

大城研

Annual Report 2013



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
共同研究者	4
業績	5
外部資金	12
賞	14

構成員

職員

大城 理 教授
井村誠孝 准教授
黒田嘉宏 助教
浦西友樹 助教
吉元俊輔 助教

研究生等

Rodrigues Victor MATSUGUMA Unicamp State University of Campinas

学生

高畑裕美 博士後期課程 3 回生
三宅正夫 博士後期課程 1 回生
井手口裕太 博士前期課程 2 回生
簀岡 亮 博士前期課程 2 回生
松崎成敏 博士前期課程 2 回生
横畑亮輔 博士前期課程 2 回生
團原佑壮 博士前期課程 1 回生
長坂信吾 博士前期課程 1 回生
中藤寛己 博士前期課程 1 回生
豆野裕信 博士前期課程 1 回生
和田章宏 博士前期課程 1 回生
加藤高浩 学部 4 回生
上西健太 学部 4 回生
川口純輝 学部 4 回生
瀧澤 洸 学部 4 回生
永田一真 学部 4 回生
藤浪明成 学部 4 回生
古澤大樹 学部 4 回生
脇田 卓 学部 4 回生

共同研究者

岡田 実	奈良先端科学技術大学院大学	教授
鍵山善之	山梨大学	助教
加藤博一	奈良先端科学技術大学院大学	教授
木村裕一	近畿大学	教授
黒田知宏	京都大学	教授
小林英津子	東京大学	准教授
佐藤宏介	大阪大学	教授
佐藤寿彦	京都大学	助教
杉浦忠男	奈良先端科学技術大学院大学	准教授
杉町 勝	国立循環器病研究センター	部長
伊達洋至	京都大学	教授
田畑慶人	京都医療科学大学	准教授
玉川裕夫	大阪大学	准教授
千原國宏	大阪電気通信大学	教授
内貴 猛	岡山理科大学	教授
中島一樹	富山大学	教授
西川 敦	信州大学	教授
野村泰伸	大阪大学	教授
福岡 豊	工学院大学	准教授
堀 潤一	新潟大学	教授
前田義信	新潟大学	准教授
榊田晃司	東京農工大学	准教授
眞鍋佳嗣	千葉大学	教授
安室喜弘	関西大学	准教授
横澤宏一	北海道大学	教授
王 鋼	鹿児島大学	教授
Allison M Okamura	Stanford University	Associate Professor
Petri Pulli	University of Oulu	Professor

業績

論文

- Yuki Uranishi, Yasufumi Morie, Yoshitsugu Manabe, Osamu Oshiro, Kunihiro Chihara;
Pedestrian - Traffic Logging Unit with Tailgating Detection using Range Image Sensor:
ACEEE International Journal on Information Technology, 3, pp.14 - 21 (2013).
- 三宅正夫, 眞鍋佳嗣, 浦西友樹, 井村誠孝, 黒田嘉宏, 大城 理;
スマートフォン利用による視覚障がい者のための衣類の色および模様認識システム:
生体医工学, 51, pp.342 - 349 (2013).
- 黒田嘉宏, 浦西友樹, 井村誠孝, 大城 理;
力覚提示指向の大変形有限要素法シミュレーション:
日本バーチャルリアリティ学会論文誌, 18, pp. 497 - 506 (2013).
- 高畑裕美, 小島史嗣, 杉浦忠男, 岡田 実, 佐藤寿彦, 角田 茂, 中村達雄, 伊達洋至, 大城 理;
RFID を用いた消化管用クリップの位置特定- イヌ食道における検討 -:
日本コンピュータ外科学会誌, 15, pp.329 - 337 (2014).
- 横畑亮輔, 井村誠孝, 黒田嘉宏, 浦西友樹, 大城 理;
手の筋骨格モデルを導入した投球シミュレーション:
生体医工学, 52, pp.1 - 10 (2014).
- Fumitsugu Kojima, Toshihiko Sato, Shigeru Tsunoda, Hiromi Takahata, Masatsugu Hamaji,
Teruya Komatsu, Minoru Okada, Tadao Sugiura, Osamu Oshiro, Yoshiharu Sakai, Hiroshi
Date, Tatsuo Nakamura;
Development of a Novel Marking System for Laparoscopic Gastrectomy using Endoclips with
Radio Frequency Identification Tags - Feasibility Study in a Canine Model -:
Surgical Endoscopy (2014).

