

1日目 7月18日(木)

9:00-9:05 開会

9:05-10:45 A. セキュリティ 座長 蓼沼 眞(ATR)

- A-1 監視カメラによる人物の動作解析 ○安倍 満・小沢慎治(慶応大)
 A-2 背景差分と動きベクトル解析を用いた屋外侵入監視システム ○羽下哲司・藤原秀人・鷺見和彦(三菱電機)
 A-3 レーザースキャナを用いた歩行人トラッキングに関する研究 ○石原伸晃・趙 卉菁・柴崎亮介(東京大)
 A-4 耳介の3次元形状による個人認識 ○五十嵐敏夫・佐藤幸男(名古屋工大)

11:00-12:00 S. 特別講演(1) 座長 佐々木 繁(富士通研)

- S-1 ヒューマノイドロボットが拓く未来社会とコンピュータビジョンへの期待 井上博允(東京大)

13:00-14:20 B. インタラクティブ・セッション

- B-1 顔の3次元情報を用いた個人照合 古市喜則・○加藤万貴・安藤慎吾・中島真人(慶応大)
 B-2 人物追跡法の研究 ○林 宏憲・Pranchalee Rattanasakornchai・星野坦之(日本工大)
 B-3 顔のウェーブレット変換画像を用いた個人識別 ○永井嘉高・寺田賢治・辻 明典(徳島大)・大橋剛介(静岡大)
 B-4 パスルーム用セキュリティシステムの開発
 ○西浦朋史・青木広宙(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)
 B-5 全方位視覚センサを用いた複数人物の実時間追跡と人物情報の獲得 ○光吉隆真・八木康史・谷内田正彦(大阪大)
 B-6 複数視点映像による歩行者観測 ○馬原德行(東京商船大)・長谷川為春(千葉工大)・全 炳東(千葉大)
 B-7 近接スリットカメラを用いた交通流計測 ○片原俊司・泉 鉄郎・川又正太・青木正喜(成蹊大)
 B-8 画像センシングによる都市モデル構築 —建物上部への適用— ○榎本陽介(東京商船大)・全 炳東(千葉大)
 B-9 カメラを用いた横断歩道上の歩行者の行動監視
 ○谷 英哲・寺田賢治(徳島大)・山口順一(香川大)・田中佳代・山本英典・東久保政勝・青木正憲(住友電工)
 B-10 車載スリットカメラと路面マークを用いた位置測定システムとその応用 ○川又正太・片原俊司・青木正喜(成蹊大)
 B-11 ステレオ画像を用いた市街地における車両衝突防止システム
 森屋 崇・○岩佐まもる(慶応大)・石川直人(矢崎総業)・中島真人(慶応大)
 B-12 ステレオ視による走行レーンの検出 ○古川賢司・岡田隆三・谷口恭弘・服部 寛・小野口一則(東芝)
 B-13 車載レンジセンサによる距離画像からの駐車車両認識システム ○小野晋太郎・影沢政隆・池内克史(東京大)
 B-14 車両周辺監視モニタの視認性改善法 ○曾我峰樹・山田啓一・太田充彦・二宮芳樹(豊田中研)
 B-15 CGモデルを用いた局所特徴認識アルゴリズムによる車両の認識
 吉田達哉・○Shirmila Mohottala・影沢政隆(東京大)・塘中哲也(三菱重工)・池内克史(東京大)
 B-16 車載ディスプレイにおける表示 —知覚しやすい表示文字サイズと認知できる表示情報量—
 ○川合真弓・濱田尊裕・白井 了・三田真司(名城大)・石垣裕嗣・三木修昭(アイシンAW)・
 川澄未来子(愛知淑徳大)・中野倫明・山本 新(名城大)
 B-17 複数視点映像による交通監視 ○長谷川為春(千葉工大)・全 炳東(千葉大)
 B-18 航空写真の画像処理を用いた合流式下水道の雨水流出解析のための不浸透面積率計算
 ○庭川 誠・恩田寿和・今井久美子・後藤浩之(明電舎)
 B-19 車載型レーザレンジセンサによる3次元都市空間モデルの自動構築 ○趙 卉菁・柴崎亮介(東京大)
 B-20 磁気ディスク媒体微小うねり計測技術の開発 ○布施貴史・高橋文之・塚原博之(富士通研)
 B-21 単一光源・複数カメラを用いたモアレシステムによる物体の形状復元と反射率の決定法
 ○柳沢将人・田川憲男・皆川明洋・守屋 正(都立大)
 B-22 溶接ビードの定量評価手法の開発
 ○宮原宏幸・寺田賢治・山戸一宏(徳島大)・埴淵輝夫(徳島県立工業技術センター)・
 岡島 博(山村鉄工所)・大田昌平(四国加工機)
 B-23 周波数解析による外観検査方法の開発 ○中山 攻・崎田隆二・鎌田照己(リコー)
 B-24 規則性評価による欠陥候補検出技術を用いた外観検査自動化 ○横山良雄・川村 成・南 貴雄・加藤敏夫(デンソー)
 B-25 高知能・高速・高解像のビジョン・センサーが簡単に作れる斜め積層型撮像素子 ○江藤剛治・竹原幸生・高野保英(近畿大)
 B-26 物体の全周囲形状計測による微小領域ごとの表面反射特性の推定
 ○西尾裕志・長谷川一英・天野敏之・佐藤幸男(名古屋工大)
 B-27 マルチステレオ画像処理装置の開発 喜瀬勝之・○岸 昌俊(富士重工)
 B-28 CCD移動のカラーカメラを用いた3次元モデリングシステム ○神原康之・寺田賢治・大恵俊一郎(徳島大)
 B-29 超高速インテリジェントビジョンシステム —2眼化による3D計測—
 ○向坂直久・豊田晴義・水野誠一郎(浜松ホトニクス)・中坊嘉宏・石川正俊(東京大)
 B-30 人体モデル適用によるモーションキャプチャ手法の提案 ○福井貴直・大西忠博・諸角 建(拓殖大)
 B-31 デジタルカメラを用いた2D/3Dデスクトップ画像入力システムの開発
 ○佐藤康弘・長谷川雄史・北澤智文・青木伸・北口貴史(リコー)
 B-32 くせ文字フォント自動生成システムの開発 ○安藤慎吾・原田龍之・中島真人(慶応大)
 B-33 ステレオ視と正面顔検出を用いたマーケティング情報システム
 ○石井洋平(三洋電機)・本郷仁志(ソフピアジャパン)・金川 誠(三洋電機)・丹羽義典(ソフピアジャパン)・山本和彦(岐阜大)

