松山研究室の研究史

ハードウェアシステム
視覚センサ，多重画像解析
画像解析アルゴリズム
カラー解析
3次元形状復元，認識
対象検出，追跡 分散協調追跡
3次元ビデオ映像
映像化，表示 データ圧縮
パターン認識，統合解析，動作認識
ヒューマン・マシン・インタラクション
エネルギーの情報化

2004

- 角岡　幹篤，04年修 精密画像モデルに基づくサブピクセルマッチングの高精度化とその応用
- 劉　　暢，04年卒 輪郭の形状と輪郭内部の濃度で表現した顔画像の解析と合成
- ウ　小軍，04年博 Parallel Pipeline Volume Intersection for Real-Time 3D Shape Reconstruction on a PC Cluster
- 延原　章平，04年博 Deformable Mesh Model for 3D Shape and Motion Estimation from Multi-Viewpoint Video
- 高井　勇志，04年博 High Fidelity and Versatile Visualization of 3D Video
- 曽良　洋介，04年修 3次元ビデオ圧縮のためのテクスチャ指向型2次元平面展開法
- 西山　正紘，04年卒 表情譜：顔パーツ間のタイミング構造の記述とその自動獲得
- 戸田　真人，04年修 装着型能動視覚センサを用いた注目対象映像の取得と理解
- スコギンズ・リーバイ，04年修 漫才の動的構造の分析に基づくインタラクションタイミング制御
- 浅野　　哲，04年卒 虹彩位置と顔向きの関係を用いたアイコンタクトの検出
- 松村　和機，04年卒 対象追跡映像を用いたカメラの動的キャリブレーション

2005

- 大濱　　郁，05年修 多視点画像を用いた誤り検出・訂正機能を持つ高精度対象領域抽出法
- 西野　正彬，05年卒 陰影変化がある画像間での局所位相を用いた特徴点の対応付け
- 大西　哲朗，05年卒 固有残差画像のテクスチャ解析による顔の個人特徴の表現
- 三井　　健，05年卒 線形システムに基づく動的背景のモデル化と移動対象検出への応用
- 武笠　知幸，05年修 時系列ボクセルデータからの多間接剛体の力学的構造と運動の同時獲得
- 宮本　　新，05年卒 骨格線モデルと円筒多間接モデルを併用した人体姿勢推定
- 若井　祐介，05年修 視線解析と姿勢計測に基づく興味の推定と行動の誘発
- 堤　　公孝，05年修 マルチメディア信号におけるタイミング構造のモデル化とその応用
- 山口　明彦，05年卒 イベント駆動型制御とその表現 一動的環境下における多自由度ロボットの運動学習を目指して一

2006

- 波部　　斉，06年博 Geometric Information Processing Methods for Elaborating Computer Vision Algorithms
- 石垣　智子，06年卒 鏡面反射特性をもつ物体の Geotensity拘束に基づく 3次元形状復元
- 松村　和機，06年修 広域移動対象の3次元形状復元のためのパン・チルト・ズーム カメラ群によるセル方式追跡撮影
- 津田　佳行，06年卒 多視点画像を用いた対象および影領域抽出法
- 魯　　陽，06年修 Skin Off#: An Efficient 3D Video Compression Method Based on Global Geometric Structures
- 飯野　　晋，06年卒 物体の自己投射影を利用した不定型近接光源の推定
- 川嶋　宏彰，06年博 Interval-Based Hybrid Dynamical System for Modeling Dynamic Events and Structures
- 西川　猛司，06年修 円滑な会話実現を目的とした落語における役柄交替タイミング構造の解析
- 山口　辰久，06年修 近赤外線分光法による脳機能イメージングを用いた自動車運転者の内部状態推定
- 浅野　　哲，06年修 Mind Probing: 能動的な働きかけと反応観察による人の内部状態推定
- 小島　　敬，06年卒 共感的対話における間合いの解析

2007

- 古賀　俊之，07年卒 多視点画像を用いた3次元形状復元のためのContour Generatorの推定
- 畑中　陽介，07年修 照明変動基底を用いた運動物体上の特徴点追跡
- 藤本　　圭，07年卒 3次元ビデオからの人物頭部及び視線の検出
- 三井　　健，07年修 動画像における時空間ダイナミクスのモデル化
- 宮本　　新，07年修 3次元モデルを用いた重度の接触を含む複雑な人体動作の推定
- 堀井　　悠，07年卒 口唇動作と音声のタイミング構造に基づく話者検出
- 大西　哲朗，07年修 合意形成対話における意図確認行為とその応対行為のタイミング構造解析
- 才田　和輝，07年卒 選択課題遂行型対話における決定権保有者/非保有者の振る舞い分析
- 山添　弘晃，07年卒 Hybrid Dynamical System 対による対話のモデル化

