晃昭・中村 納(工学院大)
F-8 顔のテクスチャを用いた年齢・性別推定..... 林 純一郎(香川大)・輿水 大和(中京大)
F-9 カウンタプロバゲーションによる肌色学習モデルの最適化と院内巡回ロボットシステムへの応用
..... 間所 洋和・佐藤 和人・石井 雅樹(秋田県工業技術センター)
F-10 2眼式顔計測システムを用いた3次元顔部モデルの生成..... 〇子安 健彦・天野 敏之・佐藤 幸男(名古屋工大)
F-11 自動マーケティング情報システムにおける複数人物位置検出
..... 富永 将史・本郷 仁志・石井 洋平・岩田 健司(ソフトピア)・輿水 大和(中京大)・丹羽 義典(ソフトピア)・山本 和彦(岐阜大)
F-12 顔部品の距離関係に注目した顔属性判別手法..... 藤原 孝幸・堀 沙織・輿水 大和(中京大)
F-13 PTZカメラを併用した顔領域自動追跡..... 舟橋 琢磨・山口 剛(中京大)・富永 将史(ソフトピア)・輿水 大和(中京大)
F-14 男女識別のための全身像の領域分割の検討..... 村松 冬樹・中村 納(工学院大)
F-15 透かしの埋め込まれたテンプレートを用いた顔認証..... 秋山 大士・平野 晃昭・中村 納(工学院大)

- F-16 表情認識のための知識の生成に関する検討..... 羽田 健一・村口 孝明・中村 納(工学院大)
- F-17 コピキタスステレオビジョンによる駅ホーム端安全管理..... 細谷 大輔・依田 育士・坂上 勝彦(産総研)
- F-18 コピキタスステレオビジョンによる腕さしジェスチャインタフェース..... 山本 雄・依田 育士・坂上 勝彦(産総研)
- F-19 コピキタスステレオビジョンによる実時間実環境ヒューマンセンシング..... 依田 育士・坂上 勝彦(産総研)
- F-20 ステレオ動画からの3次元情報取得..... 木下 幸佑・寺田 賢治・大恵 俊一郎(徳島大)
- F-21 ユーザと環境に適應するサービスロボットのための物体認識..... 吉崎 充敏・久野 義徳・中村 明生(埼玉大)
- F-22 実環境での利用を考慮したパーソナルロボット向け状況検知フィードバック型顔認識インタフェース
..... 船田 純一・佐藤 幹・藤田 善弘(日本電気)
- F-23 フィールド情報に基づくサッカー映像インデクシングと要約手法の検討
..... 稲葉 大樹・川口 克則・平林 衛・大平 茂輝・白井 克彦(早稲田大)
- F-24 人物動作における感情表出モデル構築に向けたデジタルアクタ学習システムの設計
..... 大隈 健史・長船 大毅・森野 岳宏(早稲田大)・村上 真(東洋大)・白井 克彦(早稲田大)
- F-25 視覚による音声対話の省略の補完..... Zaliyana Mohd Hanafiah・中村 明生・久野 義徳(埼玉大)
- F-26 口唇画像と音声信号の相関関係を用いた騒音環境下での音声強調..... 増田 慎二・田川 憲男・皆川 明洋・守屋 正(都立大)
- F-27 Texture Classification and Depth Estimation using Multi-Scale Local Autocorrelation Features
..... 姜 有宣・長谷川 修・長橋 広(東工大)
- F-28 化身話データベースに基づいた遠隔教育支援システムの構築..... 劉 学軍・青木 由直(北大)
- F-29 カラーSpin-Imageによる3次元フローの検出..... 青木 公也・金子 豊久(豊橋技科大)
- F-30 テニスプレーの定量解析の試み..... 吉田 智幸・浅野 敏郎・玉野 和保(広島工大)
- F-31 参照画像の探索と更新に基づく注視対象のリアルタイム追跡..... 林 豊洋・榎田 修一・江島 俊朗(九工大)
- F-32 3次元建造物における力覚を有するワークスルー環境の構築..... 井門 俊・勝間 泰介・品部 仁志(愛媛大)
- F-33 画像差分を応用したオープンフィールド行動の自動解析法
..... 川崎 勝義(星葉大)・神谷 誠・山海 直・寺尾 恵治(国立感染症研)・小山 高正(日女大)・吉川 泰弘(東大)
- F-34 プロタイピング支援用VRプラットフォームの開発 - 陶磁器プロタイピングを実験事例として -
..... 伊藤 庸一郎・佐藤 省三・荒川 直史(日本福祉大)
- F-35 正規化相関を用いた多視点映像からの選手の位置推定
..... 橋本 賢一・大崎 保彦・大城 英裕(大分大)・井上 誠喜(NHK放送技術送出センター)・藤田 米春(大分大)
- F-36 風景画像におけるオブジェクト認識と視程の自動計測への応用..... 高橋 弘明・岡村 武士・中村 靖(広島工業大)
- F-37 高解像度入力カラー印刷文書画像に現れる網点ノイズの軽減手法についての検討..... 楊 肖玉・江島 俊朗(九州工大)

