

大城研
Annual Report 2004



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

構成員

職員

大城 理

教授

学生

勝原慎介

博士前期課程 1 回生

堀尾秀之

学部 4 回生

森下裕太

学部 4 回生

共同研究者

鎌田恭輔

東京大学

助手

河田 聡

大阪大学

教授

佐々木博史

神戸大学

助手

末永貴俊

熊本大学

助手

杉浦忠男

奈良先端科学技術大学院大学

助教授

千原國宏

奈良先端科学技術大学院大学

教授

諸井慶七郎

奈良県立医科大学

業績

論文

- Osamu Oshiro, Yoshihiro Yasumuro, Tadao Sugiura, Kunihiro Chihara, Satoshi Kawata
An Ultrasound Catheter Using LIB Phenomenon
IEEJ Transaction on Sensors and Micromachines, 124, pp.459 - 463 (2004)

国際会議

- 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

- 末永貴俊, 佐々木博史, 増田 泰, 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のためのプローブ操作教示システム
第 43 回日本エム・イー学会大会プログラム・予稿集, OR13 - 1, p.314 (2004)
- 佐々木博史, 末永貴俊, 増田 泰, 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と共有超音波診断環境の構築
第 43 回日本エム・イー学会大会プログラム・予稿集, OR13 - 2, p.315 (2004)
- 増田 泰, 佐々木博史, 末永貴俊, 井村誠孝, 眞鍋佳嗣, 大城 理, 千原國宏
ユビキタステレエコーのための音線情報伝送システム
第 43 回日本エム・イー学会大会プログラム・予稿集, OR13 - 3, p.316 (2004)
- 大城 理, 鎌田恭輔
異種画像データによる能動的脳表示
第 43 回日本エム・イー学会大会プログラム・予稿集, OR24 - 1, p.658 (2004)
- 安室喜弘, 井村誠孝, 末永貴俊, アグス プレイトノ, 神山和宏, 眞鍋佳嗣, 大城 理, 千原國宏
プロジェクション型 Mixed Reality による透視情報提示
第 43 回日本エム・イー学会大会プログラム・予稿集, OR32 - 1, p.712 (2004)
- 神山和宏, 井村誠孝, 安室喜弘, 眞鍋佳嗣, 千原國宏, 大城 理
実時間超音波透視による穿刺支援システム
第 48 回システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集, 4036, pp.363 - 364 (2004)
- 末永貴俊, 佐々木博史, 増田 泰, 神山和弘, 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体内透視映像提示

- 生体医工学シンポジウム 2004, 1 - 3, p.3 (2004)
- 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とユビキタス超音波診断環境の構築
生体医工学シンポジウム 2004, 1 - 4, p.4 (2004)
 - 勝原慎介, 大城 理
骨梁を伝播する波の可視化
第 19 回生体・生理工学シンポジウム論文集, 1C1 - 5, pp97 - 98 (2004)
 - 末永貴俊, 佐々木博史, 増田 泰, 油谷 暁, 眞鍋佳嗣, 大城 理, 千原國宏
ユビキタス超音波診断のための遠隔教示システム
第 19 回生体・生理工学シンポジウム論文集, 3C1 - 2, pp.317 - 320 (2004)
 - 坂田宗之, 安室喜弘, 井村誠孝, 眞鍋佳嗣, 大城 理, 千原國宏
IR タグを用いた看護業務のためのロケーションシステムの提案
第 19 回生体・生理工学シンポジウム論文集, 3C1 - 3, pp.321 - 322 (2004)
 - 安室喜弘, 佐々木博史, 末永貴俊, 増田 泰, 井村誠孝, 油谷 暁, 眞鍋佳嗣,
大城 理, 千原國宏
ユビキタス超音波診断環境の提案
第 19 回生体・生理工学シンポジウム論文集, 3C1 - 4, pp.323 - 326 (2004)
 - 神山和宏, 安室喜弘, 井村誠孝, 眞鍋佳嗣, 大城 理, 諸井慶七郎, 千原國宏
フリーハンド超音波スキャニングによる脊椎の 3 次元形状計測と可視化
第 25 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム講演予稿集, P3 - 36, pp.409 - 410 (2004)

特許

- Satoshi Kawata, Tadao Sugiura, Osamu Oshiro, Kunihiro Chihara (Inventors)
Japan Science and Technology Corporation (Assignee)
United States Patent
ULTRASONIC ANGIOSCOPE SYSTEM
Patent No. US 6,858,009 B2, 2005

その他

- 大城 理
第 17 回日本エム・イー学会秋季大会報告
日本エム・イー学会雑誌 BME, 18 - 2, pp.46 - 47 (2004)
- 大城 理 (分担執筆)
Augmented Reality 遠隔手術支援システム
日本学術振興会 未来開拓推進事業外科領域を中心とするロボティックシステムの開発「Telesurgery
における通信システムと情報支援ネットワークの開発」研究成果報告書, pp.138 - 145 (2004)
- Osamu Oshiro
Biological Imaging and Sensing, Chapter 2: Toshiyuki FURUKAWA ed., Springer - Verlag
(2004)
- 高橋英明, 池田雅夫, 大城 理, 工藤和彦, 調麻佐志, 日下部治
工学教育プログラム基準強化活動 (第 4 報) - 達成度判定基準 -

- 日本工業教育協会平成 16 年度工学・工業教育研究講演会論文集, pp.665 - 666 (2004)
- 大城 理
研究室だより 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 大城研究室
電気学会論文誌 E, センサ・マイクロマシン準部門, 124, p.339 (2004)
 - 大城 理
複合化センサとそのプロセス技術の動向, 4, pp.32 - 35
複合化センサとそのプロセス技術調査専門委員会編集, 電気学会技術報告 第 987 号 (2004)
 - 大城 理
医用画像の能動化と多機能化
第 35 回バイオメクフォーラム 21 研究会 (2004)
 - 大城 理
医用イメージングの新手法- 3D - CG, VR, ユビキタス -
第 4 回大阪大学基礎工学研究科産学交流会 (2005)

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)

阪大
大城

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 バイオイメージンググループ
〒 560 - 8531 豊中市待兼山町 1 - 3
Tel : 06 - 6850 - 6537
E - mail : oshiro@bpe.es.osaka-u.ac.jp