

A会場(CF502室)

セッションID:A-1 座長: 桂 駿成(東京都市大学)

演題番号	発表者	所属	タイトル
A-1-1	坂秀晟	東京電機大学大学院工学研究科	胎児心拍数陣痛図における胎児状態の経時的自動ラベリングシステムの開発
A-1-2	佐藤祐紀	東京電機大学工学院研究科電気電子工学専攻	敷布電極を用いた横隔膜筋電図の非接触計測と閉塞呼吸模擬による呼吸努力変化の評価
A-1-3	油谷壮真	千葉大学工学部総合工学科医工学コース	胃腸電図と腸蠕動音の相関の検討
A-1-4	田村拓人	東京電機大学 工学院研究科 電気電子工学専攻	腸音で弁別した腸活動状態と腸電位との関係解析

セッションID:A-2 座長: 棚葉健太(東京大学)

演題番号	発表者	所属	タイトル
A-2-1	有田愛実	芝浦工業大学システム理工学部	高せん断応力による赤血球の変形能低下・断片化と溶血の関連性評価—溶血予測式構築に向けた基礎的検討—
A-2-2	澤萌花	芝浦工業大学大学院理工学研究科システム理工学専攻	血液浄化療法の前後における血液・血漿粘度及び赤血球変形能の測定調査
A-2-3	八野井豪	東京電機大学大学院理工学研究科電子工学専攻	非観血式回路内圧推定装置におけるチューブの物性が推定回路内圧へ与える影響
A-2-4	斎藤凱	東洋大学理工学部生体医工学科	透析内シャント狭窄スクリーニング装置開発に向けたシャント血流音発生機序解明のための基礎検討
A-2-5	庄司涼馬	東京農工大学工学部	布製フレキシブル超音波プローブによる生体モニタリング応用に向けた撮像性能向上のための音響整合層の実装

セッションID:A-3 座長: 新藤康弘(東洋大学)

演題番号	発表者	所属	タイトル
A-3-1	渡邊太一	明治大学大学院理工学研究科	筋電位を用いた手首運動推定における筋電モーメントによる過学習の抑制
A-3-2	Qi Yanfu	明治大学大学院理工学研究科電気工学専攻	筋電図による手動作識別の測定日間ドメイン適応に関する検討
A-3-3	小池疾人	東京電機大学 工学院研究科	EAM ブレーキを用いたリーチ動作支援用ポータブル上肢リハビリテーション装置の開発～装置の構造とその機能～
A-3-4	野口優希	株式会社ピクシス・テクノロジーズ	EAM ブレーキを用いたリーチ動作支援用ポータブル上肢リハビリテーション装置の開発～表示アプリの機能～
A-3-5	萬澤連	芝浦工業大学大学院	空気圧人工筋を用いた免荷式歩行訓練システムの開発～体幹姿勢制御機構の開発と評価～

B 会場(CF501 室)

セッション ID:B-1 座長: 渡邊宣夫(芝浦工業大学)

演題番号	発表者	所属	タイトル
B-1-1	大内理央奈	東京都市大学大学院	皮膚損傷モデルラットにおける大気圧低温プラズマ照射とヒアルロン酸塗布による治癒促進機構の解析
B-1-2	田中彰	東京都市大学理工学部医用工学科再生臓器工学研究室	電気刺激および筋芽細胞追加による <i>in vitro</i> 筋肥大モデルの構築と分子機構の検討
B-1-3	荒川陽太	東京科学大学工学院機械系	瞳孔散大筋を模倣したバイオアクチュエータの作製
B-1-4	楊昊霖	東京科学大学工学院	超音波で開閉制御する US-DNA ナノチューブに関する研究

セッション ID:B-2 座長: 関野正樹(東京大学)