G. インキュベーション・セッション

- G-1 運動フォームの軌跡を合成する全自動FlashMotionシステムの開発..... 井田 孝・松本 信幸・竹島 秀則・堀 修(東芝)
- G-2 螺旋ラベリングを用いた顔動画像中の瞬き検出法..... 塚田 章(富山商船高専)
- G-3 人物顔画像による性別・年齢推定システム..... 伊賀 亮達・和泉 恭子・林 尚典・深野 元太郎・大谷 哲也(横河電機)
- G-4 360度回転対応高速顔検出システム..... 勞 世竝・小鶴 俊幸・岡本 卓也・田畑 弘・川出 雅人(オムロン)
- G-5 組み込み機器向け顔認識システムの開発..... 保黒 政大・中田 和秀・山下 祥宏(DDS)・梅崎 太造(中部大)

13:15-14:30 H. 3次元画像処理 座長 千葉 直樹(三洋電機)

- H-1 Extending Interrupted Feature Point Tracking for 3-D Affine Reconstruction..... 菅谷 保之・坪内 貴之・金谷 健一(岡山大)
- H-2 多角ステレオ画像を用いた植物の立体構造計測に関する研究..... 出水 将樹・高山 誠一・梶原 康司・本多 嘉明(千葉大)
- H-3 全方向ステレオシステム(SOS)を搭載した移動体による動物体検出-全方向動き補償型距離差分法の提案-
..... 清水 早苗(ソフトピア)・山本 和彦(岐阜大)・王 彩華・佐藤 雄隆(ソフトピア)
..... 棚橋 英樹(岐阜県生産情報技術研)・丹羽 義典(ソフトピア)

14:40-15:55 I. 光学的計測 座長 塩原 守人(富士通研)

- I-1 拡散/鏡面反射分離のための2画像同時観測システムの試作..... 梅山 伸二(産総研)
- I-2 スペクトルカメラを用いた材質判定と回路基板への応用..... 岡本 幸子・富永 昌治(大阪電通大)
- I-3 多チャンネルLED照明を用いたスペクトルマッチングイメージャ..... 来海 暁・生田 祐資・藤原 有亮・舩本 満晴・松山 仁(大阪電通大)

16:05-17:20 J. 顔 座長 長谷川 修(東工大)

- J-1 部分領域マッチングと摂動空間法を用いた顔照合..... 井上 晃・坂本 静生・佐藤 敦(日本電気)
- J-2 微小な差異を含む画像の照合に適した空間差分確率テンプレートの提案..... 三田 雄志・金子 充・堀 修(東芝)
- J-3 顔画像における複数の特徴量を用いた性別・年齢推定手法..... 和泉 恭子・伊賀 亮達・林 尚典・深野 元太郎・大谷 哲也(横河電機)

17:20 閉会