著書・解説等

- 大城 理;
からだを見る, 触る, 模る:
ひとこといちば, 豊中 (2013 / 06 / 10).
- 黒田嘉宏;
柔軟物体の大変形と力覚提示:
河原研 - 大城研 合同ゼミ, 豊中 (2013 / 06 / 18).
- 横畑亮輔;
投球シミュレーションのための手の筋骨格モデルとボールの軌道解析:
河原研 - 大城研 合同ゼミ, 豊中 (2013 / 06 / 18).
- 井手口裕太;
シルエットとリフォーカス画像による煙霧の空間分布推定:
生体工学領域交流会, 豊中 (2013 / 06 / 27).
- 松崎成敏;
立体音響提示のための骨伝導シミュレーション:
生体工学領域交流会, 豊中 (2013 / 06 / 27).

- 旗岡 亮;
電子黒板のための音声インタフェース:
生体工学領域交流会, 豊中 (2013 / 06 / 27).
- 横畑亮輔;
バイオメカニカル投球シミュレーション:
生体工学領域交流会, 豊中 (2013 / 06 / 27).
- 三宅正夫;
Presentation System of Color and Pattern on Clothes for Visually Impaired Person:
生体工学領域交流会, 豊中 (2013 / 06 / 27).
- 高畑裕美;
RFID 位置推定システムにおける電力供給アンテナからの影響:
生体工学領域交流会, 豊中 (2013 / 06 / 27).
- 大城 理;
システム制御情報学会事業委員会 2012 年度報告および 2013 年度予定:
システム / 制御 / 情報, 57, p.296 (2013).
- 井村誠孝;
百聞は一「験」に如かず- パーチャルリアリティ技術が拡張する「体験」-:
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.49 - 54 (2013).
- 大城 理;
日本コンピュータ外科学会 2012 年度講演論文賞 受賞:
阪大ニューズレター, 61, p.28 (2013).
- 井村誠孝, 浦西友樹, 黒田嘉宏, 大城 理;
画像の認識・理解シンポジウム MIRU2013 インタラクティブ発表賞 受賞:
阪大ニューズレター, 61, p.28 (2013).
- 井村誠孝;
人・社会のモデル化の最前線 特集にあたって:
日本バーチャルリアリティ学会誌, 18, p.150 (2013).
- 井村誠孝;
編集後記:
日本バーチャルリアリティ学会誌, 18, p.208 (2013).
- 大城 理;
日本コンピュータ外科学会 2012 年度講演論文賞:
阪大 Now, 138, p.28 (2013).
- 井村誠孝, 浦西友樹, 黒田嘉宏, 大城 理;
画像の認識・理解シンポジウム MIRU2013 インタラクティブ発表賞:
阪大 Now, 138, p.28 (2013).
- 三宅正夫;
視覚障がい者のための衣類の色および模様提示システム:
ジョイント研究会, 豊中 (2013 / 11 / 27).
- 高畑裕美, 岡田 実, 杉浦忠男, 小島史嗣, 佐藤寿彦, 大城 理;
RFID を用いた体内小型病変可視化手法:
ジョイント研究会, 豊中 (2013 / 11 / 27).

