

3rd Conference on Medical and Biological Imaging

生体医用画像研究会 第3回若手発表会

Date : Sat, Mar 12, 2016 10:00 - 17:20

Place : Sigma Hall, Osaka University Toyonaka Campus

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

日時 : 2016年3月12日 10:00~17:20

場所 : 大阪大学基礎工学国際棟 (豊中キャンパス)

連絡先 : 原口 亮 (国立循環器病研究センター)

Opening				
10:00 - 10:10				
Session 1 Chair: Shunsuke Yoshimoto (Osaka Univ.)		一般講演1 座長: 吉元 俊輔 (大阪大学)		
1	10:10 - 10:35	Tomographic Micro-Diagnosis using Multi-Functional OCT : Tissue Classification Imaging of Atherosclerotic Plaque using ARV- OCT	Daisuke FURUKAWA (Osaka City University), Souichi SAEKI (Osaka City University), Takafumi HIRO (Nihon University), Masunori MATSUZAKI (Yamaguchi University)	多機能OCTによるマイクロ断層可視化診断 ARV-OCTを用いた動脈硬化プラークの組織性状イメージング 吉川大介 (大阪市立大学), 佐伯社一 (大阪市立大学), 廣高史 (日本大学), 松崎益徳 (山口大学)
2	10:35 - 11:00	Segmentation of Surgical Instruments from RGB-D Endoscopic Images using Convolutional Neural Networks: Preliminary Experiments towards Quantitative Skill Assessment	Yuta Hiasa (NAIST), Yuki Suzuki (NAIST), Austin Reiter (Johns Hopkins University), Yoshito Otake (NAIST), Masayasu Nishi (Kobe University), Hitoshi Harada (Kobe University), Shingo Kanaji (Kobe University), Yoshinobu Sato (NAIST)	Segmentation of Surgical Instruments from RGB-D Endoscopic Images using Convolutional Neural Networks: Preliminary Experiments towards Quantitative Skill Assessment Yuta Hiasa (NAIST), Yuki Suzuki (NAIST), Austin Reiter (Johns Hopkins University), Yoshito Otake (NAIST), Masayasu Nishi (Kobe University), Hitoshi Harada (Kobe University), Shingo Kanaji (Kobe University), Yoshinobu Sato (NAIST)
Invited Lecture Chair: Yoshinobu Sato (NAIST)		招待講演 座長: 佐藤 嘉伸 (奈良先端大)		
3	11:00 - 11:40	[Invited Lecture] Biomechanical Structure and Haptic Interaction	Yoshihiro Kuroda (Osaka University)	生体構造と力触覚インタラクション 黒田 嘉宏 (大阪大学)
11:40 - 13:00 Lunch (80 minutes)				
Symposium "New Trends in Medical and Biological Imaging Part II" Chair: Yuichi Kimura (Kindai Univ.)		シンポジウム「生体医用画像の最新動向」座長: 木村 裕一 (近畿大学)		
4	13:00 - 13:30	Application of hyperspectral imaging in medicine	Takashi Nagaoka (Kindai University)	マルチスペクトル生体医用画像 永岡 隆 (近畿大学)
5	13:30 - 14:00	Medical and Biological Imaging for Bioscience	Shigeto Seno (Osaka University)	バイオサイエンスにおける生体医用画像 瀬尾 茂人 (大阪大学)
6	14:00 - 14:30	Medical Imaging in Sport Science: From Segmental-motion Analysis toward Anatomical Joint-motion Analysis in Biomechanics	Shoji Konda (Osaka University)	スポーツ科学における生体医用画像 近田 彰治 (大阪大学)
7	14:30 - 15:00	Interactive techniques for medical volume segmentation and their application to flower modeling	Takashi Ijiri (Ritsumeikan University)	医用画像のための対話的領域分割法とその植物モデリングへの応用 井灰 敬 (立命館大学)
8	15:00 - 15:30	Biomedical Images for Simulation and Analysis of Surgical Procedures	Megumi Nakao, Tetsuya Matsuda (Kyoto University)	シミュレーションにおける生体医用画像 中尾 恵 (京都大学)
15:30 - 15:40 Break (10 minutes)				
Session 2 Chair: Naoto Sugimoto (Kyoto Univ.)		一般講演2 座長: 杉本 直三 (京都大学)		
9	15:40 - 16:05	A study on sparse shape modeling for fibular transfer planning in mandibular reconstruction	Riho Kawasaki (Kyoto University), Megimi Nakao (Kyoto University), Yuichiro Imai (Rakuwakai Otowa Hospital), Nobuhiro Ueda (Nara Medical University), Toshihide Hatanaka (Nara Medical University), Mao Shiba (Nara Medical University), Tadaaki Kirita (Nara Medical University), Tetsuya Matsuda (Kyoto University)	A study on sparse shape modeling for fibular transfer planning in mandibular reconstruction Riho Kawasaki (Kyoto University), Megimi Nakao (Kyoto University), Yuichiro Imai (Rakuwakai Otowa Hospital), Nobuhiro Ueda (Nara Medical University), Toshihide Hatanaka (Nara Medical University), Mao Shiba (Nara Medical University), Tadaaki Kirita (Nara Medical University), Tetsuya Matsuda (Kyoto University)
10	16:05 - 16:30	Multi-scaled bioimaging with near-infrared luminescence and cathodoluminescence	Shoichiro Fukushima (Osaka University), Taichi Furukawa (Institute for Nanoscience Design, Osaka University), Hirohiko Niika (Osaka University), Masayoshi Ichimiya (Osaka University, The University of Shiga Prefecture), Takumi Sannomiya (Tokyo Institute of Technology), Masaaki Ashida (Osaka University), Jun Miyake (Osaka University), Tsutomu Araki (Osaka University), and Mamoru Hashimoto (Osaka University)	近赤外発光とカソードルミネッセンスを用いた生体マルチスケールイメージング 福島昌一郎 (大阪大学), 吉川太一 (大阪大学ナノ), 新岡宏彦 (大阪大学), 一宮正義 (大阪大学), 滋賀県立大学), 三宮工 (東京工業大学), 芦田昌明 (大阪大学), 三宅淳 (大阪大学), 荒木 勉 (大阪大学), 橋本守 (大阪大学)
11	16:30 - 16:55	A Proposal on Biomechanically-combined Deformable Image Registration for Cervical Cancer Radiotherapy	Nadhifa Ayunisa (Osaka University), Yoshihiro Kuroda (Osaka University), Noriyuki Kadoya (Tohoku University), Shunsuke Yoshimoto (Osaka University), Osamu Oshiro (Osaka University)	子宮頸がん放射線治療のための生体力学を統合した非剛体位置合わせの提案 ナディファ アユニサ, 黒田 嘉宏 (大阪大学), 角谷 倫之 (東北大学), 吉元 俊輔, 大城 理 (大阪大学)
12	16:55 - 17:20	Computational Cardiac Modeling Project using Human Specimens	Ryo Haraguchi, Wataru Ueki, Yoshiaki Morita, Taka-aki Matsuyama, Hatsue Ishibashi-Ueda, Haruka Nakada (NCVC), Hirofumi Seo (SCIEMENT)	病理検体デジタルコンテンツ化プロジェクト 原口 亮, 榎木 渉, 森田 佳明, 松山 高明, 植田 初江, 中田 はる佳 (国立循環器病研究センター), 瀬尾 拓史 (サイアメント)