

日本生体医工学会  
関東支部  
若手研究者発表会  
2013



会 場：東京工科大学 蒲田キャンパス

開催日：2013年11月23日(土)

実行委員長：東京工科大学 医療保健学部 臨床工学科  
苗村 潔

## 日本生体医工学会関東支部 若手研究者発表会2013 プログラム

開催日：2013年11月23日(土) 会場：東京工科大学 蒲田キャンパス

セッションID：A-1

会場：A会場(3号館0212教室) 座長：京相 雅樹(東京都市大学)

開始時刻	演題番号	発表者	所属	タイトル
9:30	A-1-01	荒川 治朗	明治大学大学院 理工学研究科	空洞共振器加温による頭部血管モデルを用いた生体内温度分布推定
9:50	A-1-02	戸邊 一揮	東京都市大学大学院 工学研究科	ロボット鉗子の操作によりトロカール部へ加わる力を検出する計測システムの開発
10:10	A-1-03	福嶋 勇太	東京工科大学大学院 バイオ・情報メディア研究科	心膜の観察と把持を可能にした心臓穿刺支援デバイスの開発
10:30	A-1-04	出町 文	東京農工大学大学院 生物システム応用科学府	超音波照射による微小気泡凝集体の形成とその応用
10:50～11:00 休憩				
11:00	A-1-05	堀内 祥太	東京電機大学大学院 理工学研究科	循環系シミュレータの開発—左心系模擬循環回路の基礎検討—
11:20	A-1-06	村上 明日香	東京工科大学 医療保健学部	発泡体を利用した心筋への細胞シート移植支援デバイスの開発
11:40	A-1-07	小林 楓	東京工科大学 応用生物学部	ヒト iPS 細胞由来ニューロンを用いた人工脳スライスの作製と fPSP 計測技術の開発
12:00	A-1-08	ヌルハニサー サニン	東京電機大学大学院 理工学研究科	Investigation of Diamond-like Carbon (DLC) thin film coating for Quartz Crystal Microbalance sensor

セッションID：A-2

会場：A会場(3号館0212教室) 座長：太田 裕治(お茶の水女子大学)

開始時刻	演題番号	発表者	所属	タイトル
13:30	A-2-01	バワズィール サーリム	東京工科大学大学院 バイオ・情報メディア研究科	マイクロ流路型セルソーターを用いた神経細胞のダメージレス分離技術の開発
13:50	A-2-02	渡部 和樹	明治大学大学院 理工学研究科	変形性膝関節症の温熱治療を目的とした空洞共振器加温システムの開発
14:10	A-2-03	中原 慎介	東京都市大学大学院 工学研究科	義手に対する新しい評価方法の提案及び能動義手の把持機能向上の検討
14:30	A-2-04	阿部 悠太	東京工科大学 医療保健学部	血管石灰化の模擬および針穿刺
14:50～15:00 休憩				
15:00	A-2-05	松本 健	東京電機大学大学院 先端科学技術研究科	UV・IR を用いた血液状態計測システムの開発に関する研究
15:20	A-2-06	元原 将策	東京電機大学大学院 工学研究科	非接触型ウェアラブル心電計の開発と安定性の評価
15:40	A-2-07	濃野 剛	埼玉医科大学大学院 医学研究科	睡眠評価のための近赤外動画像解析による心拍数変動の検出
16:00	A-2-08	長尾 淳史	東京大学大学院 情報理工学系研究科	拡張現実感技術を用いた口腔外科手術のための手術器具位置推定手法

セッション ID : B-1

会場 : B会場 (3号館 0211 教室) 座長 : 鈴木 郁郎 (東京工科大学)