演題番号	発表者	所属	タイトル
B-2-1	宮島幸希	東京電機大学理工学部	無意味語を用いた両耳分離聴検査における選択的注意の定量的評価
B-2-2	奥西詠巳	東京都立白鷗高等学校	競技かるたにおける得意/不得意札と聴覚誘発反応の関係
B-2-3	長木彩香	東京大学工学部	Brain-Computer Interface の精度向上に向けた運動性視覚誘発電位の皮質活動の評価
B-2-4	川上慶人	東京電機大学理工学部	姿勢の違いがヒトの情動喚起に及ぼす影響
B-2-5	片山翼斗	成蹊大学 理工学部	スマートデバイスによる IoT 操作が可能な個人利用型ニューロフィードバック訓練システムの実装

セッション ID:B-3 座長: 小川充洋(帝京大学)

演題番号	発表者	所属	タイトル
B-3-1	田島碧斗	東京電機大学大学院 理工学研究科	保育施設における午睡時日次計測を実現する遠隔呼吸動態計測システム
B-3-2	坂井立	東京未来大学 こども心理学部	超低出生体重児としての経験からみた医療機器の心理的側面と課題
B-3-3	矢澤小雪	東京未来大学こども心理学部こども心理学科心理専攻	重症心身障害児との関わりにおけるコミュニケーション実態とその工夫— 成人期以降の生活を見据えて —
B-3-4	竹村柚香	明治大学理工学部	心拍同期解析によるコミュニケーションの質の評価方法の検討
B-3-5	高橋雪乃	明治大学理工学部	拡散相関分光法を用いた組織血流計測による誘導マッサージ効果の検証

セッション ID:B-4 座長: 瀬野宏(東京大学)

演題番号	発表者	所属	タイトル
B-4-1	高野公暉	東京電機大学大学院 理工学研究科	小児足趾模型を用いた骨髓穿刺手技トレーニングシステムの開発

B-4-2	田中大凱	東京電機大学大学院	早期除圧術の頸椎椎弓形成術トレーニングシステム
B-4-3	山田愛花	東京電機大学大学院理工学研究科電子工学専攻	頸部領域ごとにおける多点マーカを使用したビデオ映像からの嚥下機能可視化システムの検討
B-4-4	北村優衣	東京都市大学 理工学部 医用工学科	口腔画像を用いた ViT による口腔癌・白板症分類の検討

C 会場(CF505 室)

セッション ID:C-1 座長: 小谷博子(東京未来大学)

演題番号	発表者	所属	タイトル
C-1-1	石井 廉一郎	明治大学理工学部 電気電子生命学科 電気電子工学専攻	HRV 指標に基づくリアルタイム疲労検知システムの開発
C-1-2	高柳 和弥	中央大学理工学部 精密機械工学科	血圧脈波計測デバイスにおける負のポアソン比をもつ構造を用いた皮膚伸展機構
C-1-3	若槻 正太郎	千葉大学工学部総合工学科医工学コース	若年者と中高年者の認知・知覚機能の比較
C-1-4	至田 拓史	千葉大学工学部総合工学科医工学コース	摂食者自身に知覚される咀嚼音: 気導成分および骨伝導成分の推定

セッション ID:C-2 座長: 川瀬利弘(東京電機大学)

マルチモーダル脳・生体情報研究会セッション1

演題番号	発表者	所属	タイトル
C-2-1	Connelly Akima	Institute of Science Tokyo, Department of Transdisciplinary Science and Engineering	Influence of Rhythmic Auditory Stimulus on EEG Dynamics during Drumming-Based Motor Imagery
C-2-2	濱田 陽大	東京科学大学工学院	母音と子音-母音音節の聴取と想像における脳波の比較分析: BCI への応用に向けた基礎検討
C-2-3	Zhang Zhuohao	東京科学大学 工学院 機械系	Using Auditory Perception to Replace Auditory Imagery BCI Training: Neural Signatures and a Feasibility Study
C-2-4	米玉利 雅史	千葉大学工学部総合工学科医工学コース	複合音による振幅変調音に対する聴性定常反応の計測
C-2-5	植田 龍世	東京電機大学大学院理工学研究科	運動知覚における事前予測の違いによるアルファ波同期/脱同期の検討

セッション ID:C-3 座長: 青山敦(慶應義塾大学)

