

日本生体医工学会関東支部 若手研究者発表会2014 プログラム

開催日：2014年11月22日(土)

会場：東京電機大学 東京千住キャンパス

会場：A会場(1号館1204セミナー室)

セッションID：A-1 時間：9:30~10:50 座長：野口 展士(東京電機大学)				
開始時間	演題番号	発表者	所属	タイトル
09:30	A-1-1	アルヒブシ アマニ	東京工科大学大学院	Neuroprotective effects of thymoquinone against amyloid beta-induced neurotoxicity in human induced pluripotent stem cells-derived cholinergic neurons
09:50	A-1-2	中村 尚人	東京電機大学大学院 工学研究科	身体への応用を目指したシート型EAMプレーキデバイスの開発
10:10	A-1-3	坂井 祐貴	東京電機大学 工学部	心臓病診断を目指した心電図解析手法の検討に関する研究
10:30	A-1-4	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特異値分解を用いた画像再構成手法
セッションID：A-2 時間：11:00~12:20 座長：吉光 喜太郎(東京女子医科大学)				
開始時間	演題番号	発表者	所属	タイトル
11:00	A-2-1	中村 圭利	明治大学大学院 理工学研究科	加温ターゲットの3次元的モニタリング機能を有する空洞共振器加温方式の基礎検討
11:20	A-2-2	島田 秀	芝浦工業大学大学院	新規痰吸引カテーテルの開発
11:40	A-2-3	刀川 賢太	早稲田大学 先進理工学部	fMRIを用いた安静状態における脳活動の計測と機能解析
12:00	A-2-4	中北 麻紀子	東京電機大学大学院	隙間の異なる模擬義手ソケット内の温湿度変動の調査
昼休み				
セッションID：A-3 時間：13:30~14:50 座長：京相 雅樹(東京都市大学)				
開始時間	演題番号	発表者	所属	タイトル
13:30	A-3-1	伊藤 夏織	千葉大学大学院 工学研究科	人工腹水灌流下手術(WaFLES)ナビゲーションにおけるリアルタイムデータ重畳表示法の開発
13:50	A-3-2	柴藤 和俊	明治大学大学院	ハイパーサーミアを目的としたSMA製同軸型針電極加温方式の加温特性
14:10	A-3-3	中野 祐樹	東京電機大学 理工学部	自動制御機能を有した新生児用呼吸補助システムに関する研究
14:30	A-3-4	有光 翔理	早稲田大学 人間科学研究科	Steady-state型視覚誘発電位を用いた運動残効の知覚特性の測定
セッションID：A-4 時間：15:00~16:00 座長：山下 紘正(国立成育医療研究センター)				
開始時間	演題番号	発表者	所属	タイトル
15:00	A-4-1	渡邊 裕哉	東京都市大学大学院 工学研究科	音声波形解析による生理状態指標抽出に関する基礎的検討
15:20	A-4-2	河内 佑太	東京電機大学 理工学部	酸素プラズマ処理による生体適合性DLCの表面改質に関する検討
15:40	A-4-3	伊藤 慧	東京電機大学大学院	In-bed布電極アレイを用いた離着床情報と心電・脈波の非接触・無拘束同時計測
16:00	A-4-4	山本 紘平	東京電機大学 情報環境学部	嗜好の違いに伴う情動の変化のfMRI解析

会場：B会場(1号館1205セミナー室)

セッションID：B-1 時間：9:30～10:50 座長：福長 一義(杏林大学)

開始時間	演題番号	発表者	所属	タイトル
09:30	B-1-1	宮澤 崇人	明治大学大学院 理工学研究科	コンピュータ・シミュレーションによる集束超音波加温システムの基礎検討
09:50	B-1-2	山岡 賢悟	東京電機大学大学院 工学研究科	局所磁気刺激のための磁性体による磁場増強シミュレーション
10:10	B-1-3	豊島 歌穂	お茶の水女子大学 大学院	3次元距離カメラを用いた身体動揺計測について
10:30	B-1-4	河邊 和宏	東京電機大学大学院	筋電義手ソケット装着の上肢静脈流速への影響に関する健常者を対象とした基礎実験

セッションID：B-2 時間：11:00～12:20 座長：加藤 綾子(埼玉医科大学)

