

大城研

Annual Report 2003



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
外部資金	7
賞	8

構成員

職員

大城 理

教授

学生

勝原慎介

学部 4 回生

守川俊輔

学部 4 回生

共同研究者

江刺正喜

東北大学

教授

小笠原康夫

川崎医科大学

教授

梶谷文彦

岡山大学

教授

河田 聡

大阪大学

教授

千原國宏

奈良先端科学技術大学院大学

教授

湊小太郎

奈良先端科学技術大学院大学

教授

太田 淳

奈良先端科学技術大学院大学

助教授

土居元紀

大阪電気通信大学

講師

芳賀洋一

東北大学

講師

業績

論文

- Osamu Oshiro, Kentaro Kato, Yoshihiro Yasumuro, Tadao Sugiura, Kunihiro Chihara, Satoshi Kawata
An Ultrasound Catheter Using Laser - Induced Breakdown
Japanese Journal of Applied Physics, 42, pp.3233 - 3236 (2003)
- 大城 理, 井村誠孝, 安室喜弘, 眞鍋佳嗣, 湊小太郎, 千原國宏
AR 技術を用いた遠隔超音波診断のための患部情報共有
日本バーチャルリアリティ学会論文誌, 8, pp.131 - 136 (2003)
- Mikio Suga, Tetsuya Matsuda, Kotaro Minato Osamu Oshiro, Kunihiro Chihara, Jun Okamoto, Osamu Takizawa, Mamoru Komori, Takashi Takahashi
Measurement of In Vivo Local Shear Modulus Using MR Elastography Multiple - Phase Patchwork Offsets
IEEE Transactions on Biomedical Engineering, 50, pp.908 - 915 (2003)
- 坂田宗之, 安室喜弘, 井村誠孝, 眞鍋佳嗣, 大城 理, 千原國宏
ALTAIR: アクティブ IR タグを用いた複数ユーザ位置固定システム
電気学会論文誌 E, センサ・マイクロマシン準部門, 123, pp.279 - 284 (2003)
- Osamu Oshiro, Kumi Kamada, Masataka Imura, Kunihiro Chihara, Eiji Toyota, Yasuo Ogasawara, Fumihiko Kajiya
Kidney Glomerulus Observation in Interactive VR Space
International Journal of Image and Graphics, 3, pp.629 - 637 (2003)
- 太田 淳, 若狭博資, 香川景一郎, 布下正宏, 菅 幹生, 土居元紀, 大城 理, 湊小太郎, 千原國宏
全方位カメラ Hyper Omni Vision 用 CMOS イメージセンサ
電気学会論文誌 E, センサ・マイクロマシン準部門, 123, pp.470 - 476 (2003)

国際会議

- Jiun Jie Chen, Yoichi Haga, Hiromasa Akahori, Osamu Oshiro, Kunihiro Chihara, Masayoshi Esashi
Fabrication of Low Directional Acoustic Transducers for Intravascular Forward - looking Imaging
17th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS2004), pp.857 - 860 (2004)

国内会議

- 大城 理, 田畑慶人, 井村誠孝, 千原國宏
異種没入型提示装置を用いたネットワーク共有型医療コックピット
第 42 回日本エム・イー学会大会プログラム・論文集, OS8 - 1, p.88 (2003)
- 俊傑, 芳賀洋一, 大城 理, 杉浦忠男, 千原國宏, 江刺正喜
レーザーブレイクダウンを用いた血管内前方視超音波イメージング
第 42 回日本エム・イー学会大会プログラム・論文集, P4 - 3, p.471 (2003)
- 大城 理, 加藤健太郎, 安室喜弘, 杉浦忠男, 千原國宏, 河田 聡
LIB を用いた 超音波カテーテルの開発
第 20 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム講演概要集, A5 - 4, p.70 (2003)
- 大城 理, 安室喜弘, 杉浦忠男, 千原國宏, 河田 聡
レーザブレイクダウンを用いた血管内超音波カテーテルの開発
生体医工学シンポジウム 2003, S1 - 2, pp.39 - 44 (2003)
- 佐々木博史, 末永貴俊, 増田 泰, 井村誠孝, 安室喜弘, 油谷 暁, 眞鍋佳嗣, 大城 理, 千原國宏
ウェアラブル超音波診断装置を用いたユビキタス超音波診断環境の構築
電子情報通信学会技術研究報告, MI2003 - 79, pp.31 - 34 (2004)
- 増田 泰, 佐々木博史, 末永貴俊, 井村誠孝, 安室喜弘, 眞鍋佳嗣, 大城 理, 千原國宏
音線情報を伝送するユビキタステレエコーシステムの構築
電子情報通信学会技術研究報告, MI2003 - 80, pp.35 - 38 (2004)
- 末永貴俊, 佐々木博史, 増田 泰, 井村誠孝, 安室喜弘, 眞鍋佳嗣, 大城 理, 千原國宏
鏡型提示装置を用いた遠隔超音波プローブ操作教示システム
電子情報通信学会技術研究報告, MI2003 - 81, pp.39 - 42 (2004)
- Agus Prayitno, 井村誠孝, 安室喜弘, 大城 理, 千原國宏
超音波エコー透視のための投影型表示システムの研究
電子情報通信学会技術研究報告, MI2003 - 82, pp.43 - 46 (2004)

その他

- 大城 理
阪大 Now, 59, p.59 - 38 (2003)
- Osamu Oshiro, Kentaro Kato, Yoshihiro Yasumuro, Tadao Sugiura, Kunihiro Chihara, Satoshi Kawata
An Ultrasound Catheter using LIB phenomenon
Proceedings of 20th Sensor Symposium on Sensors, Micromachines and Applied Systems, A5 - 4, pp.295 - 298 (2003)
- 大城 理
生体・医用情報の可視化- 超音波による生体イメージング -
第 12 回センサテクノスクール 次世代センサ・アクチュエータの基礎から最先端まで, pp.37 - 42 (2003)
- 大城 理
完全球面超音波を作る- レーザ技術との融合 -
総合臨床, 53, pp.34 - 37 (2004)

- 大城 理
医用画像の 3 次元化とその展望
生産と技術, 56, pp.43 - 45 (2004)
- 大城 理
LIB による超音波カテーテルの開発
日本機械学会バイオエンジニアリング部門第 14 回生物機械システム研究会 (2004)

外部資金

- 科学研究費補助金
 - － 大城 理 (研究分担者)
ウェアラブル・エコー診断システムの開発
基盤研究 (A)
- 日本学術振興会 未来開拓学術研究推進事業
 - － 大城 理 (研究協力者)
外科領域を中心とするロボット開発研究 手術環境共有システムの開発
- 奨学寄付金
 - － ユーズテック

賞

- 大城 理
生体医工学シンポジウム 2003 ベストリサーチアワード



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