マルチモーダル脳・生体情報研究会セッション2

演題番号	発表者	所属	タイトル
C-3-1	Rangpong Phurin	Institute of Science Tokyo, Department of Transdisciplinary Science and Engineering	Brain Functional Response Analysis After Motor Imagery Training with Augmented Reality Feedback
C-3-2	井村 匠吾	東京電機大学大学院工学研究科	エコーステートネットワークによる定常状態視覚誘発電位の検出
C-3-3	中川 翔貴	東京電機大学大学院理工学研究科	MEG による脳活動源推定に適用する空間フィルタの精度評価
C-3-4	Cao Xinyu	東京大学大学院工学部研究科	Real-Time Active Shielding for Auditory MEG with Head Motion

C-3-5	小室幹太	東京大学工学系研究科	光遺伝学的刺激による小動物の体性感覚誘発反応の脳磁図計測
-------	------	------------	------------------------------

セッション ID: C-4 座長: 岩木直(産業技術総合研究所)

マルチモーダル脳・生体情報研究会セッション 3

演題番号	発表者	所属	タイトル
C-4-1	三原諒也	東京都市大学情報工学部知能情報工学科	認知負荷に伴う脈波振幅変動に対する呼吸の影響の検討
C-4-2	山口侑哉	東京電機大学大学院 理工学研究科	両耳分離聴検査における音節数が選択的注意に与える影響
C-4-3	山本純也	東京電機大学大学院	有酸素運動が及ぼすヒトの情動への効果
C-4-4	胡元寧	東海大学大学院 情報通信学研究科	抑うつ状態の認知特性を示す感情語への脳波反応
C-4-5	島田温人	慶應義塾大学環境情報学部	手指における温冷覚想起に関する脳波の解析と分類

D 会場(CF506 室)

セッション ID:D-1 座長: 佐久間一郎(東京電機大学)

演題番号	発表者	所属	タイトル
D-1-1	Kim Hye Min	東京大学大学院工学系研究科	デジタルブレインモデルを用いた TMS コイルの開発および評価
D-1-2	本多駿太	東京大学工学部	脊髄磁気刺激に最適なコイル設計のためのシミュレーションを用いた誘導電場の記述
D-1-3	城戸信之	東京大学工学部	培養神経細胞への自動薬理操作のための送液制御システムの構築
D-1-4	池田佳津希	茨城大学大学院 機械システム工学専攻	微小重力環境が細胞内の機械的構造とDNA 損傷に与える影響—顕微鏡観察型多軸回転式クリノスタットの開発—

セッション ID:D-2 座長: 中川誠司(千葉大学)

演題番号	発表者	所属	タイトル
D-2-1	石井浩樹	東京大学 工学部	運動想起における脳波分類精度向上に向けた共適応型フィードバック手法の提案
D-2-2	保科太希	中央大学大学院理工学研究科	VR 空間上のオドボール課題による P300 誘発を用いた没入度評価手法
D-2-3	土屋麟	東京電機大学理工学部	並び替え検定を用いた脳機能結合度による特性不安の客観的評価の試み
D-2-4	森重遙斗	東京科学大学工学院	視覚刺激提示時の脳波から抑うつ状態を予測する機械学習モデルに関する研究
D-2-5	寺西泰輝	東京科学大学工学院機械系	実信号マザーウェーブレットを用いた複数の運動想起の識別に関する研究

セッション ID:D-3 座長: 佐藤大樹(芝浦工業大学)

fnIRS 計測・解析技術研究会セッション

演題番号	発表者	所属	タイトル
D-3-1	山本智也	明治大学大学院理工学研究科電気工学専攻	スペックルコントラスト分光法を用いた組織血流マッピング
D-3-2	平田立生	芝浦工業大学大学院 理工学研究科 システム理工学専攻	心理的プレッシャー下におけるパフォーマンス低下と前頭前野非対称性 —EEG,fnIRS を用いた検討—
D-3-3	高野泰生	東京都市大学情報工学部知能情報工学科	Finger Tapping による評価と脳血流解析
D-3-4	吉田拓未	東京都市大学情報工学部知能情報工学科	視覚的注意と脳賦活状態が短期記憶に与える影響の検討
D-3-5	源河慧	東京都市大学情報工学部	ウォームアップが FPS 成績に及ぼす影響の fnIRS 評価