開始時間	演題番号	発表者	所属	タイトル
11:00	B-2-1	小泉 雄大	明治大学大学院 理工学研究科	磁性体ナノ粒子を含む寒天ファントムのRF誘電加温特性
11:20	B-2-2	平田 啓太郎	芝浦工業大学大学院 理工学研究科	病棟用硬膜外腔脊髄冷却システムの開発
11:40	B-2-3	藤本 和宏	東京工科大学大学院 バイオ・情報メディア研究科	SUS316L結合ペプチドを用いた生体機能化表面の構築
12:00	B-2-4	五十嵐 諒	東京電機大学大学院 理工学研究科	触覚刺激時における体性感覚誘発磁界応答の信号源の推定

昼休み

セッションID：B-3 時間：13:30～14:50 座長：鈴木 真(東京電機大学)

開始時間	演題番号	発表者	所属	タイトル
13:30	B-3-1	辻谷 大翔	千葉大学大学院 工学研究科	ミラーセラピーにおける求心性刺激の効果に関する研究
13:50	B-3-2	芝原 大智	東京電機大学大学院 工学研究科	電動アシスト自転車による運動強度の制御
14:10	B-3-3	松脇 みちる	お茶の水女子大学大学院 人間文化創成科学研究科	歯科治療における小児患者の握力値モニタリングの可能性に関する研究
14:30	B-3-4	渡辺 勇輝	東京電機大学大学院	筋電制御式とBowden Cable制御式の把持力調整能力比較実験

セッションID：B-4 時間：15:00～16:20 座長：花房 昭彦(芝浦工業大学)

開始時間	演題番号	発表者	所属	タイトル
15:00	B-4-1	古川 正佳	東京電機大学大学院 工学研究科	高入力インピーダンス型多チャンネル脳波計によるHigh-Gamma活動の非侵襲計測
15:20	B-4-2	阿南 大介	明治大学 理工学部	組織輪郭線抽出を目的とした超音波画像処理の基礎検討
15:40	B-4-3	大貫 雅也	杏林大学大学院 保健学研究科	カスケードポンプの流路の軸対称配置がもたらす偏心力の軽減
16:00	B-4-4	神長 洋平	東京電機大学大学院 情報環境学研究科	頭部方向を用いたマルチディスプレイ使用時のウィンドウ操作に関する研究

会場：C会場(1号館1206セミナー室)

セッションID：C-1 時間：9:30～10:50 座長：安藤 岳洋(東京大学)				
開始時間	演題番号	発表者	所属	タイトル
09:30	C-1-1	須永 康太郎	東京電機大学大学院 工学研究科	ブタ肝臓・ブタ卵巣・生理食塩水の磁場下過冷却凍結における過冷度の磁場周波数・磁束密度依存性の比較
09:50	C-1-2	渡辺 舜一朗	明治大学大学院 理工学研究科	針電極加温治療の効果的支援を目的としたVR空間シミュレータの開発
10:10	C-1-3	小井土 惇	東京農工大学大学院 生物システム応用科学府	血液中における超音波照射による微小気泡の誘導制御と評価
10:30	C-1-4	亀山 奨	芝浦工業大学大学院 理工学研究科	補助呼吸機構付痰吸引システムの開発
セッションID：C-2 時間：11:00～12:20 座長：小野木 真哉(東京農工大学)				
開始時間	演題番号	発表者	所属	タイトル
11:00	C-2-1	松下 拓磨	明治大学 理工学部	変形性膝関節症の効果的温熱治療に関する基礎検討
11:20	C-2-2	立柳 紀林	東京電機大学 理工学部	心筋細胞内Ca ²⁺ 持続時間画像を用いたリエントリ旋回中心の解析
11:40	C-2-3	厨川 元裕	東京都市大学大学院 工学研究科	脊髄損傷重症度の評価を目的としたラットSCEPの計測
12:00	C-2-4	窪田 章宏	東京大学大学院 工学研究科	双胎間輸血症候群手術のための狭帯域光画像を使った血管強調と画像マッピング
昼休み				
セッションID：C-3 時間：13:30～14:50 座長：齊藤 浩一(国立東京工業高等専門学校)				
開始時間	演題番号	発表者	所属	タイトル
13:30	C-3-1	山南 昌平	東京電機大学大学院	非接触型イベント心電図レコーダの開発と評価
13:50	C-3-2	伊藤 翼	中央大学	ねじ形状への真空蒸着による高分解能MRI用マイクロコイル
14:10	C-3-3	松井 洸貴	東京電機大学大学院 理工学研究科	視覚的情動の聴性定常応答による定量的評価の検討
14:30	C-3-4	秋田 凌	東京工科大学 応用生物学部	心臓穿刺支援デバイスの心膜把持力導出に関する研究
セッションID：C-4 時間：15:00～16:20 座長：土肥 徹次(中央大学)				
開始時間	演題番号	発表者	所属	タイトル
15:00	C-4-1	矢野 有悟	明治大学 理工学部	腹部腫瘍の有効加温を目的とした改良型空洞共振器アプリケーションのSAR分布解析
15:20	C-4-2	後藤 聡史	東京電機大学大学院 理工学研究科	めまい診断支援のための眼球運動計測システムの開発
15:40	C-4-3	星原 卓弥	杏林大学大学院 保健学研究科	右心補助用ディフューザレスカテーテルポンプの開発
16:00	C-4-4	永澤 惇一	明治大学大学院 理工学研究科	動静脈内の血流速度を考慮した空洞共振器加温方式の加温特性解析