- B-34 サッカー戦術解析支援システムの開発 ○西田絵美子・久本 賢・ラシキア ジョージ(岡山理科大)
- B-35 長時間TEM観察用ドリフト補正システム ○中村奈津子・細川史生・西岡秀夫(日本電子)
- B-36 バーチャルスタジオのための同時校正におけるカメラパラメータの安定化 ○浅野瑞生・金澤 靖(豊橋技科大)
- B-37 顕微鏡画像を用いたGVF Snakesによる細胞の輪郭抽出 ○須田修二・村尾晃平・宇佐見仁英(富士通)
- B-38 呼吸との回帰関係に基づく超音波臓器画像での動きの分類と推定
..... ○長内陽知・北澤拓弥・田川憲男・皆川明洋・守屋 正(都立大)・蓑原伸一(放医研)
- B-39 ファイバースコープを用いた輝線投影法による呼吸モニタリング手法の提案
..... ○青木広宙(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)
- B-40 細胞内小器官へのタンパク質局在パターンの自動認識
..... ○蕪山典子・後藤敏行・影井清一郎(横浜国大)・立野玲子(東京都臨床医学総合研究所)・
石橋 誠(富士通)・富樫卓志・菅野純夫(東京大)・宇佐見仁英(富士通)
- B-41 2足歩行ロボットによるステレオ画像を用いた障害物認識と歩行計画
..... ○佐部浩太郎・大橋武史・河本献太・ステファン グットマン・福地正樹・芦ヶ原隆之(ソニー)