セッション ID:D-4 座長: 野田拓実(東京農工大学)

演題番号	発表者	所属	タイトル
D-4-1	柴崎真拓	東京電機大学大学院理工学研究科	食材変色箇所の視認性向上を目的とした画像提示システムの開発
D-4-2	田中宏佳	東京電機大学大学院理工学研究科	視覚障害者が衣服汚れを見つけるための支援システム
D-4-3	石垣駿	東京電機大学大学院理工学研究科	医療機器相互運用性簡易構築システムの開発とリアルタイム循環動態解析への応用
D-4-4	鈴木一悟	東京電機大学大学院 理工学研究科	小児患者への用手換気におけるマスク密着, 加圧力, 換気量の計測装置およびフィードバックシステムの開発
D-4-5	陣内彩花	東洋大学理工学部	Time-of-Flight カメラによる体水分量推定の可能性の検討

E 会場(CF604 室)

セッション ID:E-1 座長: 都地裕樹(明治大学)

演題番号	発表者	所属	タイトル
E-1-1	折戸陸	千葉大学工学部総合工学科医工学コース	経頭蓋電気刺激 を用いた音韻修復機能の促進効果の検討
E-1-2	藏重温輝	千葉大学工学部総合工学科医工学コース	経頭蓋直流刺激がオーリープ蝸牛束反射およびそのアンチマスキング効果に及ぼす影響
E-1-3	WANG JUNTING	明治大学大学院 理工学研究科 電気工学専攻	声のふるえに同期した経頭蓋交流電気刺激による音声振戦治療効果の検討
E-1-4	高橋諒太	東京大学大学院、工学系研究科	慢性炎症モデルラットにおける電気刺激前後の呼気成分濃度分析

セッション ID:E-2 座長: 南雲 健人(青山学院大学)

演題番号	発表者	所属	タイトル
E-2-1	平岡大育	東京電機大学理工学部	形態素解析と文字列類似度評価を用いた医療機器名寄せアルゴリズムの改良による GS1 コード付与精度の向上
E-2-2	大岡拓巳	東京電機大学 理工学部	機械学習を用いた情動画像の分類と評価
E-2-3	武田翔太郎	茨城大学大学院 理工学研究科 機械システム工学専攻	位相差顕微鏡画像からの機械学習を用いた細胞核形状と輝度情報に基づく細胞種の識別
E-2-4	佐藤叶優	東京農工大学工学部	深層学習モデル GeoTransformer による超音波 3 次元画像中血管網のマルチクラス拡張
E-2-5	Zhu JunSheng	College of Arts and Sciences, The University of Tokyo	Convolutional Neural Network-Based Surgical Skill Evaluation Using Forceps Motion Data

セッション ID:E-3 座長: 福岡 豊(工学院大学)

演題番号	発表者	所属	タイトル
E-3-1	高橋幸大	青山学院大学理工学研究科	難聴支援システムにおける頭部回転を利用した音源定位とノイズ処理の統合的手法の提案
E-3-2	伊藤緑海	青山学院大学大学院 理工学研究科 理工学専攻 電気電子工学コース	倍音除去に基づく複数話者音声分離を用いた難聴者支援音声認識システム
E-3-3	薛芸佳	千葉大学大学院融合理工学府基幹工学専攻医工学コース	骨伝導イヤホン装用時の周囲環境音の聴取特性:検出閾および単音節明瞭度による検討
E-3-4	福島圭佑	千葉大学工学部総合工学科医工学コース	脳波による競合音存在下でのリスニングエフォートの評価
E-3-5	鈴木虹河	東京電機大学理工学部	オクターブ錯聴における知覚分類と脳活動の関連性

セッション ID:E-4 座長: 橋本一生(株式会社 ZENKIGEN)

