

1st Conference on BioMedical Imaging

Date : Sat, Mar 15, 9:50 - 17:10

Place : Ichō Kaikan, Osaka University Suita Campus

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

Opening			
9:50 - 10:00			
Session 1 Chair: Yuichi Kimura (Kindai Univ.)			
1 10:00 - 10:20	Visualization of the history of the brain activity using manganese-enhanced MRI	Satomi Kikuta (Tohoku University), Yukiyo Nakamura (Tokushima University), Yukio Yamamura (Tokushima University), Yuchio Yanagawa (Gunma University), Noriyasu Homma (Tohoku University), Jiro Kasahara (Tokushima University), Makoto Osanai (Tohoku University)	マンガン造影 MRI を用いて神経活動の履歴を可視化する 菊田 里美 (東北大学), 中村 幸代 (徳島大学), 山村 行生 (徳島大学), 柳川 右千夫 (群馬大学), 本間 経康 (東北大学), 笠原 二郎 (徳島大学), 小山内 実 (東北大学)
2 10:20 - 10:40	Bimodal imaging of atherosclerotic plaque using CRS-SHG microscopy system	Harsono CAHYADI (Osaka Univ.), Tomoyo TAO (Osaka Univ.), Hirohiko NIIOKA (Osaka Univ.), Shuichiro FUKUSHIMA (Osaka Univ.), Tsutomu ARAKI (Osaka Univ.), Mamoru HASHIMOTO (Osaka Univ.)	Bimodal imaging of atherosclerotic plaque using CRS-SHG microscopy system チャフヤディナルレソノ (大阪大学), 田尾智代 (大阪大学), 新岡宏彦 (大阪大学), 福島修一郎 (大阪大学), 荒木勉 (大阪大学), 橋本守 (大阪大学)
3 10:40 - 11:00	Computer assisted measurement based on automation of Patlak Plot method for mean cerebral blood flow on dynamic scintigrams.	Katsuki Yamazaki (Gifu University), Takeshi Hara (Gifu University), Hiroshi Tago (Japanese Red Cross Gifu Hospital), Daisuke Fukuoka (Gifu University), Tetsuro Katafuchi (Gifu University of Medical Science), Hiroo Goto (Japanese Red Cross Gifu Hospital), Hiroshi Fujita (Gifu University)	脳血流シンチグラムにおけるパトラックプロット法の自動化に基づく平均脳血流量の計測支援システム 山崎 雄章 (岐阜大学), 原 武史 (岐阜大学), 多湖 博史 (岐阜赤十字病院), 福岡 大輔 (岐阜大学), 片淵 哲朗 (岐阜医療科学大学), 後藤 裕夫 (岐阜赤十字病院), 藤田 広志 (岐阜大学)
4 11:00 - 11:20	Multi-colored cathodoluminescence/up-conversion luminescence bioimaging with rare-earth doped nanophosphors	Shoichiro Fukushima (Osaka University), Taichi Furukawa (Osaka University), Hirohiko Nioka (Osaka University), Masayoshi Ichimiya (Osaka University), Jun Miyake (Osaka University), Masaaki Ashida (Osaka University, Osaka Dental University), Tsutomu Araki (Osaka University), and Mamoru Hashimoto (Osaka University)	希土類ナノ蛍光体を用いたマルチカラーカソードルミネッセンス・アップコンバージョン生体観察 福島 昌一郎 (大阪大学), 古川 太一 (大阪大学), 新岡 宏彦 (大阪大学), 一宮 正義 (大阪大学, 大阪歯科大学), 三宅 淳 (大阪大学), 芦田 昌明 (大阪大学), 荒木 勉 (大阪大学), 橋本 守 (大阪大学)
5 11:20 - 11:40	Three-dimensional reconstruction of blood vessel network using automatic point registration among multiple ultrasound volumes	Tuan Hung PHAN, Shinya ONOGI and Kohji MASUDA (Tokyo University of Agriculture and Technology)	3次元超音波画像の自動点対応レジストレーションによる血管網情報の再構築 ファン トゥアンフン、小野木 真哉、桐田 晃司 (東京農工大学)
11:40 - 12:50 Lunch (70 minutes)			
Session 2 Chair: Akinobu Shimizu (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)			
6 12:50 - 13:10	Non-invasive pathological analysis of solid cancer cell by using MR	Jin Nakatani (Shiga University of Medical Science), Tomoko Katoh (Shiga University of Medical Science), Sakae Fujimoto (Gumma Prefectural Cancer center), Shigehiro Morikawa (Shiga University of Medical Science), Toshiro Inubushi (Shiga University of Medical Science)	MRを用いた癌の非侵襲病理学的解析 中谷仁 (滋賀医科大学), 加藤智子 (滋賀医科大学), 藤本栄 (群馬県立がんセンター), 森川茂廣 (滋賀医科大学), 犬伏俊郎 (滋賀医科大学)
7 13:10 - 13:30	Simulation-based Patient-specific Prediction of Good Guidewire Shape in Catheterization	Shunta Hirayama (Osaka University), Toshiyuki Okada (Osaka University), Keigo Osuga (Osaka University), Masatoshi Hori (Osaka University), Yen-Wei Chen (Ritsumeikan University), Noriyuki Tomiyama (Osaka University), Yoshinobu Sato (Osaka University)	カテーテル法における患者固有の最適ガイドワイヤ形状推定 平山俊太 (大阪大学), 岡田俊之 (大阪大学), 大須賀慶悟 (大阪大学), 堀雅敏 (大阪大学), 陳延偉 (立命館大学), 富山憲幸 (大阪大学), 佐藤嘉伸 (大阪大学)
8 13:30 - 13:50	Development of application software for 3D medical images using the Natural User Interface	Shun Kanai (Tokyo City University), Kiyomi Niki (Tokyo City University)	ナチュラルユーザーインターフェースを用いた3D医用画像用アプリケーションソフトウェアの開発 金井 俊 (東京都立大学), 仁木 清美 (東京都立大学)
