

4th Conference on Medical and Biological Imaging

生体医用画像研究会 第4回若手発表会

Date : Sat, Mar 25, 2017 9:50 - 17:40
Place : Sigma Hall, Osaka University Toyonaka Campus

日時 : 2017年3月25日 9:50~17:40
場所 : 大阪大学基礎工学国際棟 (豊中キャンパス)

Opening				
	9:50 - 10:00			
Session 1 Chair: Yuichi Kimura (Kindai University)		一般講演1 座長: 木村 裕一 (近畿大学)		
1	10:00 - 10:20	Segmentation of stereo endoscopic video images using super-pixel and disparity map in laparoscopic surgery	Satoshi Nakatani, Yuta Hiasa, Yoshito Otake (NAIST), Hitoshi Harada, Shingo Kanaji, Yoshihiro Kakeji (Kobe University), Yoshinobu Sato (NAIST)	スーパーピクセルと視差情報を用いた腹腔鏡下ステレオ内視鏡画像のセグメンテーション 中谷 聡志, 日朝 祐太, 大竹 義人 (奈良先端科学技術大学院大学), 原田 仁, 金治 新悟, 掛地 吉弘 (神戸大学), 佐藤 嘉伸 (奈良先端科学技術大学院大学)
2	10:20 - 10:40	Super pixels based deformation recognition for endoscopic images	Shuqiong Wu, Megumi Nakao, and Tetsuya Matsuda (Kyoto University)	Super pixels based deformation recognition for endoscopic images Shuqiong Wu, Megumi Nakao, and Tetsuya Matsuda (Kyoto University)
3	10:40 - 11:00	The utilization of multidetector computed tomography (MDCT) for Simulation-based training program for minimally invasive cardiac surgery (MICS)	Daisuke Yasumizu, Takashi Murakami, Hiromich Fujii, Masanori Sakaguchi, Yosuke Takahashi, Shinsuke Nishimura, Yoshito Sakon, Toshihiko Shibata (Osaka City University)	小切開心臓手術simulationのためのCTデータの活用 安水 大介, 村上 貴志, 藤井 弘通, 阪口 正則, 高橋 洋介, 西村 慎亮, 左近 慶人, 柴田 利彦 (大阪市立大学)
4	11:00 - 11:20	Viscoelastic simulation based on facial motion measurement	Hiroki Kato, Yoshihiro Kuroda, Chihiro Tanikawa, Shunsuke Yoshimoto, Osamu Oshiro (Osaka University), Kenji Takada (National University of Singapore)	顔動作計測に基づく粘弾性シミュレーション 加藤 弘樹 (大阪大学), 黒田 嘉宏 (大阪大学), 谷川 千尋 (大阪大学), 吉元 俊輔 (大阪大学), 大城 理 (大阪大学), 高田 健治 (シンガポール国立大学)
Invited Lecture Chair: Yoshinobu Sato (NAIST)		招待講演 座長: 佐藤 嘉伸 (奈良先端大)		
5	11:20 - 12:00	Structure of soft biological tissues based on viscoelastic properties	Yo Kobayashi (Osaka University)	物性から考察する生体軟組織の構造 小林 洋 (大阪大学)
	12:00 - 13:00	Lunch (60 minutes)		
Symposium "NewTrends in Medical and Biological Imaging Part III" Chair: Yoshihiro Kuroda (Osaka University)		シンポジウム「生体医用画像の新潮流III」座長: 黒田 嘉宏 (大阪大学)		
6	13:00 - 13:30	Applications of Deep Convolutional Neural Networks for Analysis of Pathological Images	Naoaki Ono, Victor Andrew Antonio (NAIST), Akira Saito (University of Tokyo), Tetsuo Sato (Gunma Prefectural College of Health Sciences), Md. Altaf-UI-Amin, Shigehiko Kanaya (NAIST)	バイオインフォマティクスと生体医用画像 小野 直亮, Victor Andrew Antonio (奈良先端科学技術大学院大学), Akira Saito (東京大学), Tetsuo Sato (群馬県立県民健康科学大学), Md. Altaf-UI-Amin, Shigehiko Kanaya (奈良先端科学技術大学院大学)
7	13:30 - 14:00	Clustering Biomedical Information by Deep Learning	Seiichi Tagawa, Jun Miyake (Osaka University)	深層学習による生体情報分類 田川 聖一, 三宅 淳 (大阪大学)
8	14:00 - 14:30	Progress on Deep Learning in Computer Vision and its connection with Medical Image Computing	Yuji Oyamada (Tottori University)	コンピュータビジョンと生体医用画像 小山田 雄仁 (鳥取大学)
9	14:30 - 15:00	Soft Computing in Medical Image Processing	Syoji Kobashi (University of Hyogo)	ソフトコンピューティングと生体医用画像 小橋 昌司 (兵庫県立大学)