2008

- 木村　優太，08年卒 多視点画像の相互色較正
- 津田　佳行，08年修 連結性を考慮したグラフカットによる多視点画像からの3次元形状復元
- 飯野　晋，08年修 影と陰影を用いた3次元光源環境の推定
- 石垣　智子，08年修 陰影効果を利用した顔印象の編集
- 黒田　真央，08年卒 映画におけるアクションシーンの緊迫度評価法
- 小林　亮介，08年卒 3次元ビデオにおける人物動作の編集
- 小島　　敬，08年修 対話の時間構造に着目した聞き上手な留守番電話の設計
- Jean-Baptiste Dodane，08年修 Estimation of User Interest through Dynamic Matching of Eye Movements with Proactive Content Presentation
- 樽本　祥憲，08年卒 二者間合意形成支援のための情報提示法の分析
- 米谷　　竜，08年卒 提示イベントと眼球動作との同期構造分析に基づく注視対象推定

2009

- KIEU,CUONG TIEN，09年卒 不均一な剛性を持つメッシュの変形を用いた運動推定
- 東島　寛光，09年卒 多次元尺度構成法を用いたメッシュの正規化による3次元ビデオのフレーム間圧縮
- 堀井　悠，09年修 口唇運動−音声間のタイミング構造を利用した雑音環境での発話音声推定
- 山添 弘晃，09年修 合意形成対話における内的状態の相互推定に基づいたターンテイキング生成モデル
- 杉野　裕平，09年卒 コンテンツ閲覧時におけるシステム発話挿入のタイミング評価
- 土師　浩平，09年卒 文章の動的提示に対する眼球運動の特徴分析
- 林　宗一郎，09年卒 分散スマートタップ群を用いた協調的計測による電力フロー推定

2010

- 小林　亮介，10年修 Motion History Volume を使った３次元人物動作の編集
- 黒田　真央，10年修 対称性制約を用いた多視点映像からの3次元顔形状復元と視線推定
- 石　　群，10年修 Multi-view human motion analysis in group communication
- 樽本 祥憲，10年修 コンテンツ・他者への関心度推定に基づく二者間合意形成支援システム
- 米谷　竜，10年修 映像の顕著性変動と視線運動の時空間相関分析に基づいた集中度推定
- 石川 恵理奈，10年卒 Gaze Mirroring効果の定量的分析
- 石田 直寛，10年卒 潜在的興味の顕在化を促す視聴覚情報提示法
- 加畑 博也，10年卒 二者間合意形成コミュニケーションにおける情報共有プロトコルの解析
- 山田 祐輔，10年卒 家電の電力消費パターン解析による人物行動認識
- 湯浅 健史，10年卒 オンデマンド型電力制御システムの一実現手法

2011

- 高橋 康輔，11年修 鏡映変換群がもたらす直交制約を用いたカメラの位置姿勢推定
- 伊藤 均，11年修 カラー及び深度情報を用いた遮蔽環境下における人物モデル推定
- 田邉 太一，11年卒 視点依存型形状最適化による3次元ビデオの高精細レンダリング
- 土師 浩平，11年修 Interval-based Switching Kalman Filtersによる家電の電力変動モデル推定
- 田村 健人，11年卒 オンデマンド型電力制御システムにおける複数電源マネージメント
- 田邨 優人，11年卒 混合電流波形からの複数家電の認識

2012

- 川原　僚，12年卒 水中影響のための画素依存型パリフォーカルカメラモデル
- 西村　真衣，12年卒 既知背景の屈折像を用いた透明多面体の３次元形状復元
- 矢野　智彦，12年卒 水中物体向け視体積交差法
- 石川 恵理奈，12年短期修 提示コンテンツのデザイン構造を用いた視線運動の意味理解
- 下西　慶，12年卒 視線運動解析による興味アスペクトの確定
- 加畑　博也，12年修 電力カラーリング: 複数電源の分散協調制御アルゴリズム
- 山田　祐輔，12年修 生活行動と家電電力消費パターンの相互変換アルゴリズム
- 湯浅　健史，12年修 単一電源環境におけるオンデマンド型電力制御システムの実現と評価
- 黒瀬　祐平，12年卒 確率的状態遷移モデルを用いた家電の消費電力変動予測