開始時刻	演題番号	発表者	所属	タイトル
9:30	B-1-01	周 慧玲	東京都市大学大学院 工学研究科	Atmospheric Pressure Plasma for Medicine Usage : In Vitro Preclinical Safety Assessment of Plasma
9:50	B-1-02	村井 正広	東京電機大学大学院 理工学研究科	自家培養プロセスにおける細胞輸送デバイスの開発
10:10	B-1-03	折居 尚敏	東京都市大学大学院 工学研究科	脊髄損傷の長期的評価を目的とした誘発電位の計測手法の検討
10:30	B-1-04	野村 尚彦	東京都市大学大学院 工学研究科	非線形回路と可変閾値を用いた埋込型神経信号検出・伝送回路の開発
10:50~11:00 休憩				
11:00	B-1-05	中田 勇気	芝浦工業大学大学院 理工学研究科	フィードバックを用いた NIRS によるメニュー選択システムの開発
11:20	B-1-06	甘利 寛貴	東京工科大学 応用生物学部	硬さと組織の違いによる穿刺反力の解析
11:40	B-1-07	永澤 惇一	明治大学大学院 理工学研究科	効果的な脳腫瘍ハイパーサーミアを目的とした分岐血管モデルの実験的検討
12:00	B-1-08	齋藤 稜太	東京工科大学 医療保健学部	吸熱反応を利用した穿刺痛低減のための局所冷却デバイスの開発

セッション ID : B-2

会場 : B会場 (3号館 0211 教室) 座長 : 福長 一義 (杏林大学)

開始時刻	演題番号	発表者	所属	タイトル
13:30	B-2-01	ファン トウ アン フナー	東京農工大学大学院 生物システム応用科学府	3次元超音波画像の点对応レジストレーションによる血管網情報の再構築
13:50	B-2-02	清水 翔太	明治大学大学院 理工学研究科	磁性ナノ粒子イメージングにおける画像再構成法とノイズ耐性に関する検討
14:10	B-2-03	五味 俊之	東京都市大学大学院 工学研究科	BCI への応用を目的とした運動関連脳波の最適計測・検出法の提案
14:30	B-2-04	門田 悠暉	東京大学 工学部	衝撃波による細胞特性変化を調査するための集束衝撃波照射装置の開発
14:50~15:00 休憩				
15:00	B-2-05	望月 あさな	東京工科大学 応用生物学部	細胞内包型マイクロカプセルソーティング技術を目指したマイクロカプセル作製技術と神経細胞培養の検討
15:20	B-2-06	小田原 あおい	東京工科大学大学院 バイオ・情報メディア研究科	培養条件に依存したヒト iPS 細胞由来ニューロンの長期培養特性と薬理応答
15:40	B-2-07	本田 将広	芝浦工業大学大学院 理工学研究科	脊髄冷却システムにおける脊髄温度の推定
16:00	B-2-08	柴藤 和俊	明治大学大学院 理工学研究科	形状記憶合金製同軸型針状アプリータによる脳腫瘍局所加温の検討

セッション ID : C-2

会場 : C会場 (3号館 0201 教室) 座長 : 正宗 賢 (東京大学)

開始時刻	演題番号	発表者	所属	タイトル
13:30	C-2-01	本間 拓実	明治大学大学院 理工学研究科	磁性ナノ粒子イメージングにおける遺伝的アルゴリズムを用いた画像再構成手法
13:50	C-2-02	嶋 俊樹	東京都市大学 工学部	$\mu$ 波の計測を目的としたアナログフィルタによる信号抽出
14:10	C-2-03	寺崎 志織	お茶の水女子大学大学院 人間文化創成科学研究科	高齢者における立位姿勢の力学モデルに関する検討
14:30	C-2-04	根本 和征	東京工科大学 医療保健学部	ブタ血管を用いた透析用留置針の穿刺法に関する研究
14:50~15:00 休憩				
15:00	C-2-05	井上 正樹	芝浦工業大学大学院 理工学研究科	カテーテル式カーディアックアブレーション術における POP 現象発生機序理解のための In-vitro 検証実験
15:20	C-2-06	宮城 成宏	東京電機大学大学院 理工学研究科	完全液体呼吸における呼吸制御システムの開発
15:40	C-2-07	アルヒブシ アマーニ	東京工科大学大学院 バイオ・情報メディア研究科	Thymoquinone protects cultured hippocampal and human induced pluripotent stem cells-derived neurons against $\alpha$ -synuclein-induced synapse damage
16:00	C-2-08	天野 翔太	東京工科大学大学院 バイオ・情報メディア研究科	脱細胞化ブタ脳組織を用いたヒト iPS 細胞由来ニューロンの成熟化技術の開発

## 関東支部総会

会場 : B会場 (3号館 0211 教室)

時間 : 16:30~16:50 (B-2セッション終了後)

## 懇親会

会場 : 3号館 12階ラウンジ

時間 : 17:00~19:00