

所属：工学部・工学研究科 情報工学専攻 知能工学講座 ヒューマンインターフェース研究室

助教 大山 航 (おおやま わたる)

カテゴリ) 情報・通信、医学・薬学

《一言アピール》 米国デトロイト地域にて、自動車産業を中心とした産学連携プロジェクトの運営ノウハウについて学んでおりました。経験を生かして積極的な産学連携に取り組みたいと思っています。

研究テーマ

- 超音波心断層像からの心機能評価の自動化に関する研究
- 画像認識・画像解析の産業応用
- パターン認識・文字認識

応用分野

- 自動車産業
- 医療機器メーカー
- ファクトリ・オートメーション など (三重大学全学シーズ集HPより)

所属学会

- 電子情報通信学会
- IEEE
- 画像センシング研究会
- 電気学会
- 医用画像工学会

論文

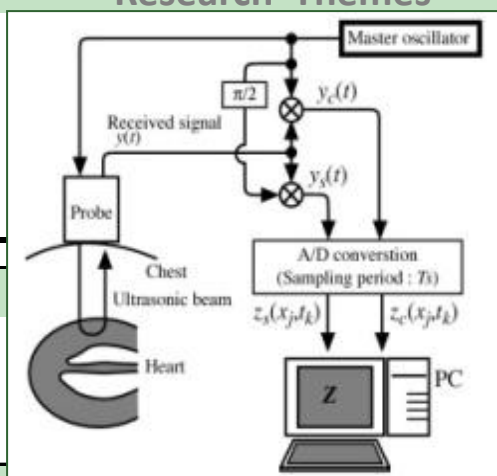
- 川添由美子, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 “濃度こう配特徴を用いたオンライン署名照合の高精度化”, 電学論C, Vol. 130, No. 12, pp.2142-2149 (Dec.2010)
- 高橋勇介, 劉飛, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 “方眼格子による方位推定と地籍図のつなぎ合わせ”, 電学論C, Vol. 130, No. 12, pp.2150-2158 (Dec.2010)
- 岡本大地, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 “チェインコード化Merlin-Farber法を用いた正面顔正中線の自動抽出”, 電学論C, Vol. 130, No. 12, pp.2159-2166 (Dec.2010)
- Chen CHAO, Wataru OHYAMA, Tetsushi WAKABAYASHI, Fumitaka KIMURA and Kiyotsugu SEKIOKA. Motion Tracking of Local Myocardial Tissue Using a DP Tracking Method on M-mode Echocardiograms. Medical Imaging Technology. Vol. 28, No. 4, pp.271-278 (Oct.2010)
- Lazaro S.P. BUSAGALA, Wataru OHYAMA, Tetsushi WAKABAYASHI, Fumitaka KIMURA: “Improving Automatic Text Classification by Integrated Feature Analysis”: IEICE TRANSACTIONS on Information and Systems Vol.E91-D No.4 pp.1101-1109 (Apr.2008)
- 水谷洋輔, 鶴岡信治, 川中普晴, 篠木剛, 大山航, 関岡清次 “超音波RF信号からの局所心筋の運動追跡による心筋を対象とした運動機能評価指標”, 知能と情報(日本知能情報ファジィ学会誌), Vol.20, No.1, pp.19-28 (Jan.2008) 2枚目以降につづく

関連ホームページ

- 大山航ホームページ <http://www.hi.info.mie-u.ac.jp/~ohyama/jp/index.html>
- 三重大学工学部ヒューマンインタフェース研究室 <http://www.hi.info.mie-u.ac.jp/top.html>
- 三重大学教員紹介 <http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/1923.html>

☆詳細は、HPをご覧ください。

Research Themes



論文 つづき

- 劉飛, 大山航, 若林哲史, 木村文隆「一般化Hough変換による地籍図の再構成」電気学会論文誌C, Vol.127, No.11, pp.1894-1901 (Nov.2007)
- Nozomi NAKAO, Wataru OHYAMA, Tetsushi WAKABAYASHI, and Fumitaka KIMURA: "Automatic Detection of Facial Midline And Its Contributions To Facial Feature Extraction": Electronic Letters on Computer Vision And Image Analysis (ELCVIA), Special Issue on Vision & Multimedia Processing - Vol.6, No.3, pp.55-66 (Sep.2007)
- Guowei Zu, Wataru Ohyama, Tetsushi Wakabayashi and Fumitaka Kimura: "Automatic Text Classification of English Newswire Articles Based on Statistical Classification Techniques": Electrical Engineering in Japan Vol.152, No.1, pp.50-60 (July,2005)
- 大山航, 稲見真樹, 若林哲史, 木村文隆, 鶴岡信治, 関岡清次: 「複数ROI結合相関法による局所心筋壁運動の自動追跡」: 電気学会論文誌(C)-電子・情報・システム部門誌:Vol.124-C, No.10, pp.2079-2086 (Oct.2004)
- 祖国威, 大山航, 若林哲史, 木村文隆: 「統計的分類手法による英文新聞記事のテキスト自動分類」: 電気学会論文誌C, Vol. 124-C, No.3, pp.852-860 (Mar.2004)
- 関岡清次, 國定紀宏, 鶴岡信治, 石井裕丈, 大山航, 若林哲史: 「超音波RF信号に信頼度付き階層的相関法を用いた心筋層内局所機能評価」: 電子情報通信学会論文誌(D-II): Vol.J87-D-II, No.1, pp.98-108 (Jan.2004)
- 大山航, ノルライラ・イズマイル, 若林哲史, 木村文隆, 鶴岡信治, 関岡清次: 「超音波ドプラ信号を用いた相関加重位相差法による局所心筋壁運動の自動追跡」: 電子情報通信学会論文誌(A): Vol.J86-A, No.9, pp.917-928, (Sep.2003)
- 澤和弘, 大山航, 若林哲史, 木村文隆: 「鋼材に印字された低画質文字列の認識」: 電気学会論文誌(C)-電子・情報・システム部門誌:Vol.122-C, No.1, pp.84-89(Jan.2002)
- 大山航, 若林哲史, 木村文隆, 鶴岡信治, 関岡清次: 「2重しきい値法を用いた超音波心断層像からの心内膜輪郭線自動抽出とその信頼性の検討」: 電気学会論文誌(C)-電子・情報・システム部門誌:Vol. 121-C, No.9, pp.1448-1456 (Sep.2001)