C. インキュベーション・セッション

- C-1 ガボールウェーブレット変換とサポートベクタマシンによる性別・年代推定システム ○細井 聖・瀧川えりな・川出雅人(オムロン)
- C-2 LEDアレイレンジファインダを用いた顔部品検出システムの開発 ○近藤堅司・吾妻健夫・魚森謙也(松下電器)
- C-3 ドライバの状態モニター — 居眠りと脇見の検知—
..... ○井東道昌・水野博光・森 恵(東海理化)・乗松 有・三田真司・山本 新(名城大)
- C-4 非接触カラーキャナ ○篠田伸一・中島啓介・小西義治・杉山健治・堀 哲也(日立)
- C-5 顔照合セキュリティシステム「FacePass」
..... ○緒方 淳・横井謙太郎・助川 寛・土橋浩慶・佐藤俊雄・岡崎彰夫(東芝e-ソリューション社)

14:20-16:25 D. ITS(1) 座長 下村倫子(日産)

- D-1 交通流監視のための車線領域自動検出技術の開発
..... ○綱島宣浩(富士通研)・西川真理(富士通九州デジタルテクノロジー)・
春山 浩・芦田庸市(富士通)・塩原守人・佐々木繁(富士通研)
- D-2 NaviView: 道路監視カメラ映像を用いた運転者への視覚支援 ○矢野孝明・大田友一(筑波大)

D. ITS(2) 座長 塩原守人(富士通研)

- D-3 多数の領域追跡による割り込み車両検出 ○仲野 剛・岡田隆三・小野口一則(東芝)
- D-4 車載カメラとレーザレーダフュージョンによる前方車両追跡
..... ○下村倫子(日産自動車)・中村聡史・後藤敏行(横浜国大)・藤本和巳・室 英夫(日産自動車)
- D-5 サーモパイル型二次元IRセンサ 廣田正樹・齋藤誠則・中島靖志(日産自動車)

16:40-17:55 E. 外観検査 座長 鷲見和彦(三菱電機)

- E-1 逆ステレオマッチング法によるLSI配線の断面形状推定 ○数井誠人・池田光二(日立)
- E-2 磁気スライダABSの3次元形状自動計測技術 ○西山陽二・塚原博之(富士通研)
- E-3 マルチバンド画像を用いたディスプレイの色むら評価 ○梶岡英之・浅野敏郎・玉野和保(広島工大)

18:15 懇親会

2日目 7月19日(金)

9:00-9:50 F. ヒューマンインタフェース 座長 堀 修(東芝)

- F-1 眼球形状モデルに基づく視線測定法 ○大野健彦・武川直樹(NTT)・吉川 厚(NTTデータ)
- F-2 単眼画像入力による非接触ビデオレート手指形状推定システム ○島田伸敬・今井章博・白井良明(阪大)

10:00-11:15 G. 顔 座長 長谷川 修(産総研)

- G-1 マルチカメラ動画をを用いた顔画像認証 ○小坂谷達夫・山口 修・福井和広(東芝)
- G-2 顔認識に基づくTV番組人物検索システム ○斯波尚志・井上 晃・田島讓二(NEC)
- G-3 化粧品学習シミュレータの開発 ○市川知弥・岩田智裕・佐藤幸男(名工大)・小川雅久(日本メナード化粧品)

11:25-12:25 S. 特別講演(2) 座長 全 炳東(千葉大)

- S-2 携帯網におけるモバイルマルチメディアの技術トレンド 栄藤 稔(NTTドコモ)