- 井手口裕太;
ライトフィールドからの煙霧の空間濃度推定:
ジョイント研究会, 豊中 (2013 / 11 / 27).
- 松崎成敏;
立体音響提示のための骨伝導解析:
ジョイント研究会, 豊中 (2013 / 11 / 27).
- 横畑亮輔;
手の順動力学解析にもとづく投球シミュレーション:
ジョイント研究会, 豊中 (2013 / 11 / 27).
- 福岡 豊, 木村裕一, 杉町 勝, 西川 敦, 中島一樹, 横澤宏一, 黒田知宏, 内貴 猛, 堀 潤一, 前田 義信, 小林英津子, 大城 理, 野村泰伸, 榊田晃司, 王 鋼;
生体医工学シンポジウム 2013 論文の掲載に当って:
生体医工学, 51, p.409 (2013).
- 浦西友樹;
第 18 回大会 企画 / シアター & 懇親会担当より:
日本バーチャルリアリティ学会誌, 18, p.233 (2013).
- 黒田嘉宏;
第 18 回大会 会場担当より:
日本バーチャルリアリティ学会誌, 18, p.234 (2013).
- 井村誠孝;
第 18 回大会 WEB・広報担当より:
日本バーチャルリアリティ学会誌, 18, p.236 (2013).
- 吉元俊輔;
第 18 回大会 座長からの報告:
日本バーチャルリアリティ学会誌, 18, p.237 (2013).
- 吉元俊輔;
IVRC2013 報告 予選大会:
日本バーチャルリアリティ学会誌, 18, p.257 (2013).
- 横畑亮輔;
会議参加報告 第 13 回日本 VR 医学会学術大会:
日本バーチャルリアリティ学会誌, 18, p.267 (2013).
- 吉元俊輔;
第 6 回大阪大学総長による表彰:
阪大 Now, 139, p.41 (2014).
- 高畑裕美;
RFID 生体マーキングシステム:
大阪大学大学院基礎工学研究科 博士学位取得者お祝いの会, 豊中 (2014 / 03 / 11) .
- 井村誠孝;
書評 インフォメーション 情報技術の人類史:
日本バーチャルリアリティ学会誌, 19, p.48 (2014).

- Shunsuke Yoshimoto, Yoshihiro Kuroda, Masataka Imura, Osamu Oshiro, Kosuke Sato;
Electrically Multiplexed Tactile Interface - Fusion of Smart Tactile Sensor and Display -:
IEEE World Haptics Conference, pp.151 - 156, Daejeon, KOREA (2013 / 04 / 15).
- Masao Miyake, Yoshitsugu Manabe, Yuki Uranishi, Masataka Imura, Osamu Oshiro;
Voice Response System of Color and Pattern on Clothes for Visually Handicapped Person:
International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, pp.4694 - 4697, Osaka, JAPAN (2013 / 07 / 03).
- Shunsuke Yoshimoto, Yoshihiro Kuroda, Masataka Imura, Osamu Oshiro, Kosuke Sato;
Smart Sensing of Tool / Tissue Interaction by Resistive Coupling
International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, pp.628 - 631, Osaka, JAPAN (2013 / 07 / 03).
- Yoshihiro Kuroda, Ilana Nisky, Yuki Uranishi, Masataka Imura, Allison Okamura, Osamu Oshiro;
Novel Algorithm for Real - Time Onset Detection of Surface Electromyography in Step - Tracking Wrist Movements:
International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, pp.2056 - 2059, Osaka, JAPAN (2013 / 07 / 04).
- Asuka Yagi, Yoshihiro Kuroda, Yuki Uranishi, Masataka Imura, Osamu Oshiro;
3D Simulation of Platelet Aggregation in Cryosurgery:
International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, pp.1891 - 1894, Osaka, JAPAN (2013/07/04).
- Yuki Uranishi, Goshiro Yamamoto, Muhammad Zeeshan Asghar, Petri Pulli, Hirokazu Kato, Osamu Oshiro;
Work Step Indication with Grid - Pattern Projection for Demented Senior People:
International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, pp.4698 - 4701, Osaka, JAPAN (2013 / 07 / 05).
- Masataka Imura, Yoshito Tabata, Rikuta Ishigaki, Yoshihiro Kuroda, Yuki Uranishi, Osamu Oshiro;
Automatic Cropping Method of Chest Radiographs Based on Adaptive Binarization:
International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, pp.6494 - 6497, Osaka, JAPAN (2013 / 07 / 06).
- Naritoshi Matsuzaki, Yuki Uranishi, Yoshihiro Kuroda, Masataka Imura, Osamu Oshiro;
Estimation of Bone Conduction Frequency Characteristics with Variation in Ear Canal:
International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Short Papers No.3268, Osaka, JAPAN (2013 / 07 / 05).
- Hiromi Takahata, Tadao Sugiura, Fumitsugu Kojima, Toshihiko Sato, Minoru Okada, Osamu Oshiro;
Impact of Transmission Power Variation to the Position Estimation Error Performance of RFID - Tag Assisted Surgery Support System:
International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Short Papers No.3123, Osaka, JAPAN (2013 / 07 / 06).
- Katsushi Matsuda, Hiromi Takahata, Osamu Oshiro, Minoru Okada;

Joint Estimation of Position and Gain for RFID - Tag Assisted Surgery Support System:
International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Short Papers
No.3389, Osaka, JAPAN (2013 / 07 / 06).

