

## プログラム

A 会場（3A402 講義室）

セッション ID：A-1 座長：野田 拓実（東京大学）

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
10:30	A-1-1	江口 諒	筑波大学	二次元位置合わせの面外補間に基づく三次元変位場生成による臓器運動推定
10:46	A-1-2	白 承容	筑波大学	歩行時の揺動情報を含む正面動画を用いた深層学習による脊椎疾患分類
11:02	A-1-3	山田 怜央	東京電機大学	選択的注意が左右耳に対する脳活動に与える影響
11:18	A-1-4	山本 純也	東京電機大学	有酸素運動がヒトの情動に及ぼす脳活動の変化

セッション ID：A-2 座長：小野木 真哉（東京科学大学）

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
11:50	A-2-1	山口 侑哉	東京電機大学	聞きとりにおける注意の転換時の右耳優位性の検討
12:06	A-2-2	宮原 涼	東京電機大学	両耳分離聴検査における右耳優位性の検討：有意味語と無意味語の比較
12:22	A-2-3	出山 嘉俊	千葉大学	検出閾を下回る骨導超音波によるマスキング効果の検証
12:38	A-2-4	古舘 佑基	杏林大学	内視鏡（硬性鏡）損傷識別評価システムの開発

セッション ID：A-3 座長：山本 賢蔵（東京大学）

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
14:00	A-3-1	佐藤 颯	東京科学大学	細胞パターンニングのための磁性培養基板に関する研究
14:16	A-3-2	菊池 秋志	東京科学大学	液滴ネットワークを用いた発電の電流制御および充電に関する研究
14:32	A-3-3	大根田 尚輝	東京電機大学	緑色光電容積脈波による平均血圧推定の基礎検討～LED 輝度と定電流回路の評価～
14:48	A-3-4	市川 太士	埼玉工業大学	敵対的生成ネットワークを用いた手部指骨 CR 画像からの疑似 CT 画像の生成 ～正面および側面画像の精度比較～
15:04	A-3-5	ハン ロ	東京電機大学	枕用布電極を用いた頸部からの心電信号と呼吸運動の同時計測

## B 会場（3A403 講義室）

セッション ID：B-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
10:30	B-1-1	永井 悠資	東京大学	角層が睡眠中の皮膚電気活動に与える効果
10:46	B-1-2	立花 卓遠	東京大学	生体音響計測に向けたナノファイバー型フレキシブル音響センサの開発
11:02	B-1-3	遠矢 珠美	千葉大学	和音の協和性弁別に対する皮膚活動の計測
11:18	B-1-4	川畑 秀斗	千葉大学	蠕動音による腸機能評価：排便前後の比較

セッション ID：B-2 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
11:50	B-2-1	松本 康太郎	東京科学大学	前庭電気刺激による重心動揺の変化に関する研究
12:06	B-2-2	北垣 燎	東京都市大学	家庭内生体認証の実現に向けた 脈波と心電図による複合生体認証システムの構築
12:22	B-2-3	柴崎 真拓	東京電機大学	2 型 2 色覚者向けの色彩検知による食材劣化判別システム
12:38	B-2-4	田中 宏佳	東京電機大学	視覚障害者のための衣服汚れリアルタイム検出システムの開発

セッション ID：B-3 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
14:00	B-3-1	澤 萌花	芝浦工業大学	流れ場の安定化を目指した赤血球変形能評価実験システムの改良と流れの可視化実験による妥当性評価
14:16	B-3-2	朝火 龍之介	芝浦工業大学	トモグラフィ型触覚センサによる把持分類システムの開発：成人を対象とした評価
14:32	B-3-3	田口 俊輔	成蹊大学	機械受容器の高周波帯域特性に依存した定常状態体性感覚誘発電位応答
14:48	B-3-4	蔦 伊織	東京科学大学	前庭電気刺激を用いた姿勢呈示における刺激強度と呈示量の関係
15:04	B-3-5	川北 魁人	東京科学大学	EEG で操作する産業用ロボットアームに関する研究