- H-1 最適カラー組合せ投影パターンに基づく三次元計測 盧存偉(福岡工大)
- H-2 自由姿勢における顔位置検出 〇清家 裕・竹内章敏・山口順一(香川大)
- H-3 Automatic Detection of Circular Objects by Ellipse Growing 〇金谷健一(岡山大)・太田直哉(群馬大)
- H-4 赤外線サーモグラフィの静的応力測定への応用 〇荒川延浩(広島国際学院大)
- H-5 高速度カメラによる形状変化特徴を用いた高速推定手法のジャンケンへの応用 〇山添隆文・加藤邦人・山本和彦(岐阜大)
- H-6 ヒストグラム差分に基づく3次元物体の位置・姿勢推定 〇和田直史・金子俊一(北大)
- H-7 選択的正規化相関に基づく高速画像探索 〇伊藤誠也・金子俊一(北大)
- H-8 カラー情報による物体の抽出と特徴点検出による3次元形状の認識 木村 俊・〇荒谷真一・菅 泰雄(慶応大)
- H-9 単板カラー画像の色帯域改善処理 〇渡辺伸之・月岡健人・菊地 奨(オリンパス光学工業)
- H-10 等距離射影魚眼画像からの3D環境の再構成 〇渡辺伸之(オリンパス光学工業)
- H-11 KL変換を利用したカラー画像透かしの埋め込み 角田 貢・野上 高(東工大)・吉村太志・河野正晴(北見工大)
- H-12 平行投影と中心投影の画像を利用した物体の形状取得法 〇島村 潤・藤井憲作・有川知彦(NTT)
- H-13 オプティカルフローからの地面検出 〇川本一彦・山田大輔・井宮 淳(千葉大)・Reinhard Klette(Auckland Univ.)
- H-14 単眼カメラを用いた人間追跡における誤差予測法 田中完爾(はこだて未来大)
- H-15 オプティカルフロー推定におけるシーンに応じた一般化勾配法基礎式の自動選択
..... 〇野村厚志・岡田耕一・三池秀敏(山口大)・山田英巳(徳山高専)
- H-16 画像情報と記憶内容に基づく顕著性算出のモデル 〇遠藤利生・後藤 誠・鳥生 隆(富士通研)
- H-17 RTフィルムデジタル化対応ラインペーパー透過度計の提案 田口哲夫(日立)・高木幹雄(東京理科大)
- H-18 グローバル特徴を用いた多視点パノラマレンジデータの統合
..... 〇平湯秀和・王 彩華・棚橋英樹・丹羽義典(ソフピアジャパン)・山本和彦(岐阜大)
- H-19 ウェアラブルシステムのための画像と複数センサのデータ統合による位置・方位取得手法
..... 〇興梠正克・蔵田武志・坂上勝彦(産総研)
- H-20 ブロックマッチングに適した追跡ブロック選択方法 〇金子敏充・堀 修(東芝)
- H-21 Tag-Based Vision:Assisting 3D Scene Analysis with Radio-Frequency Tags Boukraa Mustapha・安藤 繁(東大)
- H-22 PTZカメラを併用した顔トラッキング 〇舟橋琢磨・山口 剛(中京大)・富永将史(ソフピアジャパン)・奥水大和(中京大)
- H-23 Properties of Human Skin Color Observed for a Large Set of Chrominance Spaces and for Different Camera Systems
..... 〇Jean-Christophe Terrillon・丹羽義典(ソフピアジャパン)・山本和彦(岐阜大)
- H-24 多量情報の効率的取得のための高速閲覧システム 〇沼尻貴昭・中村明生・久野義徳(埼玉大)
- H-25 MPEG-7内容記述ツールMovie Toolの開発 〇小山 毅・國枝孝之・脇田由喜(リコー)
- H-26 局所的明度補正によるカラー動画の視認性改善 黒子岳人・〇濱田洋平・安藤慎吾・中島真人(慶応大)
- H-27 3次元グリッパ(SPIDAR)を用いた物理現象シミュレーションに関する研究 〇一色正晴・井門 俊(愛媛大)
- H-28 カメラのチルトを考慮した円筒パノラマ合成 〇飯田 崇・千葉直樹・蚊野 浩(三洋電機)
- H-29 介護者に協調動作する知的車椅子システム 〇吉村友幸・中村明生・久野義徳(埼玉大)
- H-30 顔の階層的トラッキングの提案とその利用可能性 〇山口 剛(中京大)・富永将史(ソフピアジャパン)・奥水大和(中京大)
- H-31 視差画像を用いたウェアラブルな3次元デスクトップ環境の構築 〇保利栄作・斎藤英雄(慶応大)
- H-32 人とのインタラクションを行う移動ロボットにおける人物の検出/追跡 〇林 豊洋・江島俊朗(九工大)
- H-33 カーネル判別分析による指文字認識 〇安本勝哉(産総研)・水野純也(豊橋技科大)・栗田多喜夫(産総研)
- H-34 視体積交差による複数人物追跡と手サイン提示の検出
..... 〇富永将史・本郷仁志(ソフピアジャパン)・奥水大和(中京大)・丹羽義典(ソフピアジャパン)・山本和彦(岐阜大)
- H-35 BPLPによる2次元顔画像からの3次元形状推定 〇亀嶋英人・天野敏之・佐藤幸男(名工大)
- H-36 手書き似顔絵画像の特徴抽出の試み 〇大森匡彦・岩崎 浩・村上和人(愛知県立大)
- H-37 動画中のベストショット抽出のための瞬き検出法について 〇大森匡彦・村上和人(愛知県立大)
- H-38 距離画像と濃淡画像を併用した3D似顔絵生成の改善 〇藤原孝幸・山岡恵美子・奥水大和(中京大)
- H-39 等濃線分布に基づく傾き顔画像の高速照合方式 〇平野晃昭・中村 納(工学院大)
- H-40 線強調処理による顔画像からの眼鏡領域の抽出および眼鏡除去画像の作成 〇村口孝明・池田美鈴・中村 納(工学院大)
- H-41 顔検出のための濃淡特徴を用いた高速な両目ペアの検出 〇櫻井和之・井上 晃・佐藤 敦(NEC)