- Yoshihiro Kuroda, Yu Shigeta, Masataka Imura, Yuki Uranishi, Osamu Oshiro;
Haptic Glove Using Compression - induced Friction Torque:
ASME Dynamic Systems and Control Conference, DSCC2013 - 3866, Palo Alto, USA (2013 / 10 / 22).
- Hiroshige Dan, Yoshihiro Yasumuro, Masataka Imura, Taisuke Ishigaki, Tatsuaki Nishigata;
3D Scan Planning of Outdoor Constructions Based on Photogrammetric Model and Mathematical Optimization:
13th International Conference on Construction Applications of Virtual Reality, pp.603 - 612,
London, UK (2013 / 10 / 31).
- Ryosuke Ohno, Shunsuke Yoshimoto, Kosuke Sato;
Palm + Act - Operation by Visually Captured 3D Force on Palm -:
2013 SIGGRAPH Asia Conference, Emerging Technologies, 71, Hong Kong, CHINA (2013 / 11 / 20).
- Gen Imai, Katsushi Matsuda, Hiromi Takahata, Minoru Okada;
Particle Filter - Assisted Positioning Method for Identifying RFID - Tag Implanted in the Organism:
2nd Middle East Conference on Biomedical Engineering, pp.313 - 316, Doha, QATAR (2014 / 02 / 19).

国内会議

- 横畑亮輔, 井村誠孝, 浦西友樹, 黒田嘉宏, 大城 理;
手の力学的特徴を反映した統合型投球シミュレーション:
システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集, p.215 - 5, 神戸 (2013 / 05 / 15).
- 井手口裕太, 浦西友樹, 黒田嘉宏, 井村誠孝, 大城 理;
ライトフィールドカメラを用いた煙の空間濃度分布推定:
システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集, p.336 - 1, 神戸 (2013 / 05 / 15).
- 長坂信吾, 浦西友樹, 黒田嘉宏, 井村誠孝, 大城 理;
バーチャル空間に挿入可能な三次元スケッチペン:
情報処理学会研究報告, 2013 - EC - 28 - 1, pp.1 - 6, 豊中 (2013 / 05 / 17).
- 井手口裕太, 横畑亮輔, 井村誠孝, 浦西友樹, 黒田嘉宏, 大城 理;
聴覚フィードバックを用いた歌唱時の音程操作:
エンタテインメントコンピューティング, 2013 - EC - 28 - 10, pp.1 - 5, 豊中 (2013 / 05 / 18).
- 井村誠孝, 浦西友樹, 黒田嘉宏, 大城 理;
画像連結領域ラベリングの CUDA による並列化:
第 7 回新画像システム・情報フォトンクス研究討論会予稿集, pp.44 - 45, 東京 (2013 / 06 / 10).
- 井手口裕太, 浦西友樹, 黒田嘉宏, 井村誠孝, 大城 理;
視体積とリフォーカス画像群を併用した煙霧の空間濃度分布推定:
画像の認識・理解シンポジウム Extended Abstract 集, SS3 - 36, 東京 (2013 / 07 / 31).
- Masataka Imura, Yuki Uranishi, Yoshihiro Kuroda, Osamu Oshiro;

Connected Component Labeling on GPU based on Raster Segment Pair Approach:

画像の認識・理解シンポジウム Extended Abstract 集, SS6 - 9, 東京 (2013 / 08 / 01).

