

プログラム

	A 会場 工学部 2 号館 2 階 221 号講義室	B 会場 工学部 2 号館 2 階 222 号講義室	C 会場 工学部 2 号館 2 階 223 号室講義	D 会場 工学部 2 号館 3 階 231 号講義室
9:00	受付開始			
9:20	A-1	B-1	C-1	D-1
10:50	休憩 (10:50~11:00)			
11:00	A-2	B-2	C-2	D-2
12:30	昼食 (12:30~13:30)			
13:00	関東支部総会 (13:00~13:30)			
13:30	A-3	B-3	C-3	D-3
15:00	休憩 (15:00~15:10)			
15:10	A-4	B-4	C-4	D-4
16:22	休憩 (16:22~16:30)			
16:30	特別講演		選奨委員会	
17:30				
	移動			
17:45	懇親会・表彰式 (17:45~19:15) 【工学部 2 号館 2 階 展示室】			
19:15				

A会場 (2階 221号講義室)

セッション ID:A-1 座長: 富井 直輝 (東京大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
9:20	A-1-01	関 政和	東京農工大学大学院 生物システム応用科学府	表面に付着した微小気泡量と超音波照射条件に対する治療用細胞の生死検証
9:38	A-1-02	楡井 実里	東京都市大学	家庭内で一人でも使用可能な片麻痺患者向け手のリハビリ機器のマスタ部開発に向けた信号の検出方法の検討
9:56	A-1-03	泉崎 友彦	中央大学	生体の MRI 画像計測のためのばね形状治具を用いた勾配磁場マイクロコイル
10:14	A-1-04	森谷 文香	東京大学 工学系研究科	成体神経新生 in vitro モデル構築手法の提案とパターン分離能力評価
10:32	A-1-05	ヤブゲツクエン	千葉大学大学院融合理工学府	軟骨伝導による単音節明瞭度特性

セッション ID:A-2 座長: 小田垣 雅人 (前橋工科大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
11:00	A-2-01	鈴木 志歩	東京電機大学大学院 理工学研究科	ニューラルネットを用いた光学特性値算出システムの開発
11:18	A-2-02	鄭 在勝	東京大学 大学院 工学研究科	カテーテル挿入術のためのマーカレス磁気式ナビゲーションシステムの開発
11:36	A-2-03	市島 泰人	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矩形空洞共振器アプリケーションの加温特性
11:54	A-2-04	川島 源樹	東京電機大学大学院 理工学研究科	身体の動きを利用した歩行支援機能を有する短下肢装具の開発に関する基礎的研究
12:12	A-2-05	土井 公一朗	千葉大学 工学部	遠位呈示された AM 骨導超音波の体内伝搬過程による復調特性の検討

セッション ID:A-3 座長: 植松 美幸 (国立医薬品食品研究所)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
13:30	A-3-01	良知 壮太郎	千葉大学 工学部	感音性難聴者におけるオリーブ蝸牛束の機能の評価
13:48	A-3-02	戸堀 賢太郎	東京電機大学 工学部	安静時 fMRI の結合度解析値の検討
14:06	A-3-03	野崎 浄信	東京農工大学大学院 生物システム応用科学府	血管形状を考慮した複数焦点の時分割照射に対する微小気泡の挙動の蛍光観測
14:24	A-3-04	青木 智暉	芝浦工業大学大学院 理工学研究科	段差降下時の車椅子挙動シミュレーションモデルの構築
14:42	A-3-05	辛 宗浩	東京大学 工学系研究科	Functional MRI of the rat brain with direct stimulations to primary motor cortex

セッション ID:A-4 座長: 京相 雅樹 (東京都市大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
15:10	A-4-01	松田 清香	東京都市大学 工学研究科	大気圧低温プラズマと臍帯血の複合投与による低酸素脳症治療効果の検討
15:28	A-4-02	星野 孝文	群馬大学大学院保健学研究科	バイオフィードバックを用いた数息観時のマインドワンダリング抑制効果の検討
15:46	A-4-03	須永 雄貴	東京大学 大学院工学系研究科	局所血流を可視化するウェアラブル多点センサーのための、脈波のクラス分けを行うニューラルネットワーク
16:04	A-4-04	長内 涼	千葉大学 工学部	競合音存在下での聴取能力とワーキングメモリ容量との関係

B 会場 (2 階 222 号講義室)

