

一般演題 一覧

A 会場 (プレゼンホール)

セッション ID : A-1 座長 : 趙崇貴 (東京電機大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
10:05	A-1-1	間庭 大智	東京電機大学大学院	呼吸波形画像分類による乳幼児睡眠時無呼吸検出システム
10:21	A-1-2	櫻井 遥	東京電機大学大学院 工学研究科	新生児期の育児体験に向けたセンサ付き新生児人形の開発
10:37	A-1-3	水野 晴香	明治大学理工学部電 気電子生命学科	脈波伝播時間を用いた血圧推定の最適アルゴリズムの検討
10:53	A-1-4	田淵 瞳子	明治大学理工学部電 気電子生命学科	末梢の 2 部位間の脈波伝播時間を用いた血圧推定法の検討
11:09	A-1-5	Li Pengcheng	Tokyo Institute of Technology, School of Environment and Society	Resting-state EEG features regulated by depressive state in healthy individuals

セッション ID : A-2 座長 : 田中慶太 (東京電機大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
11:40	A-2-1	上野 高旺	千葉大学工学部総合 工学科医工学コース	音叉の振動継続時間：レーザードップラー振動計を用いた打撃位置の影響の検討
11:56	A-2-2	内田 知佐	千葉大学フロンティア 医工学センター	暴露ノイズの特性が耳栓装用時の骨伝導音知覚に及ぼす影響
12:12	A-2-3	春山 慶伍	東京電機大学大学院 工学研究科	アルファ波脱同期による仮現運動観察時の脳活動の検討
12:28	A-2-4	高瀬 駿	千葉大学フロンティア 医工学センター	聴覚的・視覚的記憶の保持がオリーブ蝸牛束反射に与える影響の比較
12:44	A-2-5	菊地 陽太	前橋工科大学大学院 システム生体工学専攻	モンテカルロシミュレーションによる fNIRS 研究のための作業仮説可視化手法

セッション ID：A-3 座長：矢口俊之（東京電機大学）

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
13:50	A-3-1	滝田 実優	宇都宮大学大学院地域創生科学研究科工農総合科学専攻機械知能工学プログラム	パルスオキシメータ型血管内皮機能検査装置の開発・評価
14:06	A-3-2	山本 智也	明治大学理工学部電気電子生命学科	ダイオードレーザーを用いた拡散相関分光法による組織血流計測
14:22	A-3-3	興野 大輝	中央大学理工学部電気電子情報通信工学科	光音響イメージングを用いたランゲンドルフ灌流心臓の深部計測システムの構築
14:38	A-3-4	篠崎 真良	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	携行型測定装置を用いた毛細血管再充満時間の定量的測定法の提案
14:54	A-3-5	鈴木 瑠真	東北大学工学部	リンパ行性薬剤送達法を用いた免疫療法と放射線療法の併用による治療

セッション ID：A-4 座長：小野木真哉（東京医科歯科大学）

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
15:25	A-4-1	伊山 由利子	東京大学工学系研究科	深層強化学習を用いた腹腔鏡下手術における組織及びカメラ姿勢変化に対応可能な組織展開の自動化
15:41	A-4-2	橋田 周治	東京電機大学大学院電子工学専攻	乳房再建・術前、術中における皮弁採取支援用裸眼立体視把握システム
15:57	A-4-3	藤井 一真	東京電機大学大学院理工学研究科電子工学専攻	再建乳房形状差リアルタイム導出システム
16:13	A-4-4	Johari Nur Amanina	Department of Biosciences, Faculty of Science, Universiti Teknologi Malaysia	Targeting Fatty Acid Synthesis with Andrographolide: An Anticancer Approach for Obesity-Associated MCF-7 Breast Cancer Cells
16:29	A-4-5	峯岸 勇吾	前橋工科大学システム生体工学科	早期乳癌における伏臥位蛍光イメージングと光線力学療法のモンテカルロモデリング

B 会場 (207)

セッション ID : B-1 座長 : 金丸真奈美 (東京電機大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
10:05	B-1-1	渡邊 弘毅	東京電機大学理工学 研究科	聞き取り注意における右耳優位性の注意による影響
10:21	B-1-2	鈴木 貴博	東京電機大学大学院 理工学研究科	聴性定常応答によるヒトの情動の分類
10:37	B-1-3	蔦 伊織	東京工業大学工学院	前庭電気刺激を用いた姿勢提示手法の開発
10:53	B-1-4	ワードチ ャローン キ ッタワット	東京工業大学	長期間で生体信号を記録するデバイスの開発に向けたカーボンナノチューブの特性に関する研究
11:09	B-1-5	水村 友紀	東京電機大学大学院 理工学研究科	サポートベクターマシンを用いたオクターブ錯聴における知覚パターンの分類