【参加者へのご案内】

1. 参加受付

1号館1階 エントランスホール

2. 特別講演

時間：16時30分～17:00

会場：A会場 (1号館2階1204セミナー室)

タイトル：「医用工学の現状と未来 ～私の経験をふまえて～」

講師：土肥健純 先生 (東京電機大学工学部機械工学科先端機械コース教授)

3. 関東支部総会

時間：17時～17時20分

会場：A会場 (1204セミナー室)

4. 懇親会

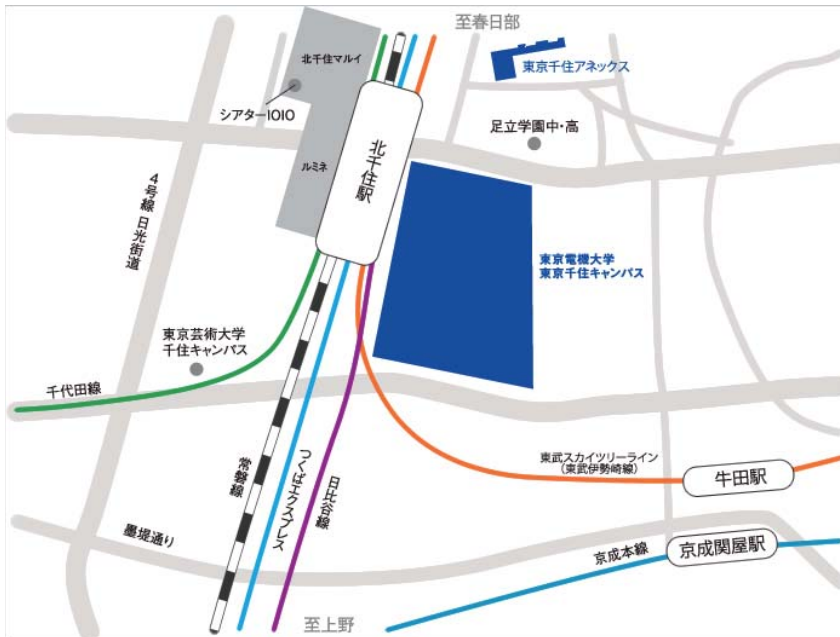
時間：17時30分～19時

会場：1号館1階 100周年ホール

5. 会場の案内

〒120-8551

東京都足立区千住旭町5番 東京電機大学 東京千住キャンパス1号館



最寄駅からのアクセス

北千住駅東口(電大口)から徒歩1分

- JR常磐線
- 東京メトロ日比谷線、千代田線
- 東武伊勢崎線
(東武スカイツリーライン)
- つくばエクスプレス

京成関屋駅から徒歩7分

- 京成本線

牛田駅から徒歩7分

- 東武伊勢崎線
(東武スカイツリーライン)