セッション ID: B-1 座長: 土井根 礼音 (東京電機大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
9:20	B-1-01	吉田 龍仁	東京大学	有機イメージャーを用いた静脈計測における分解能の評価
9:38	B-1-02	桜井 雅斗	明治大学 理工学研究科	内視鏡の前後移動により劣化した画像の復元に関する研究
9:56	B-1-03	荻野 利基	千葉大学 融合理工学府	遠位呈示された骨導超音波の体内伝播メカニズムの検討 -30 kHz 純音に対する検出閾および頭部振動の計測-
10:14	B-1-04	副島 千歳	東京都市大学	人工臓器に用いる非侵襲血糖値持続測定器の測定方法の検証
10:32	-	-	-	-

セッション ID: B-2 座長: 榎田 晃司 (東京農工大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
11:00	B-2-01	和家 尚希	東京大学大学院情報理工学系研究科	音響外傷が聴覚野における情報表現に与える影響
11:18	B-2-02	鈴木 章加	埼玉医科大学 保健医療学部臨床工学科	ストレスの定量化を目的とした足湯時の瞳孔変動解析
11:36	B-2-03	川島 圭太郎	東京電機大学大学院理工学研究科	光学計測を用いた心内膜における位相分散解析のための興奮伝播方向を利用した領域分割法
11:54	B-2-04	潰田 純也	東海大学 工学研究科	筋電義手使用者の為の多点圧覚センサと触覚フィードバックデバイスの開発
12:12	B-2-05	野田 拓実	東京大学	画像のコントラストを用いたフレキシブルプローブの自己形状推定アルゴリズムの開発

セッション ID: B-3 座長: 安在 絵美 (産業技術総合研究所)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
13:30	B-3-01	喜田 晃一	東京大学 工学系研究科	脈波、色、温度センサを備えた多点多項目計測可能なウェアラブルデバイスによる血流障害測定に関する研究
13:48	B-3-02	須田 真之助	東京電機大学 理工学研究科	機械学習と彩度補正を用いた視覚障害者用横歩行支援機器の歩行者信号灯検出システム
14:06	B-3-03	横澤 真人	東京都市大学	移乗介助における介助者の負荷軽減を目的とした非動力式膝関節アシスト機器の提案
14:24	B-3-04	阿部 里香	埼玉医科大学 保健医療学部臨床工学科	非侵襲的血糖値測定法の波長領域検討
14:42	B-3-05	彭 祖癸	東京工業大学	親水化 PDMS 上での自発展開法による脂質二重膜の作製

セッション ID: B-4 座長: 加藤 綾子 (埼玉医科大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
15:10	B-4-01	鈴木 裕登	千葉大学 工学部	覚醒度の変動がオリーブ蝸牛束反射に与える影響
15:28	B-4-02	河合 俊也	前橋工科大学工学部	TMS を用いたリズム学習における学習度と皮質興奮性の相関性に関する検討
15:46	B-4-03	高橋 陸	東京電機大学 理工学部	心臓穿刺術トレーニングシステムにおける術者動作測定用針挿入装置の開発
16:04	B-4-04	山本 聡	東京農工大学大学院 生物システム応用科学府	ロボットを用いた血管内での極細カテーテル誘導のための超音波照射治療計画システムの構築

C 会場 (2 階 223 号講義室)

セッション ID:C-1 座長: 石田 忠 (東京工業大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
9:20	C-1-01	中嶋 春葵	千葉大学 工学部	空調音の主観的好ましさを決定するパラメータの検討
9:38	C-1-02	大和田 直人	芝浦工業大学	カテーテル誘導用遠隔操作システムの開発—直動操作機構にボールねじを採用した 操作システムの開発—
9:56	C-1-03	奥谷 智裕	東京大学大学院情報理工学系研究科	筋-神経組織構築に向けた自己組織的な空間細胞密度変化デバイスの開発
10:14	C-1-04	田畑 美幸	東京医科歯科大学生体材料工学研究所	う蝕を定量診断するマイクロ pH センサの開発
10:32	C-1-05	荒巻 健人	東京電機大学大学院	積層構造ラプシアン電極による衣類を介した局所筋電図の計測

セッション ID:C-2 座長: 長 真啓 (茨城大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
11:00	C-2-01	顧 剣	東京大学 工学系研究科	An Algorithm of Tissue Circulation Judgement for Wearable PPG Device
11:18	C-2-02	塩谷 恵佑	芝浦工業大学	カテーテル誘導用遠隔操作システムの開発—カテーテル駆動システムの考案—
11:36	C-2-03	浅見 直生	東京電機大学	両耳分離聴検査時の聴性定常応答による聴覚情報処理の検討
11:54	C-2-04	佐藤 翔吾	中央大学 理工学研究科	ウェアラブルデバイスにより計測された血圧脈波と心電図の相関
12:12	C-2-05	斉藤 学	東京都市大学	移乗介護用福祉ロボット作製を目的としたソフトロボットアームの提案