セッション ID : B-2 座長 : 塚原彰彦 (東京電機大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
11:40	B-2-1	田中 陽登	東京電機大学大学院 理工学研究科	オクターブ錯聴における注意に関連した脳活動の検討
11:56	B-2-2	山田 怜央	東京電機大学 大学院 理工学研究科	右耳において聞き取りにおける選択的注意に関連した脳活動
12:12	B-2-3	秋間 尚樹	東京電機大学 理工学 部	スケール錯聴における右聴覚野の関連性
12:28	B-2-4	Connelly Akima	Tokyo Institute of Technology	Audio-based Neurofeedback for Motor Imagery Brain-Computer Interface Performance Training
12:44	B-2-5	-	-	-

セッション ID : B-3 座長 : 川瀬利弘 (東京電機大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
13:50	B-3-1	堀 帆風	東京電機大学 理工学部理工学科	聞きとりにおける選択的注意の脳情報処理の検討
14:06	B-3-2	根上 颯	東京電機大学理工学部	有酸素運動による情動が聴覚野活動に及ぼす影響
14:22	B-3-3	Rangpong Phurin	Tokyo Institute of Technology, Department of Transdisciplinary Science and Engineering	Development of an Augmented Reality Feedback System in Motor Imagery-Based Brain-Computer Interface
14:38	B-3-4	永野 拓斗	中央大学理工学研究科電気電子情報通信工学専攻	前頭正中部の θ 帯域成分によるワーキングメモリ容量の評価
14:54	B-3-5	田口 俊輔	成蹊大学大学院理工学研究科理工学専攻	定常状態体性感覚誘発電位に基づく頑健な注意状態推定に向けた機械振動刺激の最適化

セッション ID : B-4 座長 : 村上慎吾 (中央大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
15:25	B-4-1	XU YUZENG	Graduate School of Science and Engineering, Chiba University	Emotion Classification based on Brain Networks in consideration of EEG Spatial Information: Effects of the Spatial Resolution Enhancement to Classification Performance
15:41	B-4-2	志藤 創一朗	東京大学大学院工学系研究科	脳磁図用ウェアラブルアクティブ磁気シールドの開発
15:57	B-4-3	長澤 佳輝	東京理科大学創域理工学部	脳波計用皮膚等価ファントムの試作と環境、機器由来のアーチファクトの調査
16:13	B-4-4	Zhang Zhuohao	東京工業大学機械系	言語-BCI 向けの聴覚を活用するトレーニング法の開発
16:29	B-4-5	下村 裕哉	東京工業大学工学院	位置制御を可能とする培養基板に関する研究

C 会場 (208)

セッション ID : C-1 座長 : 住倉博仁 (東京電機大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
10:05	C-1-1	田村 佳大	東京電機大学大学院 理工学研究科	母指 CM 関節内外転付与による能動義手ハンドの操作性の 3 次元動作解析
10:21	C-1-2	大段 伸之輔	東京電機大学大学院 理工学研究科	ボール往復バランスタスク式両側協調動作評価デバイスの開発
10:37	C-1-3	太田 昌孝	東京電機大学大学院 理工学研究科	画像センシングによる筋電義手使用時の両手作業の義手-物体間の相互作用検出
10:53	C-1-4	亀田 舜	芝浦工業大学 大学院 理工学研究科 システム 理工学専攻	筋電義手のための前腕部 IMU 信号による SVM を用いた手関節動作識別
11:09	C-1-5	アルジャラ リサーミ	東京電機大学大学院 先端科学技術研究科	被検者群の力制御パフォーマンスの拘束上肢関節間での差の検出に対する T(1)法の性能検証

セッション ID : C-2 座長 : 高木 基樹 (芝浦工業大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
11:40	C-2-1	松崎 亮太	中央大学理工学部電 気電子情報通信工学 科	シート型励起光により計測領域の選択性を高めたカエル心臓断面の光音響イメージング手法
11:56	C-2-2	加藤 健吾	筑波大学 理工情報 生命学院 システム 情報工学研究群	仮想患者との対話機能を有する VR 教育システムを用いた診療放射線技師教育の拡張
12:12	C-2-3	大倉 大和	東京電機大学大学院 理工学研究科	ビデオデータを用いた聴覚過敏小児保育のための環境音と園児の行動解析システム
12:28	C-2-4	植田 龍世	東京電機大学理工学 部理工学科電気電子 工学コース	事前予測が仮現運動知覚に及ぼす影響
12:44	C-2-5	若林 大樹	東京電機大学大学院 理工学研究科	母指・示指の 2 指把持における母指用単自由度 7 節閉ループ機構の取付角度が対向性に及ぼす効果の検証

