

大城研

Annual Report 2005



大阪大学 大学院基礎工学研究科 生体工学領域
バイオイメージンググループ

<http://oshiro.bpe.es.osaka-u.ac.jp>

目次

構成員	3
業績	4

構成員

大城 理
増田 泰

職員

教授
助手

学生

本岡勝政
勝原慎介
浦田裕介
田中伸岳
堀尾秀之
森下裕太
片岡龍司
加藤伸明
亀井俊智
萩原由紀

博士後期課程 1 回生
博士前期課程 2 回生
博士前期課程 1 回生
博士前期課程 1 回生
博士前期課程 1 回生
博士前期課程 1 回生
学部 4 回生
学部 4 回生
学部 4 回生
学部 4 回生

共同研究者

江刺正喜
木村裕一
佐々木博史
末永貴俊
田村俊世
千原國宏
芳賀洋一
諸井慶七郎

東北大学
東京都老人総合研究所
神戸大学
熊本大学
千葉大学
奈良先端科学技術大学院大学
東北大学
奈良県立医科大学

教授
施設研究員
助手
助手
教授
教授
助教授

業績

論文

- 大城 理, 勝原慎介
骨梁中波伝搬による骨の機能情報センシング
電気学会論文誌 E, センサ・マイクロマシン準部門, 125, pp.165 - 169 (2005)
- Yoshihiro Yasumuro, Agus Prayitono, Kazuhiro Kohyama, Masataka Imura, Yoshitsugu Manabe, Osamu Oshiro, Kunihiro Chihara
Projection - Based Assistance for Ultrasonic Diagnosis
IEEJ Transaction on Sensors and Micromachines, 125, pp.176 - 181 (2005)
- Kazuhiro Kohyama, Yoshihiro Yasumuro, Masataka Imura, Yoshitsugu Manabe, Osamu Oshiro, Keishichiro Morio, Kunihiro Chihara
Measurement and Visualization of Three - Dimensional Vertebra Shape by Freehand Ultrasound Scanning
Japanese Journal of Applied Physics, 44, pp.4637 - 4641 (2005)
- Yasushi Masuda, Mitsuyoshi Sekimoto, Masayuki Nambu, Yuji Higashi, Toshiro Fujimoto, Kunihiro Chihara, Toshiyo Tamura
An Unconstrained Monitoring System for Home Rehabilitation
IEEE Engineering Medicine and Biology Magazine, 24, 4, pp.43 - 47 (2005)
- 陳 俊傑, 江刺正喜, 大城 理, 千原國宏, 芳賀洋一
血管内低侵襲治療のための前方視血管内超音波イメージャーの開発
生体医工学, 43, pp.553 - 559 (2005)
- 大城 理, 堀尾秀之, 増田 泰
生体血流情報の近赤外線センシングシステム
電気学会論文誌 E, センサ・マイクロマシン準部門, 126, pp.114 - 118 (2006)

国際会議

- Yoshihiro Yasumuro, Kazuhiro Kohyama, Masataka Imura, Yoshitsugu Manabe, Osamu Oshiro, Kunihiro Chihara
Projection - based augmented reality with automated shape scanning
IS & T / SPIE 17th Annual Symposium Electronic Imaging, Technical Program / Summary Digest, P.65 (2005)
- Mika Naganawa, Yasushi Masuda, Hiroshi Sasaki, Takatoshi Suenaga, Akira Yutani, Muneyuki Sakata, Yoshihiro Yasumuro, Masataka Imura, Yoshitsugu Manabe, Osamu Oshiro, Kunihiro Chihara
Ubiquitous tele - echography system - downsized wearable ultrasound probe with distributed processors and displays -
8th Japanese - Polish Seminar on New Engineering Methods Supporting Human Life, p.56 (2005)
- Takatoshi Suenaga, Hiroshi Sasaki, Yasushi Masuda, Masataka Imura, Yoshihiro Yasumuro, Akira Yutani, Yoshitsugu Manabe, Osamu Oshiro, Kunihiro Chihara

Wearable ultrasound device for ubiquitous medical care environments

Computer Assisted Radiology and Surgery

Proceedings of the 18th International Congress and Exhibition, CARS2004, pp.265 - 270 (2004)

- Yoshihiro Yasumuro, Kazuhiro Kohyama, Masataka Imura, Yoshitsugu Manabe, Osamu Oshiro, Kunihiro Chihara