セッション ID：B-4 座長：小野 弓絵（明治大学）

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
15:35	B-4-1	山田 愛花	東京電機大学	嚥下機能評価のための嚥下造影検査と喉頭ビデオ映像の同時解析システム
15:51	B-4-2	大倉 大和	東京電機大学	聴覚過敏小児のための保育支援システム開発とスヌーズレンルーム評価
16:07	B-4-3	吉崎 翔大	東京科学大学	超音波応答 DNA ナノチューブ作製に向けたポア部と蓋の結合検証
16:23	B-4-4	末岡 悠奈	中央大学	薬理効果検証のためのウイルスサイズのリボソームの誘電率計測
16:39	B-4-5	陳 凱旭	筑波大学	時空間分析を活用した成人脊柱変形分類のための歩行周期融合手法

# C 会場（3A416 講義室）

セッション ID：C-1 座長：滝沢 穂高（筑波大学）

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
10:30	C-1-1	大岡 拓巳	東京電機大学	視線計測と機械学習を用いた情動画像の分類と評価
10:46	C-1-2	長崎 啓吾	東京電機大学	安静時 fMRI による衝動性と脳領域の機能的結合性の検討
11:02	C-1-3	呉 賛超	東京大学	点群深層学習モデルを用いた非接触電極信号に基づく心臓膜電位マッピング
11:18	C-1-4	織田 莞居	工学院大学	自己回帰モデルとパーティクルフィルタを組み合わせた眼球回旋角の計測

セッション ID：C-2 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
11:50	C-2-1	加藤 健吾	国際医療福祉大学	患者体表面の突起形状提示機能を有する診療放射線技師教育用 VR システムの開発
12:06	C-2-2	荒川 陽太	東京科学大学	ドーナツ型バイオアクチュエータにおける筋細胞の播種濃度と収縮力向上に関する研究
12:22	C-2-3	寺西 泰輝	東京科学大学	片手前腕 6 動作の運動想起の識別に関する研究
12:38	C-2-4	Gankhuyag Erkhembayar	筑波大学	Preliminary study on segmentation of cervical vertebral bodies and spinous processes by use of multi-channelization, 2D convolution and U-Net

セッション ID：C-3 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
14:00	C-3-1	西田 暉良	東京都市大学	腹部大動脈瘤の早期発見を目的とした超音波画像における自動診断システムの開発
14:16	C-3-2	大場 崇史	東京都市大学	カプセル内視鏡へ搭載する大腸内における保持及び自走を可能とする外部磁場を利用した機構の開発
14:32	C-3-3	田中 大凱	東京電機大学	救急における力波形データを用いた頸椎椎弓形成術トレーニングシステム
14:48	C-3-4	古屋 香菜子	東京電機大学	リアルタイム 3D 形状差導出を用いた顔面再手術支援システム
15:04	C-3-5	鎌滝 智哉	東京電機大学	骨髄路確保用骨髄穿刺トレーニングシステムを用いた継続トレーニングの評価

セッション ID：C-4 座長：プエンテス サンドラ（筑波大学）

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
15:35	C-4-1	楊 嘉誠	東京大学	ラットのサルコペニアモデルに対する電氣的刺激による炎症性バイオマーカーの応答に関する研究
15:51	C-4-2	Connelly Akima	東京科学大学	An EEG Study for Exploring the Effects of Rhythmic Stimuli on Drumming-Based Motor Imagery
16:07	C-4-3	Zhang Zhuohao	東京科学大学	Integrating Passive Audition into Active BCI Training: A Comparative EEG Study of Auditory Perception and Imagery
16:23	C-4-4	田邊 陸	東京大学	機能的結合推定における血行動態応答の補正手法の提案と、統合失調症の診断への応用