セッション ID : C-3 座長 : チェウヒョク (東京大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
13:50	C-3-1	岡安 悠杜	東京工業大学	ピラーを用いた線維配向制御によるリング状バイオアクチュエータの作製
14:06	C-3-2	清野 龍也	東京電機大学大学院	回転型 EAM ブレーキを用いた平面型トレーニング装置の開発
14:22	C-3-3	田中 大凱	東京電機大学理工学部電子工学系	模擬骨を用いた頸椎椎弓形成術トレーニングシステム
14:38	C-3-4	松井 宏親	東京電機大学大学院理工学研究科	肘関節角度と上腕二頭筋上の電極間皮膚インピーダンスの関係解析 短報 : 計測時間のインピーダンスへの影響
14:54	C-3-5	爲谷 隆一	芝浦工業大学大学院理工学研究科 システム理工学専攻	ジェスチャー表現を用いた物探し支援システムの開発 -ジェスチャー機能の実装-

セッション ID : C-4 座長 : 瀬野宏 (東京大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
15:25	C-4-1	田貝 優紀音	東京工業大学工学院	超音波を用いた開閉制御が可能な DNA ナノチューブに関する研究
15:41	C-4-2	吉崎 翔大	東京工業大学工学院	超音波照射によって物質輸送が可能となる DNA ナノチューブの開発
15:57	C-4-3	廣岡 祐仁	茨城大学大学院理工学研究科機械システム工学専攻	局所的圧縮による皮膚線維芽細胞の組織的運動と DNA 損傷との関わり～力学的バイスタンダー効果の可能性～
16:13	C-4-4	石垣 駿	東京電機大学理工学部	相互運用性医療機器簡易構築システム
16:29	C-4-5	-	-	-

D 会場 (209)

セッション ID : D-1 座長 : 中村 奈緒子 (芝浦工業大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
10:05	D-1-1	清水 敬行	東京電機大学	DLC の基本構造が接着性細胞の凝集機能に及ぼす影響
10:21	D-1-2	根岸 龍之介	東京電機大学理工学部	水性二相系を用いたスフェロイド形成システムでの培養時間に関する検討
10:37	D-1-3	山本 優斗	東京電機大学	水性二相系浮遊培養システムにおける細胞懸濁液滴の画像認識に関する検討
10:53	D-1-4	山岸 優朔	東京大学工学部精密工学科	情報処理機能の基盤解明に向けた微細構造物による微小神経ネットワークの構築
11:09	D-1-5	氏家 壽	東京電機大学理工学部	衝動性に関する脳領域間の結合性の検討

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
11:40	D-2-1	秋山 翔太	芝浦工業大学大学院理工学研究科	脱細胞化処理による ECM 構造変化の定量評価システムの開発
11:56	D-2-2	吉田 直也	東京農工大学大学院生物システム応用科学府	超音波照射時の細胞存在下の微小気泡の粒径分布変化の比較検討
12:12	D-2-3	中澤 未来	茨城大学大学院理工学研究科機械システム工学専攻	細胞の機能変化・老化判定の指標としての細胞形状と力学特性の解析
12:28	D-2-4	太田 倫汰郎	茨城大学工学部機械システム工学科	がん細胞間の情報伝達を担うトンネルナノチューブ様構造の力学特性評価
12:44	D-2-5	篠田 佳織	東京農工大学工学部	Hessian matrix を用いた超音波 3 元画像中の血管網抽出のためのパラメータの最適化に関する検討

セッション ID : D-3 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
13:50	D-3-1	鎌滝 智哉	東京電機大学 大学院 理工学研究科	乳幼児骨髄路確保のための小児救急骨髄穿刺トレーニングシステム
14:06	D-3-2	高森 康平	東京電機大学 大学院 理工学研究科	小児救急における用手換気手技トレーニングシステム
14:22	D-3-3	高橋 幸乃	東京農工大学工学部	3D-UNet を用いた超音波 3次元画像中の肝臓血管網の自動抽出
14:38	D-3-4	栗原 健	東京農工大学工学部	Mask R-CNN を用いた超音波画像中の肝臓セグメンテーションの試み
14:54	D-3-5	田端 悠人	東京電機大学大学院 理工学研究科	空気駆動型全人工心臓システムにおけるデジタルツイン活用に関する基礎検討