演題番号	発表者	所属	タイトル
E-4-1	今井啓	東京理科大学大学院創域理工学研究科電気電子情報工学専攻	誘電型加温を用いた低温調理による一般生菌の殺菌効果の調査
E-4-2	菊地楓	東洋大学大学院理工学研究科機能システム専攻	膝関節腔内の深部加温を目的としたOA用温熱リハビリテーション装置の開発
E-4-3	WENQI JU	東洋大学大学院理工学研究科	肝腫瘍を対象とした空腔共振器の加温位置制御手法の開発
E-4-4	七五三木 和輝	東洋大学理工学部 機械工学科	赤外線レーザーサーミア装置における照射パルス周波数と温度分布の関係
E-4-5	加藤功基	明治大学理工学部	加振型 MPI に向けた集束超音波による生体模擬ゲルの振動変位計測

F 会場(CF605 室)

セッション ID:F-1 座長: 苗村 潔(東京工科大学)

演題番号	発表者	所属	タイトル
F-1-1	内山陽太	東京電機大学大学院 理工学研究科 電子工学専攻	ラット用外部灌流型人工肺の筐体形状が性能に与える影響の評価
F-1-2	井澤彩映	順天堂大学大学院 医学研究科	心房性機能性三尖弁閉鎖不全症を模擬した病態モデル作製方法の構築
F-1-3	渡邊宥汰	東京電機大学大学院理工学研究科電子工学専攻	補助循環装置評価用循環器系シミュレータの開発に関する研究
F-1-4	吉田拓登	群馬パース大学医療技術学部臨床工学科	着脱可能ダイレクトドライブ構造を有する動圧浮上 ECMO 遠心血液ポンプの設計と性能評価

セッション ID:F-2 座長: 川口拓之(産業技術総合研究所)

演題番号	発表者	所属	タイトル
F-2-1	Ompico Czaryn	Maebashi Institute of Technology, Department of Systems and Life Engineering	Robot-assisted TMS Coil Positioning Using 3D Camera and Textile Sensors
F-2-2	加野早雪	東洋大学理工学部	多波長撮像による非接触酸素飽和度計測技術の検討
F-2-3	望月阜月	明治大学理工学部 電気電子生命学科	組織光学特性の個人差が拡散相関分光法に与える影響の検討
F-2-4	橋本周汰	明治大学理工学部 電気電子生命学科	スペックルコントラスト分光法の深部血流検出能力の検討
F-2-5	峯岸勇吾	前橋工科大学大学院工学研究科システム生体工学専攻	早期乳癌に対する近赤外傾向イメージングと光線力学療法のモンテカルロシミュレーション

セッション ID:F-3 座長: 高木基樹(芝浦工業大学)

演題番号	発表者	所属	タイトル
F-3-1	藤井裕二郎	東京電機大学 理工学部理工学科 電子工学系	視覚フィードバックによる指圧圧力有無での指圧圧力の目標追従性の比較
F-3-2	古屋香菜子	東京電機大学大学院 理工学研究科	リアルタイム形状差導出を用いた顔面形態評価支援システム
F-3-3	速水士虎	東京電機大学大学院理工学研究科	Jahis 標準二次元コードと大規模言語モデルを用いたスマートフォンアプリケーション型服薬支援システム
F-3-4	浅野一輝	東京電機大学大学院 理工学研究科	ジェスチャインタフェースによる乳房再建皮弁採取術中支援システム
F-3-5	Liu Chiawei	筑波大学 理工情報生命学術院	形状部分空間による関節点ベースの臨床歩行解析

セッション ID:F-4 座長: 小野木真哉(東京科学大学)