# D 会場（3A415 講義室）

セッション ID：D-1 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
10:30	D-1-1	SUI BOHAN	筑波大学	深層脂肪領域の動的設定に基づく乳房変形シミュレーション
10:46	D-1-2	渋谷 喬史	東京電機大学	GS1 コードを用いた院内管理医薬品医療機器のマスターデータベース化支援システム
11:02	D-1-3	内山 駿佑	東京電機大学	ラット用シリコン外部灌流型人工肺における中空糸束形状の影響評価
11:18	D-1-4	石垣 駿	東京電機大学	OCR による医療機器相互運用性確立システムを用いた循環動態リアルタイム解析

セッション ID：D-2 座長：渡邊 宣夫（芝浦工業大学）

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
11:50	D-2-1	速水 士虎	東京電機大学	GS1 バーコードと生成 AI を用いたスマートフォンアプリケーション型医療業務支援システム
12:06	D-2-2	三嶋 爽嗣	東京電機大学	運転シートに設置した電極・センサによる心電図と光電容積脈波の着衣を介しての同時計測
12:22	D-2-3	飯島 陸久	東京都市大学	表面筋電図によるサポートベクタマシン及び順伝播型ニューラルネットワークを用いた上腕動作の分類
12:38	D-2-4	矢野 愛美	東京電機大学	白杖歩行における白杖と地面のなす角に応じた障害物との非接触面積と体積の変化

セッション ID：D-3 座長：伊丹 琢（明治大学）

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
14:00	D-3-1	八野井 豪	東京電機大学	非観血式回路内圧推定装置における密閉体積の影響評価
14:16	D-3-2	新岡 雅崇	埼玉工業大学	3D U-Net を用いた手部 CT 画像からの指骨領域抽出に関する基礎検討
14:32	D-3-3	八木下 眞寿	東京大学	機能的有髄線維の再現に向けたヒト iPS 感覚神経細胞の伝導計測
14:48	D-3-4	山下 敦也	中央大学	点拡散視覚刺激による視覚誘発性自己運動感覚における事象関連電位
15:04	D-3-5	田村 優大	東京電機大学	撮影画像を用いた非観血式回路内圧推定法におけるチューブが与える影響の調査

セッション ID：D-4 座長：楠田 佳緒（東京医療保健大学）

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
15:35	D-4-1	伊勢 太一	東京大学	適応的除細動に向けたウサギ摘出心臓標本における電極計測・刺激切り替えシステムの開発
15:51	D-4-2			
16:07	D-4-3	大西 達也	東京電機大学	顔面形状に左右されない眼内閃光提示用電極配置座標提案の自動化システム
16:23	D-4-4	田中 陽登	東京電機大学	オクターブ錯聴における聴覚知覚の特性に関連する脳活動

## E 会場 (3A410 講義室)

セッション ID : E-1 座長 : 桑名 健太 (東京電機大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
10:30	E-1-1	汪 君逸	筑波大学	作業中における居眠り防止のための変調気流提示装置の開発
10:46	E-1-2	Ning Bin	筑波大学	RGB 画像と熱画像を用いた機械学習に基づくメス切開軌跡の推定
11:02	E-1-3	Rangpong Phurin	東京科学大学	Designing and Evaluation of an Augmented Reality Feedback Paradigm for Hand Motor Imagery
11:18	E-1-4	ワート* チャローン キッタワット	東京科学大学	人工神経細胞の開発に向ける軸索構造を模擬したハイドロゲル内のイオン移動に関する研究

セッション ID : E-2 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
11:50	E-2-1	有村 堯晟	東京大学	不整脈の原因解明に向けたヒト心筋細胞の微小興奮伝播異常の検出
12:06	E-2-2	水越 優太	明治大学	U-Net に基づく磁性ナノ粒子イメージングの画像再構成法
12:22	E-2-3	橋田 周治	東京電機大学	乳房再建における空間再現モニタを用いた皮弁穿通枝の裸眼立体視把握システム
12:38	E-2-4	高森 康平	東京電機大学	小児救急におけるバッグバルブマスク換気手技トレーニングシステムの開発