Projection - based augmented reality with automated shape scanning

IS & T / SPIE 17th Annual Symposium Electronic Imaging, Technical Program / Summary Digest, P.65 (2005)

国内会議

- Hiroshi Sasaki, Takatoshi Suenaga, Yasushi Masuda, Mika Naganawa, Akira Yutani, Yoshihiro Yasumuro, Masataka Imura, Yoshitsugu Manabe, Osamu Oshiro, Kunihiro Chihara

Ubiquitous Tele - Echography System

第 44 回日本生体医工学大会プログラム・論文集, SS1 - 5, p.93 (2005)

- 勝原慎介, 大城 理

骨梁における波伝播過程の波長依存性

第 44 回日本生体医工学大会プログラム・論文集, PJ2 - 5 - 12, p.441 (2005)

- 安室喜弘, 神山和弘, 井村誠孝, 眞鍋佳嗣, 大城 理, 諸井慶七郎, 千原國宏

エコー像の実時間レジストレーションによる仙骨の可視化

第 44 回日本生体医工学大会プログラム・論文集, PJ3 - 5 - 3, p.548 (2005)

- 大城 理

3D 技術の現状と将来動向

日本超音波医学会第 78 回学術集会プログラム・講演抄録集, 78 - SY059, p.147 (2005)

- 増田 泰, 木村裕一, 長縄美香, 千原國宏, 大城 理

加齢による変化が陽電子放出断層画像に及ぼす影響の検討- ガウス混合モデルによる FDG PET 画像の自動セグメンテーション -

生体医工学シンポジウム 2005, 2 - 8, p.59 (2005)

- 堀尾秀之, 増田 泰, 大城 理

近赤外線を利用した血流情報の画像計測

生体医工学シンポジウム 2005, 3 - 5, pp.102 - 106 (2005)

- 陳 俊傑, 芳賀洋一, 大城 理, 千原國宏, 江刺正喜

血管内低侵襲治療のための前方視血管内超音波イメージャーの開発

生体医工学シンポジウム 2005, 16 - 6, pp.453 - 457 (2005)

- 勝原慎介, 増田 泰, 大城 理

外的刺激に対する骨梁の応答特性

電子情報通信学会技術研究報告, MBE2005 - 70, pp.9 - 12 (2005)

- 浦田裕介, 増田 泰, 大城 理

多色光源による簡便な材質情報の計測

第 48 回自動制御連合講演会, I2 - 33, pp.945 - 946 (2005)

- 森下裕太, 増田 泰, 大城 理

視線入力インタフェースによる 3-DOF ポインタ

第 48 回自動制御連合講演会, I2 - 34, pp.947 - 948 (2005)

その他

- 増田 泰
隠れた実力派 Python に注目
日経ソフトウェア 8 - 9, pp.90 - 91 (2005)
- 大城 理
音でみる - 超音波でからだの中を覗く -
第 27 回大阪大学基礎工学部公開講座テキスト「未来を拓く先端科学技術」, pp.51 - 56 (2005)
- 増田 泰
無線通信を用いた遠隔医療支援
JOINT ミーティング (2005)
- 増田 泰
無線通信を用いた遠隔医療支援
第 35 回バイオメクスフォーラム 21 研究会 (2005)
- 堀尾秀之, 増田 泰, 大城 理
画像計測による血流情報の獲得
JOINT ミーティング (2005)
- 増田 泰, 大城 理, 木村裕一, 長縄美香, 千原國宏
ガウス混合モデルによる FDG - PET 画像のセグメンテーション
JOINT ミーティング (2005)
- 勝原慎介, 増田 泰, 大城 理
骨梁構造による刺激減衰のシミュレーション実験
JOINT ミーティング (2005)Proceeding
- Yoshihiro Yasumuro, Kazuhiro Kohyama, Masataka Imura, Yoshitsugu Manabe, Osamu Oshiro, Kunihiro Chihara
Projection - based augmented reality with automated shape scanning
IS&T / SPIE 17th Annual Symposium Electronic Imaging, Stereoscopic Displays and Virtual Reality Systems XII, pp.555 - 562 (2005)



大阪大学 大学院基礎工学研究科 機能創成専攻 生体工学領域
生体計測学講座 バイオイメーjingグループ
〒 560 - 8531 豊中市待兼山町 1 - 3
Tel : 06 - 6850 - 6537
E - mail : oshiro@bpe.es.osaka-u.ac.jp