10	15:00 - 15:30	Medical-Engineering collaboration and Biomedical imaging re-search	Tatsuhko Arafune, Yuki Nakano (Tokyo Denki University), Shinji Chiba (Microsoft Japan), Takashi Suzuki (Tokyo Women's Medical University), Toshikatsu Washio (AIST), Tomoyuki Yano (Gent University)	医工連携と生体医用画像 荒船 龍彦, 中野 祐樹 (東京電機大学), 千葉 慎二 (日本マイクロソフト), 鈴木 孝司 (東京女子医大), 齋藤 利晃 (産業技術総合研究所), 矢野 智之 (Gent University)
	15:30 - 15:40	Break (10 minutes)		
Session 2 Chair: Ryo Haraguchi (University of Hyogo)		一般講演2 座長: 原口 亮 (兵庫県立大学)		
11	15:40 - 16:00	Evaluation of machine learning classifier for glaucomatous optic nerve head structure using optical coherence tomography images	Guangzhou An (Topcon Corporation, RIKEN), Kazuko Omodaka, Satoru Tsuda, Yukihiro Shiga, Naoko Takada (Tohoku University), Tsutomu Kikawa (Topcon Corporation), Toru Nakazawa (Tohoku University, RIKEN), Hideo Yokota (RIKEN), Masahiro Akiba (Topcon Corporation, RIKEN)	Evaluation of machine learning classifier for glaucomatous optic nerve head structure using optical coherence tomography images Guangzhou An (Topcon Corporation, RIKEN), Kazuko Omodaka, Satoru Tsuda, Yukihiro Shiga, Naoko Takada (Tohoku University), Tsutomu Kikawa (Topcon Corporation), Toru Nakazawa (Tohoku University, RIKEN), Hideo Yokota (RIKEN), Masahiro Akiba (Topcon Corporation, RIKEN)
12	16:00 - 16:20	Partial region learning in CNN and majority voting for breast lesion classification in mammograms	Kaihei Kitamura, Ryo Takeuchi, Masahito Aoyama, Hisashi Fujiwara, Yoshitaka Masutani (Hiroshima City University)	乳房X線画像における病変の悪性善性鑑別のためのCNNによる部分領域学習と多数決処理 北村 凱平, 竹内 遼, 青山 正人, 藤原 久志, 増谷 佳季 (広島市立大学)
13	16:20 - 16:40	Multi-class diagnosis for Parkinsonism with support vector machine using DaTSCAN SPECT images	Shogo Watanabe, Yuichi Kimura (Kindai University), Toshiyuki Hayashi, Masahiro Mishina (Nippon Medical School)	DaTSCAN SPECT画像を用いたサポートベクターマシンによるパーキンソン症候群の多群鑑別 渡辺 翔吾, 木村 裕一 (近畿大学), 林 俊行, 三品 雅洋 (日本医科大学)
14	16:40 - 17:00	Stability analysis of a dynamical system describing competition for multi-valued discrete tomography	Takeshi Kojima, Tetsushi Ueta, Tetsuya Yoshinaga (Tokushima University)	Stability analysis of a dynamical system describing competition for multi-valued discrete tomography 兒島 雄志, 上田 哲史, 吉永 哲哉 (徳島大学)
15	17:00 - 17:20	Kinematic analysis of forearm rotation by 2D-3D registration using biplane fluoroscopy	Yusuke Tenma, Yuta Hiasa, Yoshito Otake (NAIST), Shingo Abe (Osaka University), Hirokazu Kato (NAIST), Tsuyoshi Murase (Osaka University), Yoshinobu Sato (NAIST)	2方向X線透視動画画像を用いた2D-3Dレジストレーションによる前腕回旋動作解析 天満 勇介, 日朝 祐太, 大竹 義人 (奈良先端科学技術大学院大学), 阿部 真悟 (大阪大学), 加藤 博一 (奈良先端科学技術大学院大学), 村瀬 剛 (大阪大学), 佐藤 嘉伸 (奈良先端科学技術大学院大学)
16	17:20 - 17:40	Database construction of pre-postoperative musculoskeletal and implants towards statistical modeling in total hip arthroplasty	Kazuma Suenaga, Koki Koyama, Yuki Nakanishi, Futoshi Yokota, Yoshito Otake (NAIST), Masaki Takao, Takeshi Ogawa, Keisuke Uemura, Nobuhiko Sugao (Osaka University), Yoshinobu Sato (NAIST)	人工股関節全置換術における術前術後の筋骨格及びインプラントの統計モデル作成を目的としたデータベース構築 末長 和馬, 児山 昂生, 中西 裕紀, 横田 太, 大竹 義人 (奈良先端科学技術大学院大学), 高尾 正樹, 小川 剛, 上村 圭亮, 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)