演題番号	発表者	所属	タイトル
F-4-1	大西廉	千葉大学工学部総合工学科医工学コース	水中における骨伝導音の検出閾特性:外耳道に流入する水の影響
F-4-2	大澤尚也	工学院大学大学院工学研究科	CTからの蝸牛三次元形状の定量的評価法—管腔構造の全長測定に向けて—
F-4-3	老沼誉大	工学院大学大学院工学研究科 電気・電子工学専攻	人の直立姿勢制御における感覚フィードバックシステム統合に関するシミュレーション
F-4-4	松本康太郎	東京科学大学 工学院 八木研究室	前庭電気刺激による身体傾斜への抵抗能力に関する研究
F-4-5	Kanlaya Konemany	Institute of Science Tokyo, Department of Transdisciplinary Science and Engineering	Design of a Prosthetic Eye Mechanism that blinks like the Healthy Side Eye

G 会場(CF601 室)

セッション ID: G-1 座長: 武井 裕輔(東京電機大学)

演題番号	発表者	所属	タイトル
G-1-1	菊池秋志	東京科学大学工学院	液滴ネットワークバッテリの高出力に向けた多重結合構造の最適化に関する研究
G-1-2	濱田航平	中央大学理工学部電気電子情報通信工学科	電極分極軽減のための RO 膜を用いた誘電率計測手法
G-1-3	市川匡倫	中央大学 理工学部電気電子情報通信工学科	誘電率計測のために PTFE を用いたプロッキング電極による電極分極成分の低減手法
G-1-4	尚文宇	東京大学工学系研究科電気系工学専攻	Enhancing Current-Source Imaging in Magnetocardiography: The Impact of Sensor Array Configuration

セッション ID: G-2 座長: チェ ウヒヨク(東京大学)

演題番号	発表者	所属	タイトル
G-2-1	洞口陸	慶應義塾大学理工学部	つま先立ちにおける足関節の弾性の推定
G-2-2	高橋英太郎	慶應義塾大学理工学部	静止立位における足関節左右方向の外部摂動を用いない弾性推定
G-2-3	宮本和樹	明治大学理工学部電気電子生命学科	下肢関節疾患予防を目的とした足関節角度フィードバック型デバイスの設計と評価
G-2-4	吉原正博	青山学院大学大学院理工学研究科電気電子工学科	足関節角度を制御可能なインソール型デバイスによる単一距離センサを用いた踵接地直前検知アルゴリズム
G-2-5	中谷颯之介	芝浦工業大学大学院理工学研究科	高齢者のための障害物検知システム搭載のT型杖の開発

セッション ID: G-3 座長: 八木 透(東京科学大学)

演題番号	発表者	所属	タイトル
G-3-1	長崎啓吾	東京農工大学	超音波バースト波の照射条件に対する A549 細胞への影響
G-3-2	林拓磨	東京都市大学	レーザー加工を施したチタン基板表面における MC3T3-E1 細胞の細胞挙動評価
G-3-3	久保田健太	東京都市大学大学院電気化学専攻	ジルコニア微粒子ピーニングによって作製されたチタン表面における細胞挙動の評価
G-3-4	小清水直生	東京都立大学大学院システムデザイン研究科機械システム工学域	細胞牽引力に基づく間葉系幹細胞の分化品質評価法の開発
G-3-5	岡崎駿斗	茨城大学大学院機械システム工学専攻	FRET センサによる細胞内張力ダイナミクスの可視化と力学特性との定量的相関解析

セッションID:G-4 座長: 山本 賢蔵(東京大学)

演題番号	発表者	所属	タイトル
G-4-1	佐藤颯	東京科学大学工学院	透明部を有する磁性培養基板を用いた細胞パターンング技術の開発
G-4-2	坂本藍	東京農工大学工学院	音響照射力と微小気泡を用いた円形流路内での血管内皮細胞の捕捉と培養の検討
G-4-3	土田英明	東京農工大学	微小気泡の付着状況と超音波音場条件に対する血管内皮細胞の捕捉と培養プロセスの検討
G-4-4	青羽智紀	東京都市大学大学院総合理工学研究科	多孔質 Al ₂ O ₃ の作製と細胞接着性および増殖性の評価
G-4-5	大畠帝生	東京大学大学院新領域創成科学研究所	神経ネットワークの情報統合規則の理解に向けた任意単一細胞の膜電位計測