セッション ID : E-3 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
14:00	E-3-1	飯野 杏菜	東京大学	逆問題手法に基づく理論的に脳内へ最も電場が深達する経頭蓋時刺激コイルの開発と誘導磁場測定による評価
14:16	E-3-2	駒野 翼	前橋工科大学	VR 空間における疑似的重量知覚による筋電応答解析
14:32	E-3-3	欧陽 昊	筑波大学	肺部二次元画像から三次元画像生成による呼吸運動推定
14:48	E-3-4	種石 まりあ	千葉大学	食い縛りが顔面呈示骨伝導音の検出閾に与える影響
15:04	E-3-5	松毛 円佳	千葉大学	左右耳に対する注意の時間的遷移と耳音響放射の関係

セッション ID : E-4 座長 : 杉野 貴明 (東京科学大学)

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
15:35	E-4-1	太田 雄大	東京電機大学	マトリクス状複合センサを用いた接触状態推定によるセルフタッチ頻度計測システム開発
15:51	E-4-2	叶内 茉奈	帝京大学	パルスオキシメトリの新たな校正のための青柳論文(2012)の再検討
16:07	E-4-3	根岸 祐佳	帝京大学	VAD 患者の家庭血圧計測のための新規血圧計測法
16:23	E-4-4	田島 碧斗	東京電機大学	深度センサを用いた小児の睡眠時呼吸動態と体調変化の解析
16:39	E-4-5	坂田 洸崇	東京電機大学	マイクロサージャリーAR トレーニングシステムによる熟練医視線解析

## F 会場（3A409 講義室）

セッション ID：F-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
11:50	F-2-1	浅利 健太	芝浦工業大学	簡易型 TKA 支援システムの IMU を使用した回旋方向の計測手法の検討
12:06	F-2-2	佐竹 竜乃介	芝浦工業大学	心拍誘発電位を用いた内受容感覚と身体イメージ変換能力の検討
12:22	F-2-3	山崎 央敦	明治大学	若年成人における二重課題干渉の誘発：認知課題の難易度調整による検討
12:38	F-2-4	伊藤 留奈	明治大学	がん患者の痛み・抑うつ・不安に関連する脳領域の検討

セッション ID：F-3 座長：瀬野 宏（東京大学）

開始	演題番号	発表者	所属	タイトル
14:00	F-3-1	浅原 大地	東京電機大学	医療的ケア児向けの下半身トレーニングを目的としたメタバース型歩行支援システムの開発
14:16	F-3-2	水上 恭介	東京電機大学	基準化容積脈波 NPV を用いたリアルタイム痛み評価システム
14:32	F-3-3	沖田 稜真	東京電機大学	インスリン注射を打ちやすい位置の推定に向けた骨格情報に基づく手が腹部へ届く範囲の算出
14:48	F-3-4	井手 拓海	杏林大学	人工肺の排気の数値流体力学（CFD）による解析
15:04	F-3-5	岸 遼太郎	芝浦工業大学	インプリシットな床面状態変化がヒトの立位姿勢バランス制御に及ぼす影響

セッション ID：F-4 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
15:35	F-4-1	中川 皓貴	東京電機大学	眼内閃光誘発時の脳皮質における電界強度分布のシミュレーション
15:51	F-4-2	増本 悠真	東京電機大学	ピッチ変動がスケール錯聴の認知に及ぼす影響
16:07	F-4-3	青木 爽太	青山学院大学	手指把持力の中心点に基づいた手首回転制御による安定保持が可能なロボット義手の開発
16:23	F-4-4	宮田 幸暉	青山学院大学	歩行中の転倒予防を目的とした慣性センサによるつまずき予測手法の提案
16:39	F-4-5	久保田 裕貴	東京電機大学	水平回転式上肢機能回復訓練ロボットのトルク計測感度の改良