- 豆野裕信, 井村誠孝, 浦西友樹, 黒田嘉宏, 大城 理;
食道の蠕動運動による食塊輸送シミュレーション:
日本医用画像工学会予稿集, OP5 - 1, pp.1 - 7, 東京 (2013 / 08 / 02).
- 簗岡 亮, 井村誠孝, 浦西友樹, 黒田嘉宏, 大城 理;
入力音声に応じた文字装飾が可能な電子黒板:
映像情報メディア学会誌, pp.2 - 4, 東京 (2013 / 08 / 28).
- 黒田嘉宏;
AR 手術ナビゲーションとハプティクス技術の融合と展開:
第 13 回日本 VR 医学会学術大会抄録集, p.10, 寝屋川 (2013 / 08 / 31).
- 浦西友樹, 山本豪志朗, 黒田嘉宏, 井村誠孝, 大城 理;
軽度認知症を伴う高齢者のための深度センサとプロジェクタを用いた対話的な遠隔作業教示:
第 13 回日本 VR 医学会学術大会抄録集, p.14, 寝屋川 (2013 / 08 / 31).
- 井村誠孝, 豆野裕信, 黒田嘉宏, 浦西友樹, 大城 理;
食道の蠕動輸送シミュレーション:
第 13 回日本 VR 医学会学術大会抄録集, p.23, 寝屋川 (2013 / 08 / 31).
- 井村誠孝, 浦西友樹, 黒田嘉宏, 大城 理;
多視点観察可能なフォグディスプレイにおける画質向上手法:
日本バーチャルリアリティ学会大会論文集, pp.509 - 510, 大阪 (2013 / 09 / 20).
- 黒田嘉宏, 浦西友樹, 井村誠孝, 大城 理;
力覚提示指向の大変形有限要素法:
日本バーチャルリアリティ学会大会, pp.679 - 682, 大阪, (2013 / 09 / 20).
- 横畑亮輔, 井村誠孝, 黒田嘉宏, 浦西友樹, 大城 理;
手の筋骨格モデルを導入した投球シミュレーション:
生体医工学シンポジウム講演予稿集, p.64, 福岡 (2013 / 09 / 20).
- 三宅正夫, 眞鍋佳嗣, 浦西友樹, 井村誠孝, 黒田嘉宏, 大城 理;
スマートフォン利用による視覚障がい者のための衣類の色および模様認識システム:
生体医工学シンポジウム講演予稿集, p.191, 福岡 (2013 / 09 / 19).
- 高畑裕美, 松田勝志, 岡田 実, 杉浦忠男, 小島史嗣, 佐藤寿彦, 大城 理;
非線形最適化法を用いた生体内留置 RFID タグ位置の高精度推定:
生体医工学シンポジウム講演予稿集, pp.252 - 254, 福岡 (2013 / 09 / 20).
- 松崎成敏, 黒田嘉宏, 浦西友樹, 井村誠孝, 大城 理;
立体音響のための骨伝導の振動伝播解析:
電子情報通信学会技術研究報告, 113 - 241, pp.25 - 30 , 四條畷 (2013 / 10 / 10).
- 黒田嘉宏, 浦西友樹, 井村誠孝, 大城 理;
大変形有限要素法における反力提示:
日本バーチャルリアリティ学会研究報告, 18 - HDC11, pp.13 - 16, さいたま (2013 / 11 / 08).
- 吉元俊輔, 黒田嘉宏, 井村誠孝, 大城 理, 佐藤宏介, 野崎一徳, 多賀義晃, 町 博之, 玉川裕夫;
歯牙切削技能伝達のための電気触覚重畳による道具操作矯正システムの開発:
日本バーチャルリアリティ学会研究報告, 18 - HDC11, pp.29 - 32, さいたま (2013 / 11 / 09).
- 和田章宏, 井村誠孝, 黒田嘉宏, 浦西友樹, 大城 理;

力覚提示によるドローイング支援システム:

日本バーチャルリアリティ学会研究報告, 18 - HDC11, pp.21 - 24, さいたま (2013 / 11 / 09).