セッション ID : D-4 座長 : 土井根礼音 (東都大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
15:25	D-4-1	古賀 隼太	埼玉工業大学工学部	複数台の AR 用ヘッドマウントディスプレイを用いた複合現実空間における医療コンテンツ
15:41	D-4-2	田中 和	東京農工大学工学部 生体医用システム工学科	超音波音場の干渉と位相掃引を用いた極細カテーテルの屈曲制御
15:57	D-4-3	櫻井 直也	芝浦工業大学 理工学研究科 電気電子情報工学専攻	ウェーブレット解析を用いた眼電図からの随意性瞬目と自発性瞬目の分類
16:13	D-4-4	堂脇 悠里	千葉大学工学部総合工学科医工学コース	雑音下での聴取能力の個人差とオリーブ蝸牛束反射の強度との関係
16:29	D-4-5	-	-	-

E 会場 (210)

セッション ID : E-1 座長 : 大越 康晴 (東京電機大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
10:05	E-1-1	桑名 孝徳	東京電機大学	ラットにおける非接触でのストレス評価に向けた非拘束及び拘束負荷前後の瞳孔径変動と体温の比較
10:21	E-1-2	堀 翔真	東京電機大学	ラットの瞳孔径変動によるストレス評価と尿中ストレスマーカーとの比較
10:37	E-1-3	馬場 亮佑	東京電機大学大学院 理工学研究科 電子 工学専攻	ペルチェ素子を用いた小動物低体温体外循環回路の開発に関する研究
10:53	E-1-4	内山 駿佑	東京電機大学大学院 理工学研究科 電子 工学専攻	ラット用円筒型外部灌流型人工肺の中空糸束形状に関する検討
11:09	E-1-5	岡本 雷人	東京大学 工学部 精密 工学科	培養神経細胞における遺伝子発現解析を用いた細胞種分類手法の開発

セッション ID : E-2 座長 : 坪子佑佑 (国立医薬品食品衛生研究所)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
11:40	E-2-1	大野 花奈	東京電機大学大学院 理工学研究科	I型アレルギー反応に及ぼす高分子量ヒアルロン酸の生理作用
11:56	E-2-2	佐藤 颯	東京工業大学工学院	正六角形型培養基板上での接着細胞に関する研究
12:12	E-2-3	山下 敦也	中央大学大学院理工 学研究科電気電子情 報通信工学専攻	点拡散視覚刺激で誘発された自己運動感覚の事象関連電位による計測手法
12:28	E-2-4	速水 亮	中央大学理工学研究 科精密工学専攻	生体の保持機能を持つ灌流機構を内蔵したMRI画像計測用チップ
12:44	E-2-5	手塚 達也	宇都宮大学大学院地 域創成科学研究科	シミュレーションによる頭頸部屈曲運動に及ぼす頸椎関節固定の影響

セッション ID：E-3 座長：小谷 博子（東京未来大学）

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
13:50	E-3-1	神邊 千穂	茨城大学工学部機械システム科	細胞構造を支えるアクチンストレスファイバの収縮・再生メカニズム解析
14:06	E-3-2	島野 大輝	東北大学工学部	転移リンパ節に対する磁性ナノ粒子リゾビストを用いた磁気温熱療法の開発
14:22	E-3-3	鳴海 太陽	東京大学工学部	連合学習の理解に向けた光遺伝学による神経活動の時間的統合則の解析
14:38	E-3-4	今井 啓	東京理科大学創域理工学部	誘電型加温を用いた新規低温調理法による低温殺菌効果
14:54	E-3-5	LIU Zhongling	東京工業大学	脳波信号に基づく 3 つの手の運動イメージの検出

セッション ID：E-4 座長：前田祐佳（筑波大学）

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
15:25	E-4-1	Chen Kaixu	Graduate School of Systems and Information Engineering, University of Tsukuba	Video-based Adult Spinal Deformity Classification using Two Stage Deep Learning Method
15:41	E-4-2	諏訪 天嶺	千葉大学工学部総合工学科医工学コース	計測部位および体位が腸蠕動音に及ぼす影響の検討
15:57	E-4-3	豊浦 達貴	東京工業大学工学院	培養筋アクチュエータにおける培養日数と収縮率に関する研究
16:13	E-4-4	多田 絵梨香	東北大学工学部	HDAC/PI3K 2 重阻害剤を用いた担腫瘍リンパ節におけるリンパ行性薬剤送達法 (LDDS) 治療
16:29	E-4-5	-	-	-