9 13:50 - 14:10	Current situation and problems of interactive medical image teleconference using open source software	Kazuhiro Ito (Kyoto Yamashiro Medical Center, Kyoto Prefectural University of Medicine), Junichi Shimada (Kyoto Prefectural University of Medicine), Daishiro Kato (Kyoto Prefectural University of Medicine), Masanori Shimomura (Kyoto Prefectural University of Medicine), Hiroaki Tsunezuka (Kyoto Prefectural University of Medicine)	オープンソースソフトウェアを利用した双方向性遠隔医療画像カンファレンスの現状と問題 伊藤 和弘 (京都山城総合医療センター, 京都府立医科大学), 島田 順一 (京都府立医科大学), 加藤 大志朗 (京都府立医科大学), 下村 雅律 (京都府立医科大学), 常塚 啓彰 (京都府立医科大学)
Invited Lecture Chair: Yoshinobu Sato (Osaka Univ.)			
10 14:10 - 15:00	[Invited Lecture] Imaging Techniques in Interventional MRI	Kagayaki Kuroda (Tokai University)	[特別講演] インターベンショナルMRIにおける画像計測技術 黒田 輝 (東海大学)
15:00 - 15:10 Break (10 minutes)			
Session 3 Chair: Ryo Haraguchi (National Cerebral and Cardiovascular Center)			
11 15:10 - 15:30	Development of a Colonoscope Robot with Multiple Propulsion Modes Using Pneumatic Soft Actuators	Yasuhiro Kuramata (Osaka University), Yuki Horise (Osaka University), Fumio Miyazaki (Osaka University), Toshikazu Kawai (Osaka Institute of Technology), Atsushi Nishikawa (Shinshu University)	空気圧ソフトアクチュエータを用いた複数の走行モードを有する大腸内視鏡ロボットの開発 倉又泰彦 (大阪大学), 堀瀬友貴 (大阪大学), 宮崎文夫 (大阪大学), 河合俊和 (大阪工業大学), 西川敦 (信州大学)
12 15:30 - 15:50	Adaptive Method for Robust Onset Detection in Surface-Electromyography Signals	Claudia Sichtung (Bauhaus-University Weimar, Osaka University), Yoshihiro Kuroda (Osaka University), Kiyoshi Kiyokawa (Osaka University), Haruo Takemura (Osaka University)	Adaptive Method for Robust Onset Detection in Surface-Electromyography Signals Claudia Sichtung (Bauhaus-University Weimar, Osaka University), Yoshihiro Kuroda (Osaka University), Kiyoshi Kiyokawa (Osaka University), Haruo Takemura (Osaka University)
13 15:50 - 16:10	Multi-atlas and sparse modeling based liver segmentation from a CT volume	Shun Umetsu (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.), Akinobu Shimizu (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.), Hidefumi Watanabe (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.), Shigeru Nawano (International University of Health and Welfare)	マルチアトラスとスパースモデリングに基づく3次元CT像からの肝臓セグメンテーション 梅津 駿 (東京農工大学), 清水 昭伸 (東京農工大学), 渡部 秀文 (東京農工大学), 縄野 繁 (国際医療福祉大学)
14 16:10 - 16:30	Multi-atlas based multi-organ segmentation from an abdominal CT volume	Kohei Yamashita (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.), Akinobu Shimizu (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.), Hidefumi Watanabe (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.), Shigeru Nawano (International University of Health and Welfare)	マルチアトラス法による3次元腹部CT像からの複数臓器同時認識 山下 航平 (東京農工大学), 清水 昭伸 (東京農工大学), 渡部 秀文 (東京農工大学), 縄野 繁 (国際医療福祉大学)
15 16:30 - 16:50	Lung segmentation based on neighbor constraints from a CT volume of a postmortem body	Satoshi Okata (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.), Akinobu Shimizu (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.), Hidefumi Watanabe (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.), Seiji Yamamoto (AI Information Center), Shigeru Nawano (International University of Health and Welfare)	近傍制約に基づく死体のCT像からの肺野認識 大方 慧志 (東京農工大学), 清水 昭伸 (東京農工大学), 渡部 秀文 (東京農工大学), 山本 正二 (AI情報センター), 縄野 繁 (国際医療福祉大学)
16 16:50 - 17:10	Improvement of bone fracture detection algorithm from a CT volume of a postmortem body	Yusuke Takata (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.), Akinobu Shimizu (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.), Hidefumi Watanabe (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.), Seiji Yamamoto (AI Information Center)	死体のCT像からの骨折検出アルゴリズムの改良 高田 祐輔 (東京農工大学), 清水 昭伸 (東京農工大学), 渡部 秀文 (東京農工大学), 山本 正二 (AI情報センター)