



藤吉 弘亘

FUJIYOSHI hironobu

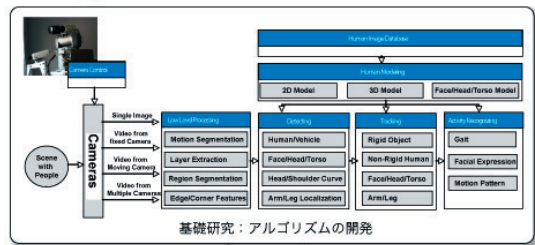
教授 工学部情報工学科

【学位】博士(工学)(中部大学)

【学歴】中部大学大学院工学研究科

専門分野 コンピュータビジョン、画像計測・認識・生成

研究テーマ 画像センシング技術に関する研究及び応用システム、動画像内の対象物の検出・認識・追跡



研究紹介

動画像理解技術

藤吉研究室では、定点カメラで撮影された動画像から移動体検出、識別、追跡する技術を開発した。現在は、屋外における環境変動や移動カメラに対応したロバストなアルゴリズムの開発に取り組んでいる。

また、3次元空間内の人物の動きを分析し、その動作を推定することを目指す。

3次元画像処理

セキュリティ社会においてバイオメトリクスによる認証の需要が高まっている。藤吉研究室では、次世代のバイオメトリクスとして顔画像とレーザレンジセンサで得られる3次元顔データを用いた高精度な顔認識の実現を目指す。

応用システムの開発

研究室で開発した動画像理解技術をベースにITS、e-learning、Visual Surveillanceへの応用システムの開発に取り組んでいる。

- ・交通事故を防ぐためのリアルタイム道路状況提供システム (ITS:高度交通システム)
- ・講義のデジタルアーカイブとリプレイシステム(e-learning)
- ・マルチカメラによる連動追跡システム(Visual Surveillance)