セッション ID:C-3 座長: 桑波田 晃弘 (東京大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
13:30	C-3-01	田中 義生	東京電機大学理工学部	心内膜側リエントリ領域分割位相分散解析手法の開発
13:48	C-3-02	木村 夢菜	お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科	内発課題に対して内省的デザインは作業意欲を向上させるか—ペンを実際に使用した際の前頭眼窩野の活性評価—
14:06	C-3-03	神保 泰俊	東京大学大学院	動く生体組織を計測対象とした有機電気化学トランジスタアレイ
14:24	C-3-04	実川 徹	千葉大学 工学部	軟骨伝導の呈示位置による知覚特性の比較
14:42	-	-	-	-

セッション ID:C-4 座長: 大西 謙吾 (東京電機大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
15:10	C-4-01	安田 育武	東京農工大学大学院生物システム応用科学府	超音波 3 次元血管網構造のグラフ解析および CT データとの類似度検証
15:28	C-4-02	西仲 柁也	東京大学大学院 工学系研究科	生体計測に向けた有機電気化学トランジスタの時間応答性向上に関する研究
15:46	C-4-03	新井 雄貴	東京工業大学	神経インタフェース用ジャイアントリポソームの開発
16:04	C-4-04	大川 優也	東京都市大学	段差乗り越え機構を備えた歩行器の開発を目的とした段差乗り越えに必要な力の計測

D 会場 (3 階 231 号講義室)

セッション ID: D-1 座長: 荒船 龍彦 (東京電機大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
9:20	D-1-01	石川 恭寛	東京工科大学 医療保健学部	スマートグラスに投影される画面のレイアウトの検討
9:38	D-1-02	朝比奈 昂洋	東京大学	生理学的モデルに基づいた計測されない神経細胞集団の活動推定
9:56	D-1-03	任 点	お茶の水女子大学	Human Activity Recognition Using Plantar Pressure Measurements: A Pilot Study
10:14	D-1-04	高 鶴蒙	東京大学大学院 工学研究科	方向依存性を考慮した瞬間的刺激に対する細胞応答の調査
10:32	D-1-05	大塚 拓也	東京農工大学大学院 生物システム応用科学府	超音波照射条件に対する細胞-微小気泡凝集体の流路内制御に関する研究

セッション ID: D-2 座長: 榛葉 健太 (東京大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
11:00	D-2-01	武井 悠馬	東京都市大学	手術支援システムにおける支持装置の制御システムの評価
11:18	D-2-02	中前 美祐	千葉大学 工学部	調性感覚を引き起こす音列によるミスマッチ反応の計測
11:36	D-2-03	重國 聖羅	東京都市大学 工学研究科	プラズマ治療用大気圧プラズマ発生装置の試作と特性評価に関する研究
11:54	D-2-04	森田 智久	東京電機大学大学院 理工学研究科	快適性指標 PMV のファジィ制御による義手ソケット内温度変動抑制
12:12	-	-	-	-

セッション ID: D-3 座長: 土肥 徹次 (中央大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
13:30	D-3-01	和田 健太	東京電機大学 工学部	EAM ブレーキを応用した平面型リハビリテーション装置の開発に関する基礎的研究
13:48	D-3-02	信太 宗也	茨城大学大学院 理工学研究科	磁気浮上インペラ偏心位置を用いた新しい血液遠心ポンプ流量推定手法確立のための流路内圧不平衡場解析
14:06	D-3-03	川野 鉄平	東京工業大学	PDMS の有機溶媒吸収特性を利用した脂質二重膜形成に関する研究
14:24	D-3-04	根岸 拓哉	前橋工科大学工学部	GVS による傾斜知覚が手指の二点間到達課題運動における大脳皮質運動野の興奮性に及ぼす作用
14:42	D-3-05	半谷 夏実	東京都市大学	背部誘導心電図を用いた心機能診断に向けた信号変換手法の検討

セッション ID: D-4 座長: 田畑 美幸 (東京医科歯科大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
15:10	D-4-01	張 智翔	東京大学	Dynamic Change in Neuronal Network due to Temporal Stimulation
15:28	D-4-02	相沢 圭輝	東京電機大学 理工学部	オクターブ錯聴音刺激時の聴覚野反応の検討
15:46	D-4-03	山本 翔太	明治大学 理工学研究科	非侵襲血糖値計測におけるニューラルネットワークを用いた濃度推定
16:04	D-4-04	飯島 夢生	東京都市大学大学院	ブラスト加工による異なる表面粗さを有するチタン表面の細胞接着性と増殖性の評価