I. インキューベーション・セッション

- I-1 顔画像によるカーソルポインタ制御インタフェース 〇山田貢己・中島朗子(東芝)
- I-2 1KHz画像処理機能付きカメラシステム(光切断法を用いた高さ計測への応用)
..... 〇宅見宗則・豊田晴義・向坂直久・水野誠一郎(浜松ホトニクス)
- I-3 顔の向きと頭部位置の3次元情報を利用したユーザインタフェースの試作 〇飯尾 淳・谷田部智之・比屋根一雄(三菱総研)
- I-4 100万枚/秒のビデオカメラの開発と産業への応用
..... 近藤泰志・丸野浩昌・〇富永秀樹・征矢秀樹(島津製作所)・江藤剛治(近畿大/島津製作所)
- I-5 ドライバ状態と緊急度に応じた警報表示方法
..... 野村大蔵・安永真明(名城大)・加藤一弥・石垣裕嗣(アイシンAW)・川澄未来子(愛知淑徳大)・中野倫明・山本 新(名城大)
- I-6 マシンビジョンシステム開発ツールFusionChecker ~アカデミックの研究成果の産業界への還元を試みるツール~
..... 〇村上延夫・豊高 誠・村田 剛(リンクス)

- J-1 ナチュラルイメージデータベースとシーン照明推定への応用 〇富永昌治・岡本幸子(大阪電通大)
- J-2 視点移動を伴う3次元物体の位置・姿勢検出 〇青木公也・金子豊久(豊橋技科大)
- J-3 Outlier Removal for Feature Tracking by Subspace Separation 〇菅谷保之・金谷健一(岡山大)

- K-1 Kernel特徴の次元圧縮とK-近傍法によるパターン認識法の提案 〇長谷川修・栗田多喜夫(産総研)
- K-2 一般画像からの異常領域検出手法 〇本田敏文(日立製作所)・Shree Nayer(Columbia University)