

## 2nd Conference on Medical and Biological Imaging

Date : Sat, Mar 14, 2015 9:50 - 16:10

Place : Ichō Kaikan, Osaka University Suita Campus

Contact Person : Ryo Haraguchi, Ph.D. biomedimg-office@umin.ac.jp

Opening					
	09:50 - 10:00				
Session 1 Chair: ***					
1	10:00 - 10:30	Hierarchical Simulation of Respiration Using Alveolus and Airway Models	Akihiro Wada (Osaka University), Masataka Imura (Osaka University), Shunsuke Yoshimoto (Osaka University), Osamu Oshiro (Osaka University)	肺胞と気管支モデルを用いた階層的呼吸シミュレーション	和田 章宏 (大阪大学), 井村 誠孝 (大阪大学), 吉元 俊輔 (大阪大学), 大城 理 (大阪大学)
2	10:30 - 11:00	A rendering method based on local maximum intensity projection for in vivo cellular imaging	Ryo Taguchi (Osaka University), Shigeto Seno (Osaka University), Junichi Kikuta (Osaka University), Yoichi Takenaka (Osaka University), Masaru Ishii (Osaka University), Hideo Matsuda (Osaka University)	蛍光ライブイメージングデータのレンダリングのための極大値投影法	田口 遼 (大阪大学), 瀬尾 茂人 (大阪大学), 菊田 順一 (大阪大学), 竹中 要一 (大阪大学), 石井 優 (大阪大学), 松田 秀雄 (大阪大学)
3	11:00 - 11:30	Estimation of External Forces Using Local Displacement of Elastic Body	Ryohei Sakata (Kyoto University), Megumi Nakao (Kyoto University), Tetsuya Matsuda (Kyoto University)	弾性体の局所的な変位観測に基づく外力の推定	坂田 良平 (京都大学), 中尾 恵 (京都大学), 松田 哲也 (京都大学)
4	11:30 - 12:00	Three-dimensional Measurement of Fiber Direction in Thigh Muscles: Toward Computational Anatomy Approach to Musculoskeletal Analysis	Yoshito Otake (Nara Institute of Science and Technology), Futoshi Yokota (Nara Institute of Science and Technology), Masaki Takao (Osaka University), Takeshi Ogawa (Osaka University), Norio Fukuda (Osaka University/Nara Institute of Science and Technology), Keisuke Uemura (Osaka University), Nobuhiko Sugano (Osaka University), Yoshinobu Sato (Nara Institute of Science and Technology)	股関節・大腿部の筋肉を対象とした筋繊維方向の三次元計測: 筋骨格の多元計算解剖学に向けて	大竹 義人 (奈良先端科学技術大学院大学), 横田 太 (奈良先端科学技術大学院大学), 高尾 正樹 (大阪大学), 小川 剛 (大阪大学), 福田 紀夫 (大阪大学/奈良先端科学技術大学院大学), 上村 圭亮 (大阪大学), 菅野 伸彦 (大阪大学), 佐藤 嘉伸 (奈良先端科学技術大学院大学)
12:00 - 13:20		Lunch (80 minutes)			
Invited Lecture Chair: Yoshinobu Sato (Nara Institute of Science and Technology)					
Joint Sponsored by MEXT KAKENHI "Multidisciplinary Computational Anatomy" Sixth Seminar on Multidisciplinary Computational Anatomy				文科省・科研費・新学術領域「多元計算解剖学」共催 「生体用画像研究会 第2回若手発表会・特別講演、および第6回多元計算解剖学セミナー」	
5	13:20 - 14:00	[Invited Lecture] Cardiovascular studies by computational heart models	Ryo Haraguchi (National Cerebral and Cardiovascular Center)	[特別講演] Computational Heart Modelを用いた心臓研究の紹介	原口 亮 (国立循環器病研究センター)
14:00 - 14:10		Break (10 minutes)			
Session 2 Char: **					
6	14:10 - 14:40	Graph-based unsupervised and semi-supervised learning for prostate extraction in MRI images	Weiwei Du (Kyoto Institute of Technology), Shiyang Wang (The University of Chicago), Yahui Peng (Beijing Jiaotong University), Aytekin Oto (The University of Chicago)	Graph-based unsupervised and semi-supervised learning for prostate extraction in MRI images	Weiwei Du (Kyoto Institute of Technology), Shiyang Wang (The University of Chicago), Yahui Peng (Beijing Jiaotong University), Aytekin Oto (The University of Chicago)
7	14:40 - 15:10	A Bone Marrow Recognition Method for Bone Tissue Images using Wavelet Transform	Hironori Shigeta (Osaka University), Tomohiro Mashita (Osaka University), Takeshi Kaneko (Osaka University), Junichi Kikuta (Osaka University), Shigeto Seno (Osaka University), Haruo Takemura (Osaka University), Hideo Matsuda (Osaka University), Masaru Ishii (Osaka University)	ウェーブレット変換を用いた骨組織画像における骨髓腔の認識手法	繁田 浩功 (大阪大学), 間下 以大 (大阪大学), 金子 雄 (大阪大学), 菊田 順一 (大阪大学), 瀬尾 茂人 (大阪大学), 竹村 治雄 (大阪大学), 松田 秀雄 (大阪大学), 石井 優 (大阪大学)
8	15:10 - 15:40	A Study on Semi-automatic Fibular Transfer Planning in Mandibular Reconstruction	Shimpei Aso (Kyoto University), Megumi Nakao (Kyoto University), Keiho Imanishi (e-Growth Co., Ltd.), Yuichiro Imai (Rakuwakai Otowa Hospital), Nobuhiro Ueda (Nara Medical University), Toshihide Hatanaka (Nara Medical University), Tadaaki Kirita (Nara Medical University), Tetsuya Matsuda (Kyoto University)	下顎骨再建術におけるセミオートマチック腭骨移植計画に関する研究	麻生 晋介 (京都大学), 中尾 恵 (京都大学), 今西 勁峰 (イーグロース株式会社), 今井 裕一郎 (洛和会音羽病院), 上田 順宏 (奈良県立医科大学), 畠中 利英 (奈良県立医科大学), 桐田 忠昭 (奈良県立医科大学), 松田 哲也 (京都大学)
9	15:40 - 16:10	Resection Process Modeling Based on 3D Images	Megumi Nakao (Kyoto University), Kojiro Taura (Kyoto University), Tetsuya Matsuda (Kyoto University)	三次元画像に基づく臓器切除プロセスのモデリング	中尾 恵 (京都大学), 田浦 康二郎 (京都大学), 松田 哲也 (京都大学)