- 長坂信吾, 浦西友樹, 黒田嘉宏, 井村誠孝, 大城 理;
タブレット端末と伸縮かつ振動可能なペンを用いた質感提示:
電気関係学会関西支部連合大会予稿集, pp.437 - 438, 寝屋川 (2013 / 11 / 17).
- 中藤寛己, 井村誠孝, 黒田嘉宏, 浦西友樹, 大城 理;
摂取水分量計測のための嚥下音の解析:
自動制御連合講演会講演予稿集, 新潟 (2013 / 11 / 17).
- 和田章宏, 井村誠孝, 黒田嘉宏, 浦西友樹, 大城 理;
気管内圧を考慮した肺変形シミュレーション:
計測自動制御学会関西支部・システム制御情報学会若手研究発表会講演論文集, pp.89 - 92, 大阪 (2014 / 01 / 17).
- 團原佑壮, 浦西友樹, 黒田嘉宏, 井村誠孝, 大城 理, 山本豪志朗;
屋外プロジェクションのための視認性に基づく投影面選択:
計測自動制御学会関西支部・システム制御情報学会若手研究発表会講演論文集, pp.121 - 124, 大阪 (2014 / 01 / 17).
- 簀岡 亮, 井村誠孝, 浦西友樹, 大城 理;
話者の非言語情報によるプレゼンテーション装飾システム:
計測自動制御学会関西支部・システム制御情報学会若手研究発表会講演論文集, pp.125 - 128, 大阪 (2014 / 01 / 17).
- 井手口裕太, 浦西友樹, 黒田嘉宏, 井村誠孝, 大城 理;
リフォーカス画像におけるボケを用いた煙霧の空間濃度分布推定:
電子情報通信学会技術研究報告, PRMU2013 - 120, pp.287 - 292, 豊中 (2014 / 01 / 24).
- 安倍良祐, 鍵山善之, 伊藤安海, 黒田嘉宏, 井村誠孝, 大城 理;
人工股関節全置換術におけるハプティックデバイスを用いた三次元術前計画システムの開発- カップ位置対話的操作時の骨残厚と応力状態に基づく誘導支援 -:
電子情報通信学会技術研究報告, MI2013 - 121, pp.341 - 346, 那覇 (2014 / 01 / 27).
- 豆野裕信, 井村誠孝, 浦西友樹, 吉元俊輔, 黒田嘉宏, 大城 理;
爪側からの光計測による指先の押下力推定
平成 26 年電気学会全国大会, 3 - 44, p.62, 松山 (2014 / 03 / 18).

外部資金

- 共同研究
 - － プロアシスト
 - － 宇都宮製作
- 科学研究費補助金
 - － 井村誠孝 (代表);
フォグディスプレイを用いた立体像提示によるトレイグジスタンスシステム:
若手研究 (B).
 - － 黒田嘉宏 (代表);
遠隔協働のための柔軟物の高品質可触化:
若手研究 (B).
 - － 浦西友樹 (代表);
「個」と「群衆」へ最適なマルチメディアコンテンツを同時提示する大型ディスプレイ:
若手研究 (B).
 - － 吉元俊輔 (代表);
身体に触覚インタフェースを重畳する双方向多重化伝送の実現:
若手研究 (B).
 - － 井村誠孝 (分担);
写實的災害イメージ生成のための実測モデリングによる対話的シミュレーション:
基盤研究 (C).
 - － 吉元俊輔 (分担);
質感認知に関わる記録・合成と表示:
新学術領域研究「質感脳情報学」.

- JST
 - － 井村誠孝 (代表);
全周立体視可能なフォグディスプレイの開発:
研究成果最適展開支援プログラム (A - STEP) 探索タイプ.
 - － 浦西友樹 (代表), 大城 理 (分担), 井村誠孝 (分担), 黒田嘉宏 (分担);
タブレット上の力覚提示を伴うバーチャル物体との相互作用提示システム:
研究成果最適展開支援プログラム (A - STEP) 探索タイプ.
 - － 吉元俊輔 (代表), 大城 理 (分担), 井村誠孝 (分担), 黒田嘉宏 (分担);
手指の操作状態を可触化する身体に調和した手袋型電気触覚生成装置の開発:
A - STEP FS ステージ シーズ顕在化タイプ.
- 奨学寄付金
 - － アイテム有限会社
- その他
 - － 吉元俊輔 (代表);
立石科学技術財団 国際交流助成.
 - － 大城 理 (代表);
チャレンジ支援プログラム.

賞

- 井村誠孝, 浦西友樹, 黒田嘉宏, 大城 理;
MIRU 2013 インタラクティブ発表賞 (2013 / 08 / 01).
- 浦西友樹;
平成 24 年度 SIG - MR 賞 (2013 / 09 / 26).
- 吉元俊輔;
大阪大学総長による表彰 (2013 / 10 / 18).
- 浦西友樹;
大阪大学総長による表彰 (2014 / 02 / 17).
- 井手口裕太;
情報処理学会エンタテインメントコンピューティング研究会 学生発表賞 (2014 / 03 / 14).



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